

# BROCAS METAL

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO DIN 338**
**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIAL		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
AFILADO												
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
HÉLICE												
ACABADO		OX	BRILLANTE	DORADO OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN
APLICACIÓN												
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
0,20	19 x 2,50	4,17				6,42						
0,25	19 x 3	4,11				6,23						
0,30	19 x 3	3,26				5,50						
0,35	19 x 4	3,31				5,50						
0,40	20 x 5	3,25				4,53						
0,45	20 x 5	3,25				4,53						
0,50	22 x 6	2,29				3,17						3,25
0,55	24 x 7	2,86				4,23						
0,60	24 x 7	2,85				3,40						3,07
0,65	26 x 8	2,86				3,65						
0,70	28 x 9	2,84				3,37						2,87
0,75	28 x 9	2,09				3,00						2,82
0,80	30 x 10	2,15				2,76						2,69
0,85	30 x 10	2,15				3,16						
0,90	32 x 11	2,15				2,93						2,69
0,95	32 x 11	2,15				2,99						
1,00	34 x 12	1,64	1,64	1,92		2,38		3,59	2,35	2,91	3,88	2,33
1,05	34 x 12	1,83	1,83									
1,10	36 x 14	1,83	1,83			2,88						2,36
1,15	36 x 14	1,83	1,83									
1,19	3/64"	1,76				2,70						
1,20	38 x 16	1,83	1,83			2,83						2,36
1,25	38 x 16	1,45	1,45			2,76		4,11	2,79	3,26		2,20
1,30	38 x 16	1,62	1,62			2,83						2,25
1,35	40 x 18	1,61	1,61									
1,40	40 x 18	1,61	1,61			2,83						2,25
1,45	40 x 18	1,61	1,61									
1,50	40 x 18	1,30	1,30	1,78		2,25		3,40	2,23	2,87	3,88	2,00
1,55	43 x 20	1,57										

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO 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
MATERIAL		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
AFILADO											
ÁNGULO PUNTA		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
ACABADO		DORADO	TiAlSiN	TiAlN	DORADO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APLICACIÓN											
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										14,91
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			3,25	2,98	3,87	5,51				9,38
1,05	34 x 12										
1,10	36 x 14										
1,15	36 x 14										
1,19	3/64"										
1,20	38 x 16					5,11	5,29				
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			3,28	2,84	3,76	5,50				10,45
1,55	43 x 20										

Brocas Metal  
Rosa

Ø 0,20-1,55mm



**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO DIN 338**

Brocas Metal

Gris  
Rosa

**DIN 338**



		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
<b>MATERIAL</b>		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
<b>AFILADO</b>												
<b>ÁNGULO PUNTA</b>		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
<b>HÉLICE</b>												
<b>ACABADO</b>		OX	BRILLANTE	DORADO OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN
<b>APLICACIÓN</b>									Al	LATÓN		PRODUCCIÓN
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1,59	1/16"	1,50				2,76						
1,60	43 x 20	1,57	1,57			2,83						
1,65	43 x 20	1,57	1,57									2,26
1,70	43 x 20	1,57	1,57			2,83						2,25
1,75	46 x 22	1,41	1,41			2,76		4,11	2,56	4,15		2,17
1,80	46 x 22	1,41	1,41			2,90						2,12
1,85	46 x 22	1,41	1,41									
1,90	46 x 22	1,41	1,41			2,90						2,12
1,95	48 x 24	1,41										
1,98	5/64"	1,34				2,70						
2,00	49 x 24	1,21	1,21	1,33		2,38		3,40	2,23	2,61	3,51	2,00
2,05	49 x 24	1,28	1,28									
2,10	49 x 24	1,28	1,28			2,81						1,98
2,15	53 x 27	1,28										
2,20	53 x 27	1,28	1,28			2,81						1,97
2,25	53 x 27	1,18	1,18	1,32		2,67		4,11	2,54	2,84		1,92
2,30	53 x 27	1,47	1,47			2,81						2,10
2,35	53 x 27	1,48	1,48									
2,38	3/32"	1,40				2,65						
2,40	57 x 30	1,47	1,47			2,81						2,10
2,45	57 x 30	1,47										
2,50	57 x 30	1,24	1,24	1,39		2,19		3,40	2,08	2,46	3,51	1,98
2,55	57 x 30	1,50	1,50									
2,60	57 x 30	1,50	1,50			2,70						2,11
2,65	57 x 30	1,50										
2,70	61 x 33	1,50	1,50	1,69		2,70						2,11
2,75	61 x 33	1,32	1,32	1,44		2,67		4,11	2,54	3,33		2,06
2,78	7/64"	1,44				2,59						
2,80	61 x 33	1,50	1,50	1,69		2,71						2,11



**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO 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
MATERIAL		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
AFILADO											
ÁNGULO PUNTA		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
ACABADO		DORADO	TiAlSiN	TiAlN	DORADO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APLICACIÓN											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1,59	1/16"										
1,60	43 x 20					4,26					
1,65	43 x 20										
1,70	43 x 20					3,62					
1,75	46 x 22										
1,80	46 x 22					3,80	5,42				
1,85	46 x 22										
1,90	46 x 22					4,16					
1,95	48 x 24										
1,98	5/64"										
2,00	49 x 24			3,42	2,84	3,73	5,52	4,83	18,83		12,95
2,05	49 x 24										
2,10	49 x 24					3,90			20,25		18,18
2,15	53 x 27										
2,20	53 x 27					3,94	5,85		20,25		19,54
2,25	53 x 27								20,25		
2,30	53 x 27					3,86			20,25		19,54
2,35	53 x 27										
2,38	3/32"										
2,40	57 x 30					3,95			20,25		19,89
2,45	57 x 30										
2,50	57 x 30			3,17	2,66	3,49	5,13	4,89	18,83		15,70
2,55	57 x 30										
2,60	57 x 30					4,24			20,25		24,54
2,65	57 x 30										
2,70	61 x 33					4,04			19,29		24,54
2,75	61 x 33			3,35					20,25		
2,78	7/64"										
2,80	61 x 33					4,37	8,37		20,25		24,54

Brocas Metal

Rosa

Ø 1,59-2,80mm

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO DIN 338**

Brocas Metal

Gris  
Rosa
**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIAL		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
AFILADO												
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
HÉLICE												
ACABADO		OX	BRILLANTE	DORADO OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN
APLICACIÓN												
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2,85	61 x 33	1,52										
2,90	61 x 33	1,50	1,50			2,70						2,11
2,95	61 x 33	1,50										
3,00	61 x 33	1,13	1,13	1,24		2,14		3,29	2,06	2,73	3,05	1,87
3,05	65 x 36	1,46										
3,10	65 x 36	1,32	1,32	1,43		2,60		4,40				2,36
3,15	65 x 36	1,46										
3,17	1/8"	1,26				2,47						
3,20	65 x 36	1,32	1,32	1,43		2,60		4,40	2,54			2,36
3,25	65 x 36	1,32	1,32	1,43		2,60		4,04	2,54	3,33		2,36
3,30	65 x 36	1,32	1,32	1,43		2,60		4,40	2,54			2,36
3,35	65 x 36	1,69										
3,40	70 x 39	1,69	1,69	1,87		2,71						2,54
3,45	70 x 39	1,70										
3,50	70 x 39	1,28	1,28	1,43		2,59		3,96	2,49	2,92	3,63	2,34
3,55	70 x 39	1,76										
3,57	9/64"	1,65				3,10						
3,60	70 x 39	1,76	1,76	1,96		3,26						2,55
3,65	70 x 39	1,76										
3,70	70 x 39	1,76	1,76	1,96		3,26						2,56
3,75	70 x 39	1,47	1,47	1,69		3,07		4,80	2,96	4,34		2,47
3,80	75 x 43	1,80	1,80	2,06		3,26						2,60
3,85	75 x 43	1,80										
3,90	75 x 43	1,80	1,80	2,06		3,26						2,59
3,95	75 x 43	1,80										
3,97	5/32"	1,71				3,10						
4,00	75 x 43	1,43	1,43	1,62		2,76		4,29	2,67	3,17	3,96	2,44
4,05	75 x 43	1,80										
4,10	75 x 43	1,62	1,62	1,80		3,07		5,29	2,92			2,53

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO 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
MATERIAL		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
AFILADO											
ÁNGULO PUNTA		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
ACABADO		DORADO	TiAlSiN	TiAlN	DORADO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APLICACIÓN											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2,85	61 x 33										
2,90	61 x 33					4,41			20,25		24,54
2,95	61 x 33										
3,00	61 x 33	1,83	1,74	3,12	2,61	3,38	5,08	5,39	18,73	14,05	18,83
3,05	65 x 36										
3,10	65 x 36					4,08	6,24		19,17		24,77
3,15	65 x 36										
3,17	1/8"										
3,20	65 x 36	2,25	2,14		3,19	4,08	6,29		18,81		24,77
3,25	65 x 36								19,36		
3,30	65 x 36	2,25	2,14	3,95	3,20	4,08	6,25	6,55	19,00	15,90	21,78
3,35	65 x 36										
3,40	70 x 39					4,76			19,36		27,17
3,45	70 x 39										
3,50	70 x 39	2,24	2,13	3,92	3,14	4,12	6,21	5,79	18,36	14,67	21,48
3,55	70 x 39										
3,57	9/64"										
3,60	70 x 39					4,76			19,17	15,90	28,47
3,65	70 x 39										
3,70	70 x 39					4,76			19,72		28,47
3,75	70 x 39								19,72		
3,80	75 x 43					5,43	9,02		19,72		29,85
3,85	75 x 43										
3,90	75 x 43					5,19			19,72		29,85
3,95	75 x 43										
3,97	5/32"										
4,00	75 x 43	2,26	2,15	4,05	3,42	4,43	6,54	6,57	18,72	14,28	24,16
4,05	75 x 43										
4,10	75 x 43					4,90	7,05		18,93		31,04

Brocas Metal  
Rosa

Ø 2,85-4,10mm



**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO DIN 338**

Brocas Metal

Gris  
Rosa
**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIAL		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
AFILADO												
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
HÉLICE												
ACABADO		OX	BRILLANTE	DORADO OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN
APLICACIÓN									Al	LATÓN		PRODUCCIÓN
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
4,15	75 x 43	1,80										
4,20	75 x 43	1,62	1,62	1,80		3,07		5,29	2,92			2,53
4,25	75 x 43	1,62	1,62	1,80		3,07		4,80	3,39	4,70		2,53
4,30	80 x 47	2,14	2,14	2,43		3,26						2,81
4,35	80 x 47	2,12										
4,37	11/64"	2,01				3,10						
4,40	80 x 47	2,14	2,14	2,43		3,26						2,81
4,45	80 x 47	2,14										
4,50	80 x 47	1,69	1,69	1,83		3,16		4,80	2,99	3,87	4,11	2,56
4,55	80 x 47	2,16										
4,60	80 x 47	2,16	2,16			3,63						2,82
4,65	80 x 47	2,16										
4,70	80 x 47	2,16	2,16	2,43		3,63						2,82
4,75	80 x 47	1,92	1,92	2,17		3,45		5,30	3,82	5,69		2,72
4,76	3/16"	1,83				3,22						
4,80	86 x 52	2,43	2,43	2,65		3,65		5,84				2,99
4,85	86 x 52	2,35										
4,90	86 x 52	2,35	2,35	2,60		3,65						2,95
4,95	86 x 52	2,36										
5,00	86 x 52	1,79	1,79	2,00		3,31		5,14	3,21	4,20	4,47	2,62
5,05	86 x 52	2,44	2,44									
5,10	86 x 52	2,43	2,43	2,68		3,96		6,29	3,70		6,20	2,98
5,15	86 x 52	2,44										
5,16	13/64"	2,33				3,41						
5,20	86 x 52	2,43	2,43	2,68		3,96		6,29				2,99
5,25	86 x 52	2,27	2,27	2,58		3,91		6,03	4,56	6,37		2,97
5,30	86 x 52	3,02	3,02	3,34		3,96						3,38
5,35	93 x 57	3,01										
5,40	93 x 57	3,02	3,02			3,96						3,38

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO 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
MATERIAL		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
AFILADO											
ÁNGULO PUNTA		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
ACABADO		DORADO	TiAlSiN	TiAlN	DORADO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APLICACIÓN											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
4,15	75 x 43										
4,20	75 x 43	2,70	2,56	4,25	3,81	4,87	7,03	8,09	18,93	16,64	29,56
4,25	75 x 43			4,25					20,63		
4,30	80 x 47					5,20	7,52		20,63	16,64	36,94
4,35	80 x 47										
4,37	11/64"										
4,40	80 x 47					5,20			20,63	16,64	37,68
4,45	80 x 47										
4,50	80 x 47	2,77	2,63	4,29	3,81	5,05	7,19	7,58	18,58	13,73	29,54
4,55	80 x 47										
4,60	80 x 47					6,28			19,87		36,75
4,65	80 x 47										
4,70	80 x 47					5,83			19,31		36,75
4,75	80 x 47								20,63		
4,76	3/16"										
4,80	86 x 52					5,83	7,97		19,87		37,69
4,85	86 x 52										
4,90	86 x 52					6,43			20,63		37,69
4,95	86 x 52										
5,00	86 x 52	3,73	3,55	4,39	4,07	5,26	7,38	7,98	19,07	13,45	32,77
5,05	86 x 52										
5,10	86 x 52					6,29	8,37		20,38	16,46	42,74
5,15	86 x 52										
5,16	13/64"										
5,20	86 x 52					6,25	8,44		20,29		42,74
5,25	86 x 52								21,68		
5,30	86 x 52					6,29			21,68		42,74
5,35	93 x 57										
5,40	93 x 57					8,14			21,68		48,38

Brocas Metal  
Rosa

Ø 4,15-5,40mm

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO DIN 338**

Brocas Metal

Gris  
Rosa
**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIAL		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
AFILADO												
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
HÉLICE												
ACABADO		OX	BRILLANTE	DORADO OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN
APLICACIÓN									Al	LATÓN		PRODUCCIÓN
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
5,45	93 x 57	3,02										
5,50	93 x 57	2,36	2,36	2,65		4,20		6,49	4,06	5,13	5,90	3,02
5,55	93 x 57	3,20										
5,56	7/32"	3,04				4,74						
5,60	93 x 57	3,21	3,21	3,55		4,98		8,01				3,52
5,65	93 x 57	3,20										
5,70	93 x 57	3,21	3,21	3,55		4,98		8,01				3,52
5,75	93 x 57	3,09	3,09	3,46		4,73		7,25	5,60	7,79		3,49
5,80	93 x 57	3,01	3,01	3,39		4,98		8,01				3,38
5,85	93 x 57	3,02										
5,90	93 x 57	3,01	3,01	3,39		4,98						3,38
5,95	15/64"	2,85				5,18						
6,00	93 x 57	2,47	2,47	2,74		4,51		6,91	4,29	5,51	6,10	3,07
6,05	101 x 63	3,50										
6,10	101 x 63	3,50	3,50	3,95		5,59						6,17
6,15	101 x 63	3,50										
6,20	101 x 63	3,50	3,50	3,95		5,59						6,17
6,25	101 x 63	3,31	3,31	3,70		5,27		8,08	5,60	7,79		6,17
6,30	101 x 63	3,69	3,69			5,59						6,25
6,35	1/4"	2,64				5,31						
6,40	101 x 63	3,80	3,80			5,60						6,35
6,45	101 x 63	3,71										
6,50	101 x 63	2,86	2,86	3,23		5,40		8,06	5,00	6,14	7,09	5,88
6,55	101 x 63	4,62										
6,60	101 x 63	4,59	4,59			6,71						6,84
6,65	101 x 63	4,62										
6,70	101 x 63	4,61	4,61	5,14		6,71		10,33				6,84
6,75	109 x 69	3,47	3,47	3,91		6,30		9,43	6,74	9,40		6,29
6,80	109 x 69	3,47	3,47	3,91		6,30		10,33	5,88			6,30



**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO 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
MATERIAL		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
AFILADO											
ÁNGULO PUNTA		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
ACABADO		DORADO	TiAlSiN	TiAlN	DORADO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APLICACIÓN		120 Kg/mm <sup>2</sup>	80 Kg/mm <sup>2</sup>	ALTA PRODUCCIÓN	INOX	INOX	INOX	INOX Plus	FUNDICIÓN	70 HRc	ALTA PRODUCCIÓN
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
5,45	93 x 57										
5,50	93 x 57	4,73	4,49	4,96	5,16	6,68	8,83	9,75	19,97	14,34	38,24
5,55	93 x 57										
5,56	7/32"										
5,60	93 x 57					7,97			21,22		50,82
5,65	93 x 57										
5,70	93 x 57					9,17			21,21		50,82
5,75	93 x 57					7,54			22,67		
5,80	93 x 57					7,97	10,11		21,21		50,82
5,85	93 x 57										
5,90	93 x 57					7,97			22,67		50,82
5,95	15/64"										
6,00	93 x 57	5,03	4,78	5,14	5,49	7,16	9,28	10,82	20,68	15,28	43,39
6,05	101 x 63										
6,10	101 x 63				5,78	9,94			24,47		62,94
6,15	101 x 63										
6,20	101 x 63					8,84	14,57		24,47		62,94
6,25	101 x 63								24,47		
6,30	101 x 63					9,94			24,47		62,94
6,35	1/4"										
6,40	101 x 63					9,94			24,47		62,94
6,45	101 x 63										
6,50	101 x 63	5,87	5,58	9,57	6,41	8,57	14,31	12,88	23,10	15,57	53,88
6,55	101 x 63										
6,60	101 x 63					11,25			25,23		78,25
6,65	101 x 63										
6,70	101 x 63					11,25			25,23		78,25
6,75	109 x 69			10,04					25,23		
6,80	109 x 69	6,84	6,49	10,04	7,46	9,98	15,74		25,23	18,64	63,17

Brocas Metal  
Rosa

Ø 5,45-6,80mm

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO DIN 338**

Brocas Metal

Gris  
Rosa
**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIAL		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
AFILADO												
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
HÉLICE												
ACABADO		OX	BRILLANTE	DORADO OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN
APLICACIÓN									Al	LATÓN		PRODUCCIÓN
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
6,85	109 x 69	5,12										
6,90	109 x 69	5,13	5,13			6,71						7,13
6,95	109 x 69	5,13										
7,00	109 x 69	3,47	3,47	3,91		5,92		8,44	5,47	6,52	8,66	6,30
7,05	109 x 69	5,39										
7,10	109 x 69	5,38	5,38			8,55						7,38
7,14	9/32"	5,15				8,07						
7,15	109 x 69	5,40										
7,20	109 x 69	5,38	5,38			8,55					9,09	7,38
7,25	109 x 69	4,44	4,44	4,93		8,02		11,47	8,92	12,32		6,90
7,30	109 x 69	5,39	5,39			8,57						7,38
7,35	109 x 69	5,38										
7,40	109 x 69	5,39	5,39	6,04		8,57						7,38
7,45	109 x 69	5,52										
7,50	109 x 69	3,69	3,69	4,12		6,31		9,00	5,85	7,63	9,09	6,44
7,54	19/64"	6,02				9,77						
7,55	117 x 75	6,39										
7,60	117 x 75	6,35	6,35			10,31						8,11
7,65	117 x 75	6,39										
7,70	117 x 75	6,35	6,35			10,28						8,11
7,75	117 x 75	4,90	4,90	5,48		9,71		13,90	11,34	16,44		7,30
7,80	117 x 75	6,44	6,44	7,24		10,28						8,13
7,85	117 x 75	6,45										
7,90	117 x 75	6,44	6,44	7,24		10,34						8,13
7,94	5/16"	5,51				9,75						
7,95	117 x 75	6,44										
8,00	117 x 75	4,21	4,21	4,73		7,40		10,93	6,81	8,10	10,41	6,74
8,05	117 x 75	6,58										
8,10	117 x 75	6,58	6,58			9,85						8,90

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO 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
MATERIAL		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
AFILADO											
ÁNGULO PUNTA		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
ACABADO		DORADO	TiAlSiN	TiAlN	DORADO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APLICACIÓN				ALTA PRODUCCIÓN	INOX	INOX	INOX	INOX Plus	FUNDICIÓN	70 HRc	ALTA PRODUCCIÓN
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
6,85	109 x 69										
6,90	109 x 69					11,36			25,23	18,64	78,25
6,95	109 x 69										
7,00	109 x 69	6,42	6,10	10,10	7,01	9,30	15,29	15,14	25,17	17,43	62,75
7,05	109 x 69										
7,10	109 x 69					13,76			26,46	20,08	89,50
7,14	9/32"										
7,15	109 x 69										
7,20	109 x 69					13,18	19,01		26,46		89,50
7,25	109 x 69								26,46		
7,30	109 x 69					14,02			26,46		89,50
7,35	109 x 69										
7,40	109 x 69					14,02			26,46		89,50
7,45	109 x 69										
7,50	109 x 69	6,82	6,48	10,38	7,44	9,94	15,94	17,43	25,99	18,31	67,02
7,54	19/64"										
7,55	117 x 75										
7,60	117 x 75					14,42			28,42		89,50
7,65	117 x 75										
7,70	117 x 75					16,05			28,42		89,50
7,75	117 x 75								28,42		
7,80	117 x 75					16,05	22,61		28,42		89,50
7,85	117 x 75										
7,90	117 x 75					16,05			28,42		89,50
7,94	5/16"										
7,95	117 x 75										
8,00	117 x 75	7,99	7,59	11,00	8,72	11,66	17,60	18,42	26,47	20,46	76,53
8,05	117 x 75										
8,10	117 x 75					16,91			30,36		104,11

Brocas Metal

Rosa

Ø 6,85-8,10mm





BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO 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
MATERIAL		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
AFILADO											
ÁNGULO PUNTA		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
ACABADO		DORADO	TiAlSiN	TiAlN	DORADO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APLICACIÓN											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
8,15	117 x 75										
8,20	117 x 75					15,76	22,75		30,36		104,11
8,25	117 x 75								30,36		
8,30	117 x 75					16,75			30,36		104,11
8,33	21/64"										
8,35	117 x 75										
8,40	117 x 75					16,75			30,36		104,11
8,45	117 x 75										
8,50	117 x 75	8,34	7,92	12,32	9,09	12,08	19,12	22,57	29,02	20,46	90,51
8,55	125 x 81										
8,60	125 x 81					17,07			32,60	24,75	120,69
8,65	125 x 81										
8,70	125 x 81					19,86			32,60		120,69
8,73	11/32"										
8,75	125 x 81								32,60		
8,80	125 x 81					19,42	26,33		32,60		120,69
8,85	125 x 81										
8,90	125 x 81					19,86			32,60		120,69
8,95	125 x 81										
9,00	125 x 81	10,62	10,09	13,64	11,59	15,42	22,49	23,96	28,96	22,19	100,07
9,05	125 x 81										
9,10	125 x 81					24,44			35,25		132,58
9,13	23/64"										
9,15	125 x 81										
9,20	125 x 81					24,44	28,37		35,25		132,58
9,25	125 x 81								35,25		
9,30	125 x 81					24,44			35,25		132,58
9,35	125 x 81										
9,40	125 x 81					24,44			35,25		132,58
9,45	125 x 81										

Brocas Metal  
Rosa

Ø 8,15-9,45mm

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO DIN 338**
**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIAL		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
AFILADO												
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
HÉLICE												
ACABADO		OX	BRILLANTE	DORADO OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN
APLICACIÓN												
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
9,50	125 x 81	6,05	6,05	6,76		10,13		15,02	9,42	11,69	14,90	8,58
9,52	3/8"	5,68				9,65						
9,55	133 x 87	10,44										
9,60	133 x 87	10,31	10,31			16,31						11,41
9,65	133 x 87	10,44										
9,70	133 x 87	10,31	10,31			16,31						11,32
9,75	133 x 87	7,52	7,52	8,52		15,36		22,86	15,40	26,18		9,72
9,80	133 x 87	10,09	10,09			16,31						11,24
9,85	133 x 87	10,20										
9,90	133 x 87	10,20	10,20	11,48		16,31						11,24
9,92	25/64"	9,72				15,40						
9,95	133 x 87	10,19										
10,00	133 x 87	6,51	6,51	7,28	10,96	11,20		16,58	10,42	12,15	16,06	8,89
10,10	133 x 87	8,70	8,70	9,79		18,76						
10,20	133 x 87	8,11	8,11	9,08		15,81		29,99				15,61
10,25	133 x 87	9,06	9,06	11,24	14,45	19,35		29,99	17,10	29,84		15,84
10,30	133 x 87	10,15	10,15	11,35		18,80						
10,32	13/32"	9,72				17,82						
10,40	133 x 87	10,15	10,15			18,76						
10,50	133 x 87	8,09	8,09	9,06	12,27	15,82	24,06	24,40	13,90	14,60	21,95	14,82
10,60	133 x 87	11,19	11,19			21,81						
10,70	142 x 94	11,19	11,19			21,81						
10,72	27/64"	9,96				21,37						
10,75	142 x 94	10,46	10,46	11,57	16,34	22,66		34,89	20,00	27,25		16,35
10,80	142 x 94	12,41	12,41			21,81						
10,90	142 x 94	12,41	12,41			21,86						
11,00	142 x 94	9,45	9,45	10,60	13,90	17,48	25,70	26,91	15,09	16,25	25,16	15,66
11,10	142 x 94	12,66	12,66			24,89						
11,11	7 / 16"	12,05				23,48						
11,20	142 x 94	12,66	12,66			24,89						

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO 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
MATERIAL		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
AFILADO											
ÁNGULO PUNTA		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
ACABADO		DORADO	TiAlSiN	TiAlN	DORADO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APLICACIÓN				ALTA PRODUCCIÓN	INOX	INOX	INOX	INOX Plus	FUNDICIÓN	70 HRc	ALTA PRODUCCIÓN
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
9,50	125 x 81	11,00	10,45	13,85	12,00	16,02	22,87	27,16	31,59	24,20	111,25
9,52	3/8"										
9,55	133 x 87										
9,60	133 x 87					24,44			37,80		140,62
9,65	133 x 87										
9,70	133 x 87					24,44			37,80		140,62
9,75	133 x 87								37,80		
9,80	133 x 87					24,32	31,33		37,80		140,62
9,85	133 x 87										
9,90	133 x 87					26,40			37,80		140,62
9,92	25/64"										
9,95	133 x 87										
10,00	133 x 87	12,10	11,49	14,52	13,20	17,65	24,60	29,95	31,66	24,83	120,27
10,10	133 x 87								42,35		
10,20	133 x 87	16,33	15,51	25,03	17,82	26,40	39,72	34,87	40,79	32,14	139,04
10,25	133 x 87								42,35		
10,30	133 x 87								42,35	32,14	
10,32	13/32"										
10,40	133 x 87								42,35		
10,50	133 x 87	16,34	15,52	25,00	17,83	25,02	39,09	35,37	40,49	31,90	133,25
10,60	133 x 87								45,04		
10,70	142 x 94								45,04		
10,72	27/64"										
10,75	142 x 94								45,04		
10,80	142 x 94					35,15			45,04		
10,90	142 x 94								45,04		
11,00	142 x 94	18,04	17,13	26,06	19,67	27,66	41,40	37,57	40,65	32,03	158,68
11,10	142 x 94								48,24		
11,11	7 / 16"										
11,20	142 x 94					42,67			48,24		

Brocas Metal

Rosa

Ø 9,50-11,20mm



**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO DIN 338**

Brocas Metal

Gris  
Rosa

**DIN 338**



		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIAL		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
AFILADO												
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
HÉLICE		30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	40° "W"	15° "H"	30° "N"	30° "N"
ACABADO		OX	BRILLANTE	DORADO OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN
APLICACIÓN												
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
11,25	142 x 94	10,74	10,74	12,45	17,28	25,81		40,93	26,33	35,89		16,49
11,30	142 x 94	12,41	12,41			24,87						
11,40	142 x 94	12,41	12,41			24,89						
11,50	142 x 94	10,09	10,09	11,34	14,67	20,91	27,79	34,42	17,84	19,53	29,75	16,10
11,51	29/64"	9,61				19,82						
11,60	142 x 94	12,41	12,41			25,69						
11,70	142 x 94	12,41	12,41			25,69						
11,75	142 x 94	10,74	10,74	12,82	18,82	26,69		44,04	25,83	35,89		16,49
11,80	142 x 94	13,60	13,60			25,69						
11,90	151 x 101	13,60	13,60			25,69						
11,91	15/32"	12,94				24,35						
12,00	151 x 101	11,23	11,23	12,65	16,06	22,29	29,79	36,88	19,13	21,16	29,91	16,81
12,10	151 x 101	15,83	15,83			29,85						
12,20	151 x 101	15,83	15,83			29,85						
12,25	151 x 101	13,99	13,99	15,71	20,43	30,89		52,57	35,91	48,92		21,05
12,30	151 x 101	14,91	14,91			29,85						
12,40	151 x 101	14,91	14,91			29,85						
12,50	151 x 101	12,36	12,36	13,86	17,42	27,23	36,26	46,26	21,28	24,00	36,45	19,97
12,60	151 x 101	15,46	15,46			31,03						
12,70	1/2"	13,68				29,55						
12,75	151 x 101	13,75	13,75	15,70	21,06	32,24		54,90	39,63	54,33		20,89
12,80	151 x 101	17,25	17,25			31,03						
12,90	151 x 101	17,25	17,25			31,03						
13,00	151 x 101	12,81	12,81	14,27	17,91	27,86	38,26	46,92	21,59	25,81	37,73	20,28
13,10	151 x 101	17,65	17,65									
13,20	151 x 101	17,65	17,65									
13,25	160 x 108	20,14	20,14		25,61	38,56						
13,30	160 x 108	27,34	27,34									
13,40	160 x 108	27,34	27,34									
13,49	17/32"	17,29				29,24						

BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO 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
MATERIAL		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
AFILADO											
ÁNGULO PUNTA		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
ACABADO		DORADO	TiAlSiN	TiAlN	DORADO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APLICACIÓN											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
11,25	142 x 94								48,24		
11,30	142 x 94								48,24		
11,40	142 x 94								48,24		
11,50	142 x 94	20,76	19,72	27,67	22,65	32,94	46,57	43,09	46,73	36,81	175,29
11,51	29/64"										
11,60	142 x 94								53,19	40,37	
11,70	142 x 94								53,19		
11,75	142 x 94								53,19		
11,80	142 x 94					44,02			53,19		
11,90	151 x 101								53,19		
11,91	15/32"										
12,00	151 x 101	22,26	21,14	28,63	24,28	35,15	48,95	44,88	46,49	36,64	208,87
12,10	151 x 101								56,01	42,50	
12,20	151 x 101								56,01		
12,25	151 x 101								56,01		
12,30	151 x 101								56,01		
12,40	151 x 101								56,01		
12,50	151 x 101	27,16	25,81	35,38	29,63	42,82	52,92	50,80	55,74		285,37
12,60	151 x 101								59,17		
12,70	1/2"								59,17		
12,75	151 x 101								59,17		
12,80	151 x 101								59,17		
12,90	151 x 101								59,17		
13,00	151 x 101	27,56	26,18	35,91	30,07	44,01	61,14	54,67	55,64		225,85
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"										

Brocas Metal

Rosa

Ø 11,25-13,49mm

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO DIN 338**
**DIN  
338**


		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIAL		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
AFILADO												
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
HÉLICE												
ACABADO		OX	BRILLANTE	DORADO OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN
APLICACIÓN									Al	LATÓN		PRODUCCIÓN
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
13,50	160 x 108	18,16	18,16	20,37	23,88	30,70	40,64	51,71				24,74
13,60	160 x 108	27,34	27,34									
13,70	160 x 108	27,34	27,34									
13,75	160 x 108	20,37	20,37		27,46	38,56						
13,80	160 x 108	26,06	26,06									
13,89	35/64"	24,93				34,52						
13,90	160 x 108	26,17	26,17									
14,00	160 x 108	19,45	19,45	21,80	25,36	30,35	42,72	51,12				25,56
14,10	169 x 114	27,89										
14,20	169 x 114	27,89										
14,25	169 x 114	22,81	22,81		29,32	50,63						
14,29	9/16"	27,02				38,18						
14,30	169 x 114	28,37										
14,40	169 x 114	28,37										
14,50	169 x 114	21,01	21,01		27,42	43,05	57,33	72,48				26,50
14,60	169 x 114	28,90										
14,68	37/64"	21,72				48,22						
14,70	169 x 114	28,90										
14,75	169 x 114	22,81	22,81		33,67	50,63						
14,80	169 x 114	27,85										
14,90	169 x 114	27,85										
15,00	169 x 114	21,20	21,20	23,75	27,68	43,69	59,87	73,56				26,75
15,08	19/32"	20,19				41,61						
15,25	178 x 120	31,05			35,09	69,90						
15,48	39/64"	30,03				66,56						
15,50	178 x 120	24,82	24,82		31,97	50,53	66,81	85,06				29,09
15,75	178 x 120	31,53			36,36	69,88						
15,88	5/8"	24,57				49,96						
16,00	178 x 120	25,80	25,80		33,14	52,45	68,82	88,42				29,66
16,25	184 x 125	46,36			42,66							

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO 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
MATERIAL		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
AFILADO											
ÁNGULO PUNTA		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
ACABADO		DORADO	TiAlSiN	TiAlN	DORADO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APLICACIÓN											
		120 Kg/mm <sup>2</sup>	80 Kg/mm <sup>2</sup>	ALTA PRODUCCIÓN	INOX	INOX	INOX	INOX Plus	FUNDICIÓN	70 HRc	ALTA PRODUCCIÓN
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
13,50	160 x 108								63,69		
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								64,77		
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								72,33		
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								74,15		
15,08	19/32"										
15,25	178 x 120										
15,48	39/64"										
15,50	178 x 120								90,07		
15,75	178 x 120										
15,88	5/8"										
16,00	178 x 120								85,54		
16,25	184 x 125										

Brocas Metal

Rosa

Ø 13,50-16,25mm



**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO DIN 338**

Brocas Metal  
Gris  
Rosa

**DIN 338**



		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18
MATERIAL		HSS	HSS	HSS-G	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 8%	HSS	HSS	HSS	HSS
AFILADO												
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°
HÉLICE												
ACABADO		OX	BRILLANTE	DORADO OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN
APLICACIÓN												
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
16,50	184 x 125	30,03	30,03		37,12	59,89	78,47					
16,75	184 x 125	48,57			41,85							
17,00	184 x 125	30,07	30,07		37,12	59,89	78,98					
17,25	191 x 130	50,39			47,13							
17,50	191 x 130	34,46	34,46		42,24	66,35	86,94					
17,75	191 x 130	55,81			49,71							
18,00	191 x 130	36,50	36,50		44,53	72,28	95,26					
18,25	198 x 135	54,75			60,66							
18,50	198 x 135	40,48	40,48		49,14	79,83	106,30					
18,75	198 x 135	56,26			56,12							
19,00	198 x 135	40,48	40,48		49,14	79,83	105,38					
19,25	205 x 140	73,52			59,91							
19,50	205 x 140	43,53	43,53		53,33	88,54	116,77					
19,75	205 x 140	71,57			67,09							
20,00	205 x 140	49,43	49,43		63,82	95,02	125,09					
20,50	205 x 140				74,03		134,74					
21,00	205 x 140				67,59		136,60					
21,50	209 x 140				78,60		150,31					
22,00	209 x 140				74,72		152,53					
22,50	214 x 140				79,93		163,14					
23,00	214 x 140				81,83		167,19					
23,50	220 x 145				90,84		185,59					
24,00	220 x 145				89,82		188,35					
24,50	225 x 150				96,77		202,93					
25,00	225 x 150				98,22		202,01					
26,00	243 x 157				117,82		293,96					
27,00	243 x 157				126,54		301,88					
28,00	253 x 167				130,92		332,57					
29,00	253 x 167				153,69		357,69					
30,00	258 x 171				161,56		370,22					

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO 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
MATERIAL		HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	PMD	MD
AFILADO											
ÁNGULO PUNTA		135°	135°	135°	130°	135°	135°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		38° "S"	38° "S"	30° "N"	Ø ≥ 3	38° "S"	38° "S"	38° "N"	30° "N"	30° "N"	35° "N"
ACABADO		DORADO	TiAlSiN	TiAlN	DORADO OX	BRILLANTE	TiAlN	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
APLICACIÓN											
		120 Kg/mm <sup>2</sup>	80 Kg/mm <sup>2</sup>	ALTA PRODUCCIÓN	INOX	INOX	INOX	INOX Plus	FUNDICIÓN	70 HRc	ALTA PRODUCCIÓN
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
16,50	184 x 125								125,06		
16,75	184 x 125								93,92		
17,00	184 x 125										
17,25	191 x 130								140,22		
17,50	191 x 130										
17,75	191 x 130										
18,00	191 x 130								103,28		
18,25	198 x 135										
18,50	198 x 135								167,17		
18,75	198 x 135										
19,00	198 x 135								125,52		
19,25	205 x 140										
19,50	205 x 140								190,25		
19,75	205 x 140										
20,00	205 x 140								142,86		
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										

Brocas Metal

Rosa

Ø 16,50-30mm





BROCAS DE METAL DURO Y REFRIGERACIÓN INTERIOR DIN6537L

Ref. BC97  
Ref. BC89

5xD

DIN  
6537L

MD

TOL D1  
m7

TOL D2  
h6



Broca especial para HARDOX 450



	BC97					BC89	
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€		€
BC970760	7,6	8	91	53	58,30	BC890760	
BC970770	7,7	8	91	53	58,30	BC890770	
BC970780	7,8	8	91	53	58,30	BC890780	102,82
BC970790	7,9	8	91	53	58,30	BC890790	
BC970800	8,0	8	91	53	58,30	BC890800	102,82
BC970810	8,1	10	103	61	75,76	BC890810	119,51
BC970830	8,3	10	103	61	75,76	BC890830	
BC970840	8,4	10	103	61	75,76	BC890840	119,51
BC970850	8,5	10	103	61	75,76	BC890850	119,51
BC970860	8,6	10	103	61	75,76	BC890860	119,51
BC970870	8,7	10	103	61	75,76	BC890870	119,51
BC970880	8,8	10	103	61	75,76	BC890880	119,51
BC970890	8,9	10	103	61	75,76	BC890890	
BC970900	9,0	10	103	61	75,76	BC890900	119,51
BC970920	9,2	10	103	61	75,76	BC890920	
BC970930	9,3	10	103	61	75,76	BC890930	119,51
BC970940	9,4	10	103	61	75,76	BC890940	
BC970950	9,5	10	103	61	75,76	BC890950	119,51
BC970960	9,6	10	103	61	75,76	BC890960	119,51
BC970970	9,7	10	103	61	75,76	BC890970	
BC970980	9,8	10	103	61	75,76	BC890980	119,51
BC970990	9,9	10	103	61	75,76	BC890990	
BC971000	10,0	10	103	61	75,76	BC891000	119,51
BC971010	10,1	12	118	71	109,07	BC891010	
BC971020	10,2	12	118	71	109,07	BC891020	170,17
BC971040	10,4	12	118	71	109,07	BC891040	170,17
BC971050	10,5	12	118	71	109,07	BC891050	170,17
BC971060	10,6	12	118	71	109,07	BC891060	170,17
BC971080	10,8	12	118	71	109,07	BC891080	170,17
BC971100	11,0	12	118	71	109,07	BC891100	170,17
BC971110	11,1	12	118	71	109,07	BC891110	
BC971120	11,2	12	118	71	109,07	BC891120	170,17
BC971140	11,4	12	118	71	109,07	BC891140	
BC971150	11,5	12	118	71	109,07	BC891150	170,17
BC971160	11,5	12	118	71	109,07	BC891160	170,17
BC971170	11,5	12	118	71	109,07	BC891170	170,17
BC971180	11,8	12	118	71	109,07	BC891180	170,17
BC971200	12,0	12	118	71	109,07	BC891200	170,17
BC971250	12,5	14	124	77	143,37	BC891250	231,13
BC971300	13,0	14	124	77	143,37	BC891300	231,13
BC971350	13,5	14	124	77	143,37	BC891350	231,13
BC971400	14,0	14	124	77	143,37	BC891400	231,13
BC971450	14,5	16	133	83	179,73	BC891450	289,86
BC971480	14,8	16	133	83	179,72	BC891480	
BC971500	15,0	16	133	83	179,73	BC891500	289,86
BC971550	15,5	16	133	83	179,73	BC891550	289,86
BC971580	15,8	16	133	83	179,72	BC891580	
BC971600	16,0	16	133	83	179,73	BC891600	289,86
BC971650	16,5	18	143	93	299,39	BC891650	457,63
BC971700	17,0	18	143	93	299,39	BC891700	457,63
BC971750	17,5	18	143	93	299,39	BC891750	457,63
BC971800	18,0	18	143	93	299,39	BC891800	457,63
BC971850	18,5	20	153	101	327,24	BC891850	500,22
BC971900	19,0	20	153	101	327,24	BC891900	500,22
BC971950	19,5	20	153	101	327,24	BC891950	500,22
BC972000	20,0	20	153	101	327,24	BC892000	500,22

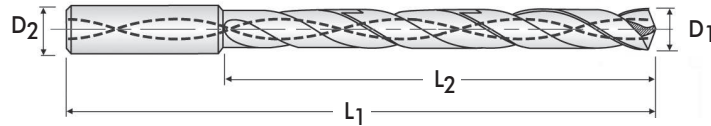
	BC97					BC89	
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€		€
BC970300	3,0	6	66	28	53,23	BC890300	91,77
BC970310	3,1	6	66	28	53,23	BC890310	
BC970320	3,2	6	66	28	53,23	BC890320	91,77
BC970340	3,4	6	66	28	53,23	BC890340	
BC970350	3,5	6	66	28	53,23	BC890350	91,77
BC970360	3,6	6	66	28	53,23	BC890360	
BC970380	3,8	6	74	36	53,23	BC890380	91,77
BC970390	3,9	6	74	36	53,23	BC890390	
BC970400	4,0	6	74	36	53,23	BC890400	91,77
BC970420	4,2	6	74	36	53,23	BC890420	91,77
BC970440	4,4	6	74	36	53,23	BC890440	
BC970450	4,5	6	74	36	53,23	BC890450	91,77
BC970460	4,6	6	74	36	53,23	BC890460	
BC970480	4,8	6	82	44	53,23	BC890480	91,77
BC970490	4,9	6	82	44	53,23	BC890490	
BC970500	5,0	6	82	44	53,23	BC890500	91,77
BC970520	5,2	6	82	44	53,23	BC890520	91,77
BC970530	5,3	6	82	44	53,23	BC890530	
BC970540	5,4	6	82	44	53,23	BC890540	
BC970550	5,5	6	82	44	53,23	BC890550	91,77
BC970560	5,6	6	82	44	53,23	BC890560	91,77
BC970570	5,7	6	82	44	53,23	BC890570	91,77
BC970580	5,8	6	82	44	53,23	BC890580	91,77
BC970590	5,9	6	82	44	53,23	BC890590	91,77
BC970600	6,0	6	82	44	53,23	BC890600	91,77
BC970610	6,1	8	91	53	58,30	BC890610	102,82
BC970620	6,2	8	91	53	58,30	BC890620	102,82
BC970630	6,3	8	91	53	58,30	BC890630	102,82
BC970650	6,5	8	91	53	58,30	BC890650	102,82
BC970660	6,6	8	91	53	58,30	BC890660	102,82
BC970670	6,7	8	91	53	58,30	BC890670	
BC970680	6,8	8	91	53	58,30	BC890680	102,82
BC970690	6,9	8	91	53	58,30	BC890690	102,82
BC970700	7,0	8	91	53	58,30	BC890700	102,82
BC970710	7,1	8	91	53	58,30	BC890710	102,82
BC970720	7,2	8	91	53	58,30	BC890720	
BC970730	7,3	8	91	53	58,30	BC890730	
BC970740	7,4	8	91	53	58,30	BC890740	102,82
BC970750	7,5	8	91	53	58,30	BC890750	102,82



**BROCAS DE METAL DURO Y REFRIGERACIÓN INTERIOR DIN6537L**
**8xD**

Ref. BC96

**DIN  
6537L**
**MD**
**TOL D1  
m7**
**TOL D2  
h6**

**TiAIN**
**HARDOX  
450**


	BC96				
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€
BC960300	3,00	6	72	34	173,59
BC960320	3,20	6	72	34	173,59
BC960350	3,50	6	72	34	173,59
BC960380	3,80	6	81	43	173,59
BC960400	4,00	6	81	43	173,59
BC960420	4,20	6	81	43	173,59
BC960450	4,50	6	81	43	173,59
BC960480	4,80	6	95	57	173,59
BC960500	5,00	6	95	57	173,59
BC960520	5,20	6	95	57	173,59
BC960550	5,50	6	95	57	173,59
BC960560	5,60	6	95	57	173,59
BC960570	5,70	6	95	57	173,59
BC960580	5,80	6	95	57	173,59
BC960590	5,90	6	95	57	173,59
BC960600	6,00	6	95	57	173,59
BC960610	6,10	8	114	76	189,10
BC960620	6,20	8	114	76	189,10
BC960630	6,30	8	114	76	189,10
BC960650	6,50	8	114	76	189,10
BC960660	6,60	8	114	76	189,10
BC960680	6,80	8	114	76	189,10
BC960690	6,90	8	114	76	189,10
BC960700	7,00	8	114	76	189,10
BC960710	7,10	8	114	76	189,10
BC960740	7,40	8	114	76	189,10
BC960750	7,50	8	114	76	189,10
BC960780	7,80	8	114	76	189,10
BC960800	8,00	8	114	76	189,10
BC960810	8,10	10	142	95	256,06
BC960840	8,40	10	142	95	256,06
BC960850	8,50	10	142	95	256,06
BC960860	8,60	10	142	95	256,06
BC960870	8,70	10	142	95	256,06
BC960880	8,80	10	142	95	256,06
BC960900	9,00	10	142	95	256,06
BC960930	9,30	10	142	95	256,06
BC960950	9,50	10	142	95	256,06
BC960960	9,60	10	142	95	256,06
BC960980	9,80	10	142	95	256,06
BC961000	10,00	10	142	95	256,06
BC961020	10,20	12	162	114	337,57
BC961040	10,40	12	162	114	337,57
BC961050	10,50	12	162	114	337,57
BC961060	10,60	12	162	114	337,57
BC961080	10,80	12	162	114	337,57
BC961100	11,00	12	162	114	337,57
BC961120	11,20	12	162	114	337,57
BC961150	11,50	12	162	114	337,57
BC961180	11,80	12	162	114	337,57
BC961200	12,00	12	162	114	337,57



Broca especial para HARDOX 450



**BROCAS DE METAL DURO Y REFRIGERACIÓN INTERIOR DIN6537L**

Ref. BXX

**12xD**

**DIN 6537L**

**MD**

**TOL D1 m7**

**TOL D2 h6**



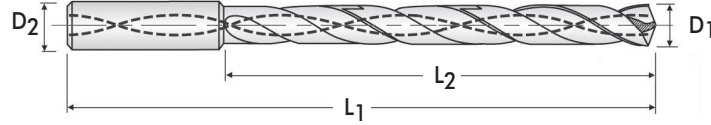
**TiAIN**

**HARDOX 450**



Brocas Metal

Rosa



BXX						BXX					
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€		D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€
BXX0300	3,0	6	92	54	186,99	BXX0740	7,4	8	146	108	259,30
BXX0320	3,2	6	92	54	186,99	BXX0750	7,5	8	146	108	259,30
BXX0330	3,3	6	92	54	186,99	BXX0770	7,7	8	146	108	259,30
BXX0350	3,5	6	92	54	186,99	BXX0780	7,8	8	146	108	286,20
BXX0370	3,7	6	92	54	186,99	BXX0800	8,0	8	146	108	289,97
BXX0380	3,8	6	102	64	186,99	BXX0820	8,2	10	162	120	324,17
BXX0390	3,9	6	102	64	186,99	BXX0850	8,5	10	162	120	324,17
BXX0400	4,0	6	102	64	186,99	BXX0880	8,8	10	162	120	324,17
BXX0420	4,2	6	102	64	186,99	BXX0900	9,0	10	162	120	324,17
BXX0430	4,3	6	102	64	186,99	BXX0950	9,5	10	162	120	324,17
BXX0440	4,4	6	102	64	199,48	BXX0980	9,8	10	162	120	324,17
BXX0450	4,5	6	102	64	199,48	BXX0990	9,9	10	162	120	324,17
BXX0460	4,6	6	102	64	199,48	BXX1000	10,0	10	162	120	324,17
BXX0470	4,7	6	102	64	199,48	BXX1010	10,1	12	204	156	453,81
BXX0480	4,8	6	116	78	199,48	BXX1020	10,2	12	204	156	453,81
BXX0490	4,9	6	116	78	199,48	BXX1030	10,3	12	204	156	453,81
BXX0500	5,0	6	116	78	199,48	BXX1050	10,5	12	204	156	453,81
BXX0510	5,1	6	116	78	199,48	BXX1080	10,8	12	204	156	453,81
BXX0520	5,2	6	116	78	199,48	BXX1100	11,0	12	204	156	453,81
BXX0530	5,3	6	116	78	199,48	BXX1120	11,2	12	204	156	453,81
BXX0540	5,4	6	116	78	199,48	BXX1140	11,4	12	204	156	453,81
BXX0550	5,5	6	116	78	199,48	BXX1150	11,5	12	204	156	453,81
BXX0560	5,6	6	116	78	199,48	BXX1180	11,8	12	204	156	453,81
BXX0570	5,7	6	116	78	199,48	BXX1200	12,0	12	204	156	453,81
BXX0580	5,8	6	116	78	199,48	BXX1250	12,5	14	230	182	593,45
BXX0590	5,9	6	116	78	199,48	BXX1280	12,8	14	230	182	593,45
BXX0600	6,0	6	116	78	199,48	BXX1300	13,0	14	230	182	593,45
BXX0610	6,1	8	146	108	244,36	BXX1350	13,5	14	230	182	593,45
BXX0620	6,2	8	146	108	244,36	BXX1380	13,8	14	230	182	593,45
BXX0650	6,5	8	146	108	244,36	BXX1400	14,0	14	230	182	593,45
BXX0660	6,6	8	146	108	244,36	BXX1450	14,5	16	260	208	772,93
BXX0670	6,7	8	146	108	244,36	BXX1500	15,0	16	260	208	772,93
BXX0680	6,8	8	146	108	259,30	BXX1550	15,5	16	260	208	772,93
BXX0690	6,9	8	146	108	259,30	BXX1600	16,0	16	260	208	772,93
BXX0700	7,0	8	146	108	259,30						

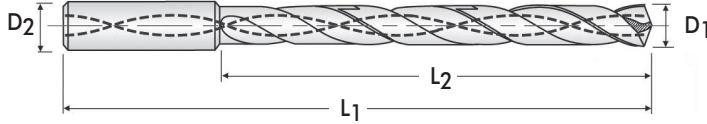


Broca especial para HARDOX 450

**BROCAS DE METAL DURO Y REFRIGERACIÓN INTERIOR DIN6537L**

Ref. BXL

**15xD**
**DIN  
6537L**
**MD**
**TOL D1  
m7**
**TOL D2  
h6**

**TiAIN**
**HARDOX  
450**


BXL

	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€
BXL0300	3,0	6	100	60	435,51
BXL0320	3,2	6	100	60	435,51
BXL0330	3,3	6	100	60	435,51
BXL0350	3,5	6	100	60	435,51
BXL0380	3,8	6	108	68	435,51
BXL0390	3,9	6	108	68	435,51
BXL0400	4,0	6	108	68	435,51
BXL0420	4,2	6	115	78	484,95
BXL0450	4,5	6	115	78	484,95
BXL0500	5,0	6	125	84	498,47
BXL0550	5,5	6	130	92	507,21
BXL0590	5,9	6	140	100	507,21
BXL0600	6,0	6	140	100	507,21
BXL0650	6,5	8	145	108	666,37
BXL0680	6,8	8	170	130	757,81
BXL0700	7,0	8	170	130	757,81
BXL0750	7,5	8	170	130	757,81
BXL0780	7,8	8	170	130	757,81
BXL0800	8,0	8	170	130	757,81
BXL0850	8,5	10	208	163	1.027,54
BXL0900	9,0	10	208	163	1.027,54
BXL0950	9,5	10	208	163	1.027,54
BXL0980	9,8	10	208	163	1.027,54
BXL1000	10,0	10	208	163	1.027,54
BXL1050	10,5	12	245	195	1.320,50
BXL1100	11,0	12	245	195	1.320,50
BXL1150	11,5	12	245	195	1.320,50
BXL1180	11,8	12	245	195	1.320,50
BXL1200	12,0	12	245	195	1.320,50
BXL1250	12,5	14	280	230	1.808,93
BXL1300	13,0	14	280	230	1.808,93
BXL1400	14,0	14	280	230	1.808,93
BXL1500	15,0	16	310	260	2.202,85

Broca especial para HARDOX 450

**BROCAS MICROMÉTRICAS CON MANGO REFORZADO**

Ref. BC30

HSS



BC30				
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	€
BC300050	0,50	43	5	3,06
BC300060	0,60	43	7	3,06
BC300070	0,70	43	7	3,06
BC300075	0,75	43	7	3,06
BC300080	0,80	43	7	3,06
BC300090	0,90	43	7	3,06
BC300095	0,95	43	7	3,06
BC300100	1,00	43	7	3,06
BC300110	1,10	43	7	3,06
BC300120	1,20	43	10	3,06
BC300125	1,25	43	10	3,06
BC300130	1,30	43	10	3,06

BC30				
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	€
BC300140	1,40	43	10	3,06
BC300150	1,50	43	10	3,06
BC300160	1,60	43	10	3,06
BC300170	1,70	43	10	3,06
BC300175	1,75	43	10	3,06
BC300180	1,80	43	10	3,06
BC300190	1,90	43	10	3,06
BC300200	2,00	43	10	3,06
BC300210	2,10	43	10	3,06
BC300220	2,20	43	10	3,06
BC300225	2,25	43	10	3,06
BC300235	2,35	43	10	3,06
BC300240	2,40	43	10	3,06

Ref. BC79

MDI



Especial para circuitos impresos.



BC79				
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	€
BC790025	0,25	38	5	63,16
BC790030	0,30	38	5	46,63
BC790035	0,35	38	5	21,90
BC790040	0,40	38	5	19,59
BC790045	0,45	38	5	19,81
BC790050	0,50	38	5	13,87
BC790055	0,55	38	5	13,87
BC790060	0,60	38	5	13,87
BC790065	0,65	38	5	12,52
BC790070	0,70	38	10	12,52
BC790075	0,75	38	10	12,52
BC790080	0,80	38	10	12,52
BC790085	0,85	38	10	12,52
BC790090	0,90	38	10	12,52
BC790095	0,95	38	10	12,52
BC790100	1,00	38	10	12,52
BC790105	1,05	38	10	12,52
BC790110	1,10	38	10	12,52
BC790115	1,15	38	10	12,52
BC790120	1,20	38	10	12,52
BC790125	1,25	38	10	12,52
BC790130	1,30	38	10	12,52
BC790135	1,35	38	10	12,52
BC790140	1,40	38	10	12,52
BC790145	1,45	38	10	12,52
BC790150	1,50	38	10	12,52
BC790155	1,55	38	10	12,52
BC790160	1,60	38	10	12,52
BC790165	1,65	38	10	15,73
BC790170	1,70	38	10	15,73

BC79				
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	€
BC790175	1,75	38	10	15,73
BC790180	1,80	38	10	15,73
BC790185	1,85	38	10	15,73
BC790190	1,90	38	10	15,73
BC790195	1,95	38	10	15,73
BC790200	2,00	38	10	15,73
BC790205	2,05	38	10	15,73
BC790210	2,10	38	10	15,73
BC790215	2,15	38	10	15,73
BC790220	2,20	38	10	15,73
BC790225	2,25	38	10	15,73
BC790230	2,30	38	10	15,73
BC790235	2,35	38	10	15,73
BC790240	2,40	38	10	15,73
BC790245	2,45	38	10	15,73
BC790250	2,50	38	10	15,73
BC790255	2,55	38	10	15,73
BC790260	2,60	38	10	15,73
BC790265	2,65	38	10	15,73
BC790270	2,70	38	10	15,73
BC790275	2,75	38	10	15,73
BC790280	2,80	38	10	15,73
BC790285	2,85	38	10	15,73
BC790290	2,90	38	10	15,73
BC790295	2,95	38	10	15,73
BC790300	3,00	38	10	15,73
BC790305	3,05	38	10	15,73
BC790310	3,10	38	10	15,73
BC790315	3,15	38	10	15,73

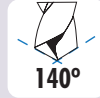


**BROCA DE METAL DURO PARA ACEROS TEMPLADOS Y BLINDADOS DE ALTA RESISTENCIA**

Ref. BC85

**70  
HRC**

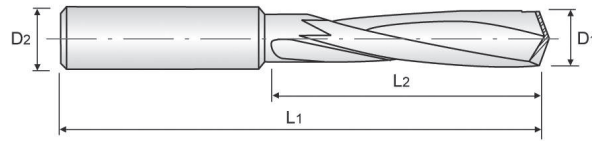
MD

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


TiAIN

**HARDOX  
600**
**ALTA  
PRODUCCIÓN**

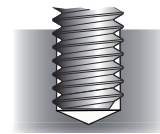
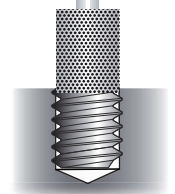
Broca especial para HARDOX 600

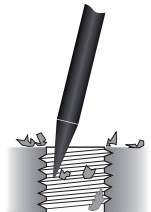


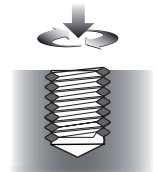
	BC85				
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€
BC850300	3,0	3	46	16	45,18
BC850330	3,3	4	48	18	51,85
BC850340	3,4	4	50	20	51,85
BC850350	3,5	4	50	20	51,85
BC850370	3,7	4	52	22	51,85*
BC850400	4,0	4	52	22	52,90
BC850420	4,2	6	65	25	75,11
BC850430	4,3	6	68	28	75,11
BC850440	4,4	6	68	28	75,11
BC850450	4,5	6	68	28	75,11
BC850500	5,0	6	72	32	75,11
BC850510	5,1	6	72	32	75,11
BC850520	5,2	6	72	32	75,11
BC850550	5,5	6	75	35	75,11
BC850600	6,0	6	75	35	75,11
BC850630	6,3	8	80	40	83,35*
BC850650	6,5	8	80	40	83,35
BC850680	6,8	8	85	45	83,35
BC850690	6,9	8	85	45	83,35
BC850700	7,0	8	85	45	83,35
BC850750	7,5	8	85	45	83,35
BC850800	8,0	8	98	50	83,35
BC850830	8,3	10	98	50	127,38*
BC850850	8,5	10	98	50	127,38
BC850860	8,6	10	105	57	127,38
BC850880	8,8	10	105	57	127,38
BC850900	9,0	10	105	57	127,38
BC850950	9,5	10	105	57	127,38
BC851000	10,0	10	111	63	127,38
BC851020	10,2	12	111	63	164,98
BC851030	10,3	12	111	63	193,58
BC851040	10,4	12	111	63	193,58
BC851050	10,5	12	111	63	193,58
BC851080	10,8	12	119	71	193,58
BC851100	11,0	12	119	71	193,58
BC851150	11,5	12	119	71	193,58
BC851200	12,0	12	119	71	193,58
BC851400	14,0	14	125	77	219,97


**TALADRADO DE TORNILLOS Y MACHOS ROTOS**

Tornillo roto


**PASO 1**  
 Limpiar la superficie

**PASO 2**  
 Taladrado con la broca BC85

**PASO 3**  
 Retirar los restos

**PASO 4 (Opcional)**  
 Reparar la rosca  
 con insertos

**powercoil**  
by CELESA


\*Hasta fin de existencias

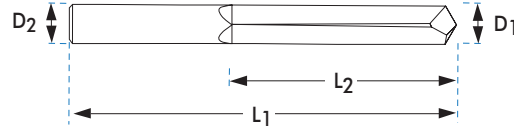
### BROCA CUADRADA PARA TALADRAR BOMBILLOS

Ref. BCC06

MD



\* Apta para taladrar los pitones "Anti-drilling" de cualquier cilindro.



					BCC06
	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm	€
BCC06X60MD	6	6	33	60	56,20

\* Para taladrar cilindros con pitones anti-drilling trabajar a 300RPM

### BROCA ANTICHISPA PARA TRABAJOS EN ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS (ATEX)

Ref. BACH

22  
HRC

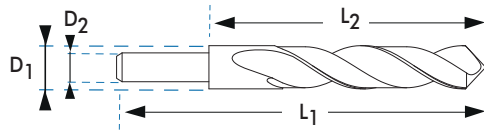
Cu-Be



\* Fabricada en Cobre-Berilio, de acuerdo con el estándar Q/ZBF-312

\* Certificados y fichas de seguridad disponibles

\* Apta para trabajar en atmósferas explosivas



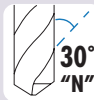
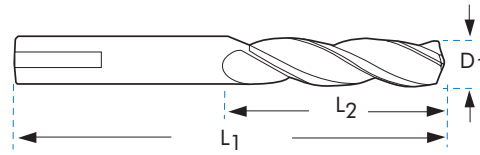
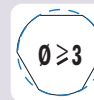
					BACH
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€
BACH0600	6,0	6,0	100	60	431,77
BACH0700	7,0	7,0	120	80	449,70
BACH0800	8,0	8,0	140	80	477,39
BACH0900	9,0	9,0	160	86	497,76
BACH1000	10,0	10,0	180	108	525,46
BACH1100	11,0	11,0	200	125	543,38
BACH1200	12,0	12,0	220	135	561,31
BACH1300	13,0	12,0	240	150	582,49
BACH1400	14,0	12,0	260	160	600,41
BACH1500	15,0	12,0	280	190	618,32
BACH1600	16,0	12,0	300	195	658,24
BACH1700	17,0	12,0	300	195	690,01
BACH1800	18,0	12,0	320	195	751,11
BACH1900	19,0	12,0	320	205	780,44
BACH2000	20,0	12,0	330	205	824,43

\* Especiales bajo demanda

Por sus características especiales de dureza y resistencia (sensiblemente inferiores a los que se pueden obtener en herramientas de acero), las herramientas antichispa no pueden ser garantizadas contra ninguna deformación ni rotura. Sólo se repondrán en concepto de garantía aquellas brocas antichispa cuya dureza sea inferior a 35 HRC.

**BROCA DELTABIT TRES CORTES**
**3Z**

Ref. BTT33

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

**TOL**  
**H8**


- Mayor precisión de agujero
- Orificios mas redondos y alineados
- Mango triple plano Antideslizante, mayor adherencia al portabrocas

	BTT33			
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	€
BTT330300	3,0	61	33	2,55
BTT330330	3,3	65	36	3,30
BTT330350	3,5	70	39	3,30
BTT330400	4,0	75	43	3,87
BTT330420	4,2	75	43	4,78
BTT330450	4,5	80	47	4,78
BTT330500	5,0	86	52	5,46
BTT330550	5,5	93	57	6,78
BTT330600	6,0	93	57	7,83
BTT330650	6,5	101	63	9,00
BTT330680	6,8	109	69	10,36
BTT330700	7,0	109	69	10,36
BTT330750	7,5	109	69	11,82
BTT330800	8,0	117	75	14,13
BTT330850	8,5	117	75	15,72
BTT330900	9,0	125	81	18,23
BTT330950	9,5	125	81	19,85
BTT331000	10,0	133	87	22,37
BTT331020	10,2	133	87	24,91
BTT331050	10,5	133	87	24,91
BTT331100	11,0	142	94	28,68
BTT331150	11,5	142	94	31,02
BTT331200	12,0	151	101	35,88
BTT331250	12,5	151	101	38,40
BTT331300	13,0	151	101	40,91



**BROCA STEP CUT FACIL TALADRADO EN SUPERFICIES CURVAS E INESTABLES**

Ref. TK02

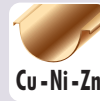
**DIN  
338**

**HSS**

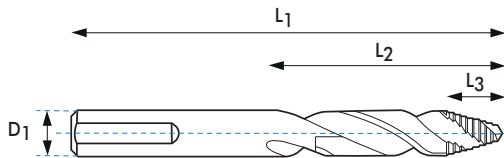


**FUNDICIÓN**

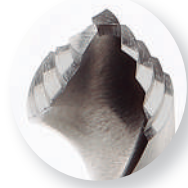
**Al**



Broca Helicoidal con geometría de punta STEP CUT, corte escalonado.  
 Trabaje de manera cómoda, rápida y precisa sobre superficies curvas, inestables o inclinadas.  
 Broca STEP CUT con innovadora geometría escalonada que facilita una suave penetración.  
 Mayor precisión, debido a su punta centradora que evita deslizamiento al inicio del taladrado.  
 Geometría STEP CUT genera orificios más centrados, redondos y precisos.  
 Triple plano ANTISLIP en el mango transmite la potencia del taladro de manera adecuada.  
 Permite realizar agujeros pasantes en Acero, Fundición, Aluminio, Cobre, Níquel, Cinc, PVC, Fibra de vidrio, Madera.



TK02					
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	€
TK020100	1,0	34	12	-	3,10
TK020150	1,5	40	18	-	3,20
TK020200	2,0	49	24	-	3,33
TK020250	2,5	57	30	1,6	3,88
TK020300	3,0	61	33	1,9	4,07
TK020320	3,2	65	36	2,1	4,55
TK020330	3,3	65	36	2,2	4,86
TK020350	3,5	70	39	2,1	4,86
TK020400	4,0	75	43	2,9	5,76
TK020410	4,1	75	43	3,0	6,10
TK020420	4,2	75	43	3,0	6,22
TK020450	4,5	80	47	3,3	6,33
TK020490	4,9	76	52	3,8	6,85
TK020500	5,0	76	52	3,9	7,14
TK020510	5,1	76	52	4,0	7,35
TK020520	5,2	76	52	4,2	7,45
TK020550	5,5	93	57	4,6	7,56
TK020600	6,0	93	57	5,3	8,24
TK020650	6,5	101	63	5,8	9,61
TK020680	6,8	109	69	5,9	10,80
TK020700	7,0	109	69	6,4	10,99
TK020750	7,5	109	69	6,9	12,85
TK020800	8,0	117	75	7,6	13,27
TK020850	8,5	117	75	8,2	15,75
TK020900	9,0	125	81	8,8	17,39
TK020950	9,5	125	81	9,3	18,77
TK021000	10,0	133	87	10,0	20,01
TK021020	10,2	133	87	9,9	21,60
TK021050	10,5	133	87	10,7	21,79
TK021100	11,0	142	94	11,3	24,07
TK021150	11,5	142	94	12,0	26,18
TK021200	12,0	151	101	12,6	28,56
TK021250	12,5	151	101	13,8	30,39
TK021300	13,0	151	101	14,7	32,77



(Brocas Ref. TK02)

	TK02010	TK02011
REFERENCIA	TK02010	TK02011
Nº BROCAS	19	25
CALIDAD	HSS	HSS
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	180,00	321,12





**BROCA ESPECIAL TALADRADO DE HARDOX Y CHAPA ANTIDESGASTE**
**3xD**

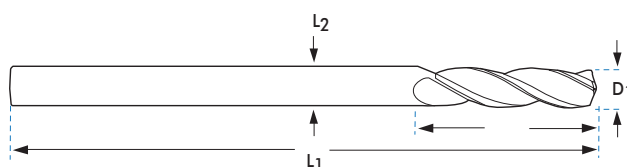
Ref. BHA

**DIN  
338**
**HSSCo  
8%**

**135°**

**HARDTOP**
**HARDOX  
400**
**HARDOX  
450**
**HARDOX  
600**

Geometría especial de la punta, con Split point y doble faceta de destalonado.  
 Recubrimiento HARDTOP mejora el deslizamiento de la viruta, y evita su adherencia en el filo de corte.  
 Mejora la resistencia mecánica y protege la broca disminuyendo el coeficiente de fricción.  
 Su canal de baja profundidad genera un núcleo reforzado que facilita la estabilidad del mecanizado.  
 Máximo rendimiento en materiales de alta resistencia.



	BHA			€
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	
BHA0100	1,0	34	6	11,11
BHA0150	1,5	40	9	11,11
BHA0200	2,0	49	12	11,55
BHA0250	2,5	57	14	11,77
BHA0300	3,0	61	16	11,88
BHA0320	3,2	65	18	12,64
BHA0330	3,3	65	18	12,64
BHA0350	3,5	70	20	12,64
BHA0400	4,0	75	22	13,43
BHA0420	4,2	75	22	17,50
BHA0450	4,5	80	24	17,50
BHA0500	5,0	86	26	16,59
BHA0550	5,5	93	28	22,41
BHA0600	6,0	93	28	21,00
BHA0650	6,5	101	31	24,21
BHA0680	6,8	109	34	28,11
BHA0700	7,0	109	34	25,91
BHA0750	7,5	109	34	31,04
BHA0800	8,0	117	37	33,75
BHA0850	8,5	117	37	33,75
BHA0900	9,0	125	40	40,41
BHA0950	9,5	125	40	45,61
BHA1000	10,0	133	43	44,25
BHA1020	10,2	133	43	51,48
BHA1050	10,5	133	43	55,60
BHA1100	11,0	142	47	57,86
BHA1150	11,5	142	47	65,14
BHA1200	12,0	151	51	60,68
BHA1250	12,5	151	51	79,70
BHA1300	13,0	151	51	85,23

BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO, SERIE LARGA Y EXTRACORTA

DIN 340



DIN 1897



		BC4	BC47	BC40	BC44	BC48	BC78											BC3	BC31	BC37	BC33	BC35	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIAL		HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD											HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	MD	HSS	HSSCo 5%
AFILADO																										
ÁNGULO PUNTA		118°	135°	118°	135°	135°	118°											135°	135°	135°	135°	118°	118°	135°	135°	135°
HÉLICE																										
ACABADO		OX	DORADO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE											OX	DORADO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN				PRODUCCIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN													PRODUCCIÓN	INOX	INOX Plus	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN		
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€			
0,50	32x13	6,30						23x5																		
0,60	37x17	5,12						23x5															13,49			
0,70	42x21	5,12						23x5															13,49			
0,80	47x23	5,10						23x5															13,49			
0,90	51x25	5,10						23x5															13,49			
1,00	56x33	5,15						26x6	1,31	2,24	2,72	3,79											9,43			
1,10	56x33	5,01						26x6	1,53																	
1,20	60x37	5,01						26x6	1,53																	
1,25	65x41	5,18						30x8	1,14	2,62	2,55															
1,30	65x41	5,01						30x8	1,53																	
1,40	70x45	5,01						30x9	1,53																	
1,50	70x45	3,68		4,81				30x9	1,14	2,12	2,55	4,63											10,79			
1,60	76x50	5,01			9,50			34x10	1,31	2,75	2,72															
1,70	76x50	5,00			9,54			36x11	1,51																	
1,75	80x53	4,14						36x11	1,31	2,62	2,72															
1,80	80x53	3,99			9,04			36x11	1,31	2,75	2,72															
1,90	80x53	3,99			9,54			38x12	1,36																	
2,00	85x56	2,64	5,30	3,92	8,41	10,61	32,99	38x12	1,12	2,12	2,53	4,07	5,22	19,14	8,66	2,13										
2,10	85x56	3,74			8,12			38x12	1,22	2,60	2,63												10,19			
2,20	90x59	3,74			8,68			40x13	1,22	2,60	2,63												10,19			
2,25	90x59	2,99						40x13	1,05	2,56	2,46															
2,30	90x59	3,61			8,39			40x13	1,22	2,60	2,63												10,19			
2,40	95x62	3,61			10,70			43x14	1,22	2,60	2,63												10,19			
2,50	95x62	2,73	4,94	3,88	7,89	9,85	32,67	43x14	0,95	1,79	2,36	3,56	4,89	19,14	9,61	2,12										
2,60	95x62	3,62			9,81			43x14	1,16	2,09	2,57			19,60	10,19											
2,70	100x66	3,62			8,83			46x16	1,16	2,10	2,57												13,38			

**DIN 340**

**DIN 1897**

		BC4	BC47	BC40	BC44	BC48	BC78										
		HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD										
		118°	135°	118°	135°	135°	118°										
		30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "5"	38° "5"	30° "N"										
		OX	DORADO	TiN	BRILLANTE	TiAIN	BRILLANTE										
		70 Kg/mm²	120 Kg/mm²	PRODUCCIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN										
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2,75	100x66	3,72						46x16	1,00	2,17	2,41						
2,80	100x66	3,62				9,81		46x16	1,17	2,10	2,58				13,38		
2,90	100x66	3,62				9,80		46x16	1,17	2,10	2,58				13,38		
3,00	100x66	2,52	4,94	3,72	7,84	9,93	29,35	46x16	1,00	1,79	2,41	3,41	4,75	17,37	12,15	1,86	
3,10	106x69	2,80	5,59	4,34	8,99	11,66		49x18	1,08	1,88	2,76	3,80			13,60	1,86	
3,20	106x69	2,80	5,59		9,02	11,59		49x18	1,08	1,88	2,76	3,80			13,60	1,86	
3,25	106x69	2,80	5,59	4,34				49x18	1,08	1,88	2,76			22,87		1,86	2,67
3,30	106x69	2,80			9,04	11,56		49x18	1,09	1,88	2,77	3,80	5,87		13,60	1,86	
3,40	112x73	3,63			11,44			52x20	1,22	2,32	2,90	3,68		22,87	14,63	2,08	
3,50	112x73	2,65	5,83	4,15	9,32	11,92	28,10	52x20	1,08	1,88	2,76	4,02	5,84	17,37	13,64	2,08	3,31
3,60	112x73	3,63			10,86			52x20	1,36	2,32	3,04	4,63			16,08		
3,70	112x73	3,63			11,26			52x20	1,36	2,32	3,04	4,63	6,53		16,08		
3,75	112x73	3,75	6,65	5,26				52x20	1,20	2,39	2,88						2,37
3,80	119x78	4,50			13,53			55x22	1,36	2,32	3,04	4,64			17,30		2,29
3,90	119x78	4,50	6,64		11,95			55x22	1,36	2,32	3,04	4,64			17,30		
4,00	119x78	2,88	6,02	4,39	9,56	12,22	29,12	55x22	1,20	2,12	2,88	4,45	6,09	17,34	16,17	2,11	3,39
4,10	119x78	3,76	6,75		10,61	13,16		55x22	1,42	2,53	3,10	4,84			18,17	2,29	
4,20	119x78	3,76	6,75		10,63	13,25		55x22	1,42	2,53	3,10	4,90	6,67	20,33	18,17	2,29	
4,25	119x78	3,76	6,63	5,26				55x22	1,42	2,53	3,10						2,29
4,30	126x82	4,88		5,26	11,83	14,35		58x24	1,63	2,89	3,31	5,20			19,27		
4,40	126x82	4,88			12,32			58x24	1,63	2,89	3,31	5,37			19,27		
4,50	126x82	3,43	7,39	4,98	11,73	14,45	29,76	58x24	1,42	2,53	3,10	4,99	6,77	18,99	18,71	2,37	
4,60	126x82	4,84			15,84			58x24	1,84	3,03	3,52	5,99			19,27		
4,70	126x82	4,84			11,76			58x24	1,84	3,03	3,52	5,76			20,65		
4,75	126x82	5,07	7,42	6,58				58x24	1,58	2,81	3,26						3,82
4,80	132x87	5,62	7,55		12,32			62x26	1,84	3,03	3,52	5,86			20,65		
4,90	132x87	5,62			17,08			62x26	1,84	3,03	3,52	5,99			20,65		
5,00	132x87	3,69	7,39	5,19	11,91	14,45	30,04	62x26	1,58	2,80	3,26	5,45	7,13	20,53	19,79	2,71	4,33
5,10	132x87	5,62	8,15		13,82	16,40		62x26	2,02	3,44	3,70	6,27		26,12	20,65	3,67	
5,20	132x87	5,62			13,86		32,58	62x26	2,01	3,41	3,69	6,46			26,75	3,67	
5,25	132x87	5,86	8,78	7,34				62x26	1,75	3,12	3,43						3,82
5,30	132x87	6,11			14,39	16,98		62x26	2,03	3,41	3,71	6,62			26,75		
5,40	139x91	6,11			20,06			66x28	2,03	3,41	3,71	6,81			26,75		
5,50	139x91	4,86	10,16	6,35	16,07	18,65	32,59	66x28	1,75	3,12	3,43	6,47	8,30	24,54	25,96	3,27	
5,60	139x91	6,12			16,50			66x28	2,32	3,64	4,00	7,16			28,42		
5,70	139x91	6,12		7,84	13,11			66x28	2,34	3,64	4,02	7,39		27,26	28,42		
5,75	139x91	6,36	10,22	7,84				66x28	1,96	3,78	3,64						4,54
5,80	139x91	6,72	10,22		16,82			66x28	2,32	3,64	4,00	7,17			28,42		
5,90	139x91	6,72			17,13			66x28	2,34	3,64	4,02	7,15			28,42		
6,00	139x91	4,49	10,16	5,95	16,14	18,80	32,56	66x28	2,00	3,55	3,68	6,91	8,71	26,83	28,92	3,69	
6,10	148x97	6,72			22,58			70x31	2,73	4,59	5,28	8,43		27,97	35,38		
6,20	148x97	6,72			21,08			70x31	2,73	4,59	5,28	8,30			35,38		
6,25	148x97	7,00		9,18				70x31	2,37	4,74	4,92						
6,30	148x97	6,80						70x31	2,73	4,59	5,28	8,62			35,38		
6,40	148x97	6,80						70x31	2,73	4,56	5,28	8,63			35,38		
6,50	148x97	5,78	11,67	9,75	18,63	25,47	35,05	70x31	2,36	4,23	6,86	8,32	13,28	28,05	34,03		
6,60	148x97	6,80						74x34	3,18	5,73	7,68	9,70			41,63		
6,70	148x97	6,80			17,50			74x34	3,18	5,73	7,68	9,70			41,63		
6,75	156x102	7,08	13,44	11,00				74x34	2,70	5,91	7,20						
6,80	156x102	7,05			21,64	28,61		74x34	2,76	5,89	7,26	9,53	16,39	35,38	41,63		
6,90	156x102	7,22						74x34	3,03					31,21	41,63		

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO, SERIE LARGA Y EXTRACORTA**

DIN 340



DIN 1897



Brocas Metal

Rosa

	BC4	BC47	BC40	BC44	BC48	BC78		BC3	BC31	BC37	BC33	BC35	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIAL	HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD		HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	MD	HSS	HSSCo 5%
AFILADO																
ÁNGULO PUNTA	118°	135°	118°	135°	135°	118°		135°	135°	135°	135°	118°	118°	135°	135°	135°
HÉLICE	30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "5"	38° "5"	30° "N"		30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "5"	38° "N"	30° "N"	35° "N"	30° "N"	30° "N"
ACABADO	OX	DORADO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE		OX	DORADO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN			PRODUCCIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN				PRODUCCIÓN	INOX	INOX Plus	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN		
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€
7,00	156x102	6,72	13,62	10,76	21,72	29,05	35,05	74x34	2,76	4,85	7,26	9,51	14,28	30,81	39,99	4,81
7,10	156x102	7,22						74x34							50,71	
7,20	156x102	7,22			26,39			74x34	3,57						49,74	
7,25	156x102	7,53						74x34	3,12	6,33	7,62					
7,30	156x102	7,38			26,38			74x34		6,32					50,71	
7,40	156x102	7,38						74x34							50,71	
7,50	156x102	7,17	14,47	11,15	23,16	30,37	39,93	74x34	3,12	5,91	7,62	11,35	16,90	32,38	44,86	
7,60	165x109	7,38						79x37		6,84					56,14	
7,70	165x109	7,38						79x37		6,84					57,23	
7,75	165x109	7,67		10,81				79x37	3,44	6,84	7,94					
7,80	165x109	8,26			31,83			79x37	3,93	7,06	8,43	12,35	25,61		56,14	
7,90	165x109	8,26						79x37		7,06					56,14	
8,00	165x109	7,92	16,03	12,01	25,71	32,72	39,93	79x37	3,40	6,11	7,90	11,88	16,70	34,54	52,61	5,93
8,10	165x109	8,26						79x37						38,42	68,45	
8,20	165x109	8,26			28,92			79x37							69,79	
8,25	165x109	8,58						79x37	4,09	8,06	8,59					
8,30	165x109	12,60						79x37							69,79	
8,40	165x109	12,70						79x37							69,79	
8,50	165x109	8,89	17,95	13,59	28,45	37,14	50,53	79x37	4,09	7,23	8,59	13,83	19,79	37,91	67,46	
8,60	175x115	12,70						84x40		8,76				39,36	74,28	
8,70	175x115	12,70						84x40							75,72	
8,75	175x115	13,20		13,88				84x40	4,47	8,75	8,97					
8,80	175x115	12,97			30,89			84x40							74,28	
8,90	175x115	12,97						84x40							75,72	
9,00	175x115	9,64	19,45	14,29	31,23	39,59	44,16	84x40	4,43	7,94	9,68	15,03	20,99	40,39	63,70	





BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO, SERIE LARGA Y EXTRACORTA

DIN  
340



DIN  
1897



Brocas Metal

Rosa

		BC4	BC47	BC40	BC44	BC48	BC78											BC3	BC31	BC37	BC33	BC35	BC77	BC43	BC17	BC38	
MATERIAL		HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD											HSS	HSSCo 5%	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	MD	HSS	HSSCo 5%	
AFILADO																											
ÁNGULO PUNTA		118°	135°	118°	135°	135°	118°											135°	135°	135°	135°	118°	118°	135°	135°	135°	
HÉLICE		30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "5"	38° "5"	30° "N"											30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "5"	38° "N"	30° "N"	35° "N"	30° "N"	30° "N"	
ACABADO		OX	DORADO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE											OX	DORADO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN																											
Ø mm	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	L1 x L2	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€				
14,00	214x140	26,03					91,64	107x54	13,82	24,55	27,32	41,78						86,81	176,61								
14,25	220x144	46,91																									
14,50	220x144	30,45						111x56	15,91	34,07	29,41	52,86									289,09						
14,75	220x144	46,91																									
15,00	220x144	29,48					99,62	111x56	18,20	34,59	31,70	50,04						107,27	189,73								
15,25	227x149	52,92																									
15,50	227x149	43,74						115x58	21,92	40,00	35,42	57,83									347,99						
15,75	227x149	52,94																									
16,00	227x149	34,31					123,26	115x58	21,92	41,48	35,42	58,87						124,43	235,82								
16,25	235x154	58,41																									
16,50	235x154	40,60						119x60	25,78	47,44	43,78																
16,75	235x154	58,41																									
17,00	235x154	40,78					157,09	119x60	25,78	47,44	43,78																
17,25	241x158	67,16																									
17,50	241x158	60,25						123x62	28,71	52,54	46,71																
17,75	241x158	78,46																									
18,00	241x158	42,50					164,36	123x62	28,71	57,24	49,71										422,70						
18,25	247x162	82,04																									
18,50	247x162	65,82						127x64	31,99	63,21	52,99																
18,75	247x162	114,24																									
19,00	247x162	53,30						127x64	31,99	63,21	52,99										592,69						
19,25	254x166	118,83																									
19,50	254x166	102,49						131x66	38,35	70,10	62,35																
19,75	254x166	115,74																									
20,00	254x166	59,80					228,01	131x66	38,35	75,12	62,35										592,69						

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO SERIE EXTRALARGA**
**DIN  
1869  
I/II/III**


Ref. BC8



Ref. BC88

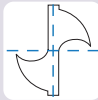
		BC8	BC88			BC8	BC88			BC8	BC88
MATERIAL		HSS	HSSCo 5%	Ø mm	L1 x L2	€	€	Ø mm	L1 x L2	€	€
AFILADO											
ÁNGULO PUNTA			118°	135°							
HÉLICE			30° "N"	38° "S"							
ACABADO											
APLICACIÓN											
Ø mm	L1 x L2	€	€								
1,00	100x60	15,84		5,25	195x135		30,04	9,25	250x175		82,25
1,50	140x45	12,79		5,25	245x170		41,54	9,25	320x220		104,89
2,00	125x85	12,29	16,81	5,25	315x210		49,78	9,25	410x280		131,17
2,00	160x125		27,14	5,50	205x140	20,87	24,26	9,50	250x175	49,79	70,35
2,00	200x135		32,37	5,50	260x180	29,74	36,70	9,50	320x220	68,83	91,33
2,25	135x90		21,40	5,50	330x225	34,48	45,12	9,50	410x280	92,52	121,39
2,50	140x95	12,94	16,81	5,75	205x140	25,20	30,04	9,75	265x185		83,93
2,50	180x130		30,23	5,75	260x180	34,85	41,54	9,75	340x235		109,29
2,50	225x150		35,70	5,75	330x225	42,67	50,41	9,75	430x295		140,86
2,75	150x100		23,46	6,00	205x140	20,84	24,25	10,00	265x185	49,55	63,77
3,00	150x100	13,30	19,10	6,00	260x180	29,91	36,70	10,00	340x235	64,44	83,96
3,00	190x130	15,44	23,49	6,00	330x225	34,35	45,27	10,00	430x295	89,52	118,35
3,00	240x160		38,91	6,25	215x150		35,21	10,25	265x185		124,36
3,25	155x105		23,46	6,25	275x190		43,47	10,25	340x235		134,82
3,25	200x135		28,96	6,25	350x235		56,11	10,25	430x295		143,37
3,50	165x115	15,10	19,36	6,50	215x150	24,72	30,05	10,50	265x185	91,30	107,81
3,50	210x145	17,35	24,87	6,50	275x190	31,99	40,50	10,50	340x235	98,94	116,87
3,50	265x180	24,73	33,74	6,50	350x235	39,85	51,69	10,50	430x295	105,23	124,28
3,75	165x115		27,17	6,75	225x155		38,24	10,75	280x195		124,36
3,75	210x145		28,96	6,75	290x200		50,20	10,75	365x250		134,82
3,75	265x180		38,24	6,75	370x250		71,17	10,75	455x310		143,37
4,00	175x120	14,95	19,36	7,00	225x155	26,29	37,29	11,00	280x195	62,51	80,84
4,00	220x150	17,77	24,87	7,00	290x200	36,58	45,27	11,00	365x250	88,84	104,93
4,00	280x190	25,33	33,74	7,00	370x250	49,43	66,67	11,00	455x310	104,00	122,81
4,25	175x120		28,78	7,25	225x155		48,71	11,25	280x195		115,83
4,25	220x150	30,93	37,20	7,25	290x200		60,06	11,25	365x250		155,50
4,25	280x190		46,54	7,25	370x250		80,23	11,25	455x310		160,63
4,50	185x125	16,74	22,65	7,50	225x155	29,56	41,14	11,50	280x195	85,00	100,42
4,50	235x160	20,83	29,55	7,50	290x200	39,42	53,93	11,50	365x250	114,13	134,81
4,50	295x220	29,77	41,99	7,50	370x250	57,40	75,71	11,50	455x310	117,92	139,26
4,75	185x125		29,63	7,75	240x165		50,20	11,75	280x195		115,83
4,75	235x160		37,20	7,75	305x210		60,06	11,75	365x250		155,50
4,75	295x200		46,54	7,75	390x265		88,75	11,75	455x310		160,63
5,00	195x135	17,55	30,42	8,00	240x165	32,68	41,99	12,00	295x205	82,24	91,33
5,00	245x170	22,39	34,39	8,00	305x210	45,32	52,52	12,00	375x260	100,23	118,35
5,00	315x210	27,59	39,68	8,00	390x265	59,05	77,77	12,00	480x330	121,96	144,03
				8,25	240x165		65,83	12,25	295x205		134,82
				8,25	305x210		87,39	12,25	375x260		150,98
				8,25	390x265		106,16	12,25	480x330		183,25
				8,50	240x165	44,43	56,96	12,50	295x205	98,94	116,87
				8,50	305x210	60,66	79,43	12,50	375x260	110,80	130,87
				8,50	390x265	82,82	97,28	12,50	480x330	134,49	158,83
				8,75	240x165		70,34	12,75	295x205		134,82
				8,75	320x220		87,39	12,75	375x260		150,98
				8,75	410x280		111,75	12,75	480x330		183,25
				9,00	250x175	42,47	60,78	13,00	295x205	98,94	116,87
				9,00	320x220	55,78	76,38	13,00	375x260	114,15	134,81
				9,00	410x280	82,34	103,28	13,00	480x330	135,76	160,33

\* Longitudes especiales bajo demanda.

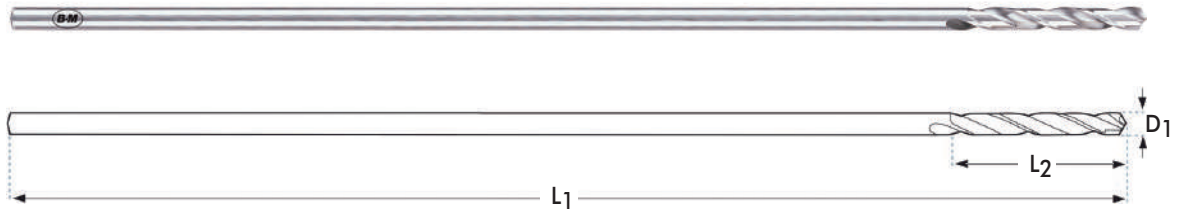
**BROCA HELICOIDAL PARA AERONÁUTICA, SERIE EXTRA LARGA**

Ref. BC08

HSS



**AIRCRAFT**



**150 mm**

				BC08
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	€
BC080225150	2,25	150	25	13,45
BC080250150	2,50	150	25	12,98
BC080320150	3,20	150	26	12,95
BC080325150	3,25	150	36	12,77
BC080400150	4,00	150	43	13,21

**300 mm**

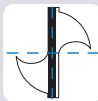
				BC08
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	€
BC080225300	2,25	300	25	14,28
BC080250300	2,50	300	25	13,50
BC080320300	3,20	300	26	13,53
BC080325300	3,25	300	36	13,49
BC080400300	4,00	300	43	15,09

\* Otras dimensiones disponibles bajo demanda

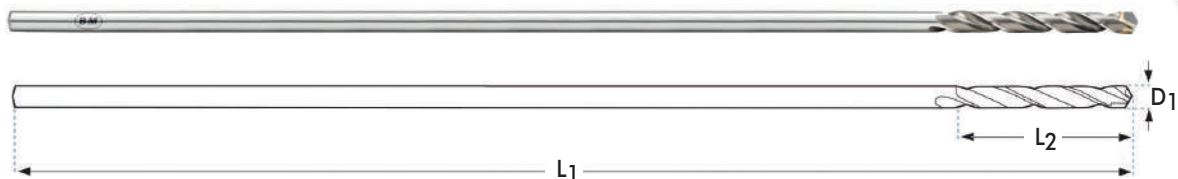
**BROCA DE METAL DURO HELICOIDAL PARA AERONÁUTICA, SERIE EXTRALARGA**

Ref. BC08PMD

PMD



**AIRCRAFT  
MD**

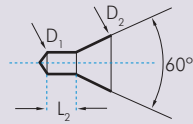
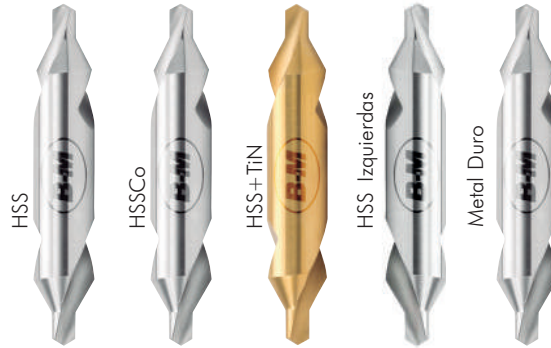
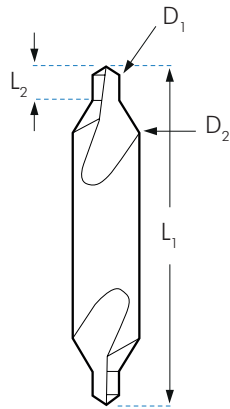


\* Disponibilidad serie Aircraft MD. Fabricación de medidas especiales bajo demanda.



**BROCAS DE CENTRAR**

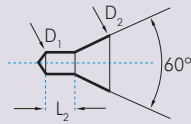
 Ref. BC10  
 Ref. BC10Co

 Ref. BC65  
 Ref. BC10I  
 Ref. BC10MD

**DIN  
333A**


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	12,84				
0,50 x 3,15	25 x 1	7,54	8,20	12,94		
0,63 x 3,15	25 x 1	7,54				58,63
0,80 x 3,15	25 x 1	7,41	8,20	12,82		
1,00 x 3,15	31 x 1	5,49	8,20	10,90		55,84
1,25 x 3,15	33 x 1	5,49	8,20	10,90		55,84
0,75 x 3,50	35 x 1	8,01	8,20	13,42		
1,00 x 4,00	35 x 1	6,89	8,20	12,30		62,61
1,25 x 4,00	35 x 1	5,83		11,64		
1,50 x 5,00	40 x 2	6,63	8,83	13,14		63,87
1,60 x 4,00	37 x 2	5,49	8,20	11,32	8,50	59,64
1,60 x 5,00	40 x 2	5,80		12,29		
2,00 x 5,00	42 x 2	5,90	8,83	12,39	9,14	67,96
2,00 x 6,00	45 x 2	6,63	9,30	13,57		72,46
2,00 x 6,30	45 x 2	5,95		13,34	9,70	
2,50 x 6,30	47 x 3	6,56	9,81	13,50	10,16	77,44
2,50 x 8,00	50 x 3	7,23	9,81	14,16	11,21	91,23
3,00 x 8,00	50 x 3	7,24	10,34	14,18		91,23
3,15 x 8,00	52 x 4	7,21	10,78	14,16	11,18	86,89
3,00 x 10,00	55 x 4	9,41	14,29	16,83		108,26
3,15 x 10,00	56 x 4	8,53			13,21	
4,00 x 10,00	59 x 5	10,01	14,29	19,10	15,51	108,26
4,00 x 12,00	63 x 5	16,17	22,53	24,65		
4,00 x 12,50	63 x 5	11,65			18,06	
5,00 x 12,00	63 x 5	16,17	22,53	24,65		175,37
5,00 x 12,50	66 x 6	17,55	23,55	26,14	27,21	180,81
5,00 x 14,00	69 x 6	27,80	31,12	37,45		
5,00 x 16,00	71 x 6	27,80			43,09	
6,30 x 16,00	74 x 8	24,01	33,71	34,08		288,83
6,30 x 18,00	77 x 8	42,32				
6,30 x 20,00	80 x 8	42,32		55,50		
8,00 x 20,00	81 x 27	46,35	92,23	68,96		
8,00 x 25,00	100 x 10	101,08				
10,00 x 25,00	100 x 31	71,92	101,51	103,26		
10,00 x 31,50	125 x 12	213,33				
12,50 x 31,50	125 x 33	171,07	222,33	223,60		

**BROCAS DE CENTRAR**

Ref. BC64  
Ref. BC68



**DIN  
333A**

SERIE LARGA

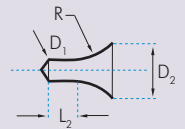


D1 x D2 mm	L1 x L2 mm	BC64	BC68
		HSS €	TiN €
1,00 x 4,00	60 x 1	18,80	28,50
1,00 x 4,00	120 x 1	37,96	72,50
1,50 x 5,00	60 x 2	19,17	28,87
1,50 x 5,00	120 x 2	38,70	64,15
2,00 x 5,00	200 x 2	79,15	141,69
2,00 x 6,00	80 x 2	19,97	31,35
2,00 x 6,00	120 x 2	30,25	63,40
2,50 x 6,30	200 x 2	77,73	140,27
2,50 x 8,00	80 x 3	24,30	40,77
2,50 x 8,00	120 x 3	36,80	75,15
3,00 x 8,00	80 x 4	24,30	40,77
3,00 x 8,00	120 x 4	36,80	75,15
3,15 x 8,00	200 x 4	73,49	136,03
3,00 x 10,00	100 x 4	31,38	51,28
3,00 x 10,00	120 x 4	38,01	85,06
4,00 x 10,00	100 x 5	31,41	51,28
4,00 x 10,00	120 x 5	38,06	85,06
4,00 x 10,00	200 x 5	80,56	143,10
4,00 x 12,00	100 x 5	42,31	76,57
4,00 x 12,00	120 x 5	51,25	108,29
5,00 x 14,00	120 x 6	71,76	130,52

Ref. BC62

**DIN  
333R**

**HSS**



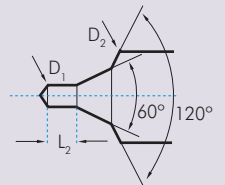
D1 x D2 mm	L1 x L2 mm	BC62 €
1,00 x 3,15	31 x 3	5,99
1,25 x 3,15	31 x 3	5,99
1,25 x 4,00	35 x 3	5,99
1,60 x 4,00	37 x 4	5,99
1,60 x 5,00	40 x 4	6,76
2,00 x 5,00	42 x 5	6,52
2,00 x 6,30	45 x 6	7,56
2,50 x 6,30	47 x 6	7,25
2,50 x 8,00	50 x 7	7,96
3,15 x 8,00	52 x 8	7,96
3,15 x 10,00	56 x 9	10,37
4,00 x 10,00	56 x 10	10,37
4,00 x 12,50	63 x 11	17,28
5,00 x 12,50	66 x 13	17,33
5,00 x 16,00	71 x 15	24,60
6,30 x 16,00	74 x 17	24,90
6,30 x 20,00	80 x 19	44,14
8,00 x 20,00	80 x 21	47,30
10,00 x 25,00	100 x 31	78,37
12,50 x 31,50	125 x 33	178,76



Ref. BC63

**DIN  
333B**

**HSS**



D1 x D2 mm	L1 x L2 mm	BC63 €
1,00 x 4,00	37,50 x 1,60	10,05
1,25 x 5,00	42,00 x 1,90	10,05
1,60 x 6,30	47,00 x 2,40	10,05
2,00 x 8,00	52,00 x 2,90	10,54
2,50 x 10,00	59,00 x 3,60	12,19
3,15 x 11,20	63,00 x 4,40	14,09
4,00 x 14,00	70,00 x 5,60	21,67
5,00 x 18,00	78,00 x 6,90	29,95
6,30 x 20,00	83,00 x 8,60	43,70
8,00 x 25,00	100,00 x 26,00	96,51
10,00 x 31,50	125,00 x 30,00	191,25



**BROCAS DE PUNTEAR**

Utilizadas para el centrado previo de los taladros realizados con broca. Prepara la embocadura de la broca. Incrementa la velocidad de ataque en el taladrado.

**DIN 1412A**

D<sub>2</sub>

**TOL h6**

Ref. BC75  
Ref. BI75  
Ref. BC76

**HSSCo 5%**

**TiAlN**



BROCA DE PUNTEAR DOBLE PUNTA

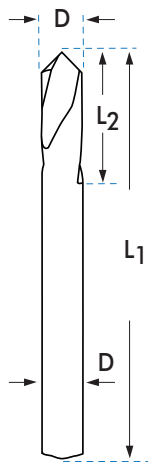
Ref. DP75

**HSSCo 5%**

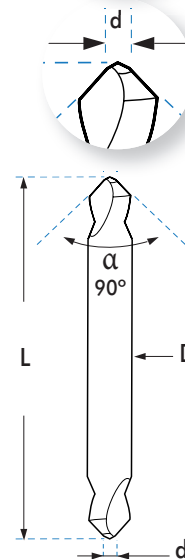
**TiAlN**



D mm	L1 x L2 mm	BC75			BI75			BC76		
		90°	90°	90°	90°	90°	120°	90°	90°	120°
2	49 x 8	17,34	€	€	61,83	€	17,34	€	€	17,34
3	50 x 10	20,06	€	€	65,96	€	20,06	€	€	20,06
4	52 x 12	20,06	€	€	70,08	€	20,06	€	€	20,06
5	60 x 15	22,62	€	€	74,20	€	22,62	€	€	22,62
6	66 x 20	22,62	€	€	82,44	€	22,62	€	€	22,62
8	79 x 25	25,54	€	€	92,75	€	25,54	€	€	25,54
10	89 x 25	25,54	€	€	103,06	€	25,54	€	€	25,54
12	102 x 30	35,23	€	€	48,46	€	35,23	€	€	35,23
16	115 x 35	48,46	€	€	95,36	€	48,46	€	€	48,46
20	131 x 40	95,36	€	€		€	95,36	€	€	95,36



D x d mm	L mm	DP75	
		90°	€
3,0 x 0,5	40	90°	25,03
4,0 x 1,0	45	90°	25,13
6,0 x 2,0	55	90°	28,50
8,0 x 2,5	65	90°	32,92
10,0 x 3,0	75	90°	35,33
12,0 x 3,5	85	90°	43,58
16,0 x 4,0	90	90°	67,13
20,0 x 5,0	100	90°	110,12



BROCA DE PUNTEAR METAL DURO

D<sub>2</sub>

D<sub>2</sub>

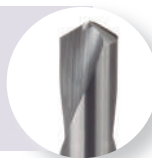
Ref. BC92  
Ref. BC93

**MD**

**DIN 1412A**

**TOL h6**

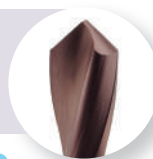
**DIN 6535HB**



Ref. BN75

**HSSCo 5%**

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



**Ti**

**INC**

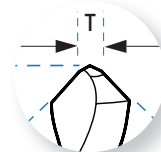
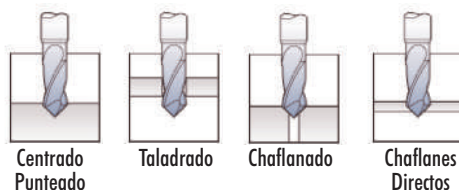
**Ni**

**INOX**

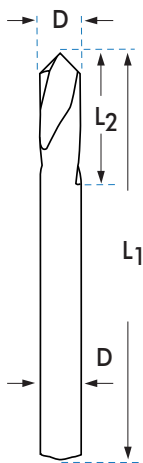
**PVC**



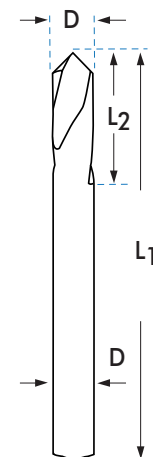
APLICACIÓN MULTITAREA



D mm	L1 x L2 mm	BC92		BC93	
		90°	€	120°	€
1,0	26 x 6	26,58	€	€	€
1,5	32 x 9	26,97	€	€	€
2,0	38 x 12	27,25	€	€	€
3,0	45 x 12	27,64	€	28,43	€
4,0	50 x 15	27,92	€	28,72	€
5,0	50 x 18	33,26	€	34,21	€
6,0	50 x 13	43,14	€	44,37	€
8,0	60 x 23	60,73	€	62,46	€
10,0	70 x 24	86,09	€	88,55	€
12,0	70 x 24	111,15	€	114,33	€
14,0	70 x 27	167,39	€	172,17	€
16,0	75 x 29	204,55	€	198,71	€
18,0	100 x 33	304,83	€	313,54	€
20,0	100 x 35	360,97	€	352,34	€



D mm	L1 x L2 mm	T*	BN75	
			90°	€
BN750300	3,0	50 x 6	0,3	29,62
BN750400	4,0	52 x 8	0,4	32,11
BN750500	5,0	60 x 10	0,5	34,87
BN750600	6,0	66 x 12	0,6	37,37
BN750800	8,0	79 x 14	0,8	45,11
BN751000	10,0	89 x 16	1,0	53,97
BN751200	12,0	102 x 18	1,2	70,58
BN751400	14,0	115 x 21	1,4	99,64
BN751600	16,0	115 x 24	1,6	110,71



T\*: Espesor del núcleo

**BROCAS DE PUNTEAR**

Utilizadas para el centrado previo de los taladros realizados con broca. Prepara la embocadura de la broca. Incrementa la velocidad de ataque en el taladrado.

DIN  
1412A

D<sub>2</sub>

TOL  
h6

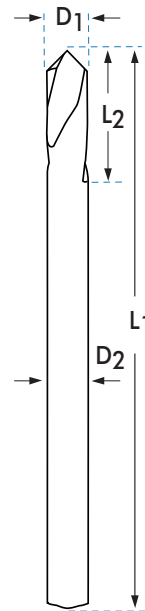
Ref. BL75

HSSCo  
5%

TiAIN



BL75		
HSSCo 5%	TiAIN	90°
D1 mm	L1 x L2 mm	€
3	80 x 10	41,22
4	100 x 12	45,34
5	120 x 15	49,47
6	140 x 20	53,59
8	140 x 25	59,77
10	170 x 25	74,20
12	170 x 30	90,69
16	200 x 35	121,61
20	200 x 40	154,58



**BROCAS DE PUNTEAR MANGO CÓNICO**

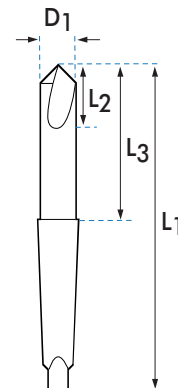
Ref. BP11

HSSCo  
5%

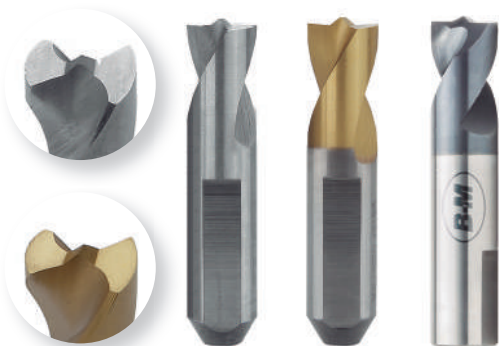
120  
Kg/mm<sup>2</sup>



BP11					
90°					
D1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	CM	€
10	130	25	64	1	123,67
12	130	30	64	1	133,97
16	148	35	68	2	164,89
20	148	40	68	2	206,11
25	171	45	72	3	278,25





**BROCAS PARA QUITAR PUNTOS DE SOLDADURA**
**BROCA CORTA PARA MÁQUINAS NEUMÁTICAS**


D1 mm	D2 mm	L1 x L2 mm	BC70	BC71	BC70MD*
			HSSCo 5%	HSSCo 5% TiN	MD TiAlN
			€	€	€
6,0	8,0	45 x 18	23,89	32,39	
6,5	6,5	40 x 18	24,91	37,09	60,77
8,0	8,0	38 x 18	19,58	32,39	
8,0	8,0	45 x 18	21,84	37,09	74,14
9,0	8,0	45 x 18	23,59	38,54	
10,0	8,0	45 x 18	25,85	43,73	

**\* BROCA ESPECIAL BC70MD METAL DURO + TiAlN**

- Broca especial para **soldaduras al Boro**.
- Usar con taladros eléctricos, no neumáticos.
- 1200 RPM.
- Esfuerzos de empuje altos.
- Siempre con "CUT-MAGIC".

**BROCA LARGA PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES**


Ø mm	L1 x L2 mm	BC60	BC69
		HSSCo 5%	HSSCo 5% TiN
		€	€
6,0	66 x 26	11,81	20,72
7,0	74 x 34	16,94	26,97
8,0	79 x 36	15,66	29,22
10,0	89 x 44	19,34	30,87

**CONJUNTO CORTADOR: HUSILLO, CORONA Y PUNZÓN**

**EBC70-1**  
 22,50 €

**CORONA CORTADORA: DE 9,5 mm**

**EBC70-2**  
 16,27 €

**PUNZÓN GUÍA**

**EBC70-3**  
 0,99 €

**EBC70**
**Composición:**

- 1 Conjunto Cortador Ref. EBC70-1
- 5 Coronas Cortadoras de 9,5 mm Ref. EBC70-2
- 2 Punzones guía Ref. EBC70-3
- 1 Broca Ref. BC60 Ø 8 mm

**102,04 €**

## BROCA SIERRA LIMA-RASPA

PARA TALADRAR Y CONTORNEAR EN MADERA, CHAPA METÁLICA Y PLÁSTICO



\* Broca especial para carroceros.

		BC80	BC81
		HSS	TiN
Ø mm	L1 x L2 mm	€	€
6,0	90 x 60	16,48	25,87
8,0	90 x 60	21,20	33,11

## BROCA FRESA DE METAL DURO

Ref. BC91

MD

Utilizadas para Taladrar, Puntear, Fresar y Avellanar.



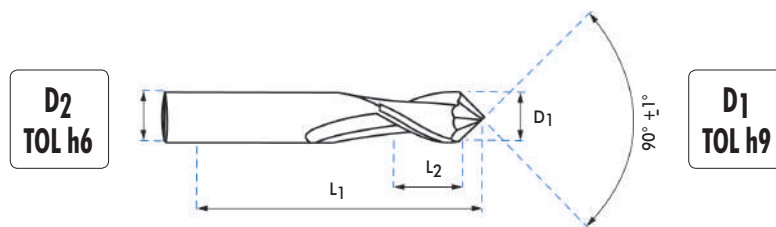
Ti

INC

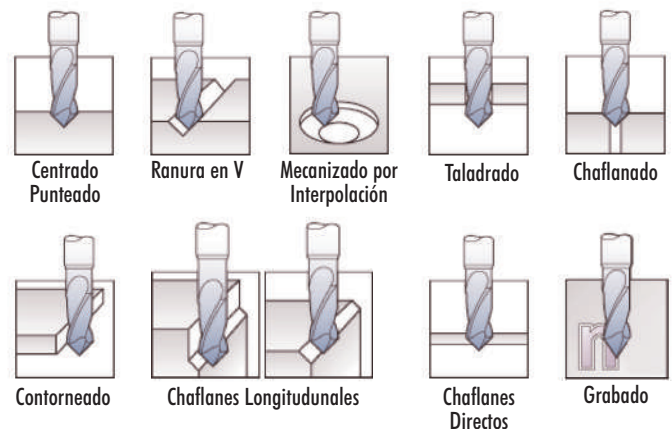
Ni

INOX

PVC



BC91			
D1 mm	D2 mm	L1 x L2 mm	€
3,0	3,0	50 x 6	56,21
4,0	4,0	50 x 8	63,90
5,0	5,0	50 x 10	73,03
6,0	6,0	60 x 12	79,07
8,0	8,0	70 x 16	109,81
10,0	10,0	70 x 18	152,76
12,0	12,0	70 x 20	152,76
14,0	14,0	88 x 30	182,22
16,0	16,0	80 x 26	218,20
20,0	20,0	100 x 32	385,48



**FLUOBROCAS PARA ROSCADO DE PAREDES FINAS**

Con collar SIMPLE

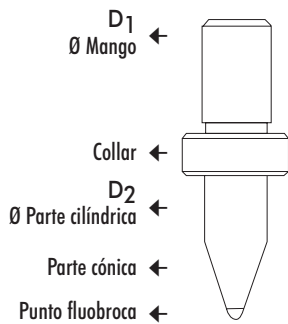


Ref. FLUOB

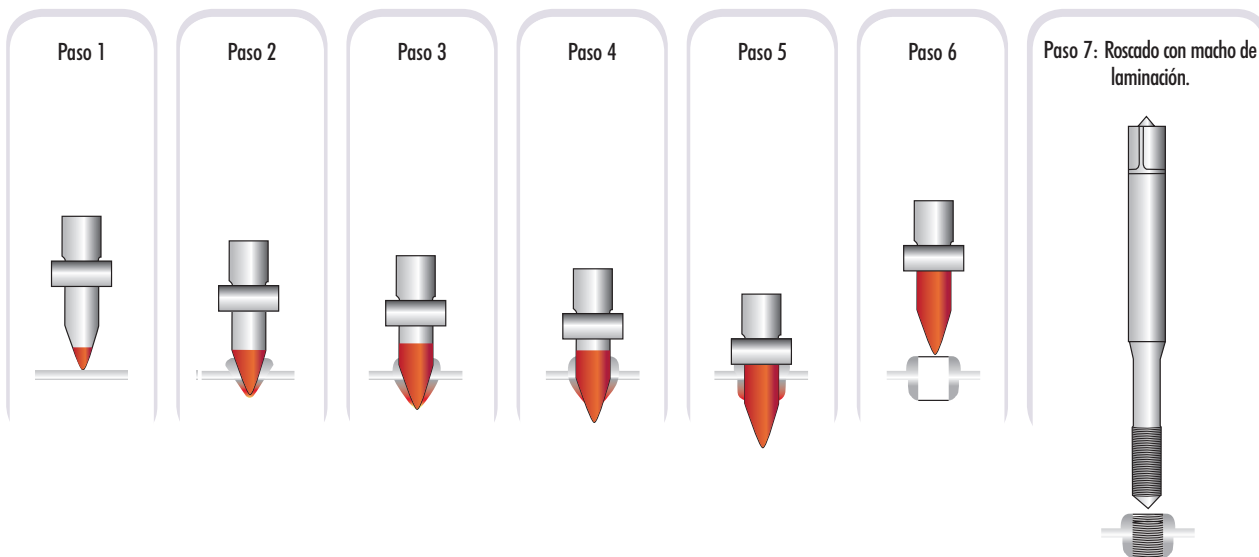
Con collar CORTADOR



Ref. FLUOBP

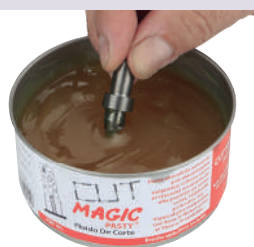


	e max. mm	D1 mm	D2 mm	R.P.M.	FLUOB		FLUOBP	
					Ref.	€	Ref.	€
M3x0,50	1,7	6	2,7	3000	FLUOBM03	125,69	FLUOBPM03	175,97
M4x0,70	1,7	6	3,7	2600	FLUOBM04	130,26	FLUOBPM04	182,37
M5x0,80	2,0	6	4,5	2500	FLUOBM05	136,05	FLUOBPM05	197,67
M6x1,00	2,0	6	5,3	2400	FLUOBM06	145,02	FLUOBPM06	210,68
M8x1,25	2,4	8	7,3	2200	FLUOBM08	178,92	FLUOBPM08	259,95
M10x1,50	2,6	10	9,2	2000	FLUOBM10	202,76	FLUOBPM10	294,59
M12x1,75	3,0	12	10,9	1800	FLUOBM12	217,40	FLUOBPM12	298,73
M16x2,00	3,4	16	14,8	1200	FLUOBM16	299,86	FLUOBPM16	383,00
M20x2,50	3,8	18	18,7	800	FLUOBM20	423,27	FLUOBPM20	539,92



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

		UNIDAD DE EMBALAJE	PASTY €
ACPU00250	0,250 l.	1 Lata	25,37
ACPU00750	0,750 l.	1 Lata	38,39



Ref. ACPU00250



Ref. ACPU00750

**BROCAS BIDIAMETRALES HSS**

**MANGO CILÍNDRICO Y MANGO CÓNICO**

Ref. BC26 **HSS** **DIN 8376** **180°**

ASIENTO ALLEN

	D2 mm	D1 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M3	3,4	6	93 x 57	9	56,13
M4	4,5	8	117 x 75	11	58,87
M5	5,5	10	133 x 87	13	69,96
M6	6,6	11	142 x 94	15	79,06
M8	9,0	15	169 x 114	19	97,13
M10	11,0	18	191 x 130	23	193,02

Ref. BC24 **HSS** **DIN 8374** **90°**

ASIENTO CÓNICO  
para tornillos DIN 7991

	D2 mm	D1 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M3	3,2	6,0	93 x 57	9	65,49
M4	4,3	8,0	117 x 75	11	68,68
M5	5,3	10,0	133 x 87	13	81,63
M6	6,4	11,5	142 x 94	15	93,25
M8	8,4	15,0	169 x 114	19	127,54
M10	10,5	19,0	198 x 135	23	196,93

Ref. BC28 **HSS** **DIN 8378** **90°**

Taladro previo al roscado

	D2 mm	D1 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M3	2,5	3,4	70 x 39	8,8	50,35
M4	3,3	4,5	80 x 47	11,8	54,17
M5	4,2	5,5	93 x 57	13,6	58,35
M6	5,0	6,6	101 x 63	16,5	66,39
M8	6,8	9,0	125 x 81	21,0	79,11
M10	8,5	11,0	142 x 94	25,5	92,28
M12	10,2	13,5	160 x 108	30,0	114,89

Ref. BC27 **HSS** **DIN 8377** **180°**

ASIENTO ALLEN

	D2 mm	D1 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	CM	€
M6	6,6	11	175 x 94	15	1	140,65
M8	9,0	15	212x114	19	2	145,25
M10	11,0	18	228x130	23	2	163,77
M12	13,5	20	238x140	27	2	183,19
M14	15,5	24	281x160	31	3	259,77
M16	17,5	26	286x165	35	3	370,40
M18	20,0	30	296x175	39	3	414,19
M20	22,0	33	334x185	43	4	468,34

Ref. BC25 **HSS** **DIN 8375** **90°**

ASIENTO CÓNICO  
para tornillos DIN 7991

	D2 mm	D1 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	CM	€
M5	5,5	11,0	175 x 94	13	1	140,51
M6	6,6	13,0	182x101	15	1	143,34
M8	9,0	17,2	228x130	19	2	170,83
M10	11,0	21,5	248x150	23	2	202,25

Ref. BC29 **HSS** **DIN 8379** **90°**

Taladro previo al roscado

	D2 mm	D1 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	CM	€
M8	6,8	9,0	162 x 81	21,0	1	128,87
M10	8,5	11,0	175 x 94	25,5	1	140,42
M12	10,2	13,5	189x108	30,0	1	165,86
M14	12,0	15,5	218x120	34,5	2	176,99
M16	14,0	17,5	228x130	38,5	2	191,01
M18	15,5	20,0	238x140	43,5	2	213,64
M20	17,5	22,0	248x150	47,5	2	258,32



**BROCAS EXTRACORTAS ESCALONADAS**

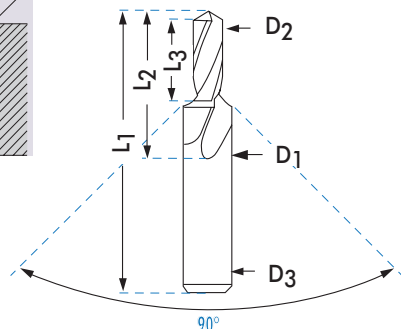
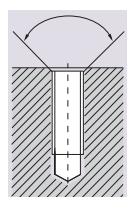
Brocas Metal

Rosa

Ref. BC36

**HSSCo 5%**

**90°**



BC36

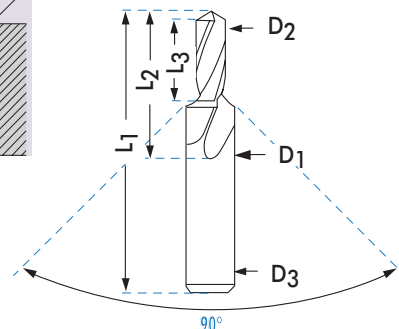
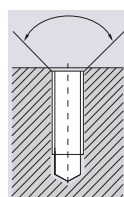
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M3	3,4	2,5	3,4	52 x 20	8	27,26
M4	4,5	3,3	4,5	58 x 24	11	28,55
M5	5,5	4,2	5,5	66 x 28	13	29,85
M6	6,6	5,0	6,6	70 x 31	16	32,44
M8	9,0	6,8	9,0	84 x 40	20	38,93
M10	11,0	8,5	11,0	95 x 47	24	51,26
M12	14,0	10,2	14,0	107 x 54	29	68,78
M14	16,0	12,0	16,0	115 x 56	32	175,20
M16	18,0	14,0	18,0	135 x 60	34	220,62

Ref. BCMD36

**MD**

**90°**

**TiAlN**



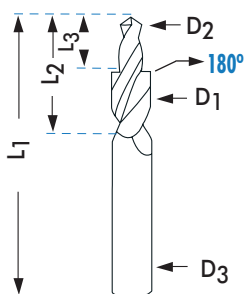
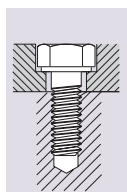
BCMD36

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M3	6,0	2,5	6,0	66 x 20	8,8	51,91
M4	6,0	3,3	6,0	66 x 24	11,4	60,56
M5	6,0	4,2	6,0	66 x 28	13,6	64,89
M6	8,0	5,0	8,0	79 x 31	16,5	75,71
M8	10,0	6,8	10,0	89 x 40	21,0	103,82
M10	12,0	8,5	12,0	102 x 47	25,5	140,59
M12	14,0	10,2	14,0	107 x 54	30,0	194,66

Ref. BC74

**HSSCo 5%**

**180°**



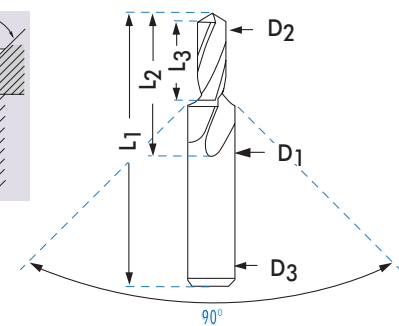
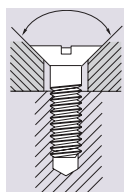
BC74

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 x L2 mm	L3 mm	€
M2	4,3	2,4	4,3	45 x 12	6	18,82
M3	6,0	3,4	6,0	45 x 18	9	19,14
M4	8,0	4,5	8,0	50 x 22	11	22,72
M5	10,0	5,5	10,0	55 x 26	13	25,31
M6	11,0	6,6	11,0	63 x 30	15	31,80
M8	15,0	9,0	12,5	100 x 34	19	59,70
M10	18,0	11,0	12,5	110 x 42	23	86,95
M12	20,0	14,0	12,5	110 x 34	28	114,20
M14	24,0	16,0	12,5	120 x 42	34	231,00

Ref. BC34

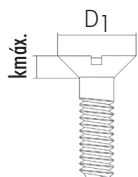
**HSSCo 5%**

**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	18,82
M3	6,5	3,2	6,5	45 x 18	9	19,14
M4	8,6	4,3	8,6	50 x 26	11	22,72
M5	10,4	5,3	10,4	55 x 30	13	25,31
M6	12,4	6,4	12,4	63 x 34	15	31,80
M8	16,4	8,4	12,5	100 x 42	19	59,70
M10	20,4	10,5	12,5	110 x 34	23	86,95
M12	25,0	13,0	12,5	120 x 42	28	231,00



**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**

Brocas Metal

Gris

Rosa

**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	€	€	€	€	€
31,00	301x180	3	168,87	407,52		188,66	
31,25	301x180	3	205,49				
31,50	301x180	3	177,58	626,00			
31,75	306x185	3	205,49	493,08	558,59		
32,00	334x185	4	177,88	471,44	446,86	197,40	543,25*
32,00	334x185	3	331,24				
32,25	334x185	4	239,83				
32,50	334x185	4	204,33				
32,75	334x185	4	239,83				
33,00	334x185	4	203,11	538,98		214,85	669,50*
33,25	334x185	4	250,52				
33,50	334x185	4	221,58				
33,75	339x190	4	251,89				
34,00	339x190	4	220,91	607,29		305,31	670,63*
34,25	339x190	4	275,27				
34,50	339x190	4	241,28				
34,75	339x190	4	275,27	660,25	765,35		
35,00	339x190	4	242,48	638,13	612,26	336,64	
35,25	339x190	4	295,02				
35,50	339x190	4	258,84				
35,75	344x195	4	302,93				
36,00	344x195	4	259,48	685,59		349,40	1.077,03*
36,25	344x195	4	318,39				
36,50	344x195	4	274,43				
36,75	344x195	4	318,35				
37,00	344x195	4	274,07	640,79		359,59	1.163,28*
37,25	344x195	4	339,32				
37,50	344x195	4	287,18				
37,75	344x195	4	339,32				
38,00	349x200	4	287,84	739,51		369,87	
38,25	349x200	4	358,59				
38,50	349x200	4	306,30				
38,75	349x200	4	358,59				
39,00	349x200	4	306,55	756,72		383,71	1.286,35*
39,25	349x200	4	360,68				
39,50	349x200	4	324,66				
39,75	349x200	4	360,68				
40,00	349x200	4	324,23	792,98		396,18	1.326,96*
40,50	354x205	4	339,89				
41,00	354x205	4	340,31	833,58			
41,50	354x205	4	361,73				
42,00	354x205	4	360,98	872,82			
42,50	354x205	4	379,37				
43,00	359x210	4	379,38	915,20			
43,50	359x210	4	397,21				
44,00	359x210	4	397,45	950,31			
44,50	359x210	4	415,67				
45,00	359x210	4	415,99	993,81			
45,50	364x215	4	432,23				
46,00	364x215	4	430,42	1.035,07			
46,50	364x215	4	449,88				
47,00	364x215	4	449,66	1.073,81			
47,50	364x215	4	464,98				
48,00	369x220	4	464,65	1.118,82			
48,50	369x220	4	483,43				

Cono reforzado, DIN 346, bajo demanda

\*Hasta fin de existencias

**BROCA HELICOIDAL CON MANGO CÓNICO DIN 345**

Ref. BC11

**DIN  
345**

**HSS**



BC11			
Ø mm	L1 x L2 mm	CM	€
49,00	369x220	4	481,40
49,50	369x220	4	496,54
50,00	369x220	4	501,87
50,50	369x220	4	718,64
51,00	412x225	5	588,51
51,50	412x225	5	788,78
52,00	412x225	5	628,96
52,50	412x225	5	807,98
53,00	412x225	5	673,61
53,50	412x225	5	845,21
54,00	417x230	5	741,27
54,50	417x230	5	836,74
55,00	417x230	5	733,82
56,00	417x230	5	825,69
57,00	422x235	5	877,18
58,00	422x235	5	884,67
59,00	422x235	5	911,24
60,00	422x235	5	862,60
61,00	427x240	5	1.011,78
62,00	427x240	5	1.053,80
63,00	427x240	5	1.114,44
64,00	432x245	5	1.175,81
65,00	432x245	5	1.125,84
66,00	432x245	5	1.269,34
67,00	432x245	5	1.310,26
68,00	437x250	5	1.344,25
69,00	437x250	5	1.386,05
70,00	437x250	5	1.251,61
71,00	437x250	5	1.445,02
72,00	442x255	5	1.474,95
73,00	442x255	5	1.513,56
74,00	442x255	5	1.557,85
75,00	442x255	5	1.467,45
76,00	447x260	5	1.727,92
77,00	514x260	6	1.854,27
78,00	514x260	6	1.890,50
79,00	514x260	6	1.928,60
80,00	514x260	6	2.361,27
81,00	519x265	6	2.600,59
82,00	519x265	6	2.665,57
83,00	519x265	6	2.716,70
84,00	519x265	6	2.774,37
85,00	519x265	6	2.842,91
86,00	524x270	6	2.904,97
87,00	524x270	6	2.966,67
88,00	524x270	6	3.042,91
89,00	524x270	6	3.101,81
90,00	524x270	6	3.190,58
91,00	529x275	6	3.365,14
92,00	529x275	6	3.384,54
93,00	529x275	6	3.505,23
94,00	529x275	6	3.576,46
95,00	529x275	6	3.649,95
96,00	534x280	6	3.770,18
97,00	534x280	6	3.801,81
98,00	534x280	6	3.886,62
99,00	534x280	6	3.956,90
100,00	534x280	6	4.032,39



Ref. EXPBC11MC

**EXPOSITOR 15 BROCAS MANGO CÓNICO**

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

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

**1.178,99 €**

**RECARGOS POR REBAJAR MANGOS CÓNICOS**



n° 2-1	n° 2-0
n° 3-2	n° 3-1
n° 4-3	n° 4-2
n° 5-4	n° 5-3

**€ NETO 53,30 79,95**

Cono reforzado, DIN 346, bajo demanda

370 mm de longitud máxima para rebaje cono morse

Brocas Metal

Gris




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

Brocas Metal


Rosa

Ref. BC73

**HSSCo 8%**



**135°**

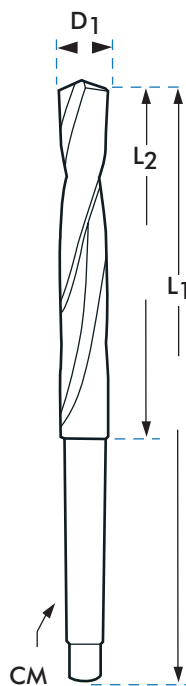


**15° "N"**

**OX**

**HARDOX 450**

BC73					
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	CM	€
BC731000	10,00	175	76	2	53,71
BC731020	10,20	175	76	2	53,71
BC731100	11,00	175	76	2	53,71
BC731200	12,00	179	81	2	58,82
BC731250	12,50	179	81	2	58,82
BC731300	13,00	179	81	2	58,82
BC731400	14,00	184	86	2	62,62
BC731450	14,50	187	89	2	63,44
BC731500	15,00	187	89	2	63,84
BC731550	15,50	187	89	2	72,52
BC731600	16,00	187	89	2	75,97
BC731650	16,50	190	92	2	79,48
BC731700	17,00	190	92	2	80,98
BC731800	18,00	190	92	2	82,20
BC731850	18,50	213	95	3	91,62
BC731900	19,00	213	95	3	93,40
BC732000	20,00	213	95	3	99,29
BC732100	21,00	219	102	3	108,14
BC732200	22,00	222	105	3	124,32
BC732400	24,00	222	105	3	133,93
BC732500	25,00	225	108	3	158,70
BC732600	26,00	270	124	4	188,05
BC732700	27,00	270	124	4	202,24
BC732800	28,00	270	124	4	209,99
BC733000	30,00	270	124	4	233,58
BC733200	32,00	280	133	4	271,85
BC733500	35,00	292	136	4	339,68
BC733600	36,00	292	146	4	357,26
BC734000	40,00	298	152	4	436,65
BC734500	45,00	298	152	4	593,85
BC735000	50,00	356	152	5	697,64
BC735500	55,00	360	156	5	828,83
BC736000	60,00	360	156	5	1.011,53



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**



**DIN 1412D**

**130°**



**30° "N"**

**120 Kg/mm²**

**HARDOX 450**

BC22...					
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	CM	€
BC221600FT	16,00	218	120	2	98,53
BC221800FT	18,00	228	130	2	107,18
BC222000FT	20,00	238	140	2	128,50
BC222200FT	22,00	248	150	2	152,07
BC222400FT	24,00	281	160	3	190,64
BC222500FT	25,00	281	160	3	199,72
BC222600FT	26,00	286	165	3	236,09
BC222800FT	28,00	291	170	3	290,29
BC223000FT	30,00	296	175	3	286,86
BC223200FT	32,00	334	185	4	324,59
BC223400FT	34,00	339	190	4	418,12
BC223600FT	36,00	344	195	4	472,03



- 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 railes de ferrocarril.

Broca especial para HARDOX 450

**BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CÓNICO SERIE LARGA**

**DIN  
341**

Ref. BC12



Ref. BC56



			BC12	BC56						BC12	BC56						BC12	BC56			
MATERIAL			HSS	HSSCo 5%	AFILADO			Ø mm	L1 x L2	CM	€	€	Ø mm			L1 x L2	CM	€	€		
ÁNGULO PUNTA			118°	135°	HÉLICE								Ø mm			L1 x L2	CM	€	€		
ACABADO			OX	OX	APLICACIÓN								Ø mm			L1 x L2	CM	€	€		
Ø mm	L1 x L2	CM	€	€	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	23,29				14,00	223x142	1	44,14	110,99	27,00	343x222	3	147,67	357,66					
5,50	161x80	1	31,23				14,25	245x147	2	74,12		27,50	343x222	3	190,30						
6,00	161x80	1	24,77				14,50	245x147	2	55,54		28,00	343x222	3	168,55	368,18					
6,50	167x86	1	25,30				14,75	245x147	2	74,12		28,50	351x230	3	225,85						
7,00	174x93	1	26,86				15,00	245x147	2	55,54	128,88	29,00	351x230	3	184,57	399,77					
7,50	174x93	1	28,25				15,25	251x153	2	73,39		29,50	351x230	3	226,05						
8,00	181x100	1	28,74				15,50	251x153	2	54,50	134,12	30,00	351x230	3	189,29	420,79					
8,50	181x100	1	28,74				15,75	251x153	2	76,10		30,50	360x239	3	258,47						
9,00	188x107	1	31,70				16,00	251x153	2	56,52	134,12	31,00	360x239	3	239,06	473,39					
9,50	188x107	1	34,68				16,25	257x159	2	82,78		31,50	360x239	3	277,26						
10,00	197x116	1	35,71	74,94			16,50	257x159	2	61,45	142,04	32,00	397x248	4	240,01	526,00					
10,25	197x116	1	42,74				16,75	257x159	2	82,78		32,50	397x248	4	303,84						
10,50	197x116	1	37,15				17,00	257x159	2	61,45	142,04	33,00	397x248	4	255,75						
10,75	197x116	1	54,46				17,25	263x165	2	81,01		33,50	397x248	4	299,99						
11,00	206x125	1	35,71	82,06			17,50	263x165	2	65,30	149,91	34,00	406x257	4	311,30						
11,25	206x125	1	54,46				17,75	263x165	2	92,11		34,50	406x257	4	329,62						
11,50	206x125	1	35,71				18,00	263x165	2	68,38	160,44	35,00	406x257	4	313,18						
11,75	206x125	1	49,16				18,25	269x171	2	92,48		35,50	406x257	4	329,62						
12,00	215x134	1	38,19	92,29			18,50	269x171	2	74,22	166,99	36,00	416x267	4	360,35						
12,25	215x134	1	49,16				18,75	269x171	2	95,45		36,50	416x267	4	456,03						
12,50	215x134	1	39,18				19,00	269x171	2	72,16	166,99	37,00	416x267	4	388,13						
12,75	215x134	1	52,74				19,25	275x177	2	100,16		37,50	416x267	4	451,91						
13,00	215x134	1	39,18	96,53			19,50	275x177	2	81,11	174,10	38,00	426x277	4	406,34						
13,25	223x142	1	54,98				19,75	275x177	2	101,40		38,50	426x277	4	515,11						
13,50	223x142	1	42,70				20,00	275x177	2	77,37	174,10	39,00	426x277	4	422,17						
13,75	223x142	1	59,40				20,50	282x184	2	93,83	202,51	39,50	426x277	4	515,11						
							21,00	282x184	2	88,77	202,51	40,00	426x277	4	456,59						
							21,50	289x191	2	107,09	220,91	41,00	436x287	4	583,82						
							22,00	289x191	2	101,05	220,91	42,00	436x287	4	608,95						
							22,50	296x198	2	110,43	234,06	43,00	447x298	4	648,08						
							23,00	296x198	2	101,10	252,49	44,00	447x298	4	657,95						
							23,50	319x198	3	128,57	260,35	45,00	447x298	4	693,45						
							24,00	327x206	3	129,78	284,04	46,00	459x310	4	729,65						
							24,50	327x206	3	137,85	294,56	47,00	459x310	4	767,93						
							25,00	327x206	3	129,76	276,16	48,00	470x321	4	802,69						
							25,50	335x214	3	156,49		49,00	470x321	4	828,92						
							26,00	335x214	3	136,80	326,12	50,00	470x321	4	858,20						
							26,50	335x214	3	161,42		55,00	505x310	5	1.122,17						



**BROCA CON MANGO CÓNICO HSS CON REFRIGERACIÓN INTERIOR**

Ref. BC87

≤10xD

DIN  
341

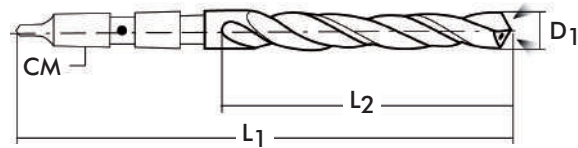
HSS



OX



AFILADO ESPECIAL 170°  
CON PUNTA PILOTO  
CENTRADO PRECISO



BC87					
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	CM	€
BC871000	10,0	214	116	2	460,49
BC871050	10,5	214	116	2	466,82
BC871100	11,0	223	125	2	466,82
BC871150	11,5	223	125	2	477,03
BC871200	12,0	232	134	2	477,03
BC871250	12,5	232	134	2	477,03
BC871300	13,0	232	134	2	477,03
BC871350	13,5	240	142	2	477,03
BC871400	14,0	240	142	2	477,03
BC871450	14,5	245	147	2	493,29
BC871500	15,0	245	147	2	493,29
BC871550	15,5	251	153	2	509,86
BC871600	16,0	251	153	2	509,86
BC871650	16,5	257	159	2	509,86
BC871700	17,0	257	159	2	509,86
BC871750	17,5	263	165	2	542,35
BC871800	18,0	263	165	2	542,35
BC871850	18,5	292	171	3	559,03
BC871900	19,0	292	171	3	559,03
BC871950	19,5	298	177	3	591,83
BC872000	20,0	298	177	3	591,83
BC872050	20,5	305	184	3	624,93
BC872100	21,0	305	184	3	624,93
BC872150	21,5	312	191	3	664,06
BC872200	22,0	312	191	3	664,06
BC872250	22,5	319	198	3	657,71
BC872300	23,0	319	198	3	657,71

BC87					
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	CM	€
BC872350	23,5	319	198	3	657,71
BC872400	24,0	327	206	3	657,71
BC872450	24,5	327	206	3	671,32
BC872500	25,0	327	206	3	671,32
BC872550	25,5	335	214	3	740,16
BC872600	26,0	335	214	3	740,16
BC872650	26,5	335	214	3	772,96
BC872700	27,0	371	222	4	772,96
BC872750	27,5	371	222	4	848,34
BC872800	28,0	371	222	4	848,34
BC872850	28,5	379	230	4	904,73
BC872900	29,0	379	230	4	904,73
BC872950	29,5	379	230	4	967,02
BC873000	30,0	379	230	4	967,02
BC873050	30,5	379	230	4	1.151,14
BC873100	31,0	388	239	4	1.151,14
BC873150	31,5	388	239	4	1.151,14
BC873200	32,0	397	248	4	1.151,14
BC873300	33,0	397	248	4	1.345,08
BC873400	34,0	406	257	4	1.345,08
BC873500	35,0	406	257	4	1.512,68
BC873600	36,0	406	257	4	1.512,68
BC873700	37,0	406	257	4	1.710,03
BC873800	38,0	426	277	4	1.710,03
BC873900	39,0	426	277	4	1.907,54
BC874000	40,0	426	277	4	1.907,54



**BROCAS EN ESTUCHES DE METAL Y PLÁSTICO**
**DIN**  
**338**
**HSS**

(Brocas Ref. BC2)

REFERENCIA	<b>D0010</b>	<b>D0011</b>	<b>P6010</b>	<b>P6011</b>
Nº BROCAS	19	25	19	25
CALIDAD	HSS	HSS	HSS	HSS
CONTENIDO	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. €	58,48	121,66	58,48	121,66

*Plus*

(Brocas Ref. BC02)

REFERENCIA	<b>DP010</b>	<b>DP011</b>	<b>PP6010</b>	<b>PP6011</b>
Nº BROCAS	19	25	19	25
CALIDAD	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>
CONTENIDO	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. €	66,11	136,78	66,11	136,78

**HSSCo**  
**5%**

(Brocas Ref. BC5)

REFERENCIA	<b>DC010</b>	<b>DC011</b>	<b>PC6010</b>	<b>PC6011</b>
Nº BROCAS	19	25	19	25
CALIDAD	HSSCo	HSSCo	HSSCo	HSSCo
CONTENIDO	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. €	97,72	229,18	97,72	229,18

**HSS**
**TiN**

(Brocas Ref. BC18)

REFERENCIA	<b>DT010</b>	<b>DT011</b>	<b>PT6010</b>	<b>PT6011</b>
Nº BROCAS	19	25	19	25
CALIDAD	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN
CONTENIDO	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. €	86,32	188,81	86,32	188,81

**BROCAS EN ESTUCHES METÁLICOS (cuartos y décimas)**

Brocas Metal

Rosa Gris

**DIN 338 HSS**



(Brocas Ref. BC2)

REFERENCIA	<b>AD001</b>	<b>AD002</b>	<b>D0014</b>	<b>D0015</b>
Nº BROCAS	37	49	50	41
CALIDAD	HSS	HSS	HSS	HSS
CONTENIDO	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. €	159,33	285,95	108,54	282,56

*Plus*



ESTE ESTUCHE SE SUMINISTRA  
BAJO DEMANDA

ESTE ESTUCHE SE SUMINISTRA  
BAJO DEMANDA

(Brocas Ref. BC02)

REFERENCIA	<b>ADP01</b>	<b>ADP02</b>		
Nº BROCAS	37	49	50	41
CALIDAD	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>
CONTENIDO	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. €	190,90	339,63		

**HSSCo 5%**



(Brocas Ref. BC5)

REFERENCIA	<b>ADC01</b>	<b>ADC02</b>	<b>DC014</b>	<b>DC015</b>
Nº BROCAS	37	49	50	41
CALIDAD	HSSCo	HSSCo	HSSCo	HSSCo
CONTENIDO	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. €	230,40	515,66	169,78	418,58

**HSS TiN**



ESTE ESTUCHE SE SUMINISTRA  
BAJO DEMANDA

ESTE ESTUCHE SE SUMINISTRA  
BAJO DEMANDA

(Brocas Ref. BC18)

REFERENCIA	<b>ADT01</b>	<b>ADT02</b>		
Nº BROCAS	37	49	50	41
CALIDAD	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN
CONTENIDO	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. €	196,73	401,90		

**BROCAS EN ESTUCHE METÁLICOS (previos y décimas)**

Brocas Metal

Gris  
Rosa
**DIN**  
**338**
**HSS**

(Brocas Ref. BC2)



REFERENCIA	<b>D0022</b>	<b>D0017</b>	<b>D0035</b>	<b>D0007</b>
Nº BROCAS	81	23	29	10
CALIDAD	HSS	HSS	HSS	HSS
CONTENIDO	Ø 2-10 x 0,10 mm	Ø 1-10 x 0,50 + Ø previos**	Ø 1-13 x 0,50 + Ø previos**	Ø 1-10 x 1 mm
P.V.P. €	498,49	111,47	184,25*	47,59

\*Hasta fin de existencias

*Plus*

 ESTE ESTUCHE SE SUMINISTRA  
 BAJO DEMANDA

(Brocas Ref. BC02)



REFERENCIA		<b>DP017</b>	<b>DP035</b>	<b>DP007</b>
Nº BROCAS	81	23	29	10
CALIDAD	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>	<i>Plus</i>
CONTENIDO	Ø 2-10 x 0,10 mm	Ø 1-10 x 0,50 + Ø previos**	Ø 1-13 x 0,50 + Ø previos**	Ø 1-10 x 1 mm
P.V.P. €		111,63	192,03*	62,45

\*Hasta fin de existencias

**HSSCo**  
**5%**

(Brocas Ref. BC5)



REFERENCIA	<b>DC022</b>	<b>DC017</b>	<b>DC035</b>	<b>DC007</b>
Nº BROCAS	81	23	29	10
CALIDAD	HSSCo	HSSCo	HSSCo	HSSCo
CONTENIDO	Ø 2-10 x 0,10 mm	Ø 1-10 x 0,50 + Ø previos**	Ø 1-13 x 0,50 + Ø previos**	Ø 1-10 x 1 mm
P.V.P. €	681,10	156,44	299,71*	81,32

\*Hasta fin de existencias

**HSS**
**TiN**

 ESTE ESTUCHE SE SUMINISTRA  
 BAJO DEMANDA

 ESTE ESTUCHE SE SUMINISTRA  
 BAJO DEMANDA

 ESTE ESTUCHE SE SUMINISTRA  
 BAJO DEMANDA

(Brocas Ref. BC18)



REFERENCIA				<b>DT007</b>
Nº BROCAS	81	23	29	10
CALIDAD	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN
CONTENIDO	Ø 2-10 x 0,10 mm	Ø 1-10 x 0,50 + Ø previos**	Ø 1-13 x 0,50 + Ø previos**	Ø 1-10 x 1 mm
P.V.P. €				67,54

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



**BROCAS EN ESTUCHES DE METAL Y PLÁSTICO (Composiciones adicionales)**

Brocas Metal

Rosa Gris

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



**HSSCo 8%**



(Brocas Ref. BC82)

(Brocas Ref. BC58)

REFERENCIA	<b>D8210</b>	<b>D8211</b>
Nº BROCAS	19	25
CALIDAD	HSS	HSS
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	58,80	119,93

REFERENCIA	<b>DC810</b>	<b>DC811</b>
Nº BROCAS	19	25
CALIDAD	HSSCo 8%	HSSCo 8%
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	141,40	333,59

**DIN 338** **HSSCo 5%** **OX DORADO**



(Brocas Ref. BC95)

REFERENCIA	<b>DC9510</b>	<b>DC9511</b>
Nº BROCAS	19	25
CALIDAD	HSSCo 5%	HSSCo 5%
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	111,40	251,83

REFERENCIA	<b>PC9510</b>	<b>PC9511</b>
Nº BROCAS	19	25
CALIDAD	HSSCo	HSSCo
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	111,40	251,83

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



**HSS** **TiAlSiN**



(Brocas Ref. BTX)

(Brocas Ref. TTX)

REFERENCIA	<b>PTX010</b>	<b>PTX011</b>
Nº BROCAS	19	25
CALIDAD	HSSCo 5%	HSSCo 5%
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	126,90	231,28

REFERENCIA	<b>PTTX010</b>	<b>PTTX011</b>
Nº BROCAS	19	25
CALIDAD	HSS + TiAlSiN	HSS + TiAlSiN
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	114,21	208,15

**DIN 338**

**HSS**



*Plus*



**HSSCo 5%**



**TiN**



(Brocas Ref. BC2)

(Brocas Ref. BC02)

(Brocas Ref. BC5)

(Brocas Ref. BC18)

REFERENCIA	<b>D0009</b>	<b>DP009</b>
Nº BROCAS	13	13
CALIDAD	HSS	<i>Plus</i>
CONTENIDO	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. €	22,59	26,57

REFERENCIA	<b>DC009</b>	<b>DT009</b>
Nº BROCAS	13	13
CALIDAD	HSSCo 5%	HSS + TiN
CONTENIDO	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. €	39,60	35,33

REFERENCIA	<b>D0008</b>	<b>DP008</b>
Nº BROCAS	13	13
CALIDAD	HSS	<i>Plus</i>
CONTENIDO	Ø 1 - 7 x 0,50 mm	Ø 1 - 7 x 0,50 mm
P.V.P. €	23,51	26,61




REFERENCIA	<b>DC008</b>	<b>DT008</b>
Nº BROCAS	13	13
CALIDAD	HSSCo 5%	HSS + TiN
CONTENIDO	Ø 1 - 7 x 0,50 mm	Ø 1 - 7 x 0,50 mm
P.V.P. €	41,49	38,63



**BROCAS EN ESTUCHES METÁLICOS (Composiciones adicionales)**
**JUEGOS DE 12 BROCAS DIN 338**

DIN 338	HSS	Plus	HSSCo 5%	TiN	HSSCo 8%
	(Brocas Ref. BC2)	(Brocas Ref. BC02)	(Brocas Ref. BC5)	(Brocas Ref. BC18)	(Brocas Ref. BC58)
REFERENCIA	<b>D0006</b>	<b>DP006</b>	<b>DC006</b>	<b>DT006</b>	<b>DC806</b>
Nº BROCAS	12	12	12	12	12
CALIDAD	HSS	Plus	HSSCo	HSS+TiN	HSSCo 8%
CONTENIDO	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. €	43,15	44,65	62,19	56,52	81,95

**BROCAS SERIE LARGA DIN 340**

DIN 340	HSS	HSSCo 5%	TiN
			
	(Brocas Ref. BC4)	(Brocas Ref. BC47)	(Brocas Ref. BC40)
REFERENCIA	<b>D0004</b>	<b>DC004</b>	<b>DT004</b>
Nº BROCAS	19	17	19
CALIDAD	HSS	HSSCo	HSS+TiN
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 2-10 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	101,05	215,12	155,65

**BROCAS SERIE EXTRACORTA DIN 1897**

DIN 1897	HSS	HSSCo 5%	HSSCo 5%	PMD	MD
	(Brocas Ref. BC3)	(Brocas Ref. BC31)	(Brocas Ref. BC33)	(Brocas Ref. BC77)	(Brocas Ref. BC43)
REFERENCIA	<b>D3010</b>	<b>D3110</b>	<b>D3310</b>	<b>D7710</b>	<b>D4310</b>
Nº BROCAS	19	19	19	17	17
CALIDAD	HSS	HSSCo	HSSCo "S"	Punta Metal Duro	Metal Duro Integral
CONTENIDO	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. €	67,94	101,86	185,65	472,15	702,37



	(Brocas Ref. BC3)	(Brocas Ref. BC31)	(Brocas Ref. BC33)	(Brocas Ref. BC77)	(Brocas Ref. BC43)
REFERENCIA	<b>D3011</b>	<b>D3111</b>	<b>D3311</b>	<b>D7711</b>	<b>D4311</b>
Nº BROCAS	25	25	25	23	23
CALIDAD	HSS	HSSCo	HSSCo "S"	Punta Metal Duro	Metal Duro Integral
CONTENIDO	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. €	130,28	214,03	335,99	790,46	1.493,39

**BROCAS EN ESTUCHES METÁLICOS (Composiciones especiales)**

**BROCAS HSS PARA ALUMINIO**

DIN 338

HSS **Al**



(Brocas Ref. BC16)

REFERENCIA	D16010	D16011
Nº BROCAS	19	25
CALIDAD	HSS	HSS
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	92,59	203,13

**BROCAS HSSCO CON GEOMETRÍA TIPO "S"**

DIN 338

HSSCo 5% **INOX**



(Brocas Ref. BC55)

REFERENCIA	D55010	D55011
Nº BROCAS	18	24
CALIDAD	HSSCo	HSSCo
CONTENIDO	Ø 1,50-10 x 0,50 mm	Ø 1,50-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	189,19	430,80

**BROCAS CON PUNTA DE METAL DURO PARA ACEROS TRATADOS, FUNDICIÓN, ETC.**

DIN 338

PMD

**FUNDICIÓN**



(Brocas Ref. BC7)

REFERENCIA	DPMD010	DPMD011
Nº BROCAS	17	23
CALIDAD	Punta Metal Duro	Punta Metal Duro
CONTENIDO	Ø 2-10 x 0,50 mm	Ø 2-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	380,57	654,88

**BROCAS DE METAL DURO INTEGRAL PARA MATERIALES MUY DUROS**

DIN 338

MD

ALTA PRODUCCIÓN



(Brocas Ref. BC42)

REFERENCIA	D42010	D42011
Nº BROCAS	17	23
CALIDAD	Metal Duro Integral	Metal Duro Integral
CONTENIDO	Ø 2-10 x 0,50 mm	Ø 2-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	1.041,97	2.359,13

**JUEGOS DE BROCAS HSSCO 8%**

DIN 338

HSSCo 8%



(Brocas Ref. BC58)

REFERENCIA	ADC81	ADC82	D89380
Nº BROCAS	37	49	19
CALIDAD	HSSCo 8%	HSSCo 8%	HSSCo 8%
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,25 mm	Ø 1-13 x 0,25 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	325,84	764,59	134,61

REFERENCIA	DC807	DC817	DC835
Nº BROCAS	10	23	29
CALIDAD	HSSCo 8%	HSSCo 8%	HSSCo 8%
CONTENIDO	Ø 1-10 x 1 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm + previos*	Ø 1-13 x 0,50 mm + previos*
P.V.P. €	102,99	209,82	412,59

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

**BROCAS EN ESTUCHES METÁLICOS (Composiciones especiales)**
**BROCAS ESPECIALES PARA ACERO INOXIDABLE**
**BROCAS CON CORTE IZQUIERDA**
**DIN**  
**338**
**HSSCo**  
**5%**
**TiAIN**
**INOX**  
*Plus*
**DIN**  
**338**
**HSS**


(Brocas Ref. BC50)

REFERENCIA	D50010	D50011
Nº BROCAS	19	25
CALIDAD	HSSCo	HSSCo
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	329,53	566,68



(Brocas Ref. BC15)

REFERENCIA	D0010I	D0011I	DR9312I
Nº BROCAS	19	25	10
CALIDAD	HSS	HSS	HSS
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 1 mm
P.V.P. €	172,00	362,54	85,50

**ESTUCHES METÁLICOS**
**ESTUCHES VACÍOS**

REFERENCIA	D0010V	D0011V	AD001V
Nº BROCAS	19	25	37
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm	Ø 1-10 x 0,25 mm
P.V.P. €	18,13	25,29	66,43



REFERENCIA	AD002V	D0014V	D0015V	D0022V	D0006V
Nº BROCAS	49	50	41	81	12
CONTENIDO	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. €	77,15	58,84	117,57	225,48	24,60

REFERENCIA	D0007V	D0017V	D0035V	DE10V (Extra corta)	DE11V (Extra corta)
Nº BROCAS	10	23	29	19	25
CONTENIDO	Ø 1-10 x 1 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm + previos*	Ø 1-13 x 0,50 mm + previos*	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	42,20	48,95	69,23	42,82	52,31

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

**JUEGOS DE BROCAS EN ESTUCHES DE PLÁSTICO RECTIFICADAS MICROBROCAS, AEROMODELISMO Y MARQUETERÍA**
**DIN**  
**338**


Ref. DR9120

REFERENCIA	DR9120	DC9120	DR9102
Nº BROCAS	10	10	15
CALIDAD	HSS	HSSCo5%	HSS
CONTENIDO	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. €	22,83	34,43	45,79

**BROCAS EN ESTUCHES DE PLÁSTICO**

Brocas Metal

Rosa Gris

DIN  
338

HSS

(Brocas Ref. BC2)



REFERENCIA	<b>DR9314</b>	<b>DR9312</b>	<b>DR9313</b>	<b>DR9311</b>
Nº BROCAS	6	10	13	19
CALIDAD	HSS	HSS	HSS	HSS
CONTENIDO	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. €	17,02	36,23	35,95	63,30

Plus

(Brocas Ref. BC02)



REFERENCIA	<b>DP9314</b>	<b>DP9312</b>	<b>DP9313</b>	<b>DP9311</b>
Nº BROCAS	6	10	13	19
CALIDAD	Plus	Plus	Plus	Plus
CONTENIDO	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. €	17,93	39,23	38,34	69,20

HSSCo  
5%

(Brocas Ref. BC5)



REFERENCIA	<b>DC9314</b>	<b>DC9312</b>	<b>DC9313</b>	<b>DC9311</b>
Nº BROCAS	6	10	13	19
CALIDAD	HSSCo	HSSCo	HSSCo	HSSCo
CONTENIDO	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. €	27,05	58,01	58,44	103,69

HSS

TiN

(Brocas Ref. BC18)



REFERENCIA	<b>DT9314</b>	<b>DT9312</b>	<b>DT9313</b>	<b>DT9311</b>
Nº BROCAS	6	10	13	19
CALIDAD	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN	HSS+TiN
CONTENIDO	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. €	18,64	39,69	39,38	69,33



**BROCAS EN ESTUCHES PLÁSTICO (Composiciones especiales)**

Brocas Metal

Gris  
Rosa
**HSS**    **BRILLANTE**


(Brocas Ref. BC82)

REFERENCIA	D829314	D829312	D829313	D829311
Nº BROCAS	6	10	13	19
CALIDAD	HSS	HSS	HSS	HSS
CONTENIDO	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. €	16,11	34,29	34,02	59,91

**HSSCo**  
**8%**


(Brocas Ref. BC58)

REFERENCIA	D89314	D89312	D89313	D89311
Nº BROCAS	6	10	13	19
CALIDAD	HSSCo 8%	HSSCo 8%	HSSCo 8%	HSSCo 8%
CONTENIDO	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. €	34,51	73,81	75,65	132,71

**HSSCo**  
**5%**

**HSSCo**  
**5%**    **DORADO**

**HSS**    **TiAlSiN**


(Brocas Ref. BC95)

(Brocas Ref. BTX)

(Brocas Ref. TTX)

REFERENCIA	DC959314	PTX9314	REFERENCIA	PTTX9314
Nº BROCAS	6	6	Nº BROCAS	6
CALIDAD	HSSCo 5%	HSSCo 5%	CALIDAD	HSS + TiAlSiN
CONTENIDO	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.	CONTENIDO	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.
P.V.P. €	27,15	26,91	P.V.P. €	25,07

**BOTES CLASIFICADORES DE PLÁSTICO DE 19 PIEZAS**
**DIN**  
**338**
**HSS**


(Brocas Ref. BC2)

*Plus*


(Brocas Ref. BC02)

**HSSCo**  
**5%**


(Brocas Ref. BC5)

**TiN**


(Brocas Ref. BC18)

REFERENCIA	DR9380	DP9380	DC9380	DT9380
Nº BROCAS	19	19	19	19
CALIDAD	HSS	<i>Plus</i>	HSSCo	HSS + TiN
CONTENIDO	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. €	59,36	66,54	98,97	87,96

**ESTUCHES DE PLÁSTICO MIXTOS: HSS, WIDIA Y MADERA**

**SERIE STANDARD**

<b>HSS</b> (Ref. BC2)  <b>PMD</b> (Ref. BW1)  <b>CV</b> (Ref. BM)							
	REFERENCIA	<b>EC9330</b>	<b>EC9331</b>	<b>EC9332</b>	<b>EC9382</b>		
	Nº BROCAS	8	9	9	18		
CALIDAD	 	  	  	  			
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm x 2	Ø 4 - 6 - 8 mm x 3	Ø 5 - 6 - 8 mm x 3	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm x 3			
P.V.P. €	21,85	23,28	23,74	44,93*			

\*Hasta fin de existencias

**SERIE PROFESIONAL**

<b>HSSCo 5%</b> (Ref. BC5)  <b>PMD</b> (Ref. BW6)  <b>HSS</b> (Ref. BMPR)							
	REFERENCIA	<b>M9330</b>	<b>M9331</b>	<b>M9332</b>	<b>M9382</b>		
	Nº BROCAS	8	9	9	18		
CALIDAD	 	  	  	  			
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm x 2	Ø 4 - 6 - 8 mm x 3	Ø 5 - 6 - 8 mm x 3	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm x 3			
P.V.P. €	37,75	37,07	37,82	73,95*			

\*Hasta fin de existencias

**SERIE EXTRA PROFESIONAL**

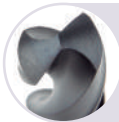
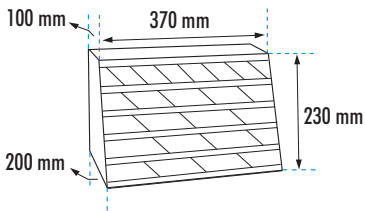
<b>HSSCo 5%</b> (Ref. BC5)  <b>PMD</b> (Ref. BW15)  <b>HSS</b> (Ref. BMPR)							
	REFERENCIA	<b>P9330</b>	<b>P9331</b>	<b>P9332</b>	<b>P9382</b>		
	Nº BROCAS	8	9	9	18		
CALIDAD	 	  	  	  			
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm x 2	Ø 4 - 6 - 8 mm x 3	Ø 5 - 6 - 8 mm x 3	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm x 3			
P.V.P. €	56,04*	51,14*	52,09*	104,08*			

\*Hasta fin de existencias

**ARMARIOS EXPOSITORES PARA BROCAS CILÍNDRICAS DIN 338**

Brocas Metal

Grís



Ref. BC2

**DIN 338**

**HSS**



118°



30° "N"



**OX**



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



**EXPBROCASBC2**

1.164,80 €



**HSS**



CONTENIDO 400 BROCAS

Brocas 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	



Ref. BC02

**DIN 338**

**HSS-G Plus**



118°



30° "N"



**OX DORADO**



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



**HSS-G Plus**



CONTENIDO 316 BROCAS

Brocas 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**

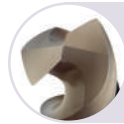
1.244,12 €



ARMARIOS EXPOSITORES PARA BROCAS CILÍNDRICAS DIN 338



EXPBROCASBC5  
1.615,11 €



Ref. BC5

DIN 338

HSSCo 5%



DORADO

120 Kg/mm<sup>2</sup>



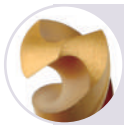
HSSCo 5%



CONTENIDO 220 BROCAS

Brocas 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	



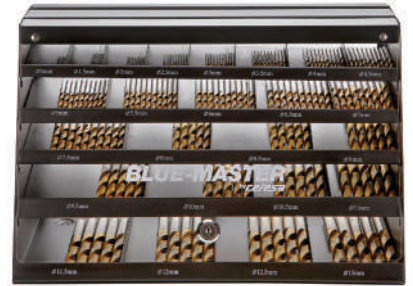
Ref. BC18

DIN 338

HSS



TiN



EXPBROCASBC18  
1.200,77 €



HSS

TiN



CONTENIDO 200 BROCAS

Brocas 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	



EXPBROCASBC95  
1.059,58 €



Ref. BC95

DIN 338

HSSCo 5%



OX DORADO

INOX



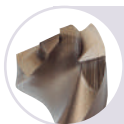
HSSCo 5%



CONTENIDO 176 BROCAS

Brocas 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	



Ref. BTX

DIN 338

HSSCo 5%



DORADO

120 Kg/mm<sup>2</sup>



EXPBROCASBTX  
877,57 €

EXPBROCASBTX  
91,96 €



HSSCo 5%



CONTENIDO 176 BROCAS

Brocas BC5 (Ø1-2,5mm) Brocas 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	



## MALETAS METÁLICAS DE BROCAS RECTIFICADAS

DIN  
338

## 125 BROCAS Ø 1-10 mm x 0,50

Ø	1	1,50	2	2,50	3	3,50	4	4,50
Cant.	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 BROCAS				
	5	5	5					



REFERENCIA	BC2880	BC02880	BC5880	BC18880	M0880V
Nº BROCAS	125	125	125	125	250
CALIDAD	HSS	Plus	HSSCo 5%	HSS TiN	
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 S/DETALLE	Ø 1-10 x 0,50 S/DETALLE	Ø 1-10 x 0,50 S/DETALLE	Ø 1-10 x 0,50 S/DETALLE	ESTUCHE VACÍO
P.V.P. €	372,73	417,81	616,99	511,68	144,50

DIN  
338

## 155 BROCAS Ø 1-13 mm x 0,50

Ø	1	1,50	2	2,50	3	3,50	4	4,50	5
Cant.	10	5	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 BROCAS	
	5	5	5	5	5	5	5		



REFERENCIA	BC2881	BC02881	BC5881	BC18881	M0881V
Nº BROCAS	155	155	155	155	290
CALIDAD	HSS	Plus	HSSCo 5%	HSS TiN	
CONTENIDO	Ø 1-13 x 0,50 S/DETALLE	Ø 1-13 x 0,50 S/DETALLE	Ø 1-13 x 0,50 S/DETALLE	Ø 1-13 x 0,50 S/DETALLE	ESTUCHE VACÍO
P.V.P. €	748,66	832,11	1.328,56	1.042,46	334,62

## MALETINES METÁLICOS DE BROCAS CÓNICAS DIN 345

DIN  
345

HSS



(Brocas Ref. BC11)

REFERENCIA	MBC11-1	MBC11-2
Nº BROCAS	10	10
CALIDAD	HSS	HSS
CONTENIDO	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. €	655,56	914,56

TABLA DE CONSULTA DE VELOCIDADES Y AVANCES PARA BROCAS

			DIÁMETRO Ø (mm)											
			2	3	5	7	10	12	15	18	20	22	25	30
ACERO BLANDO 70 kg/mm <sup>2</sup> BC2	V/C	RPM	3979	2653	1592	1137	796	663	531	442	398	362	318	265
	25 m/min	mm / vuelta	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
ACERO TRATADO 120 kg/mm <sup>2</sup> BC5	V/C	RPM	2069	1379	828	591	414	345	276	230	207	188	166	138
	13 m/min	mm / vuelta	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
INOXIDABLE BC50	V/C	RPM	1751	1167	700	500	350	292	233	195	175	159	140	117
	11 m/min	mm / vuelta	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
ALUMINIO BC16	V/C	RPM	7958	5305	3183	2274	1592	1326	1061	884	796	723	637	531
	50 m/min	mm / vuelta	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	RPM	5570	3714	2228	1592	1114	928	743	619	557	506	446	371
	18 m/min	mm / vuelta	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				
FUNDICIÓN BC7	V/C	RPM	3979	2653	1592	1137	796	663	531	442	398	362	318	265
	25 m/min	mm / vuelta	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
LATÓN BC66	V/C	RPM	7958	5305	3183	2274	1592	1326	1061	884	796	723	637	531
	50 m/min	mm / vuelta	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
PLÁSTICO FIBRA DE CARBONO BC7	V/C	RPM	1911	1274	764	546	382	318	255	212	191	174	153	127
	12 m/min	mm / vuelta	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				
ALEACIONES NI BC42	V/C	RPM	4775	3183	1910	1364	955	796	637	531	477	434	382	318
	30 m/min	mm / vuelta	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	
CIRCUITOS IMPRESOS BC79	25	RPM	3979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Brocas Metal

OBSERVACIONES:

- Conocidos el diámetro de la broca y el material a taladrar, la velocidad y el avance se identifican rápidamente.

Ejemplo;

Material: Aluminio

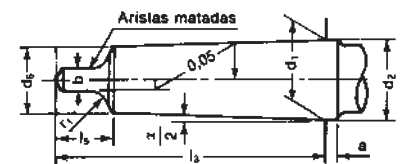
Ø de broca: 7 mm

RPM = 2274

S = 364 mm/min

- Tras realizar los primeros orificios es necesario ajustar tanto la velocidad como el avance.

INFORMACIÓN TÉCNICA SOBRE DIMENSIONES DE CONOS MORSE DIN 228D



CONO MORSE	Adelgazamiento	Ø 2	a	b h13	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> Ø mayor =	d <sub>6</sub> Ø menor =	d <sub>7</sub> Dimen. máx.	l <sub>3</sub> -1	l <sub>4</sub> Dimen. máx.	l <sub>5</sub> Dimen. máx.	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

## ▶ NUEVOS ARMARIOS DE BROCAS PARA METAL

El armario perfecto para exponer sus brocas de alta rotación.

Tapas de cierre delantera y trasera transparentes, permite una visualización atractiva de las brocas disponibles, con más orden y mejor presentación.

Tapa trasera abatible que permite rellenar con facilidad los huecos desde el mostrador.

Cierre con llave de seguridad por delante y por detrás, facilita el acceso durante el despacho de material.

Imágenes descriptivas del contenido en los paneles laterales, atrae la atención del público.



Ref. EXPBROCASC2



Ref. EXPBROCASC5

## ▶ AMPLIA GAMA DE ESTUCHES PARA BROCAS

### ▶ Plástico Azul

Rígido, Robusto y Ligero

Ventana transparente

Plástico reforzado con goma antichoque



Ref. P6010



Ref. PT6011

Ref. PP6010



Ref. PC011

### ▶ Plástico Negro

Ligero, manejable

Plástico reforzado con goma

Alta resistencia y durabilidad



### ▶ Metal Clásico

Caja metálica alta resistencia



Ref. DC010



Ref. DP011