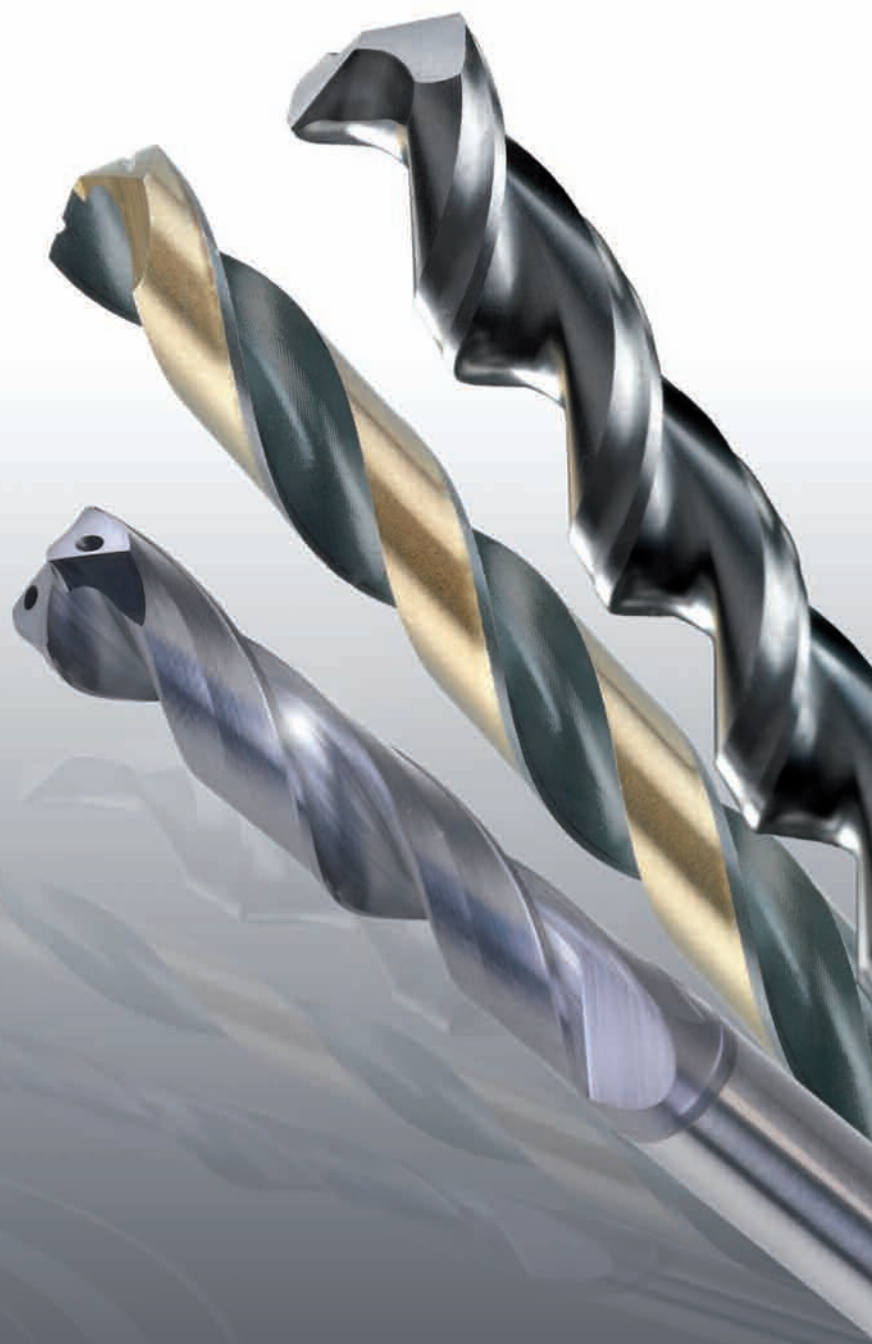


# BROCAS PARA METAL



DIN  
338

## BROCAS HELICOIDALES MANGO CILÍNDRICO DIN 338



		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18	BC51	BC50
MATERIAL		HSS	HSS	HSS G	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	40° "W"	15° "H"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"
ACABADO		OX	BRILLANTE	OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN	TiAlN	TiAlN
APLICACIÓN									Al	LATÓN		PRODUCCIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	INOX Plus
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
0,20	19 x 2,50	3,26				4,77								
0,25	19 x 3	3,22				4,63								
0,30	19 x 3	2,59				4,09								
0,35	19 x 4	2,58				4,09								
0,40	20 x 5	2,54				3,36								
0,45	20 x 5	2,54				3,36								
0,50	22 x 6	1,89				2,59						2,58		
0,55	24 x 7	2,25				3,11								
0,60	24 x 7	2,23				2,36						2,44		
0,65	26 x 8	2,25				2,74								
0,70	28 x 9	2,23				2,53						2,28		
0,75	28 x 9	1,64				2,58						2,24		
0,80	30 x 10	1,67				1,94						2,13		
0,85	30 x 10	1,67				2,32								
0,90	32 x 11	1,67				2,20						2,13		
0,95	32 x 11	1,67				2,20								
1,00	34 x 12	1,28	1,28	1,70		1,83		2,63	1,85	2,18	3,11	1,80	2,87	
1,05	34 x 12	1,43	1,43											
1,10	36 x 14	1,43	1,43			2,21						1,82		
1,15	36 x 14	1,43	1,43											
1,19	3/64"	1,73												
1,20	38 x 16	1,43	1,43			2,19						1,82		
1,25	38 x 16	1,12	1,12			2,12		3,01	2,17	2,45		1,69		
1,30	38 x 16	1,24	1,24			2,20						1,75		
1,35	40 x 18	1,25	1,25											
1,40	40 x 18	1,25	1,25			2,19						1,75		
1,45	40 x 18	1,25	1,25											
1,50	40 x 18	0,97	0,97	1,58		1,72		2,49	1,79	2,14	3,11	1,54	2,66	
1,55	43 x 20	1,21												

**DIN 338**

**BROCAS DIN 338**

**DIN 1897**

**EXTRACORTAS DIN 1897**



**UNIDADES DE EMBALAJE**  
en brocas cilíndricas DIN 338

- Ø ≤ 10,50 mm  
10 Unidades
- 10,60 mm ≤ Ø ≤ 14 mm  
6 Unidades
- 14,10 mm ≤ Ø  
1 Unidad

\*Las brocas con mango reducido se embalan por unidades.



	BC55	BC57	BC7	BC42		BC3	BC31	BC37	BC35	BC33	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIAL	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI		HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI	HSS	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA	135°	135°	118°	135°		135°	135°	135°	135°	135°	118°	135°	135°	135°
HÉLICE	38° "S"	38° "S"	30° "N"	35° "N"		30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"	38° "S"	30° "N"	35° "N"	30° "N"	30° "N"
ACABADO	BRILLANTE	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE		OX	DORADO	TiN	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN		70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>	PRODUCCIÓN	INOX Plus	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€
0,20	19 x 2,5													
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			12,64								11,23		
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	3,31	4,92		7,57	26 x 6	1,01	1,97	4,26		2,81		7,85	
1,05	34 x 12													
1,10	36 x 14					26 x 6	1,21							
1,15	36 x 14													
1,19	3/64"													
1,20	38 x 16	4,33	4,72			26 x 6	1,21							
1,25	38 x 16					30 x 8	0,87	2,30	4,54					
1,30	38 x 16					30 x 8	1,21							
1,35	40 x 18													
1,40	40 x 18					30 x 9	1,21							
1,45	40 x 18													
1,50	40 x 18	3,22	4,91		9,55	30 x 9	0,87	1,97	4,26		3,44		8,98	
1,55	43 x 20													

Ø 0,20 - 1,55 mm

Brocas Metal  
Rosa



DIN  
338

# BROCAS HELICOIDALES MANGO CILÍNDRICO DIN 338



	BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18	BC51	BC50
MATERIAL	HSS	HSS	HSS G	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%
AFILADO													
ÁNGULO PUNTA	118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	40° "W"	15° "H"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"
ACABADO	OX	BRILLANTE	OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN	TiAIN	TiAIN
APLICACIÓN			<i>Plus</i>					Al	LATÓN		PRODUCCIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	<i>Plus</i>
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1,59	1/16"	1,53			2,72								
1,60	43 x 20	1,22			2,19						1,73		
1,65	43 x 20	1,22											
1,70	43 x 20	1,22			2,19						1,74		
1,75	46 x 22	1,07	1,07		2,12		3,01	2,10	3,35		1,66		
1,80	46 x 22	1,08			2,19						1,62		
1,85	46 x 22	1,08											
1,90	46 x 22	1,09			2,19						1,62		
1,95	48 x 24	1,09											
1,98	5/64"	1,37			2,40								
2,00	49 x 24	0,93	0,93	1,00	1,79		2,49	1,75	1,96	2,67	1,54	2,73	4,33
2,05	49 x 24	1,06											
2,10	49 x 24	1,06			2,28						1,63		
2,15	53 x 27	1,05											
2,20	53 x 27	1,05			2,28						1,62		
2,25	53 x 27	0,97	0,97	1,09	2,18		3,01	2,10	2,29		1,56		
2,30	53 x 27	1,22			2,28						1,73		
2,35	53 x 27	1,21											
2,38	3/32"	1,56			2,64								
2,40	57 x 30	1,22			2,28						1,73		
2,45	57 x 30	1,21											
2,50	57 x 30	1,02	1,02	1,13	1,80		2,49	1,76	1,98	2,67	1,63	2,78	4,43
2,55	57 x 30	1,25											
2,60	57 x 30	1,25			2,21						1,75		
2,65	57 x 30	1,25											
2,70	61 x 33	1,25		1,40	2,21						1,75		
2,75	61 x 33	1,08	1,08	1,19	2,18		3,01	2,17	2,69		1,68		
2,78	7/64"	1,57			2,69								
2,80	61 x 33	1,25		1,40	2,22						1,74		

Brocas Metal Gris Rosa

**DIN 338**

**BROCAS DIN 338**

**DIN 1897**

**EXTRACORTAS DIN 1897**



**UNIDADES DE EMBALAJE**  
en brocas cilíndricas DIN 338

- Ø ≤ 10,50 mm  
10 Unidades
- 10,60 mm ≤ Ø ≤ 14 mm  
6 Unidades
- 14,10 mm ≤ Ø  
1 Unidad

\*Las brocas con mango reducido se embalan por unidades.



	BC55	BC57	BC7	BC42		BC3	BC31	BC37	BC35	BC33	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIAL	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI		HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI	HSS	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA	135°	135°	118°	135°		135°	135°	135°	135°	135°	118°	135°	135°	135°
HÉLICE														
ACABADO	BRILLANTE	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE		OX	DORADO	TiN	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN		70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>	PRODUCCIÓN	INOX Plus	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1,59 1/16"														
1,60 43 x 20	3,61				34x10	1,03	2,22	4,54						
1,65 43 x 20														
1,70 43 x 20	3,07				36x11	1,21								
1,75 46 x 22					36x11	1,00	2,30	4,54						
1,80 46 x 22	3,22	4,83			36x11	1,02	2,22	4,54						
1,85 46 x 22														
1,90 46 x 22	3,53				38x12	1,09								
1,95 48 x 24														
1,98 5/64"														
2,00 49 x 24	3,18	4,66	15,14	10,98	38x12	0,87	1,64	3,86	3,74	2,94	16,72	7,67	1,74	
2,05 49 x 24														
2,10 49 x 24	3,09		16,44	15,41	38x12	1,01	2,13	4,54				8,77		
2,15 53 x 27														
2,20 53 x 27	3,18	5,01	16,44	16,56	40x13	1,01	2,13	4,54				8,77		
2,25 53 x 27			16,44		40x13	0,87	2,21	4,54						
2,30 53 x 27	3,09		16,44	16,56	40x13	1,01	2,13	4,54				8,77		
2,35 53 x 27														
2,38 3/32"														
2,40 57 x 30	3,60		16,44	16,86	43x14	1,01	2,13	4,54				8,77		
2,45 57 x 30														
2,50 57 x 30	3,25	4,64	15,14	13,30	43x14	0,78	1,46	3,70	3,92	2,96	16,72	8,51	1,74	
2,55 57 x 30														
2,60 57 x 30	3,59		16,44	20,80	43x14	0,95	1,71	4,03				8,77		
2,65 57 x 30														
2,70 61 x 33	3,30		16,44	20,80	46x16	0,95	1,72	4,03				11,52		
2,75 61 x 33			16,44		46x16	0,82	1,78	4,03						
2,78 7/64"														
2,80 61 x 33	3,46	7,16	16,44	20,80	46x16	0,95	1,74	4,03				11,52		

Brocas Metal

Rosa

Ø 1,59 - 2,80 mm

DIN  
338

# BROCAS HELICOIDALES MANGO CILÍNDRICO DIN 338

Brocas Metal

Gris

Rosa



		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18	BC51	BC50
MATERIAL		HSS	HSS	HSS G	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	40° "W"	15° "H"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"
ACABADO		OX	BRILLANTE	OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN	TiAlN	TiAlN
APLICACIÓN				Plus					Al	LATÓN		PRODUCCIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	INOX Plus
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2,85	61 x 33	1,24												
2,90	61 x 33	1,25				2,21						1,74		
2,95	61 x 33	1,25												
3,00	61 x 33	0,92	0,92	1,00		1,73		2,41	1,76	2,18	2,33	1,54	2,73	4,72
3,05	65 x 36	1,22												
3,10	65 x 36	1,09		1,18		2,11		3,23				1,96		
3,15	65 x 36	1,22												
3,17	1/8"	1,50				2,69								
3,20	65 x 36	1,09		1,18		2,13		3,23	2,17			1,96		
3,25	65 x 36	1,07	1,07	1,18		2,11		2,95	2,17	2,69		1,96		
3,30	65 x 36	1,09		1,18		2,13		3,23	2,17			1,96	3,25	5,40
3,35	65 x 36	1,36												
3,40	70 x 39	1,38		1,55		2,22						2,09		
3,45	70 x 39	1,40												
3,50	70 x 39	1,06	1,06	1,18		2,08		2,90	2,08	2,34	2,77	1,92	3,40	5,56
3,55	70 x 39	1,44												
3,57	9/64"	1,81				3,09								
3,60	70 x 39	1,44		1,61		2,67						2,10		
3,65	70 x 39	1,44												
3,70	70 x 39	1,44		1,61		2,67						2,08		5,80
3,75	70 x 39	1,22	1,22	1,39		2,52		3,51	2,79	3,47		2,04		
3,80	75 x 43	1,49		1,70		2,67						2,14		
3,85	75 x 43	1,51												
3,90	75 x 43	1,49		1,70		2,67						2,13		
3,95	75 x 43	1,49												
3,97	5/32"	1,86				3,09								
4,00	75 x 43	1,18	1,18	1,33		2,26		3,14	2,23	2,54	3,03	2,01	3,48	6,68
4,05	75 x 43	1,49												
4,10	75 x 43	1,34		1,49		2,51		3,88	2,75			2,08		



DIN 338

BROCAS DIN 338

DIN 1897

EXTRACORTAS DIN 1897



UNIDADES DE EMBALAJE en brocas cilíndricas DIN 338

- Ø ≤ 10,50 mm 10 Unidades
- 10,60 mm ≤ Ø ≤ 14 mm 6 Unidades
- 14,10 mm ≤ Ø 1 Unidad

\*Las brocas con mango reducido se embalan por unidades.



	BC55	BC57	BC7	BC42		BC3	BC31	BC37	BC35	BC33	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIAL	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI		HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI	HSS	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA	135°	135°	118°	135°		135°	135°	135°	135°	135°	118°	135°	135°	135°
HÉLICE														
ACABADO	BRILLANTE	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE		OX	DORADO	TiN	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN		70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>	PRODUCCIÓN	INOX Plus	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2,85 61 x 33														
2,90 61 x 33	3,49		16,44	20,80	46x16	0,96	1,74	4,03				11,52		
2,95 61 x 33														
3,00 61 x 33	3,46	4,95	13,88	15,65	46x16	0,82	1,46	3,70	3,88	2,36	15,18	10,77	1,52	
3,05 65 x 36														
3,10 65 x 36	3,53	5,45	15,71	21,00	49x18	0,92	1,56	4,51		2,63		11,70	1,53	
3,15 65 x 36														
3,17 1/8"														
3,20 65 x 36	3,53	6,26	15,71	21,00	49x18	0,92	1,57	4,51		2,63		11,70	1,53	
3,25 65 x 36			15,71		49x18	0,87	1,55	4,49			19,49		1,51	2,27
3,30 65 x 36	3,53	5,45	15,71	18,47	49x18	0,92	1,56	4,51	4,50	2,63		11,70	1,52	
3,35 65 x 36														
3,40 70 x 39	4,04		15,71	23,03	52x20	1,02	1,91	4,91		2,62		12,59	1,71	
3,45 70 x 39														
3,50 70 x 39	3,95	5,83	14,49	18,21	52x20	0,87	1,55	4,49	4,77	2,85	15,18	11,74	1,67	2,74
3,55 70 x 39														
3,57 9/64"														
3,60 70 x 39	3,92		15,71	24,13	52x20	1,12	1,91	4,91		3,20		13,84		
3,65 70 x 39														
3,70 70 x 39	3,92		15,71	24,13	52x20	1,12	1,91	4,91	5,37	3,20		13,84		
3,75 70 x 39			15,71		52x20	0,97	1,97	4,91					1,90	
3,80 75 x 43	4,43	7,71	15,71	25,30	55x22	1,12	1,91	4,91		3,21		14,90	1,87	
3,85 75 x 43														
3,90 75 x 43	4,53		15,71	25,30	55x22	1,12	1,91	4,91		3,21		14,90		
3,95 75 x 43														
3,97 5/32"														
4,00 75 x 43	4,33	6,22	14,11	20,48	55x22	0,97	1,75	4,63	6,39	3,15	14,03	13,92	1,73	2,81
4,05 75 x 43														
4,10 75 x 43	4,46	6,42	16,44	27,09	55x22	1,20	2,07	5,01		3,43		15,65	1,87	

Ø 2,85 - 4,10 mm

DIN  
338

BROCAS HELICOIDALES MANGO CILÍNDRICO DIN 338

Brocas Metal

Gris

Rosa



	BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18	BC51	BC50
MATERIAL	HSS	HSS	HSS G	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%
AFILADO													
ÁNGULO PUNTA	118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	40° "W"	15° "H"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"
ACABADO	OX	BRILLANTE	OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN	TiAlN	TiAlN
APLICACIÓN			Plus					Al	LATÓN		PRODUCCIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	INOX Plus
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
70 Kg/mm <sup>2</sup>	70 Kg/mm <sup>2</sup>				120 Kg/mm <sup>2</sup>	12,70	120 Kg/mm <sup>2</sup>						
4,15	75 x 43	1,49											
4,20	75 x 43	1,33			2,51		3,88				2,08	3,68	8,03
4,25	75 x 43	1,33	1,33	1,50	2,51		3,51	2,75	3,79		2,08	3,68	
4,30	80 x 47	1,77		1,98	2,67						2,34		
4,35	80 x 47	1,75											
4,37	11/64"	2,24			2,84								
4,40	80 x 47	1,75		1,98	2,67						2,31		
4,45	80 x 47	1,77											
4,50	80 x 47	1,37	1,37	1,52	2,58		3,51	2,51	3,12	3,44	2,09	3,64	9,04
4,55	80 x 47	1,80											
4,60	80 x 47	1,80			2,97						2,36		
4,65	80 x 47	1,80											
4,70	80 x 47	1,79		2,02	2,97						2,36		
4,75	80 x 47	1,60	1,60	1,79	2,77		3,89	3,43	4,26		2,25		
4,76	3/16"	2,44			3,09								
4,80	86 x 52	1,98		2,20	3,01		4,28				2,46		
4,85	86 x 52	1,95											
4,90	86 x 52	1,95		2,16	3,01						2,43		
4,95	86 x 52	1,96											
5,00	86 x 52	1,44	1,44	1,67	2,67		3,76	2,76	3,39	3,78	2,14	3,78	10,79
5,05	86 x 52	2,03											
5,10	86 x 52	2,02		2,23	3,23		4,61	3,49			2,45		
5,15	86 x 52	2,03											
5,16	13/64"	2,50			3,16								
5,20	86 x 52	2,00		2,23	3,25		4,61				2,44		
5,25	86 x 52	1,86	1,86	2,11	3,17		4,42	4,10	5,09		2,42		
5,30	86 x 52	2,48		2,77	3,19						2,76		
5,35	93 x 57	2,47											
5,40	93 x 57	2,48			3,22						2,76		



**DIN 338**

**BROCAS DIN 338**

**DIN 1897**

**EXTRACORTAS DIN 1897**



**UNIDADES DE EMBALAJE**  
en brocas cilíndricas DIN 338

- Ø ≤ 10,50 mm  
10 Unidades
- 10,60 mm ≤ Ø ≤ 14 mm  
6 Unidades
- 14,10 mm ≤ Ø  
1 Unidad

\*Las brocas con mango reducido se embalan por unidades.



	BC55	BC57	BC7	BC42		BC3	BC31	BC37	BC35	BC33	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIAL	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI		HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI	HSS	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA	135°	135°	118°	135°		135°	135°	135°	135°	135°	118°	135°	135°	135°
HÉLICE														
ACABADO	BRILLANTE	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE		OX	DORADO	TiN	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN		70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>	PRODUCCIÓN	INOX Plus	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€
4,15 75 x 43														
4,20 75 x 43	4,48	6,37	16,44	26,38	55x22	1,20	2,08	5,01	7,68	3,47	16,24	15,65	1,87	
4,25 75 x 43			16,44		55x22	1,16	2,07	4,97					1,87	
4,30 80 x 47	4,61	6,66	16,44	31,31	58x24	1,34	2,40	5,37		3,59		16,59		
4,35 80 x 47														
4,37 11/64"														
4,40 80 x 47	4,78		16,44	31,94	58x24	1,35	2,40	5,37		3,71		16,59		
4,45 80 x 47														
4,50 80 x 47	4,62	6,51	14,41	26,36	58x24	1,16	2,07	4,97	8,65	3,44	15,13	16,11	1,90	
4,55 80 x 47														
4,60 80 x 47	5,12		16,44	31,15	58x24	1,52	2,50	5,49		4,14		16,59		
4,65 80 x 47														
4,70 80 x 47	4,99		16,44	31,15	58x24	1,51	2,50	5,49		4,09		17,77		
4,75 80 x 47			16,44		58x24	1,29	2,31	5,22					3,11	
4,76 3/16"														
4,80 86 x 52	5,14	8,10	16,44	32,26	62x26	1,51	2,50	5,49		4,15		17,77		
4,85 86 x 52														
4,90 86 x 52	5,29		16,44	32,26	62x26	1,51	2,50	5,49		4,14		17,77		
4,95 86 x 52														
5,00 86 x 52	4,87	6,78	14,11	28,97	62x26	1,29	2,30	5,22	10,31	3,87	16,61	16,56	2,19	3,59
5,05 86 x 52														
5,10 86 x 52	5,52	7,38	17,27	36,23	62x26	1,66	2,84	5,83		4,26		17,77	3,05	
5,15 86 x 52														
5,16 13/64"														
5,20 86 x 52	5,77	8,20	17,27	36,23	62x26	1,64	2,81	5,83		4,46		23,02	3,05	
5,25 86 x 52			17,27		62x26	1,42	2,56	5,49					2,96	
5,30 86 x 52	5,83		17,27	36,23	62x26	1,66	2,81	5,83		4,70		23,02		
5,35 93 x 57														
5,40 93 x 57	7,11		17,27	41,01	62x28	1,66	2,81	5,83		4,70		23,02		

Ø 4,15 - 5,40 mm

DIN  
338

## BROCAS HELICOIDALES MANGO CILÍNDRICO DIN 338

Brocas Metal

Gris

Rosa



		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18	BC51	BC50
MATERIAL		HSS	HSS	HSS G	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	40° "W"	15° "H"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"
ACABADO		OX	BRILLANTE	OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN	TiAlN	TiAlN
APLICACIÓN									Al	LATÓN		PRODUCCIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	INOX Plus
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
5,45	93 x 57	2,50												
5,50	93 x 57	1,94	1,94	2,18		3,43		4,75	3,47	4,10	4,91	2,48	4,25	12,76
5,55	93 x 57	2,68												
5,56	7/32"	3,30				4,12								
5,60	93 x 57	2,65		2,98		4,08		5,87				2,86		
5,65	93 x 57	2,64												
5,70	93 x 57	2,65		2,98		4,08		5,87				2,86		
5,75	93 x 57	2,54	2,54	2,85		3,84		5,31	5,03	6,23		2,86		
5,80	93 x 57	2,47		2,82		4,08		5,87				2,78		
5,85	93 x 57	2,48												
5,90	93 x 57	2,47		2,79		4,08						2,78		
5,95	15/64"	2,48				3,99								
6,00	93 x 57	2,00	2,00	2,25		3,65		5,06	3,69	4,45	5,06	2,51	4,29	14,63
6,05	101 x 63	2,86												
6,10	101 x 63	2,89		3,22		4,51						4,99		
6,15	101 x 63	2,89												
6,20	101 x 63	2,89		3,22		4,51						4,99		
6,25	101 x 63	2,71	2,71	3,00		4,24		5,92	5,03	6,23		4,99		
6,30	101 x 63	3,02				4,51						5,03		
6,35	1/4"	3,08				4,75								
6,40	101 x 63	3,10				4,52						5,16		
6,45	101 x 63	3,08												
6,50	101 x 63	2,33	2,33	2,64		4,38		5,90	4,23	4,95	5,97	4,73	8,15	16,34
6,55	101 x 63	3,81												
6,60	101 x 63	3,72				5,42						5,56		
6,65	101 x 63	3,81												
6,70	101 x 63	3,80		4,22		5,42		7,56				5,56		
6,75	109 x 69	2,82	2,82	3,18		5,08		6,90	6,06	7,52		5,06	8,51	
6,80	109 x 69	2,89		3,16		5,07		7,56	5,15			5,07	8,51	18,29

**DIN 338**

**BROCAS DIN 338**

**DIN 1897**

**EXTRACORTAS DIN 1897**



**UNIDADES DE EMBALAJE**  
en brocas cilíndricas DIN 338

- Ø ≤ 10,50 mm  
10 Unidades
- 10,60 mm ≤ Ø ≤ 14 mm  
6 Unidades
- 14,10 mm ≤ Ø  
1 Unidad

\*Las brocas con mango reducido se embalan por unidades.



	BC55	BC57	BC7	BC42		BC3	BC31	BC37	BC35	BC33	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIAL	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI		HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI	HSS	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA	135°	135°	118°	135°		135°	135°	135°	135°	135°	118°	135°	135°	135°
HÉLICE														
ACABADO	BRILLANTE	TIAIN	BRILLANTE	BRILLANTE		OX	DORADO	TIN	TIAIN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN		70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>	PRODUCCIÓN	INOX Plus	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€
5,45 93 x 57														
5,50 93 x 57	6,55	8,58	15,05	35,35	66x28	1,42	2,56	5,49	12,20	4,47	19,85	22,34	2,66	
5,55 93 x 57														
5,56 7/32"														
5,60 93 x 57	6,98		18,06	43,08	66x28	1,89	2,99	6,05		4,95		24,46		
5,65 93 x 57														
5,70 93 x 57	7,26		18,06	43,08	66x28	1,92	2,99	6,05		5,10		24,46		
5,75 93 x 57	7,26		18,06		66x28	1,64	3,09	6,05					3,66	
5,80 93 x 57	6,98	9,01	18,06	43,08	66x28	1,89	2,99	6,05		4,96		24,46		
5,85 93 x 57														
5,90 93 x 57	7,05		18,06	43,08	66x28	1,92	2,99	6,05		4,94		24,46		
5,95 15/64"														
6,00 93 x 57	6,84	8,94	16,04	40,87	66x28	1,64	2,91	5,83	13,97	4,90	20,67	24,21	2,96	
6,05 101 x 63														
6,10 101 x 63	8,02		18,48	53,35	70x31	2,25	3,75	10,94		5,83		30,45		
6,15 101 x 63														
6,20 101 x 63	7,71	14,85	18,48	53,35	70x31	2,25	3,78	10,94		5,74		30,45		
6,25 101 x 63			18,48		70x31	1,95	3,89	10,94						
6,30 101 x 63	8,02		18,48	53,35	70x31	2,25	3,75	10,94		5,95		30,45		
6,35 1/4"														
6,40 101 x 63	8,10		18,48	53,35	70x31	2,25	3,78	10,94		5,96		30,45		
6,45 101 x 63														
6,50 101 x 63	7,56	12,66	16,35	50,76	70x31	1,95	3,47	10,53	15,61	5,90	21,61	29,29		
6,55 101 x 63														
6,60 101 x 63	9,26		19,56	66,33	74x34	2,62	4,74	11,91		6,70		35,83		
6,65 101 x 63														
6,70 101 x 63	9,26		19,56	66,33	74x34	2,62	4,74	11,91		6,70		35,83		
6,75 109 x 69			19,56		74x34	2,26	4,89	11,91						
6,80 109 x 69	8,90	13,81	19,56	59,50	74x34	2,28	4,87	11,91	17,00	6,47	27,26	35,83		

Ø 5,45 - 6,80 mm

Brocas Metal  
Rosa



**DIN 338**

**BROCAS HELICOIDALES MANGO CILÍNDRICO DIN 338**

Brocas Metal

Gris  
Rosa



		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18	BC51	BC50
MATERIAL		HSS	HSS	HSS G	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	40° "W"	15° "H"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"
ACABADO		OX	BRILLANTE	OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN	TiAIN	TiAIN
APLICACIÓN									Al	LATÓN		PRODUCCIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	INOX Plus
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
6,85	109 x 69	4,20												
6,90	109 x 69	4,19				5,42						5,81		
6,95	109 x 69	4,21												
7,00	109 x 69	2,82	2,82	3,18		4,77		6,18	4,62	5,22	7,21	5,09	8,61	19,09
7,05	109 x 69	4,44												
7,10	109 x 69	4,43				6,87						5,97		
7,14	9/32"	5,57				6,94								
7,15	109 x 69	4,48												
7,20	109 x 69	4,43				6,87						5,94		
7,25	109 x 69	3,58	3,58	3,97		6,48		8,40	8,01	9,95		5,55		
7,30	109 x 69	4,42				6,88						5,94		
7,35	109 x 69	4,43												
7,40	109 x 69	4,42		4,96		6,88						5,94		
7,45	109 x 69	4,56												
7,50	109 x 69	2,98	2,98	3,35		5,05		6,59	4,95	6,16	7,54	5,18	8,97	20,51
7,54	19/64"	6,42				9,51								
7,55	117 x 75	5,21												
7,60	117 x 75	5,16				8,33						6,50		
7,65	117 x 75	5,21												
7,70	117 x 75	5,16				8,40						6,50		
7,75	117 x 75	3,98	3,98	4,47		7,85		10,18	9,38	13,27		5,93		
7,80	117 x 75	5,26		5,91		8,40						6,44		22,25
7,85	117 x 75	5,27												
7,90	117 x 75	5,26		5,91		8,33						6,44		
7,94	5/16"	6,51				9,51								
7,95	117 x 75	5,28												
8,00	117 x 75	3,43	3,43	3,87		5,95		7,72	5,76	6,54	8,75	5,48	9,19	22,66
8,05	117 x 75	5,37												
8,10	117 x 75	5,37				7,94						7,16		

DIN 338

BROCAS DIN 338

DIN 1897

EXTRACORTAS DIN 1897



UNIDADES DE EMBALAJE en brocas cilíndricas DIN 338

- Ø ≤ 10,50 mm 10 Unidades
- 10,60 mm ≤ Ø ≤ 14 mm 6 Unidades
- 14,10 mm ≤ Ø 1 Unidad

\*Las brocas con mango reducido se embalan por unidades.



	BC55	BC57	BC7	BC42		BC3	BC31	BC37	BC35	BC33	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIAL	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI		HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI	HSS	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA	135°	135°	118°	135°		135°	135°	135°	135°	135°	118°	135°	135°	135°
HÉLICE														
ACABADO	BRILLANTE	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE		OX	DORADO	TiN	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN		70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>	PRODUCCIÓN	INOX Plus	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€
6,85 109 x 69														
6,90 109 x 69	9,35		19,56	66,33	74x34	2,42						35,83		
6,95 109 x 69														
7,00 109 x 69	8,65	13,82	18,29	59,10	74x34	2,26	3,99	11,05	18,24	6,74	23,74	34,42	3,92	
7,05 109 x 69														
7,10 109 x 69	11,32		21,08	75,87	74x34							43,66		
7,14 9/32"														
7,15 109 x 69														
7,20 109 x 69	10,77	16,63	21,08	75,87	74x34	2,94						42,82		
7,25 109 x 69			21,08		74x34	2,56	5,16	12,21						
7,30 109 x 69	11,32		21,08	75,87								43,66		
7,35 109 x 69														
7,40 109 x 69	11,32		21,08	75,87								43,66		
7,45 109 x 69														
7,50 109 x 69	9,55	15,28	19,23	63,12	74x34	2,56	5,14	12,21	19,61	7,84	24,94	39,75		
7,54 19/64"														
7,55 117 x 75														
7,60 117 x 75	11,53		22,64	75,87	79x37							48,33		
7,65 117 x 75														
7,70 117 x 75	12,84		22,64	75,87	79x37							49,26		
7,75 117 x 75			22,64		79x37	2,83	5,17	12,32						
7,80 117 x 75	12,84	18,98	22,64	75,87	79x37	3,25	5,02	12,32	21,50	8,53		48,33		
7,85 117 x 75														
7,90 117 x 75	12,84		22,64	75,87	79x37							48,33		
7,94 5/16"														
7,95 117 x 75														
8,00 117 x 75	11,28	16,50	21,48	71,69	79x37	2,80	5,00	12,08	21,66	8,43	26,61	45,29	4,76	
8,05 117 x 75														
8,10 117 x 75	13,52		24,19	88,26	79x37							58,93		

Ø 6,85 - 8,10 mm

Brocas Metal  
Rosa

DIN  
338

## BROCAS HELICOIDALES MANGO CILÍNDRICO DIN 338



		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18	BC51	BC50
MATERIAL		HSS	HSS	HSS G	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	40° "W"	15° "H"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"
ACABADO		OX	BRILLANTE	OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN	TiAlN	TiAlN
APLICACIÓN									Al	LATÓN		PRODUCCIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	INOX Plus
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
70		70	Plus	12,70	120	12,70	120							
Kg/mm <sup>2</sup>		Kg/mm <sup>2</sup>			Kg/mm <sup>2</sup>		Kg/mm <sup>2</sup>							
8,15	117 x 75	5,36												
8,20	117 x 75	5,33		6,05		7,94						7,16		
8,25	117 x 75	3,99	3,99	4,57		7,44		9,72	9,87	12,26		6,45		
8,30	117 x 75	5,57		6,25		7,94						7,36		
8,33	21/64"	6,94				7,97								
8,35	117 x 75	5,63												
8,40	117 x 75	5,57				7,94						7,36		
8,45	117 x 75	5,57												
8,50	117 x 75	3,70	3,70	4,17		6,26		8,04	6,12	7,59	9,49	6,17	10,54	23,85
8,55	125 x 81	7,11												
8,60	125 x 81	7,04		7,91		10,14						8,07		
8,65	125 x 81	7,04												
8,70	125 x 81	6,98				10,14		13,63				8,07		
8,73	11/32"	8,70				9,68								
8,75	125 x 81	5,38	5,38	6,16		9,47		12,40	11,53	14,18		7,31		
8,80	125 x 81	7,00		8,00		10,14						8,00		
8,85	125 x 81	7,01												
8,90	125 x 81	7,00				10,14						8,00		
8,95	125 x 81	7,01												
9,00	125 x 81	4,49	4,49	5,07		7,92		10,26	7,49	7,98	11,47	6,69	11,35	25,32
9,05	125 x 81	7,17												
9,10	125 x 81	7,10				11,31						8,03		
9,13	23/64"	8,76				12,87								
9,15	125 x 81	7,17												
9,20	125 x 81	7,10				11,21						8,03		
9,25	125 x 81	5,43	5,43	6,25		10,38		13,71	12,78	19,10		7,41		
9,30	125 x 81	6,64				11,30						8,03		
9,35	125 x 81	8,81												
9,40	125 x 81	6,64				11,30						8,03		
9,45	125 x 81	6,65												

Brocas Metal Gris Rosa



**DIN 338**

**BROCAS DIN 338**

**DIN 1897**

**EXTRACORTAS DIN 1897**



**UNIDADES DE EMBALAJE**  
en brocas cilíndricas DIN 338

- Ø ≤ 10,50 mm  
10 Unidades
- 10,60 mm ≤ Ø ≤ 14 mm  
6 Unidades
- 14,10 mm ≤ Ø  
1 Unidad

\*Las brocas con mango reducido se embalan por unidades.



	BC55	BC57	BC7	BC42		BC3	BC31	BC37	BC35	BC33	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIAL	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI		HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI	HSS	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA	135°	135°	118°	135°		135°	135°	135°	135°	135°	118°	135°	135°	135°
HÉLICE														
ACABADO	BRILLANTE	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE		OX	DORADO	TIN	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN		70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>	PRODUCCIÓN	INOX Plus	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€
8,15 117 x 75														
8,20 117 x 75	12,88	19,47	24,19	88,26								60,08		
8,25 117 x 75			24,19		79x37	3,34	6,62	15,19						
8,30 117 x 75	13,52		24,19	88,26	79x37							60,08		
8,33 21/64"														
8,35 117 x 75														
8,40 117 x 75	13,52		24,19	88,26	79x37							60,08		
8,45 117 x 75														
8,50 117 x 75	12,41	18,49	21,48	85,24	79x37	3,34	5,93	14,58	22,81	9,55	29,21	58,07		
8,55 125 x 81														
8,60 125 x 81	13,78		25,97	102,30	84x40							63,94		
8,65 125 x 81														
8,70 125 x 81	16,03		25,97	102,30	84x40							65,18		
8,73 11/32"														
8,75 125 x 81			25,97		84x40	3,64	7,15	15,78						
8,80 125 x 81	15,87	21,87	25,97	102,30	84x40							63,94		
8,85 125 x 81														
8,90 125 x 81	16,03		25,97	102,30	84x40							65,18		
8,95 125 x 81														
9,00 125 x 81	14,62	20,76	23,29	94,25	84x40	3,64	6,52	15,12	24,20	10,66	31,12	56,44		
9,05 125 x 81														
9,10 125 x 81	19,73		28,08	112,39	84x40							69,94		
9,13 23/64"														
9,15 125 x 81														
9,20 125 x 81	19,73	24,28	28,08	112,39	84x40							71,30		
9,25 125 x 81			28,08		84x40	4,08	8,09	16,80						
9,30 125 x 81	19,73		28,08	112,39	84x40							71,30		
9,35 125 x 81														
9,40 125 x 81	19,73		28,08	112,39	84x40							71,30		
9,45 125 x 81														



DIN 338

BROCAS DIN 338

DIN 1897

EXTRACORTAS DIN 1897



UNIDADES DE EMBALAJE en brocas cilíndricas DIN 338

- Ø ≤ 10,50 mm 10 Unidades
- 10,60 mm ≤ Ø ≤ 14 mm 6 Unidades
- 14,10 mm ≤ Ø 1 Unidad

\*Las brocas con mango reducido se embalan por unidades.



	BC55	BC57	BC7	BC42		BC3	BC31	BC37	BC35	BC33	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIAL	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI		HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI	HSS	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA	135°	135°	118°	135°		135°	135°	135°	135°	135°	118°	135°	135°	135°
HÉLICE	38° "S"	38° "S"	30° "N"	35° "N"		30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"	38° "S"	30° "N"	35° "N"	30° "N"	30° "N"
ACABADO	BRILLANTE	TAIIN	BRILLANTE	BRILLANTE		OX	DORADO	TIN	TAIIN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN		70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>	PRODUCCIÓN	INOX Plus	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€
9,50 125 x 81	15,57	21,90	25,40	104,78	84x40	4,08	7,34	15,94	25,17	11,58	33,50	65,23		
9,52 3/8"														
9,55 133 x 87														
9,60 133 x 87	19,73		30,12	119,20	89x43							73,60		
9,65 133 x 87														
9,70 133 x 87	19,73		30,12	119,20	89x43							73,60		
9,75 133 x 87			30,12		89x43	4,56	9,06	18,24						
9,80 133 x 87	19,91	26,16	30,12	119,20	89x43							73,60		
9,85 133 x 87														
9,90 133 x 87	21,31		30,12	119,20	89x43							72,20		
9,92 25/64"														
9,95 133 x 87														
10,00 133 x 87	17,92	24,27	26,06	113,28	89x43	4,56	8,19	16,79	26,80	12,86	36,21	64,37		
10,10 133 x 87			33,74											
10,20 133 x 87	21,31	33,99	33,74	130,97	89x43	5,16	8,95	28,45	29,56	13,55		80,05		
10,25 133 x 87			33,74		89x43	5,74								
10,30 133 x 87			33,74											
10,32 13/32"														
10,40 133 x 87			33,74											
10,50 133 x 87	22,07	32,64	33,48	125,50	89x43	5,13	8,98	28,01		14,48	39,45	79,30		
10,60 133 x 87			35,88											
10,70 142 x 94			35,88											
10,72 27/64"														
10,75 142 x 94			35,88		95x47	6,16								
10,80 142 x 94	28,37		35,88											
10,90 142 x 94			35,88											
11,00 142 x 94	27,29	37,06	33,62	149,46	95x47	5,74	10,12	28,87	30,25	15,95	42,30	84,66		
11,10 142 x 94			38,43											
11,11 7 / 16"														
11,20 142 x 94	34,45		38,43											

Ø 9,50 - 11,20 mm

Rosa Brocas Metal



DIN  
338

## BROCAS HELICOIDALES MANGO CILÍNDRICO DIN 338



	BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18	BC51	BC50	
MATERIAL	HSS	HSS	HSS G	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA	118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°	135°	135°	
HÉLICE	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	40° "W"	15° "H"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"	
ACABADO	OX	BRILLANTE	OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN	TiAlN	TiAlN	
APLICACIÓN			Plus					Al	LATÓN		PRODUCCIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	INOX Plus	
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
11,25	142 x 94	8,73	8,73	9,97	13,32	20,91		21,78	28,43		13,32			
11,30	142 x 94	10,12				19,96								
11,40	142 x 94	10,12				19,97								
11,50	142 x 94	8,26	8,26	9,30	11,70	16,94	23,28	24,34	14,82	15,77	23,79	13,01	22,68	
11,51	29/64"	13,23				18,93								
11,60	142 x 94	10,12				20,87								
11,70	142 x 94	10,12				20,87								
11,75	142 x 94	8,73	8,73	10,36	14,51	21,67		31,14	21,37	28,43		13,26		
11,80	142 x 94	11,09				20,87								
11,90	151 x 101	11,09				20,87								
11,91	15/32"	11,56				21,50								
12,00	151 x 101	9,18	9,18	10,36	12,74	17,98	23,53	26,08	15,97	17,00	25,11	13,52	23,35	42,03
12,10	151 x 101	12,94				24,19								
12,20	151 x 101	12,94				24,19								
12,25	151 x 101	11,41	11,41	12,58	15,75	24,91		37,17	29,69	38,75		16,93		
12,30	151 x 101	12,20				24,19								
12,40	151 x 101	12,20				24,19								
12,50	151 x 101	10,08	10,08	11,25	13,83	22,12	27,44	32,70	17,77	19,28	29,15	16,07	28,85	
12,60	151 x 101	12,65				25,26								
12,70	1/2"	12,88				25,26								
12,75	151 x 101	11,22	11,22	12,81	16,24	26,44		38,81	33,08	43,04		16,80		
12,80	151 x 101	14,10				25,26								
12,90	151 x 101	14,10				25,26								
13,00	151 x 101	10,66	10,66	11,65	14,25	23,08	29,94	33,17	18,12	20,64	31,68	16,31	29,29	45,06
13,10	151 x 101	14,62												
13,20	151 x 101	14,62												
13,25	160 x 108	16,76	16,76		20,31	31,94								
13,30	160 x 108	22,75												
13,40	160 x 108	22,75												
13,49	17/32"	26,93				37,72								

DIN 338

BROCAS DIN 338

DIN 1897

EXTRACORTAS DIN 1897



UNIDADES DE EMBALAJE en brocas cilíndricas DIN 338

- Ø ≤ 10,50 mm 10 Unidades
- 10,60 mm ≤ Ø ≤ 14 mm 6 Unidades
- 14,10 mm ≤ Ø 1 Unidad

\*Las brocas con mango reducido se emban por unidades.



	BC55	BC57	BC7	BC42		BC3	BC31	BC37	BC35	BC33	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIAL	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI		HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI	HSS	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA	135°	135°	118°	135°		135°	135°	135°	135°	135°	118°	135°	135°	135°
HÉLICE														
ACABADO	BRILLANTE	TIAIN	BRILLANTE	BRILLANTE		OX	DORADO	TIN	TIAIN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN		70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>	PRODUCCIÓN	INOX Plus	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€
11,25 142 x 94			38,43											
11,30 142 x 94			38,43											
11,40 142 x 94			38,43											
11,50 142 x 94	33,16	39,85	38,64	165,10	95x47	6,37	11,31	29,97		16,96	45,63	99,13		
11,51 29/64"														
11,60 142 x 94			42,38											
11,70 142 x 94			42,38											
11,75 142 x 94			42,38											
11,80 142 x 94	35,53		42,38											
11,90 151 x 101			42,38											
11,91 15/32"														
12,00 151 x 101	34,18	46,93	38,45	196,73	102x51	6,71	11,85	30,60	31,89	19,07	49,65	99,13		
12,10 151 x 101			44,61											
12,20 151 x 101			44,61											
12,25 151 x 101			44,61											
12,30 151 x 101			44,61											
12,40 151 x 101			44,61											
12,50 151 x 101	36,29	45,29	46,10	241,90	102x51	7,54	13,56	37,34		22,49	52,58	124,80		
12,60 151 x 101			47,13											
12,70 1/2"			47,13		102x51	7,95	16,91	41,42						
12,75 151 x 101			47,13											
12,80 151 x 101			47,13											
12,90 151 x 101			47,13											
13,00 151 x 101	37,30	50,31	46,01	212,72	102x51	8,25	14,71	39,13	33,28	23,50	56,79	124,80		
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"														

Ø 11,25 - 13,49 mm

Brocas Metal  
Rosa

DIN  
338

# BROCAS HELICOIDALES MANGO CILÍNDRICO DIN 338



		BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18	BC51	BC50
MATERIAL		HSS	HSS	HSS G	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA		118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE		30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	40° "W"	15° "H"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"
ACABADO		OX	BRILLANTE	OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN	TiAlN	TiAlN
APLICACIÓN				Plus					Al	LATÓN		PRODUCCIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	INOX Plus
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
13,50	160 x 108	15,11	15,11	16,62	18,94	25,43	34,89	36,56				20,15		
13,60	160 x 108	22,75												
13,70	160 x 108	22,75												
13,75	160 x 108	16,95	16,95		21,79	31,94								
13,80	160 x 108	21,69												
13,89	35/64"	25,80				40,15								
13,90	160 x 108	21,78												
14,00	160 x 108	16,18	16,18	17,79	20,12	25,14	38,14	36,14				20,75		
14,10	169 x 114	23,10												
14,20	169 x 114	23,10												
14,25	169 x 114	18,98			23,26	41,94								
14,29	9/16"	27,95				46,28								
14,30	169 x 114	23,61												
14,40	169 x 114	23,61												
14,50	169 x 114	17,40	17,40		21,76	35,66	46,21	51,25				21,52		
14,60	169 x 114	24,05												
14,68	37/64"	28,48				45,21								
14,70	169 x 114	24,05												
14,75	169 x 114	18,98			25,95	41,94								
14,80	169 x 114	23,17												
14,90	169 x 114	23,17												
15,00	169 x 114	17,64	17,64	19,38	21,96	36,19	47,20	52,01				21,52		
15,08	19/32"	29,53				62,77								
15,25	178 x 120	25,83			27,84	57,90								
15,48	39/64"	29,53				63,87								
15,50	178 x 120	20,66	20,66		25,36	41,86	52,54	60,14				23,29		
15,75	178 x 120	26,24			28,84	57,89								
15,88	5/8"	29,53				62,80								
16,00	178 x 120	21,47	21,47		26,29	43,45	54,12	62,51				24,09		
16,25	184 x 125	38,58			32,89									

Brocas Metal Gris Rosa



DIN 338

BROCAS DIN 338

DIN 1897

EXTRACORTAS DIN 1897



UNIDADES DE EMBALAJE en brocas cilíndricas DIN 338

Ø ≤ 10,50 mm 10 Unidades

10,60 mm ≤ Ø ≤ 14 mm 6 Unidades

14,10 mm ≤ Ø 1 Unidad

\*Las brocas con mango reducido se embalan por unidades.



	BC55	BC57	BC7	BC42		BC3	BC31	BC37	BC35	BC33	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIAL	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI		HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI	HSS	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA	135°	135°	118°	135°		135°	135°	135°	135°	135°	118°	135°	135°	135°
HÉLICE	38° "S"	38° "S"	30° "N"	35° "N"		30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"	38° "S"	30° "N"	35° "N"	30° "N"	30° "N"
ACABADO	BRILLANTE	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE		OX	DORADO	TiN	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN		70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>	PRODUCCIÓN	INOX Plus	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€
13,50 160 x 108			50,74		107x54	10,46	18,74	42,60		27,01				
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			53,56		107x54	11,35	20,17	44,03		29,39	66,89	146,96		
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			57,63		111x56	12,95	27,98	51,90		37,18		161,40		
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			61,33		111x56	14,81	28,41	52,33		37,84	82,66	162,52		
15,08 19/32"														
15,25 178 x 120														
15,48 39/64"														
15,50 178 x 120			71,76		115x58	17,84	32,85	56,79		40,69		194,29		
15,75 178 x 120														
15,88 5/8"														
16,00 178 x 120			70,74		115x58	17,84	34,07	58,02		44,50	95,88	196,24		
16,25 184 x 125														

Brocas Metal

Rosa

Ø 13,50 - 16,25 mm

DIN  
338

## BROCAS HELICOIDALES MANGO CILÍNDRICO DIN 338



	BC2	BC82	BC02	BC9	BC5	BC99	BC58	BC16	BC66	BC15	BC18	BC51	BC50
MATERIAL	HSS	HSS	HSS G	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%
AFILADO													
ÁNGULO PUNTA	118°	118°	118°	118°	135°	135°	135°	135°	118°	118°	118°	135°	135°
HÉLICE	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	40° "W"	15° "H"	30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"
ACABADO	OX	BRILLANTE	OX	OX	DORADO	DORADO	DORADO	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	TiN	TiAlN	TiAlN
APLICACIÓN								Al	LATÓN		PRODUCCIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	INOX Plus
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
16,50	184 x 125	24,99		29,45	49,61	60,96							
16,75	184 x 125	40,42		32,89									
17,00	184 x 125	25,02	25,02	29,45	49,61	62,11							
17,25	191 x 130	41,93		37,39									
17,50	191 x 130	28,68		33,50	54,96	67,06							
17,75	191 x 130	46,44		39,44									
18,00	191 x 130	30,37	30,37	35,33	59,88	74,91							
18,25	198 x 135	45,56		48,13									
18,50	198 x 135	33,69		39,08	66,12	79,33							
18,75	198 x 135	46,82		44,52									
19,00	198 x 135	33,69	33,69	39,08	66,12	83,07							
19,25	205 x 140	61,18		46,18									
19,50	205 x 140	36,22		42,31	73,34	89,21							
19,75	205 x 140	59,55		53,22									
20,00	205 x 140	41,13	41,13	48,78	78,70	98,36							
20,50	205 x 140			56,58									
21,00	205 x 140			51,65		117,83							
21,50	209 x 140			60,07									
22,00	209 x 140			57,11		139,05							
22,50	214 x 140			61,08									
23,00	214 x 140			62,84		161,59							
23,50	220 x 145			69,42									
24,00	220 x 145			68,64		201,47							
24,50	225 x 150			73,95									
25,00	225 x 150			75,24		231,50							
26,00	243 x 157			90,04		235,81							
27,00	243 x 157			96,71		242,17							
28,00	253 x 167			100,06		266,79							
29,00	253 x 167			114,13		286,94							
30,00	258 x 171			119,97		296,99							

DIN 338

BROCAS DIN 338

DIN 1897

EXTRACORTAS DIN 1897



UNIDADES DE EMBALAJE en brocas cilíndricas DIN 338

- Ø ≤ 10,50 mm 10 Unidades
- 10,60 mm ≤ Ø ≤ 14 mm 6 Unidades
- 14,10 mm ≤ Ø 1 Unidad

\*Las brocas con mango reducido se embalan por unidades.



	BC55	BC57	BC7	BC42		BC3	BC31	BC37	BC35	BC33	BC77	BC43	BC17	BC38
MATERIAL	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI		HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	MDI	HSS	HSS-Co 5%
AFILADO														
ÁNGULO PUNTA	135°	135°	118°	135°		135°	135°	135°	135°	135°	118°	135°	135°	135°
HÉLICE	38° "S"	38° "S"	30° "N"	35° "N"		30° "N"	30° "N"	30° "N"	38° "S"	38° "S"	30° "N"	35° "N"	30° "N"	30° "N"
ACABADO	BRILLANTE	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE		OX	DORADO	TiN	TiAIN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	OX	DORADO
APLICACIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN		70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>	PRODUCCIÓN	INOX Plus	INOX	FUNDICIÓN	ALTA PRODUCCIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€	€	€
16,50 184 x 125			99,63		119x60	20,97	38,96	66,61						
16,75 184 x 125														
17,00 184 x 125			82,34		119x60	20,97	38,96	66,61						
17,25 191 x 130														
17,50 191 x 130			111,71		123x62	23,36	43,15	70,81						
17,75 191 x 130														
18,00 191 x 130			92,32		123x62	23,36	47,02	74,70				295,47		
18,25 198 x 135														
18,50 198 x 135			133,17		127x64	26,02	51,92	84,09						
18,75 198 x 135														
19,00 198 x 135			110,05		127x64	26,02	51,92	84,09				414,29		
19,25 205 x 140														
19,50 205 x 140			151,56		131x66	31,21	57,58	89,78						
19,75 205 x 140														
20,00 205 x 140			125,25		131x66	31,21	61,70	95,08				414,29		
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														

Ø 16,50 - 30 mm

Rosa Brocas Metal



## BROCAS MICROMÉTRICAS CON MANGO REFORZADO

Ref. **BC30**



	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	BC30 €
BC300040	0,40	43	5	2,36
BC300050	0,50	43	5	2,36
BC300060	0,60	43	7	2,36
BC300070	0,70	43	7	2,36
BC300075	0,75	43	7	2,36
BC300080	0,80	43	7	2,36
BC300090	0,90	43	7	2,36
BC300095	0,95	43	7	2,36
BC300100	1,00	43	7	2,36
BC300110	1,10	43	7	2,36
BC300120	1,20	43	10	2,36
BC300125	1,25	43	10	2,36
BC300130	1,30	43	10	2,36

	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	BC30 €
BC300140	1,40	43	10	2,36
BC300150	1,50	43	10	2,36
BC300160	1,60	43	10	2,36
BC300170	1,70	43	10	2,36
BC300175	1,75	43	10	2,36
BC300180	1,80	43	10	2,36
BC300190	1,90	43	10	2,36
BC300200	2,00	43	10	2,36
BC300210	2,10	43	10	2,36
BC300220	2,20	43	10	2,36
BC300225	2,25	43	10	2,36
BC300235	2,35	43	10	2,36
BC300240	2,40	43	10	2,36

Ref. **BC79**



APLICACIONES:

\* Especiales para circuitos impresos y otras aplicaciones, en materiales duros y difíciles.

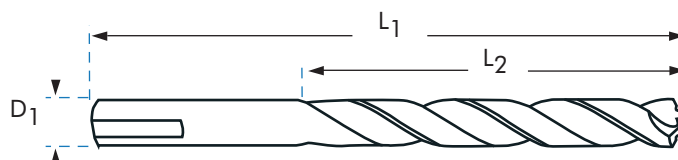


	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	BC79 €
BC790025	0,25	38	5	49,13
BC790030	0,30	38	5	36,27
BC790035	0,35	38	5	17,04
BC790040	0,40	38	5	15,24
BC790045	0,45	38	5	15,41
BC790050	0,50	38	5	10,79
BC790055	0,55	38	5	10,79
BC790060	0,60	38	5	10,79
BC790065	0,65	38	5	9,74
BC790070	0,70	38	10	9,74
BC790075	0,75	38	10	9,74
BC790080	0,80	38	10	9,74
BC790085	0,85	38	10	9,74
BC790090	0,90	38	10	9,74
BC790095	0,95	38	10	9,74
BC790100	1,00	38	10	9,74
BC790105	1,05	38	10	9,74
BC790110	1,10	38	10	9,74
BC790115	1,15	38	10	9,74
BC790120	1,20	38	10	9,74
BC790125	1,25	38	10	9,74
BC790130	1,30	38	10	9,74
BC790135	1,35	38	10	9,74
BC790140	1,40	38	10	9,74
BC790145	1,45	38	10	9,74
BC790150	1,50	38	10	9,74
BC790155	1,55	38	10	9,74
BC790160	1,60	38	10	9,74
BC790165	1,65	38	10	12,24
BC790170	1,70	38	10	12,24

	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	BC79 €
BC790175	1,75	38	10	12,24
BC790180	1,80	38	10	12,24
BC790185	1,85	38	10	12,24
BC790190	1,90	38	10	12,24
BC790195	1,95	38	10	12,24
BC790200	2,00	38	10	12,24
BC790205	2,05	38	10	12,24
BC790210	2,10	38	10	12,24
BC790215	2,15	38	10	12,24
BC790220	2,20	38	10	12,24
BC790225	2,25	38	10	12,24
BC790230	2,30	38	10	12,24
BC790235	2,35	38	10	12,24
BC790240	2,40	38	10	12,24
BC790245	2,45	38	10	12,24
BC790250	2,50	38	10	12,24
BC790255	2,55	38	10	12,24
BC790260	2,60	38	10	12,24
BC790265	2,65	38	10	12,24
BC790270	2,70	38	10	12,24
BC790275	2,75	38	10	12,24
BC790280	2,80	38	10	12,24
BC790285	2,85	38	10	12,24
BC790290	2,90	38	10	12,24
BC790295	2,95	38	10	12,24
BC790300	3,00	38	10	12,24
BC790305	3,05	38	10	12,24
BC790310	3,10	38	10	12,24
BC790315	3,15	38	10	12,24

## BROCA ESPECIAL INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE, AMARRE TRIPLE PLANO Y AFILADO CON ROMPEVIRUTAS

Ref. **BC95**



	BC95			
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC950100	1,00	34	12	2,38
BC950150	1,50	40	18	2,38
BC950200	2,00	49	24	2,24
BC950250	2,50	57	30	2,24
BC950300	3,00	61	33	2,19
BC950320	3,20	65	36	2,70
BC950330	3,30	65	36	2,80
BC950350	3,50	70	39	2,63
BC950400	4,00	75	43	2,86
BC950420	4,20	75	43	3,33
BC950450	4,50	80	45	3,18
BC950500	5,00	86	52	3,38
BC950550	5,50	93	57	4,29
BC950600	6,00	93	57	4,56
BC950650	6,50	101	63	5,35

	BC95			
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC950680	6,80	109	69	6,26
BC950700	7,00	109	69	5,83
BC950750	7,50	109	69	6,22
BC950800	8,00	117	75	7,29
BC950850	8,50	117	75	7,60
BC950900	9,00	125	81	9,69
BC950950	9,50	125	81	10,03
BC951000	10,00	133	87	11,09
BC951020	10,20	133	87	15,67
BC951050	10,50	133	87	14,97
BC951100	11,00	142	94	16,52
BC951150	11,50	142	94	19,02
BC951200	12,00	151	101	20,39
BC951250	12,50	151	101	22,72
BC951300	13,00	151	101	23,06

### ESTUCHES METÁLICOS

REFERENCIA	<b>DC9510</b>
Nº BROCAS	19
CALIDAD	HSS-Co
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	<b>94,46</b>

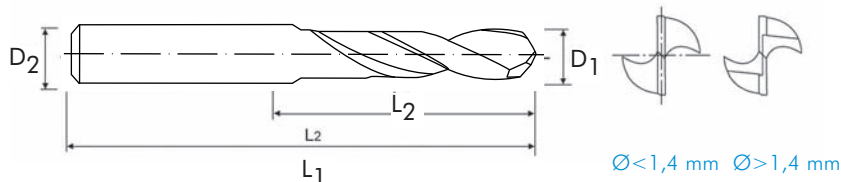


REFERENCIA	<b>DC9511</b>
Nº BROCAS	25
CALIDAD	HSS-Co
CONTENIDO	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	<b>212,00</b>

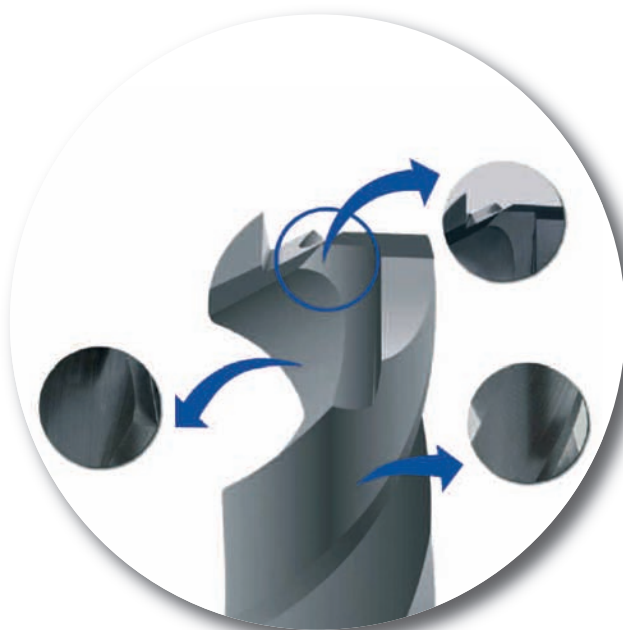


## BROCA PREMIUM ASP TODO TERRENO PARA METALES

Ref. **BC86**



Especial perfil de canal para fácil evacuación de viruta.



Nuevo desarrollo de afilado

ASP de última generación con máxima tenacidad:  
W 6,4%  
Mo 5%  
V 3,1%  
Co 8,5%

	BC86				
	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC860100	1,0	3	38	6	22,86
BC860110	1,1	3	39	7	22,86
BC860120	1,2	3	40	8	22,86
BC860130	1,3	3	40	8	22,86
BC860140	1,4	3	41	9	22,86
BC860150	1,5	3	41	9	22,86
BC860160	1,6	3	42	10	22,86
BC860170	1,7	3	42	10	22,86
BC860180	1,8	3	43	11	22,86
BC860190	1,9	3	43	11	22,86
BC860200	2,0	3	44	12	21,73
BC860210	2,1	3	44	12	21,73
BC860220	2,2	3	45	13	21,73
BC860230	2,3	3	45	13	21,73
BC860240	2,4	3	46	14	21,73
BC860250	2,5	3	46	14	21,73
BC860260	2,6	3	46	14	21,73
BC860270	2,7	3	48	16	21,73
BC860280	2,8	3	48	16	21,73
BC860290	2,9	3	48	16	21,73
BC860300	3,0	3	48	18	21,73
BC860310	3,1	4	50	18	25,93
BC860320	3,2	4	50	18	25,93

	BC86				
	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC860330	3,3	4	50	20	25,93
BC860340	3,4	4	52	20	25,93
BC860350	3,5	4	52	20	25,93
BC860360	3,6	4	52	20	28,84
BC860370	3,7	4	52	22	28,84
BC860380	3,8	4	54	22	28,84
BC860390	3,9	4	54	22	28,84
BC860400	4,0	4	54	22	28,84
BC860410	4,1	6	66	22	32,10
BC860420	4,2	6	66	22	32,10
BC860430	4,3	6	68	24	32,10
BC860440	4,4	6	68	24	32,10
BC860450	4,5	6	68	24	32,10
BC860460	4,6	6	68	24	36,64
BC860470	4,7	6	68	24	36,64
BC860480	4,8	6	70	26	36,64
BC860490	4,9	6	70	26	36,64
BC860500	5,0	6	70	26	36,64
BC860510	5,1	6	70	26	43,45
BC860520	5,2	6	70	26	43,45
BC860530	5,3	6	70	26	43,45
BC860540	5,4	6	72	28	43,45
BC860550	5,5	6	72	28	43,45



## BROCA PREMIUM ASP TODO TERRENO PARA METALES

Ref. **BC86**



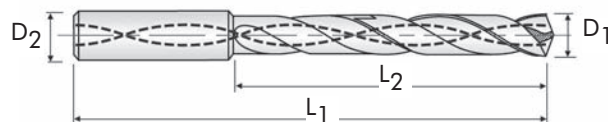
					BC86
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€
BC860560	5,6	6	72	28	46,27
BC860570	5,7	6	72	28	46,27
BC860580	5,8	6	72	28	46,27
BC860590	5,9	6	72	28	46,27
BC860600	6,0	6	72	28	46,27
BC860610	6,1	8	75	31	49,13
BC860620	6,2	8	75	31	49,13
BC860630	6,3	8	75	31	49,13
BC860640	6,4	8	75	31	49,13
BC860650	6,5	8	75	31	49,13
BC860660	6,6	8	75	31	51,06
BC860670	6,7	8	75	31	51,06
BC860680	6,8	8	78	34	51,06
BC860690	6,9	8	78	34	51,06
BC860700	7,0	8	78	34	51,06
BC860710	7,1	8	78	34	53,03
BC860720	7,2	8	78	34	53,03
BC860730	7,3	8	78	34	53,03
BC860740	7,4	8	78	34	53,03
BC860750	7,5	8	78	34	53,03
BC860760	7,6	8	81	37	55,89
BC860770	7,7	8	81	37	55,89
BC860780	7,8	8	81	37	55,89
BC860790	7,9	8	87	37	55,89
BC860800	8,0	8	87	37	55,89
BC860810	8,1	10	87	37	60,69
BC860820	8,2	10	87	37	60,69
BC860830	8,3	10	87	37	60,69
BC860840	8,4	10	87	37	60,69
BC860850	8,5	10	87	37	60,69
BC860860	8,6	10	90	40	64,54
BC860870	8,7	10	90	40	64,54
BC860880	8,8	10	90	40	64,54
BC860890	8,9	10	90	40	64,54
BC860900	9,0	10	90	40	64,54
BC860910	9,1	10	90	40	69,52
BC860920	9,2	10	90	40	69,52
BC860930	9,3	10	90	40	69,52

					BC86
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€
BC860940	9,4	10	90	40	69,52
BC860950	9,5	10	90	40	69,52
BC860960	9,6	10	93	43	72,39
BC860970	9,7	10	93	43	72,39
BC860980	9,8	10	93	43	72,39
BC860990	9,9	10	93	43	72,39
BC861000	10,0	10	93	43	72,39
BC861010	10,1	10	100	43	79,10
BC861020	10,2	12	100	43	79,10
BC861030	10,3	12	100	43	79,10
BC861040	10,4	12	100	43	79,10
BC861050	10,5	12	100	43	79,10
BC861060	10,6	12	100	43	85,82
BC861070	10,7	12	104	47	85,82
BC861080	10,8	12	104	47	85,82
BC861090	10,9	12	104	47	85,82
BC861100	11,0	12	104	47	85,82
BC861110	11,1	12	104	47	97,43
BC861120	11,2	12	104	47	97,43
BC861130	11,3	12	104	47	97,43
BC861140	11,4	12	104	47	97,43
BC861150	11,5	12	104	47	97,43
BC861160	11,6	12	104	47	106,02
BC861170	11,7	12	104	47	106,02
BC861180	11,8	12	104	47	106,02
BC861190	11,9	12	108	51	106,02
BC861200	12,0	12	108	51	106,02
BC861210	12,1	12	108	51	113,86
BC861220	12,2	12	108	51	113,86
BC861230	12,3	12	108	51	113,86
BC861240	12,4	12	108	51	113,86
BC861250	12,5	12	108	51	113,86
BC861260	12,6	12	108	51	120,63
BC861270	12,7	12	108	51	120,63
BC861280	12,8	12	108	51	120,63
BC861290	12,9	12	108	51	120,63
BC861300	13,0	12	108	51	120,63

### CONDICIONES DE CORTE

MATERIAL	ACERO AL CARBONO		ACERO ALEADO		INOX		FUNDICIÓN		ALUMINIO		
	D mm	VC (R.P.M.)	AVANCE (mm/rev)	VC (R.P.M.)	AVANCE (mm/rev)	VC (R.P.M.)	AVANCE (mm/rev)	VC (R.P.M.)	AVANCE (mm/rev)	VC (R.P.M.)	AVANCE (mm/rev)
2		5800	0,16	4700	0,05	2500	0,05	6500	0,08	9600	0,09
3		4300	0,12	3500	0,09	1700	0,09	4900	0,14	7300	0,15
4		3200	0,15	2600	0,13	1300	0,10	3600	0,18	5400	0,18
5		2600	0,18	2100	0,16	1000	0,11	2900	0,21	4400	0,22
6		2100	0,20	1700	0,18	840	0,14	2400	0,25	3600	0,25
8		1600	0,24	1300	0,20	630	0,17	1800	0,29	2700	0,30
10		1300	0,27	1000	0,24	500	0,21	1500	0,32	2200	0,33
12		1100	0,29	850	0,26	420	0,23	1200	0,36	1800	0,38

## BROCAS DE METAL DURO Y REFRIGERACIÓN INTERIOR DIN6537K

Ref. **BC84**  
Ref. **BC83****3xD****DIN**  
**6537K****MD****TiAlN****120**  
Kg/mm<sup>2</sup>**ALTA**  
**PRODUCCIÓN**

					<b>BC84</b>		<b>BC83</b>
	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€		€
BC840300	3,0	6	62	20	45,75	BC830300	66,16
BC840320	3,2	6	62	20	45,75	BC830320	66,16
BC840350	3,5	6	62	20	45,75	BC830350	66,16
BC840380	3,8	6	66	24	45,75	BC830380	66,16
BC840400	4,0	6	66	24	45,75	BC830400	66,16
BC840420	4,2	6	66	24	45,75	BC830420	66,16
BC840450	4,5	6	66	24	45,75	BC830450	66,16
BC840480	4,8	6	66	28	45,75	BC830480	66,16
BC840500	5,0	6	66	28	45,75	BC830500	66,16
BC840520	5,2	6	66	28	45,75	BC830520	66,16
BC840550	5,5	6	66	28	45,75	BC830550	66,16
BC840560	5,6	6	66	28	45,75	BC830560	66,16
BC840570	5,7	6	66	28	45,75	BC830570	66,16
BC840580	5,8	6	66	28	45,75	BC830580	66,16
BC840590	5,9	6	66	28	45,75	BC830590	66,16
BC840600	6,0	6	66	28	45,75	BC830600	66,16
BC840610	6,1	8	79	34	50,33	BC830610	78,59
BC840620	6,2	8	79	34	50,33	BC830620	78,59
BC840630	6,3	8	79	34	50,33	BC830630	78,59
BC840650	6,5	8	79	34	50,33	BC830650	78,59
BC840660	6,6	8	79	34	50,33	BC830660	78,59
BC840680	6,8	8	79	34	50,33	BC830680	78,59
BC840690	6,9	8	79	34	50,33	BC830690	78,59
BC840700	7,0	8	79	34	50,33	BC830700	78,59
BC840710	7,1	8	79	41	50,33	BC830710	78,59
BC840740	7,4	8	79	41	50,33	BC830740	78,59
BC840750	7,5	8	79	41	50,33	BC830750	78,59
BC840780	7,8	8	79	41	50,33	BC830780	78,59
BC840800	8,0	8	79	41	50,33	BC830800	78,59
BC840810	8,1	10	89	47	59,30	BC830810	88,04
BC840820	8,2	10	89	47	59,30	BC830820	88,04
BC840840	8,4	10	89	47	59,30	BC830840	88,04
BC840850	8,5	10	89	47	59,30	BC830850	88,04
BC840860	8,6	10	89	47	59,30	BC830860	88,04
BC840870	8,7	10	89	47	59,30	BC830870	88,04
BC840880	8,8	10	89	47	59,30	BC830880	88,04

					<b>BC84</b>		<b>BC83</b>
	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€		€
BC840900	9,0	10	89	47	59,30	BC830900	88,04
BC840930	9,3	10	89	47	59,30	BC830930	88,04
BC840950	9,5	10	89	47	59,30	BC830950	88,04
BC840960	9,6	10	89	47	59,30	BC830960	88,04
BC840980	9,8	10	89	47	59,30	BC830980	88,04
BC841000	10,0	10	89	47	59,30	BC831000	88,04
BC841020	10,2	12	102	55	88,95	BC831020	125,81
BC841040	10,4	12	102	55	88,95	BC831040	125,81
BC841050	10,5	12	102	55	88,95	BC831050	125,81
BC841060	10,6	12	102	55	88,95	BC831060	125,81
BC841080	10,8	12	102	55	88,95	BC831080	125,81
BC841100	11,0	12	102	55	88,95	BC831100	125,81
BC841120	11,2	12	102	55	88,95	BC831120	125,81
BC841150	11,5	12	102	55	88,95	BC831150	125,81
BC841180	11,8	12	102	55	88,95	BC831180	125,81
BC841200	12,0	12	102	55	88,95	BC831200	125,81
BC841250	12,5	14	107	60	118,61	BC831250	175,05
BC841280	12,8	14	107	60	118,61	BC831280	175,05
BC841300	13,0	14	107	60	118,61	BC831300	175,05
BC841350	13,5	14	107	60	118,61	BC831350	175,05
BC841380	13,8	14	107	60	118,61	BC831380	175,05
BC841400	14,0	14	107	60	118,61	BC831400	175,05
BC841450	14,5	16	115	65	142,90	BC831450	216,64
BC841480	14,8	16	115	65	142,90	BC831480	216,64
BC841500	15,0	16	115	65	142,90	BC831500	216,64
BC841550	15,5	16	115	65	142,90	BC831550	216,64
BC841600	16,0	16	115	65	142,90	BC831600	216,64
BC841650	16,5	18	123	73	202,62	BC831650	341,58
BC841700	17,0	18	123	73	202,62	BC831700	341,58
BC841750	17,5	18	123	73	202,62	BC831750	341,58
BC841800	18,0	18	123	73	202,62	BC831800	341,58
BC841850	18,5	20	131	79	247,39	BC831850	375,36
BC841900	19,0	20	131	79	247,39	BC831900	375,36
BC841950	19,5	20	131	79	247,39	BC831950	375,36
BC842000	20,0	20	131	79	247,39	BC832000	375,36

# BROCAS DE METAL DURO Y REFRIGERACIÓN INTERIOR DIN6537L

Ref. **BC97**  
Ref. **BC89**

**5xD**

**DIN 6537L**

**MD**



**TiAIN**

**120 Kg/mm²**

**ALTA PRODUCCIÓN**



					<b>BC97</b>		<b>BC89</b>
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€		€
BC970300	3,0	6	66	28	51,18	BC890300	73,38
BC970320	3,2	6	66	28	51,18	BC890320	73,38
BC970350	3,5	6	66	28	51,18	BC890350	73,38
BC970380	3,8	6	74	36	51,18	BC890380	73,38
BC970400	4,0	6	74	36	51,18	BC890400	73,38
BC970420	4,2	6	74	36	51,18	BC890420	73,38
BC970450	4,5	6	74	36	51,18	BC890450	73,38
BC970480	4,8	6	82	44	51,18	BC890480	73,38
BC970500	5,0	6	82	44	51,18	BC890500	73,38
BC970520	5,2	6	82	44	51,18	BC890520	73,38
BC970550	5,5	6	82	44	51,18	BC890550	73,38
BC970560	5,6	6	82	44	51,18	BC890560	73,38
BC970570	5,7	6	82	44	51,18	BC890570	73,38
BC970580	5,8	6	82	44	51,18	BC890580	73,38
BC970590	5,9	6	82	44	51,18	BC890590	73,38
BC970600	6,0	6	82	44	51,18	BC890600	73,38
BC970610	6,1	8	91	53	52,93	BC890610	82,22
BC970620	6,2	8	91	53	52,93	BC890620	82,22
BC970630	6,3	8	91	53	52,93	BC890630	82,22
BC970650	6,5	8	91	53	52,93	BC890650	82,22
BC970660	6,6	8	91	53	52,93	BC890660	82,22
BC970680	6,8	8	91	53	52,93	BC890680	82,22
BC970690	6,9	8	91	53	52,93	BC890690	82,22
BC970700	7,0	8	91	53	52,93	BC890700	82,22
BC970710	7,1	8	91	53	52,93	BC890710	82,22
BC970740	7,4	8	91	53	52,93	BC890740	82,22
BC970750	7,5	8	91	53	52,93	BC890750	82,22
BC970780	7,8	8	91	53	52,93	BC890780	82,22
BC970800	8,0	8	91	53	52,93	BC890800	82,22
BC970810	8,1	10	103	61	68,06	BC890810	95,58
BC970840	8,4	10	103	61	68,06	BC890840	95,58
BC970850	8,5	10	103	61	68,06	BC890850	95,58
BC970860	8,6	10	103	61	68,06	BC890860	95,58
BC970870	8,7	10	103	61	68,06	BC890870	95,58

					<b>BC97</b>		<b>BC89</b>
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	€		€
BC970880	8,8	10	103	61	68,06	BC890880	95,58
BC970900	9,0	10	103	61	68,06	BC890900	95,58
BC970930	9,3	10	103	61	68,06	BC890930	95,58
BC970950	9,5	10	103	61	68,06	BC890950	95,58
BC970960	9,6	10	103	61	68,06	BC890960	95,58
BC970980	9,8	10	103	61	68,06	BC890980	95,58
BC971000	10,0	10	103	61	68,06	BC891000	95,58
BC971020	10,2	12	118	71	114,16	BC891020	136,08
BC971040	10,4	12	118	71	114,16	BC891040	136,08
BC971050	10,5	12	118	71	114,16	BC891050	136,08
BC971060	10,6	12	118	71	114,16	BC891060	136,08
BC971080	10,8	12	118	71	114,16	BC891080	136,08
BC971100	11,0	12	118	71	114,16	BC891100	136,08
BC971120	11,2	12	118	71	114,16	BC891120	136,08
BC971150	11,5	12	118	71	114,16	BC891150	136,08
BC971180	11,8	12	118	71	114,16	BC891180	136,08
BC971200	12,0	12	118	71	114,16	BC891200	136,08
BC971250	12,5	14	124	77	145,18	BC891250	184,83
BC971300	13,0	14	124	77	145,18	BC891300	184,83
BC971350	13,5	14	124	77	145,18	BC891350	184,83
BC971400	14,0	14	124	77	145,18	BC891400	184,83
BC971450	14,5	16	133	83	151,52	BC891450	231,80
BC971500	15,0	16	133	83	151,52	BC891500	231,80
BC971550	15,5	16	133	83	151,52	BC891550	231,80
BC971600	16,0	16	133	83	151,52	BC891600	231,80
BC971650	16,5	18	143	93	256,18	BC891650	365,97
BC971700	17,0	18	143	93	256,18	BC891700	365,97
BC971750	17,5	18	143	93	256,18	BC891750	365,97
BC971800	18,0	18	143	93	256,18	BC891800	365,97
BC971850	18,5	20	153	101	280,02	BC891850	400,03
BC971900	19,0	20	153	101	280,02	BC891900	400,03
BC971950	19,5	20	153	101	280,02	BC891950	400,03
BC972000	20,0	20	153	101	280,02	BC892000	400,03



# BROCAS DE METAL DURO Y REFRIGERACIÓN INTERIOR DIN6537L

Ref. **BC96**

**8xD**

**DIN 6537L**

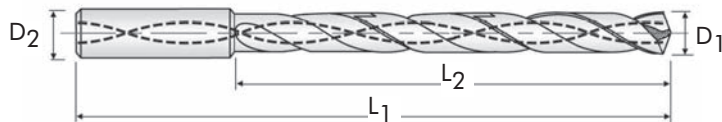
**MD**



**TiAIN**

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

**ALTA PRODUCCIÓN**



					<b>BC96</b>
	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC960300	3,0	6	72	34	146,34
BC960320	3,2	6	72	34	146,34
BC960350	3,5	6	72	34	146,34
BC960380	3,8	6	81	43	146,34
BC960400	4,0	6	81	43	146,34
BC960420	4,2	6	81	43	146,34
BC960450	4,5	6	81	43	146,34
BC960480	4,8	6	95	57	146,34
BC960500	5,0	6	95	57	146,34
BC960520	5,2	6	95	57	146,34
BC960550	5,5	6	95	57	146,34
BC960560	5,6	6	95	57	146,34
BC960570	5,7	6	95	57	146,34
BC960580	5,8	6	95	57	146,34
BC960590	5,9	6	95	57	146,34
BC960600	6,0	6	95	57	146,34
BC960610	6,1	8	114	76	159,42
BC960620	6,2	8	114	76	159,42
BC960630	6,3	8	114	76	159,42
BC960650	6,5	8	114	76	159,42
BC960660	6,6	8	114	76	159,42
BC960680	6,8	8	114	76	159,42
BC960690	6,9	8	114	76	159,42

					<b>BC96</b>
	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC960700	7,0	8	114	76	159,42
BC960710	7,1	8	114	76	159,42
BC960740	7,4	8	114	76	159,42
BC960750	7,5	8	114	76	159,42
BC960780	7,8	8	114	76	159,42
BC960800	8,0	8	114	76	159,42
BC960810	8,1	10	142	95	215,86
BC960840	8,4	10	142	95	215,86
BC960850	8,5	10	142	95	215,86
BC960860	8,6	10	142	95	215,86
BC960870	8,7	10	142	95	215,86
BC960880	8,8	10	142	95	215,86
BC960900	9,0	10	142	95	215,86
BC960930	9,3	10	142	95	215,86
BC960950	9,5	10	142	95	215,86
BC960960	9,6	10	142	95	215,86
BC960980	9,8	10	142	95	215,86
BC961000	10,0	10	142	95	215,86
BC961020	10,2	12	162	114	284,59
BC961040	10,4	12	162	114	284,59
BC961050	10,5	12	162	114	284,59
BC961060	10,6	12	162	114	284,59
BC961080	10,8	12	162	114	284,59
BC961100	11,0	12	162	114	284,59
BC961120	11,2	12	162	114	284,59
BC961150	11,5	12	162	114	284,59
BC961180	11,8	12	162	114	284,59
BC961200	12,0	12	162	114	284,59



Consulte herramientas disponibles L<sub>1</sub> 10 x Ø  
L<sub>1</sub> 15 x Ø  
L<sub>1</sub> 20 x Ø

# BROCA ESCARIADORA DE METAL DURO CON 3 CORTES

Ref. **BC45**

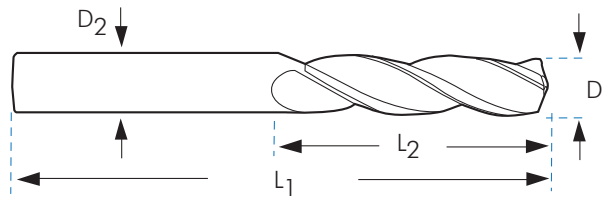
**3Z**

**DIN 1897**

**MD**



**TOL H8**



					<b>BC45</b>
	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$L_1$ mm	$L_2$ mm	€
BC450300	3,0	3,0	46	16	22,78
BC450350	3,5	3,5	52	20	24,62
BC450400	4,0	4,0	55	22	25,37
BC450450	4,5	4,5	58	24	29,26
BC450500	5,0	5,0	62	26	27,72
BC450550	5,5	5,5	66	28	36,11
BC450600	6,0	6,0	66	28	32,58
BC450650	6,5	6,5	70	31	50,00
BC450700	7,0	7,0	74	34	45,93
BC450750	7,5	7,5	74	34	55,55
BC450800	8,0	8,0	79	37	53,95
BC450850	8,5	8,5	79	37	57,16
BC450900	9,0	9,0	84	40	74,06
BC450950	9,5	9,5	84	40	78,70
BC451000	10,0	10,0	89	43	73,96
BC451050	10,5	10,5	89	43	87,58
BC451100	11,0	11,0	95	47	100,71
BC451150	11,5	11,5	95	47	104,42
BC451200	12,0	12,0	102	51	107,62
BC451250	12,5	12,5	102	51	128,80
BC451300	13,0	13,0	102	51	137,53
BC451350	13,5	13,5	104	54	170,78
BC451400	14,0	14,0	107	54	161,55
BC451450	14,5	14,5	111	56	193,97
BC451500	15,0	15,0	111	56	191,19
BC451550	15,5	15,5	115	58	274,08
BC451600	16,0	16,0	115	58	218,18
BC451650	16,5	16,5	119	60	299,92
BC451700	17,0	17,0	119	60	308,60
BC451750	17,5	17,5	123	62	315,74
BC451800	18,0	18,0	123	62	344,30
BC451850	18,5	18,5	127	64	375,23
BC451900	19,0	19,0	127	64	382,25
BC451950	19,5	19,5	131	66	410,86
BC452000	20,0	20,0	131	66	439,48

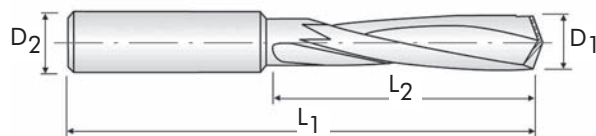
## BROCA DE METAL DURO PARA ACEROS TEMPLADOS Y BLINDADOS DE ALTA RESISTENCIA

Brocas Metal

Rosa

Ref. **BC85**

**70 HRC**

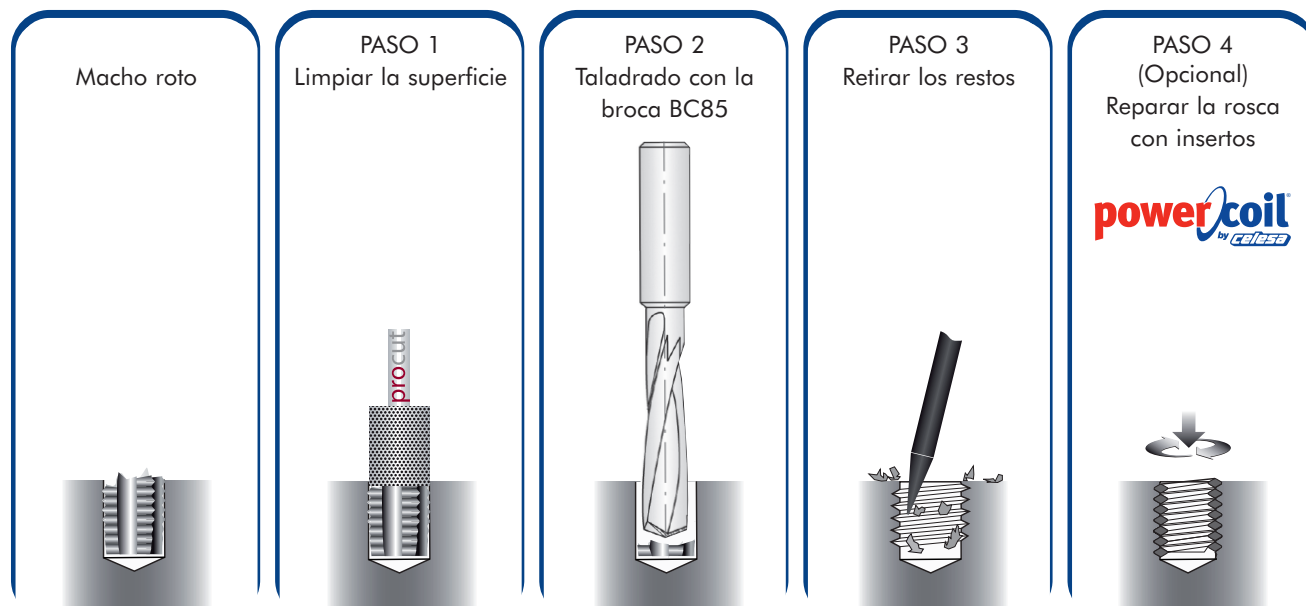


					BC85
	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC850300	3,0	3	46	16	35,47
BC850330	3,3	4	48	18	40,70
BC850340	3,4	4	50	20	40,70
BC850350	3,5	4	50	20	40,70
BC850400	4,0	4	52	22	41,53
BC850420	4,2	6	65	25	58,96
BC850430	4,3	6	68	28	58,96
BC850440	4,4	6	68	28	58,96
BC850450	4,5	6	68	28	58,96
BC850500	5,0	6	72	32	58,96
BC850510	5,1	6	72	32	58,96
BC850520	5,2	6	72	32	58,96
BC850550	5,5	6	75	35	58,96
BC850600	6,0	6	75	35	58,96
BC850650	6,5	8	80	40	65,43
BC850680	6,8	8	85	45	65,43
BC850690	6,9	8	85	45	65,43
BC850700	7,0	8	85	45	65,43
BC850750	7,5	8	85	45	65,43
BC850800	8,0	8	98	50	65,43
BC850850	8,5	10	98	50	100,00
BC850860	8,6	10	105	57	100,00
BC850880	8,8	10	105	57	100,00
BC850900	9,0	10	105	57	100,00
BC850950	9,5	10	105	57	100,00
BC851000	10,0	10	111	63	100,00
BC851020	10,2	12	111	63	129,52
BC851030	10,3	12	111	63	151,97
BC851050	10,5	12	111	63	151,97
BC851080	10,8	12	119	71	151,97
BC851100	11,0	12	119	71	151,97
BC851150	11,5	12	119	71	151,97
BC851200	12,0	12	119	71	151,97
BC851400	14,0	14	125	77	172,69

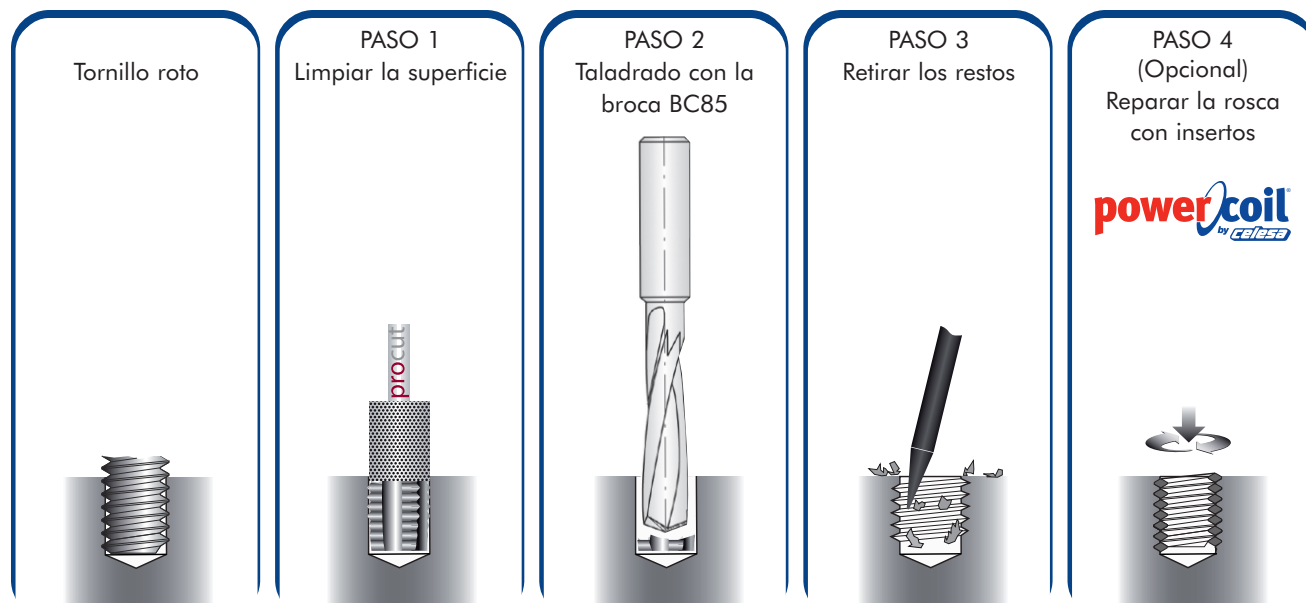


## APLICACIONES DE LA BROCA BC85

### TALADRADO DE MACHOS ROTOS



### TALADRADO DE TORNILLOS ROTOS



### CONDICIONES DE CORTE

DUREZA (HRc)	50 - 55		55 - 60		60 - 70	
Vel. AVANCE	14 - 22 m/min		10 - 16 m/min		8 - 13 m/min	
Díámetro Perforación	VC (R.P.M.)	AVANCE (mm/rev)	VC (R.P.M.)	AVANCE (mm/rev)	VC (R.P.M.)	AVANCE (mm/rev)
3	1900	0.04	1330	0.04	1330	0.04
4	1430	0.04	1000	0.04	1000	0.04
5	1150	0.04	800	0.04	800	0.04
6	960	0.04	670	0.04	670	0.04
8	720	0.04	500	0.04	500	0.04
10	570	0.04	400	0.04	400	0.04
12	480	0.04	330	0.04	330	0.04
14	438	0.04	282	0.04	282	0.04

# BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO, SERIE LARGA

DIN 340



	BC4	BC46	BC47	BC40	BC44	BC48	BC78
Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	€	€	€	€	€	€	€
2,70	100x66	2,92	6,90			6,90	
2,75	100x66	3,00					
2,80	100x66	2,92	6,90			7,77	
2,90	100x66	2,92	6,89			7,76	
3,00	100x66	2,03	5,64	4,58	3,07	6,76	9,12 24,56
3,10	106x69	2,30	6,29	5,17	3,59	7,03	10,76
3,20	106x69	2,30	6,09			6,81	10,69
3,25	106x69	2,29		5,04	3,59		
3,30	106x69	2,30	5,94			6,64	10,72
3,40	112x73	2,94	8,13			8,90	
3,50	112x73	2,14	6,79	5,41	3,43	7,64	10,43 23,58
3,60	112x73	2,94	8,88			8,45	
3,70	112x73	2,94	8,39			8,55	
3,75	112x73	3,03		5,94	4,33		
3,80	119x78	3,66	8,53			10,51	
3,90	119x78	3,66	9,09			9,70	
4,00	119x78	2,33	6,69	5,95	3,65	7,61	10,37 24,36
4,10	119x78	3,07	7,55			8,87	12,54
4,20	119x78	3,07	7,33			8,62	12,78
4,25	119x78	3,07		6,84	4,33		
4,30	126x82	3,98	8,17			9,60	14,01
4,40	126x82	3,98	10,27			12,49	
4,50	126x82	2,82	7,84	7,03	4,14	8,83	11,66 24,85
4,60	126x82	3,99	10,94			12,32	
4,70	126x82	4,01	10,63			10,92	
4,75	126x82	4,14		7,65	5,36		
4,80	132x87	4,59	10,27			11,42	
4,90	132x87	4,59	11,79			13,28	
5,00	132x87	3,00	8,72	7,52	4,32	9,48	12,38 25,13
5,10	132x87	4,59	9,52			11,00	14,89
5,20	132x87	4,59	9,55			11,03	
5,25	132x87	4,81		8,84	6,10		
5,30	132x87	5,00	12,38			12,97	15,33
5,40	139x91	5,00	12,61			15,67	
5,50	139x91	3,97	10,31	8,84	5,23	11,01	13,99 27,21
5,60	139x91	5,01	13,31			14,06	
5,70	139x91	5,01	9,35			10,24	
5,75	139x91	5,19		10,46	6,45		
5,80	139x91	5,50	9,89			11,62	
5,90	139x91	5,50	13,92			15,66	
6,00	139x91	3,66	10,24	8,84	4,90	11,63	14,76 27,25
6,10	148x97	5,50	15,65			17,64	
6,20	148x97	5,50	15,74			17,88	
6,25	148x97	5,71					
6,30	148x97	5,55					
6,40	148x97	5,55					
6,50	148x97	4,71	12,68	11,21	8,03	14,55	21,39 29,26
6,60	148x97	5,55					
6,70	148x97	5,55	12,16			13,67	
6,75	156x102	5,77	13,27	11,95	9,06		
6,80	156x102	5,76	12,73			14,95	30,56
6,90	156x102	5,91					
7,00	156x102	5,50	12,00	12,17	8,86	15,00	25,29 29,26
7,10	156x102	5,91					
7,20	156x102	5,91	18,78			22,06	

	BC4	BC46	BC47	BC40	BC44	BC48	BC78
MATERIAL	HSS	HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD
AFILADO							
ÁNGULO PUNTA	118°	135°	135°	118°	135°	135°	118°
HÉLICE	30° "N"	40° "W"	30° "N"	30° "N"	38° "S"	38° "S"	30° "N"
ACABADO	OX	BRILLANTE	DORADO	TIN	BRILLANTE	TITAIN	BRILLANTE
APLICACIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	Al	120 Kg/mm <sup>2</sup>	PRODUCCIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€	€	€	€	€	€
0,50	32 x 13	5,29					
0,60	37 x 17	4,30					
0,70	42 x 21	3,89					
0,80	47 x 23	3,86					
0,90	51 x 25	3,86					
1,00	56 x 33	3,90					
1,10	56 x 33	3,79					
1,20	60 x 37	3,79					
1,25	65 x 41	3,92					
1,30	65 x 41	3,79					
1,40	70 x 45	3,79					
1,50	70 x 45	2,78		4,21			
1,60	76 x 50	3,79	6,71		7,56		
1,70	76 x 50	3,78	6,73		7,59		
1,75	80 x 53	3,11					
1,80	80 x 53	3,02	6,39		7,19		
1,90	80 x 53	3,02	6,73		7,59		
2,00	85 x 56	2,00	6,36	4,65	3,05	6,72	8,86 27,54
2,10	85 x 56	3,02	6,97			6,64	
2,20	90 x 59	3,02	6,97			6,90	
2,25	90 x 59	2,43					
2,30	90 x 59	2,91	6,23			6,81	
2,40	95 x 62	2,91	6,81			8,49	
2,50	95 x 62	2,20	5,76	4,58	3,18	6,60	8,86 27,27
2,60	95 x 62	2,92	6,90			7,77	

\* BC46 Hasta fin de existencias

Brocas Metal Rosa

# BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO, SERIE LARGA

DIN 340

	BC4	BC46	BC47	BC40	BC44	BC48	BC78			BC4	BC46	BC47	BC40	BC44	BC48	BC78
	HSS	HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	€	€	€	€	€	€	€
MATERIAL	HSS	HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	PMD	10,80	195x128	14,82						
AFILADO								10,90	195x128	15,80						
ÁNGULO PUNTA								11,00	195x128	12,92	27,14	30,62	21,05	35,09	56,37	53,00
HÉLICE								11,10	195x128	15,54						
ACABADO								11,20	195x128	15,54						
APLICACIÓN								11,25	195x128	15,39						
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	OX	BRILLANTE	DORADO	TiN	BRILLANTE	TiAlN	BRILLANTE	11,30	195x128	18,11						
	70 Kg/mm <sup>2</sup>	Al	120 Kg/mm <sup>2</sup>	PRODUCCIÓN	INOX	INOX	FUNDICIÓN	11,40	195x128	18,11						
	€	€	€	€	€	€	€	11,50	195x128	13,19	33,90	31,25	21,29	42,42	91,97	70,56
								11,60	195x128	18,11						
								11,70	195x128	18,11						
								11,75	195x128	17,31						
								11,80	195x128	17,31						
								11,90	195x128	17,31						
								12,00	205x134	14,73	33,90	34,37	23,10	42,42	71,82	60,98
								12,10	205x134	17,31						
								12,20	205x134	16,66						
								12,25	205x134	16,70	33,57					
								12,30	205x134	19,69						
								12,40	205x134	21,41						
								12,50	205x134	15,54	39,18	36,57	25,97	44,76	76,86	66,40
								12,60	205x134	21,41						
								12,70	205x134	21,41						
								12,75	205x134	20,46						
								12,80	205x134	21,41						
								12,90	205x134	21,41						
								13,00	205x134	17,61	52,73	41,32	27,71	65,96	89,77	66,40
								13,25	214x140	20,46						
								13,50	214x140	19,66	58,30			68,50		
								13,75	214x140	20,52						
								14,00	214x140	21,22	80,23			94,27		82,34
								14,25	220x144	38,25						
								14,50	220x144	24,83						
								14,75	220x144	38,25						
								15,00	220x144	24,04						83,99
								15,25	227x149	43,16						
								15,50	227x149	35,67						
								15,75	227x149	43,17						
								16,00	227x149	27,98						110,75
								16,25	235x154	47,63						
								16,50	235x154	33,10						
								16,75	235x154	47,63						
								17,00	235x154	33,26						141,14
								17,25	241x158	54,76						
								17,50	241x158	49,13						
								17,75	241x158	64,14						
								18,00	241x158	34,66						147,67
								18,25	247x162	66,91						
								18,50	247x162	53,67						
								18,75	247x162	90,94						
								19,00	247x162	43,46						
								19,25	254x166	94,15						
								19,50	254x166	83,58						
								19,75	254x166	94,38						
								20,00	254x166	48,76						204,86

\* BC46 Hasta fin de existencias



# BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO SERIE EXTRALARGA

DIN  
1869  
I/II/III



Ref. **BC8**



Ref. **BC88**

		BC8	BC88
MATERIAL		HSS	HSS-Co 5%
AFILADO			
ÁNGULO PUNTA		118°	135°
HÉLICE		30° "N"	38° "S"
ACABADO		OX	BRILLANTE
APLICACIÓN		70 Kg/mm <sup>2</sup>	INOX
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	€	€
1,00	100x60	12,20	
1,50	125x55	9,85	
2,00	125x85	9,83	13,70
2,25	135x90		17,62
2,50	140x95	10,16	13,70
2,75	150x100		19,31
3,00	150x100	10,74	15,57
3,00	190x130	12,34	19,16
3,25	155x105		19,31
3,25	200x135		23,84
3,50	165x115	11,74	15,78
3,50	210x145	14,28	20,28
3,50	265x180	20,45	27,50
3,75	165x115		22,36
3,75	210x145		23,84
3,75	265x180		31,48
4,00	175x120	11,74	15,78
4,00	220x150	14,49	20,28
4,00	280x190	20,65	27,50
4,25	175x120		23,70
4,25	220x150	24,27	30,63
4,25	280x190		38,31
4,50	185x125	13,39	18,47
4,50	235x160	16,99	24,09
4,50	295x220	24,56	34,22
4,75	185x125		24,39
4,75	235x160		30,63
4,75	295x200		38,31
5,00	195x135	13,91	24,81
5,00	245x170	18,30	28,04
5,00	315x210	22,66	32,35
5,25	195x135		24,74
5,25	245x170		34,20
5,25	315x210		40,98

		BC8	BC88
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	€	€
5,50	205x140	16,54	19,78
5,50	260x180	22,80	29,92
5,50	330x225	28,11	36,79
5,75	205x140	19,78	24,74
5,75	260x180	27,35	34,20
5,75	330x225	33,49	41,50
6,00	205x140	16,51	19,77
6,00	260x180	24,14	29,92
6,00	330x225	28,54	36,90
6,25	215x150		28,99
6,25	275x190		35,78
6,25	350x235		46,19
6,50	215x150	19,76	24,50
6,50	275x190	26,51	33,02
6,50	350x235	32,96	42,15
6,75	225x155		31,48
6,75	290x200		41,32
6,75	370x250		58,59
7,00	225x155	20,83	30,40
7,00	290x200	29,26	36,90
7,00	370x250	40,98	54,35
7,25	225x155		40,11
7,25	290x200		49,44
7,25	370x250		66,05
7,50	225x155	24,51	33,54
7,50	290x200	32,68	43,96
7,50	370x250	47,82	61,73
7,75	240x165		41,32
7,75	305x210		49,44
7,75	390x265		73,06
8,00	240x165	26,51	34,22
8,00	305x210	34,84	42,82
8,00	390x265	48,60	63,40
8,25	240x165		54,19
8,25	305x210		71,94
8,25	390x265		87,39
8,50	240x165	34,23	46,44
8,50	305x210	47,28	64,76
8,50	390x265	64,10	79,31
8,75	240x165		57,91
8,75	320x220		71,94
8,75	410x280		92,00
9,00	250x175	34,96	49,55
9,00	320x220	45,91	62,26
9,00	410x280	67,13	84,20
9,25	250x175		67,72

		BC8	BC88
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	€	€
9,25	320x220		86,35
9,25	410x280		107,98
9,50	250x175	40,98	57,36
9,50	320x220	56,80	74,46
9,50	410x280	76,70	98,96
9,75	265x185		69,09
9,75	340x235		89,97
9,75	430x295		115,96
10,00	265x185	40,39	51,99
10,00	340x235	53,04	68,45
10,00	430x295	74,58	96,49
10,25	265x185		97,59
10,25	340x235		105,80
10,25	430x295		112,51
10,50	265x185	73,01	87,89
10,50	340x235	79,12	95,27
10,50	430x295	84,15	101,32
10,75	280x195		97,59
10,75	365x250		105,80
10,75	455x310		112,51
11,00	280x195	51,46	65,90
11,00	365x250	71,04	85,54
11,00	455x310	83,17	100,12
11,25	280x195		90,90
11,25	365x250		122,04
11,25	455x310		126,06
11,50	280x195	67,98	81,86
11,50	365x250	91,27	109,90
11,50	455x310	94,30	113,52
11,75	280x195		90,90
11,75	365x250		122,04
11,75	455x310		126,06
12,00	295x205	68,34	74,46
12,00	375x260	80,15	96,49
12,00	480x330	97,53	117,42
12,25	295x205		105,80
12,25	375x260		118,48
12,25	480x330		143,81
12,50	295x205	79,12	95,27
12,50	375x260	88,61	106,69
12,50	480x330	107,55	129,49
12,75	295x205		105,80
12,75	375x260		118,48
12,75	480x330		143,81
13,00	295x205	79,12	95,27
13,00	375x260	91,29	109,90
13,00	480x330	108,57	130,71

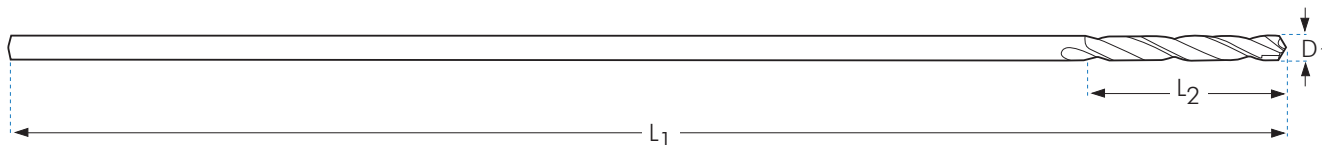
\* Consultar otras longitudes especiales disponibles bajo demanda.

# BROCAS HELICOIDALES PARA AERONÁUTICA, SERIE EXTRA LARGA

Ref. **BC08**



**AIRCRAFT**



150 mm

				<b>BC08</b>
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC080225150	2,25	150	25	21,73
BC080250150	2,50	150	25	15,80
BC080320150	3,20	150	26	19,08
BC080325150	3,25	150	36	20,94
BC080400150	4,00	150	43	25,97

300 mm

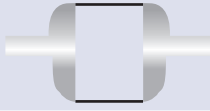
				<b>BC08</b>
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	€
BC080225300	2,25	300	25	26,52
BC080250300	2,50	300	25	30,23
BC080320300	3,20	300	26	31,59
BC080325300	3,25	300	36	36,27
BC080400300	4,00	300	43	39,00

## FLUOBROCA PARA ROSCADO DE PAREDES FINAS

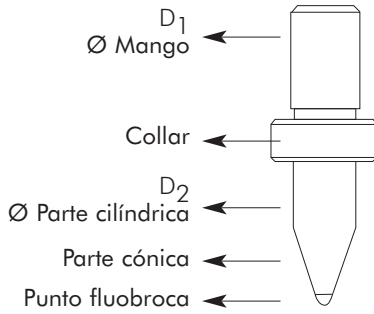
Con Collar SIMPLE

Con Collar CORTADOR

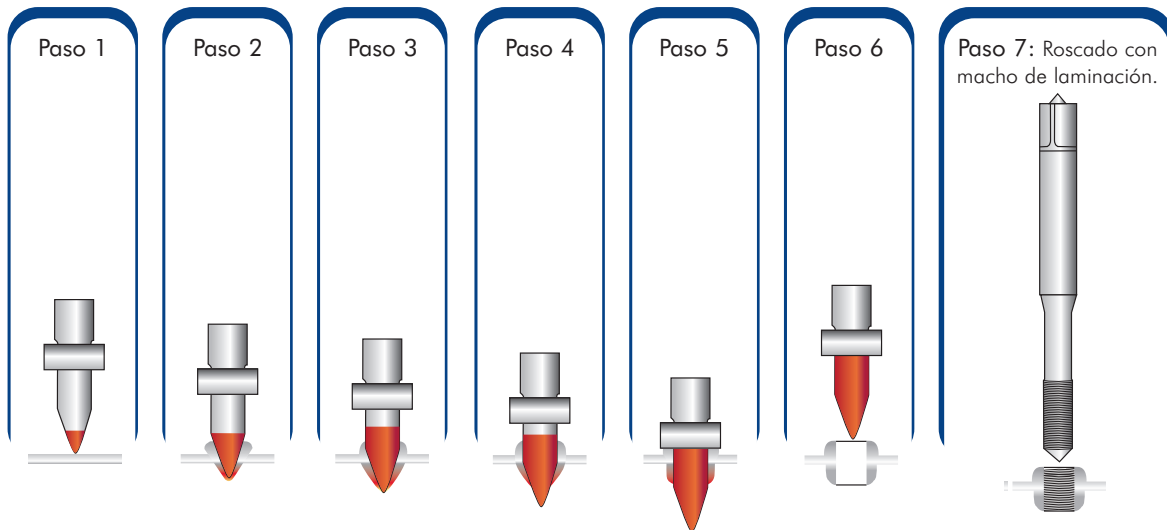
Ref. **FLUOB**



Ref. **FLUOBP**



				FLUOB		FLUOBP	
	D1 mm	D2 mm	R.P.M.	€		€	
M3x0.50	6	2,7	3000	FLUOBM03	97,95	FLUOBPM03	147,76
M4x0.70	6	3,7	2600	FLUOBM04	99,53	FLUOBPM04	153,13
M5x0.80	6	4,5	2500	FLUOBM05	103,65	FLUOBPM05	159,94
M6x1.00	6	5,3	2400	FLUOBM06	111,16	FLUOBPM06	170,48
M8x1.25	8	7,3	2200	FLUOBM08	124,24	FLUOBPM08	210,34
M10x1.50	10	9,2	2000	FLUOBM10	152,27	FLUOBPM10	238,37
M12x1.75	12	10,9	1800	FLUOBM12	167,75	FLUOBPM12	250,84
M16x2.00	16	14,8	1200	FLUOBM16	247,12	FLUOBPM16	321,60
M20x2.50	18	18,7	800	FLUOBM20	348,84	FLUOBPM20	453,37



El casquillo que resulta de la operación es de aproximadamente tres veces el espesor del material.

FLUOGRASA (1 Kg.)

**FLUOGRASA**

126,01 €





## BROCAS PARA QUITAR PUNTOS DE SOLDADURA

BROCAS SUPERCORTAS CON CHAVETERO DE SUJECIÓN PARA MÁQUINAS NEUMÁTICAS



			BC70	BC71	BC70MD
D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	MD
			€	TiN €	TiAlN €
6,5	6,5	40 x 18	19,29	26,14	60,60
8,0	8,0	40 x 18	17,42	26,14	66,14
6,5	8,0	44 x 18	20,10	29,93	60,60
8,0	8,0	44 x 18	19,43	29,93	66,14

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 "TAP-MAGIC".

PARA MÁQUINAS UNIVERSALES ELECTRO-PORTÁILES MANGO CILÍNDRICO LISO



		BC60	BC69
∅ mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%
		€	TiN €
6,0	66 x 26	9,35	16,73
7,0	74 x 34	13,68	21,77
8,0	79 x 36	13,14	23,58
10,0	89 x 44	16,08	24,92

CONJUNTO CORTADOR:  
HUSILLO, CORONA Y PUNZÓN

CORONA CORTADORA:  
DE 9 mm

PUNZÓN GUÍA



**EBC70-1**

**18,00 €**



**EBC70-2**

**13,01 €**



**EBC70-3**

**0,79 €**



ESTUCHE

**EBC70**

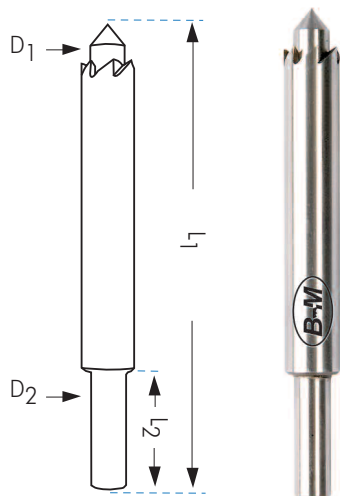
Composición:

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

**81,60 €**

## BROCAS DE CORTE RÁPIDO

PARA PUNTOS DE SOLDADURA  
CON PUNZÓN GUÍA



				<b>BC72</b>
D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	<b>HSS-Co 5%</b>
9,00	6,00	80	20	€
				30,97

## BROCAS LIMA-RASPA

PARA TALADRAR Y CONTORNEAR EN  
MADERA, CHAPA METÁLICA Y PLÁSTICO



\* Broca especial  
para carroceros.

		<b>BC80</b>	<b>BC81</b>
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	<b>HSS</b>	<b>TiN</b>
		€	€
6,00	90 x 60	13,69	21,08
8,00	90 x 60	17,61	26,98

## BROCAS DE CENTRAR

Ref. **BC62**

**DIN  
333R**



		<b>BC62</b>
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	€
1,00 x 3,15	31,50 x 3,00	4,99
1,25 x 3,15	31,50 x 3,35	4,99
1,25 x 4,00	35,50 x 3,75	5,03
1,60 x 4,00	37,50 x 4,25	4,99
1,60 x 5,00	40,00 x 4,75	5,46
2,00 x 5,00	42,00 x 5,30	5,41
2,00 x 6,30	45,00 x 6,00	6,09
2,50 x 6,30	47,00 x 6,70	6,00
2,50 x 8,00	50,00 x 7,50	6,66
3,15 x 8,00	52,00 x 8,50	6,66

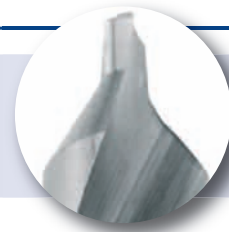
		<b>BC62</b>
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	€
3,15 x 10,00	56,00 x 9,50	8,60
4,00 x 10,00	56,00 x 10,60	8,60
4,00 x 12,50	63,00 x 11,80	14,50
5,00 x 12,50	66,00 x 13,20	14,54
5,00 x 16,00	71,00 x 15,00	20,64
6,30 x 16,00	74,00 x 17,00	20,64
6,30 x 20,00	80,00 x 19,00	37,03
8,00 x 20,00	80,00 x 21,20	38,85
10,00 x 25,00	100,00 x 31,50	63,26
12,50 x 31,50	125,00 x 33,50	146,40

## BROCAS DE CENTRAR

Ref. **BC10**  
 Ref. **BC10Co**  
 Ref. **BC65**  
 Ref. **BC10MD**



Ref. **BC64**  
 Ref. **BC68**



SERIE LARGA



Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	BC10	BC10Co	BC65	BC10MD
		HSS	HSS-Co 5%	TiN	MD
		€	€	€	€
1,00 x 3,15	31,50 x 1,60	4,56	6,56	9,17	47,33
1,25 x 3,15	33,50 x 1,90	4,56	6,56	9,17	47,33
1,25 x 4,00	35,50 x 1,90	4,84		9,94	
1,60 x 4,00	37,50 x 2,40	4,56	6,56	9,62	50,55
1,60 x 5,00	40,00 x 2,40	4,86		10,51	
2,00 x 5,00	42,00 x 2,90	4,91	7,06	10,52	57,60
2,00 x 6,30	45,00 x 2,90	4,91	7,06	10,52	57,60
2,50 x 6,30	47,00 x 3,60	5,45	7,84	11,46	65,64
2,50 x 8,00	50,00 x 3,60	6,01		12,08	
3,15 x 8,00	52,00 x 4,40	5,99	8,63	11,97	73,65
3,15 x 10,00	56,00 x 4,40	7,09			
4,00 x 10,00	59,00 x 5,60	7,85	11,43	14,99	89,96
4,00 x 12,50	63,00 x 5,60	9,69			
5,00 x 12,50	66,00 x 6,90	13,17	18,84		150,25
5,00 x 16,00	71,00 x 6,90	23,11			
6,30 x 16,00	74,00 x 8,60	18,84	26,96		233,16
6,30 x 20,00	80,00 x 8,60	35,50			
8,00 x 20,00	81,00 x 27,00	54,72	73,76		
10,00 x 25,00	100,00 x 31,50	56,97	81,17		
12,50 x 31,50	125,00 x 33,50	135,51	177,80		

Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	BC64	BC68
		HSS	TiN
		€	€
1,00 x 4,00	60,00 x 10,26	16,09	23,01
1,00 x 4,00	120,00 x 25,65	40,24	58,52
1,50 x 5,00	60,00 x 10,46	16,40	23,30
1,50 x 5,00	120,00 x 24,36	38,23	51,79
2,00 x 6,00	80,00 x 10,90	17,09	25,31
2,00 x 6,00	120,00 x 24,36	38,23	51,18
2,50 x 8,00	80,00 x 13,25	20,79	32,91
2,50 x 8,00	120,00 x 28,21	44,26	60,67
3,00 x 8,00	80,00 x 13,25	20,79	32,91
3,00 x 8,00	120,00 x 28,21	44,26	60,67
3,00 x 10,00	100,00 x 17,10	26,85	41,39
3,00 x 10,00	120,00 x 32,05	50,28	68,66
4,00 x 10,00	100,00 x 17,10	26,88	41,39
4,00 x 10,00	120,00 x 32,05	50,28	68,66
4,00 x 12,00	100,00 x 23,05	36,20	61,82
4,00 x 12,00	120,00 x 38,24	60,00	87,42
5,00 x 14,00	120,00 x 45,93	72,08	105,36

Ref. **BC63**



Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	BC63
		€
1,00 x 4,00	37,50 x 1,60	8,39
1,25 x 5,00	42,00 x 1,90	8,39
1,60 x 6,30	47,00 x 2,40	8,39
2,00 x 8,00	52,00 x 2,90	8,39
2,50 x 10,00	59,00 x 3,60	9,57
3,15 x 11,20	63,00 x 4,40	11,06

Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	BC63
		€
4,00 x 14,00	70,00 x 5,60	17,01
5,00 x 18,00	78,00 x 6,90	23,51
6,30 x 20,00	83,00 x 8,60	34,30
8,00 x 25,00	100,00 x 26,00	74,36
10,00 x 31,50	125,00 x 30,00	147,36



## BROCAS DE PUNTEAR

Ref. **BC75**  
Ref. **BC76**

**DIN**  
**1412A**

$D_2$   
**TOL**  
**h6**

Ref. **BC92**  
Ref. **BC93**

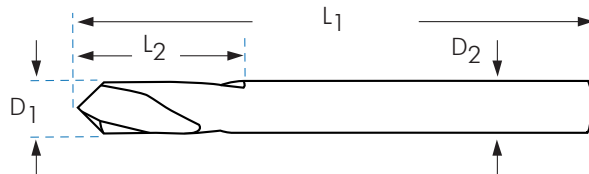
**DIN**  
**1412A**

$D_2$   
**TOL**  
**h6**

$D_2$   
**DIN**  
**6535HB**

### APLICACIONES:

En máquinas con CNC, para el centrado de agujeros precisos con un diámetro mayor que el taladro subsiguiente, se consigue realizar el punteado y avellanado al mismo tiempo.



			<b>BC75</b>	<b>BC76</b>
<b>HSS-Co</b> <b>5%</b>	<b>TAIN</b>		<b>90°</b>	<b>120°</b>
$D_1$ mm	$L_1 \times L_2$ mm	$D_2$ mm	€	€
3	50 x 10	3	16,19	16,19
4	52 x 12	4	16,19	16,19
5	60 x 15	5	18,26	18,26
6	66 x 20	6	18,26	18,26
8	79 x 25	8	20,62	20,62
10	89 x 25	10	21,64	21,64
12	102 x 30	12	29,92	29,92
16	115 x 35	16	41,26	41,26
20	131 x 40	20	81,19	81,19

			<b>BC92</b>	<b>BC93</b>
<b>MD</b>			<b>90°</b>	<b>120°</b>
$D_1$ mm	$L_1 \times L_2$ mm	$D_2$ mm	€	€
1	26 x 6	1	11,55	11,55
1,5	32 x 9	1,5	11,55	11,55
2	38 x 12	2	11,55	11,55
3	45 x 12	3	12,33	12,33
4	50 x 15	4	13,55	13,55
5	50 x 18	5	15,96	15,96
6	50 x 13	6	36,23	36,23
8	60 x 23	8	51,00	51,00
10	70 x 24	10	72,30	72,30
12	70 x 24	12	93,35	93,35
14	70 x 27	14	140,58	140,58
16	75 x 29	16	171,79	171,79
18	100 x 33	18	256,01	256,01
20	100 x 35	20	304,61	304,61



## BROCA FRESA DE METAL DURO

Ref. **BC91**

**MD**

**TOL**  
**h9**

**TOL**  
**d9**

$D_2$   
**TOL**  
**h6**

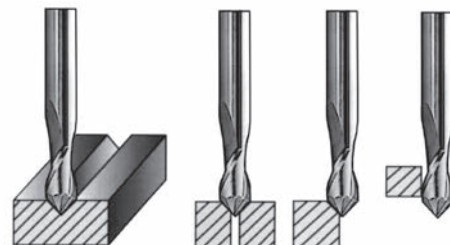
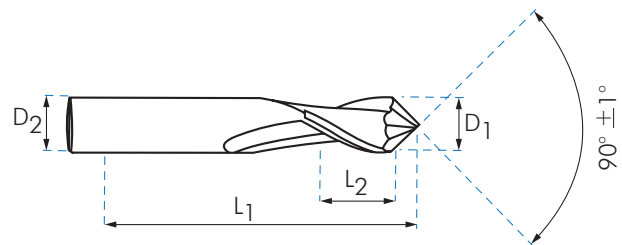
$D_1$ : Ø 3-10 / Ø 12-20

### CARACTERÍSTICAS:

Entre las muchas operaciones de fresado vertical que esta herramienta puede ejecutar, están: Taladrado, punteado, fresado, taladrado y punteado en máquina CNC, fresado de perfiles, achaflanado (biselado, acanalado).



				<b>BC91</b>
$D_1$ mm	$D_2$ mm	$L_1 \times L_2$ mm	€	
3	3	38 x 12	65,89	
4	4	50 x 14	68,34	
5	5	50 x 16	78,11	
6	6	63 x 12	87,87	
8	8	63 x 19	122,03	
10	10	70 x 22	153,78	
12	12	75 x 25	153,78	
14	14	88 x 30	183,44	
16	16	88 x 32	219,66	
18	18	100 x 36	293,26	
20	20	100 x 38	388,07	



# BROCAS BIDIAMETRALES - AVELLANADORAS HSS

## MANGO CILÍNDRICO Y MANGO CÓNICO

Brocas Metal

Rosa

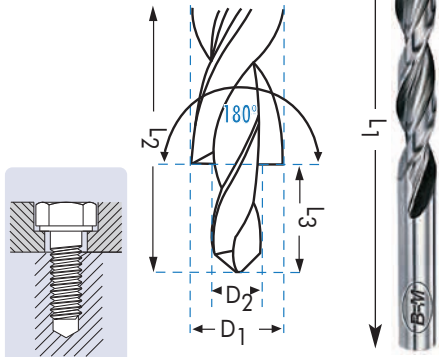
Ref. **BC26**

**HSS**

**DIN 8376**

**180°**

ASIENTO ALLEN



**BC26**

	D <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	€
M3	3,4	6	93 x 57	9	46,52
M4	4,5	8	117 x 75	11	48,79
M5	5,5	10	133 x 87	13	57,99
M6	6,6	11	142 x 94	15	65,53
M8	9,0	15	169 x 114	19	80,51
M10	11,0	18	191 x 130	23	159,98

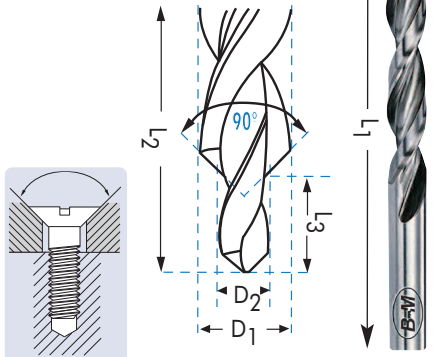
Ref. **BC24**

**HSS**

**DIN 8374**

**90°**

ASIENTO CÓNICO  
para tornillos DIN 7991



**BC24**

	D <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	€
M3	3,2	6,0	93 x 57	9	54,28
M4	4,3	8,0	117 x 75	11	56,92
M5	5,3	10,0	133 x 87	13	67,66
M6	6,4	11,5	142 x 94	15	77,28
M8	8,4	15,0	169 x 114	19	105,71
M10	10,5	19,0	198 x 135	23	163,23

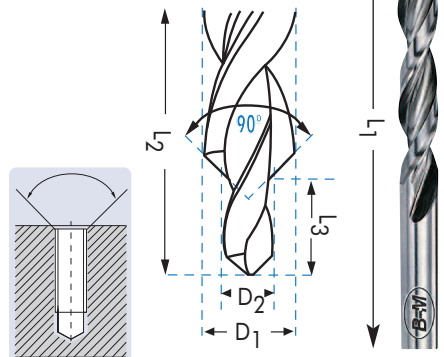
Ref. **BC28**

**HSS**

**DIN 8378**

**90°**

ASIENTO CÓNICO  
Taladrado previo al roscado



**BC28**

	D <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	€
M3	2,5	3,4	70 x 39	8,8	41,73
M4	3,3	4,5	80 x 47	11,8	44,90
M5	4,2	5,5	93 x 57	13,6	48,37
M6	5,0	6,6	101 x 63	16,5	55,03
M8	6,8	9,0	125 x 81	21,0	65,57
M10	8,5	11,0	142 x 94	25,5	76,49
M12	10,2	13,5	160 x 108	30,0	95,23

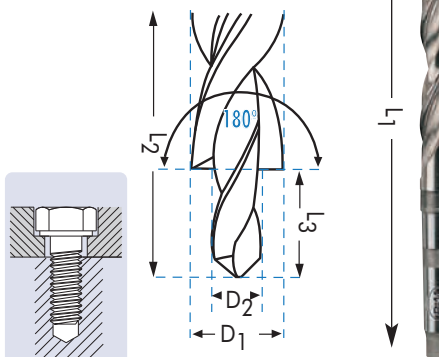
Ref. **BC27**

**HSS**

**DIN 8377**

**180°**

ASIENTO ALLEN



**BC27**

	D <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	CM	€
M6	6,6	11	175x94	15	1	114,08
M8	9,0	15	212x114	19	2	120,39
M10	11,0	18	228x130	23	2	135,74
M12	13,5	20	238x140	27	2	151,83
M14	15,5	24	281x160	31	3	215,31
M16	17,5	26	286x165	35	3	307,00
M18	20,0	30	296x175	39	3	343,30
M20	22,0	33	334x185	43	4	388,18

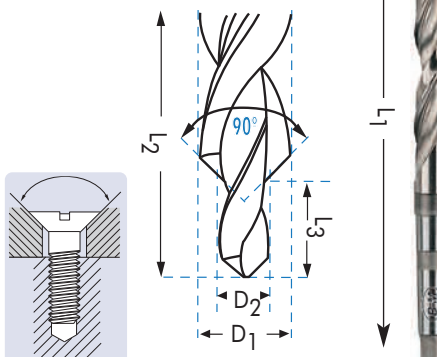
Ref. **BC25**

**HSS**

**DIN 8375**

**90°**

ASIENTO CÓNICO  
para tornillos DIN 7991



**BC25**

	D <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	CM	€
M5	5,5	11,0	175x94	13	1	116,46
M6	6,6	13,0	182x101	15	1	118,81
M8	9,0	17,2	228x130	19	2	141,60
M10	11,0	21,5	248x150	23	2	167,64

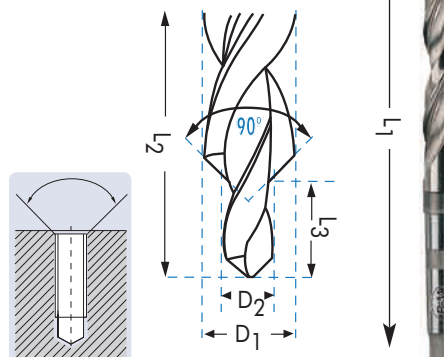
Ref. **BC29**

**HSS**

**DIN 8379**

**90°**

ASIENTO CÓNICO  
Taladrado previo al roscado



**BC29**

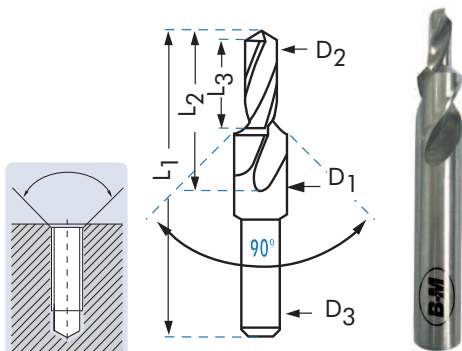
	D <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	CM	€
M8	6,8	9,0	162x81	21,0	1	107,86
M10	8,5	11,0	175x94	25,5	1	117,52
M12	10,2	13,5	189x108	30,0	1	138,82
M14	12,0	15,5	218x120	34,5	2	148,14
M16	14,0	17,5	228x130	38,5	2	159,87
M18	15,5	20,0	238x140	43,5	2	178,81
M20	17,5	22,0	248x150	47,5	2	216,21

**BROCAS EXTRACORTAS BIDIAMETRALES**

Brocas Metal

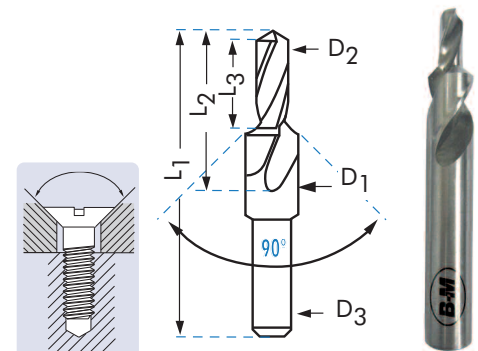
Rosa

Ref. **BC36** HSS-Co  
5% 90°



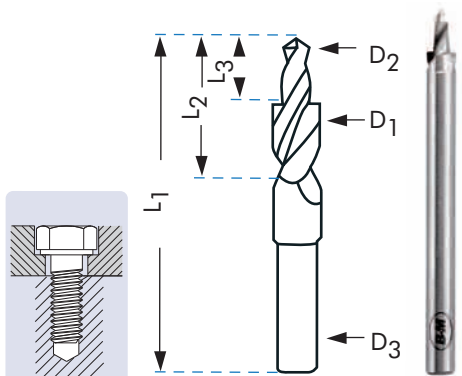
						BC36
	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	D <sub>3</sub> mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	€
M2	2,3	1,6	2,3	40 x 6	5	5,67
M3	3,4	2,5	3,4	52 x 20	8	11,26
M4	4,5	3,3	4,5	58 x 24	11	12,08
M5	5,5	4,2	5,5	66 x 28	13	13,22
M6	6,6	5,0	6,6	70 x 31	16	14,90
M8	9,0	6,8	9,0	84 x 40	20	19,58
M10	11,0	8,5	11,0	95 x 47	24	30,11
M12	14,0	10,2	13,0	107 x 54	29	45,01
M14	16,0	12,0	13,0	115 x 56	32	55,31
M16	18,0	14,0	13,0	135 x 60	34	74,58

Ref. **BC34** HSS 90°



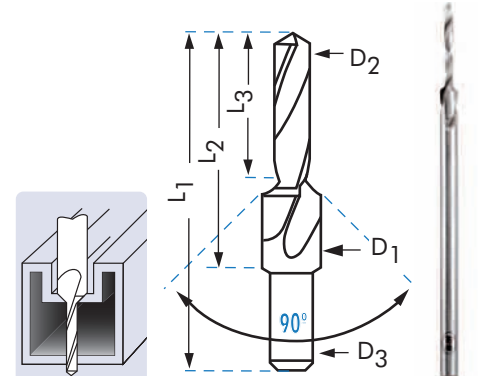
						BC34
	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	D <sub>3</sub> mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	€
M2	4,0	2,1	4,0	55 x 10	8	6,55
M3	6,0	3,2	6,0	66 x 28	9	13,96
M4	8,0	4,3	8,0	79 x 37	11	16,56
M5	10,0	5,3	10,0	89 x 43	13	22,48
M6	12,0	6,4	12,0	95 x 47	15	29,71
M8	16,0	8,4	13,0	111 x 56	19	49,48
M10	20,0	10,5	13,0	127 x 64	23	71,46

Ref. **BC74** HSS 180°



						BC74
	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	D <sub>3</sub> mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	€
M2	4,3	2,4	4,3	55x9,0	6	8,24
M3	6,0	3,4	6,0	66x12,0	9	12,72
M4	8,0	4,5	8,0	79x17,0	11	15,33
M5	10,0	5,5	10,0	89x24,0	13	20,09
M6	11,0	6,6	11,0	95x27,0	15	25,04
M8	15,0	9,0	13,0	111x34,0	19	41,72
M10	19,0	11,0	13,0	127x42,0	23	60,12

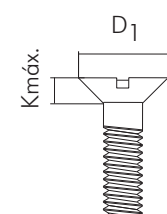
Ref. **BC94** HSS 90°



						BC94
	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	D <sub>3</sub> mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	€
M2	4,2	2,1	4,2	90x24	20	12,78
M3	6,5	3,2	6,5	90x24	20	12,78
M4	8,6	4,3	8,6	100x36	30	16,35
M5	10,4	5,3	10,4	100x36	30	17,25
M6	12,4	6,4	12,4	110x36	30	18,82
M8	16,4	8,4	13,0	110x36	30	23,91
M10	20,4	10,5	13,0	110x36	30	29,01

**DIN 7991**

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





## BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CÓNICO DIN 345

DIN 345



Chapa Antidesgaste

			BC11	BC22	BC32	BC21	BC13							
Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	CM	€	€	€	€	€	Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	CM	€	€	€	€
10,75	175 x 94	1	28,41					10,75	175 x 94	1	28,41			
11,00	175 x 94	1	24,54	67,78			35,81	11,00	175 x 94	1	24,54	67,78		35,81
11,25	175 x 94	1	29,65					11,25	175 x 94	1	29,65			
11,50	175 x 94	1	25,80	70,59			36,75	11,50	175 x 94	1	25,80	70,59		36,75
11,75	175 x 94	1	29,66					11,75	175 x 94	1	29,66			
12,00	182 x 101	1	25,94	72,80			28,39	12,00	182 x 101	1	25,94	72,80		28,39
12,25	182 x 101	1	33,03					12,25	182 x 101	1	33,03			
12,50	182 x 101	1	27,76	76,21			37,90	12,50	182 x 101	1	27,76	76,21		37,90
12,75	182 x 101	1	33,04					12,75	182 x 101	1	33,04			
13,00	182 x 101	1	28,94	74,58	58,73		38,70	13,00	182 x 101	1	28,94	74,58	58,73	38,70
13,25	189 x 101	1	36,65					13,25	189 x 101	1	36,65			
13,50	189 x 101	1	30,53	97,69	63,71		39,94	13,50	189 x 101	1	30,53	97,69	63,71	39,94
13,75	189 x 101	1	36,65					13,75	189 x 101	1	36,65			
14,00	189 x 108	1	30,56	95,89	67,48		33,52	14,00	189 x 108	1	30,56	95,89	67,48	33,52
14,25	212 x 114	2	39,69					14,25	212 x 114	2	39,69			
14,50	212 x 114	2	34,41	106,11	82,80		53,59	14,50	212 x 114	2	34,41	106,11	82,80	53,59
14,75	212 x 114	2	39,68					14,75	212 x 114	2	39,68			
15,00	212 x 114	2	34,41	97,80	78,71		53,59	15,00	212 x 114	2	34,41	97,80	78,71	53,59
15,25	218 x 120	2	40,72					15,25	218 x 120	2	40,72			
15,50	218 x 120	2	35,41	108,14	81,23		55,15	15,50	218 x 120	2	35,41	108,14	81,23	55,15
15,75	218 x 120	2	40,72	133,38	101,53			15,75	218 x 120	2	40,72	133,38	101,53	
16,00	218 x 120	2	35,70	102,90	81,23		38,01	16,00	218 x 120	2	35,70	102,90	81,23	38,01
16,25	223 x 125	2	46,04					16,25	223 x 125	2	46,04			
16,50	223 x 125	2	40,24	109,26	86,22		56,28	16,50	223 x 125	2	40,24	109,26	86,22	56,28
16,75	223 x 125	2	46,04					16,75	223 x 125	2	46,04			
17,00	223 x 125	2	40,23	107,62	86,22		55,99	17,00	223 x 125	2	40,23	107,62	86,22	55,99
17,25	228 x 130	2	50,98					17,25	228 x 130	2	50,98			
17,50	228 x 130	2	44,50	114,11	91,21		60,31	17,50	228 x 130	2	44,50	114,11	91,21	60,31
17,75	228 x 130	2	50,98	155,62	121,84			17,75	228 x 130	2	50,98	155,62	121,84	
18,00	228 x 130	2	42,74	111,94	97,48		43,28	18,00	228 x 130	2	42,74	111,94	97,48	43,28
18,25	233 x 135	2	56,06					18,25	233 x 135	2	56,06			
18,50	233 x 135	2	48,98	122,84	101,22		61,79	18,50	233 x 135	2	48,98	122,84	101,22	61,79
18,75	233 x 135	2	56,57					18,75	233 x 135	2	56,57			
19,00	233 x 135	2	49,26	120,15	101,22		54,34	19,00	233 x 135	2	49,26	120,15	101,22	54,34
19,25	238 x 140	2	61,04					19,25	238 x 140	2	61,04			
19,50	238 x 140	2	53,13	138,83	106,20		66,21	19,50	238 x 140	2	53,13	138,83	106,20	66,21
19,75	238 x 140	2	61,60					19,75	238 x 140	2	61,60			
20,00	238 x 140	2	53,16	134,20	106,20		57,14	20,00	238 x 140	2	53,16	134,20	106,20	57,14
20,25	243 x 145	2	63,57					20,25	243 x 145	2	63,57			
20,50	243 x 145	2	55,10	154,57	123,71		67,21	20,50	243 x 145	2	55,10	154,57	123,71	67,21
20,75	243 x 145	2	63,57					20,75	243 x 145	2	63,57			
21,00	243 x 145	2	55,10	156,31	123,71		66,90	21,00	243 x 145	2	55,10	156,31	123,71	66,90
21,25	248 x 145	2	70,15					21,25	248 x 145	2	70,15			
21,50	248 x 150	2	60,75	176,09	134,95		70,78	21,50	248 x 150	2	60,75	176,09	134,95	70,78
21,75	248 x 150	2	70,15	227,70	168,70			21,75	248 x 150	2	70,15	227,70	168,70	
22,00	248 x 150	2	60,88	158,81	134,95		66,38	22,00	248 x 150	2	60,88	158,81	134,95	66,38
22,00*	265 x 150	3*	80,59					22,00*	265 x 150	3*	80,59			
22,25	248 x 150	2	76,78					22,25	248 x 150	2	76,78			
22,50	253 x 155	2	66,61	196,96	142,45		77,08	22,50	253 x 155	2	66,61	196,96	142,45	77,08
22,75	253 x 155	2	76,78					22,75	253 x 155	2	76,78			
23,00	253 x 155	2	66,46	185,00	154,94		76,51	23,00	253 x 155	2	66,46	185,00	154,94	76,51
23,25	276 x 155	3	84,68					23,25	276 x 155	3	84,68			
23,50	276 x 155	3	73,76	196,56	186,79		92,20	23,50	276 x 155	3	73,76	196,56	186,79	92,20
23,75	281 x 160	3	84,78					23,75	281 x 160	3	84,78			
24,00	281 x 160	3	73,60	199,10	172,45		76,68	24,00	281 x 160	3	73,60	199,10	172,45	76,68

\* Cono n° 3, reforzado DIN 346.

\* Posibilidad de reducción de cono morse a medidas inferiores, consultar página 81.

Brocas Metal

Rosa

Gris

## BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CÓNICO DIN 345

DIN 345



Chapa Antidesgaste

Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	CM	BC11	BC22	BC32	BC21	BC13
			€	€	€	€	€
31,00	301x180	3	133,44	307,68		147,45	443,04
31,25	301x180	3	161,99				
31,50	301x180	3	139,98	472,63			
31,75	306x185	3	161,99	590,78	409,22		
32,00	310x185	4	140,22	359,26	327,37	154,29	444,10
32,00*	334x185	3*	254,28				
32,25	334x185	4	184,10				
32,50	334x185	4	161,46				
32,75	334x185	4	184,10				
33,00	334x185	4	160,11	414,60		167,92	548,64
33,25	334x185	4	192,30				
33,50	334x185	4	174,67				
33,75	339x190	4	193,35				
34,00	339x190	4	174,14	458,50		238,63	563,09
34,25	339x190	4	211,30				
34,50	339x190	4	190,19				
34,75	339x190	4	211,30	596,55	560,70		
35,00	339x190	4	191,14	490,88	448,55	263,11	608,61
35,25	339x190	4	226,47				
35,50	339x190	4	204,04				
35,75	344x195	4	232,53				
36,00	344x195	4	204,55	527,38		273,09	857,38
36,25	344x195	4	244,41				
36,50	344x195	4	216,32				
36,75	344x195	4	244,38				
37,00	344x195	4	216,04	483,79		281,05	926,04
37,25	344x195	4	260,48				
37,50	344x195	4	226,38				
37,75	344x195	4	260,48				
38,00	349x200	4	226,89	558,33		289,09	969,57
38,25	349x200	4	275,26				
38,50	349x200	4	241,45				
38,75	349x200	4	275,26				
39,00	349x200	4	241,64	622,48		299,90	1.024,01
39,25	349x200	4	276,87				
39,50	349x200	4	255,92				
39,75	349x200	4	276,87				
40,00	349x200	4	255,59	657,28		309,65	1.056,34
40,50	354x205	4	267,92				
41,00	354x205	4	268,25	789,57			
41,50	354x205	4	285,13				
42,00	354x205	4	284,56	673,11			
42,50	354x205	4	299,04				
43,00	359x210	4	299,05	701,93			
43,50	359x210	4	313,11				
44,00	359x210	4	313,30	836,14			
44,50	359x210	4	327,66				
45,00	359x210	4	327,91	1.115,24			
45,50	364x215	4	340,71				
46,00	364x215	4	339,29	1.065,64			
46,50	364x215	4	354,63				
47,00	364x215	4	354,45	1.108,84			
47,50	364x215	4	366,53				
48,00	369x220	4	366,27	1.195,03			
48,50	369x220	4	381,08				

	BC11	BC22	BC32	BC21	BC13
MATERIAL	HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS	PMD
AFILADO					
ÁNGULO PUNTA	118°	135°	135°	118°	118°
HÉLICE	30° "N"	30° "N"	38° "5"	30° "N"	30° "N"
ACABADO	OX	OX	BRILLANTE	TiN	BRILLANTE
APLICACIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>	INOX	PRODUCCIÓN	FUNDICIÓN
Ø mm	€	€	€	€	€
24,25	281x160	3	92,06		
24,50	281x160	3	80,34	212,34	203,63
24,75	281x160	3	92,38	406,44	294,54
25,00	281x160	3	80,01	208,58	159,94
25,25	286x165	3	100,74		
25,50	286x165	3	87,56	259,62	238,79
25,75	286x165	3	100,48		
26,00	286x165	3	87,05	246,56	202,42
26,25	286x165	3	108,80		
26,50	286x165	3	94,25	272,90	238,78
26,75	291x170	3	108,80		
27,00	291x170	3	94,34	273,67	217,40
27,25	291x170	3	116,45		
27,50	291x170	3	100,91	326,36	119,84
27,75	291x170	3	116,45	626,03	479,27
28,00	291x170	3	101,21	303,17	224,93
28,25	296x175	3	124,91		
28,50	296x175	3	108,20	335,77	125,83
28,75	296x173	3	124,92		
29,00	296x175	3	108,18	309,95	244,91
29,25	296x175	3	137,35		
29,50	296x175	3	119,13	343,40	150,24
29,75	296x175	3	137,35	655,37	467,74
30,00	296x175	3	119,20	314,56	257,39
30,25	301x180	3	152,89		
30,50	301x180	3	133,31	455,46	
30,75	301x180	3	152,97		

\* Cono n° 3, reforzado DIN 346.

\* Posibilidad de reducción de cono morse a medidas inferiores, consultar página 81.

\* BC11 hasta Ø 100 en la siguiente página.

## BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CÓNICO DIN 345

Ref. **BC11**



BC11				BC11				BC11				BC11			
Ø mm	L1 x L2 mm	CM	€	Ø mm	L1 x L2 mm	CM	€	Ø mm	L1 x L2 mm	CM	€	Ø mm	L1 x L2 mm	CM	€
49,00	369 x 220	4	379,47	58,00	422x235	5	697,36	73,00	442x255	5	1.252,75	87,00	524x270	6	2.173,38
49,50	369 x 220	4	391,41	59,00	422x235	5	720,06	74,00	442x255	5	1.289,42	88,00	524x270	6	2.229,24
50,00	369 x 220	4	395,61	60,00	422x235	5	679,96	75,00	442x255	5	1.214,58	89,00	524x270	6	2.272,39
50,50	369 x 220	4	551,65	61,00	427x240	5	797,56	76,00	447x260	5	1.430,18	90,00	524x270	6	2.337,42
51,00	412 x 225	5	463,90	62,00	427x240	5	830,68	77,00	514x260	6	1.534,76	91,00	529x275	6	2.465,30
51,50	412 x 225	5	605,49	63,00	427x240	5	878,48	78,00	514x260	6	1.564,74	92,00	529x275	6	2.479,51
52,00	412 x 225	5	495,79	64,00	432x245	5	926,87	79,00	514x260	6	1.596,27	93,00	529x275	6	2.567,93
52,50	412 x 225	5	620,23	65,00	432x245	5	887,47	80,00	514x260	6	1.683,78	94,00	529x275	6	2.620,11
53,00	412 x 225	5	530,99	66,00	432x245	5	1.000,59	81,00	519x265	6	1.905,19	95,00	529x275	6	2.673,95
53,50	412 x 225	5	648,81	67,00	432x245	5	1.032,85	82,00	519x265	6	1.952,80	96,00	534x280	6	2.762,04
54,00	417 x 230	5	584,32	68,00	437x250	5	1.059,64	83,00	519x265	6	1.990,26	97,00	534x280	6	2.785,21
54,50	417 x 230	5	642,30	69,00	437x250	5	1.092,59	84,00	519x265	6	2.032,50	98,00	534x280	6	2.847,34
55,00	417 x 230	5	578,45	70,00	437x250	5	1.035,94	85,00	519x265	6	2.082,71	99,00	534x280	6	2.898,83
56,00	417 x 230	5	650,88	71,00	437x250	5	1.196,03	86,00	524x270	6	2.128,18	100,00	534x280	6	2.954,13
57,00	422 x 235	5	693,15	72,00	442x255	5	1.220,80								

### RECARGOS POR REBAJAR CONOS A BROCAS, DIN 345

La norma DIN 345, define el tipo de cono con el que se fabrica cada broca. Cualquier variación de la norma llevará un recargo NETO que es independiente del valor de la broca.

					€ NETO
nº 2 - 1	nº 3 - 2	nº 4 - 3	nº 5 - 4	nº 6 - 5	46,04
nº 2 - 0	nº 3 - 1	nº 4 - 2	nº 5 - 3	nº 6 - 4	69,05

### EXPOSITOR 25 BROCAS MANGO CÓNICO

**BC11350MC**

Cono Morse n°1	DIN 345									
	14									
n°2	14,50	15	15,50	16	16,50	17	17,50	18	18,50	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	19	19,50	20	20,50	21	21,50	22	22,50	23	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
n°3	24	25	26	27	28	30				
	1	1	1	1	1	1				

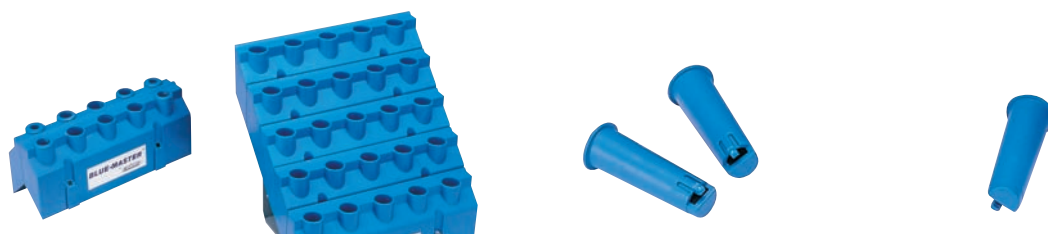
Dimensiones: ancho 260 x fondo 200 x alto 280 mm

**1.560,11 €**



Ref. **BC11350MC**

## EXPOSITORES VACÍOS PARA BROCAS CON MANGO CÓNICO



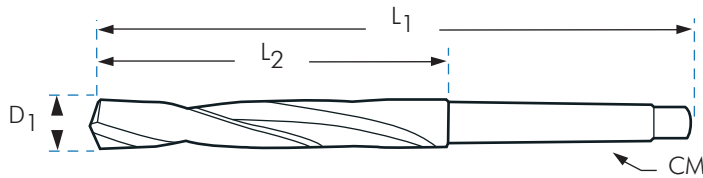
REFERENCIA	D9351MC	D0350MC	D9352MC	D9353MC
Nº BROCAS	10	25	1	1
DIMENSIONES	260 x 105 x 80 mm	260 x 280 x 200 mm	Reductor CONO MORSE 1	Reductor CONO MORSE 2
P.V.P. €	<b>104,47</b>	<b>350,55</b>	<b>17,93</b>	<b>17,93</b>

\* El precio del expositor vacío incluye los reductores necesarios para mangos CONO MORSE 1 y CONO MORSE 2



## BROCA MANGO CÓNICO PARA TALADRADO DE MATERIALES DUROS Y RESISTENTES. M42 (8%) Cobalto

Ref. **BC73**



					<b>BC73</b>
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	CM	€
BC731000	10,00	175	76	2	42,15
BC731020	10,20				42,15
BC731100	11,00	175	76	2	42,15
BC731200	12,00	179	81	2	46,17
BC731250	12,50				46,17
BC731300	13,00	179	81	2	46,17
BC731400	14,00	184	86	2	49,15
BC731450	14,50				49,79
BC731500	15,00	187	89	2	50,11
BC731550	15,50				56,92
BC731600	16,00	187	89	2	59,63
BC731650	16,50				62,38
BC731700	17,00	190	92	2	63,56
BC731800	18,00	190	92	2	64,52
BC731850	18,50				71,90
BC731900	19,00	213	95	3	73,30
BC732000	20,00	213	95	3	77,93
BC732100	21,00	219	102	3	84,88
BC732200	22,00	222	105	3	97,58
BC732400	24,00	222	105	3	105,11
BC732500	25,00	225	108	3	124,56
BC732600	26,00	270	124	4	147,60
BC732700	27,00				158,73
BC732800	28,00	270	124	4	164,83
BC733000	30,00	270	124	4	183,33
BC733200	32,00	280	133	4	213,38
BC733500	35,00	292	136	4	266,61
BC733600	36,00	292	146	4	280,41
BC734000	40,00	298	152	4	352,51
BC734500	45,00	298	152	4	479,43
BC735000	50,00	356	152	5	563,22

### CONDICIONES DE CORTE

MATERIAL	ACERO 30 - 40 HRc		ACERO 40 - 44 HRc	
	VC (R.P.M.)	AVANCE (mm/rev)	VC (R.P.M.)	AVANCE (mm/rev)
10	500	0,11	477	0,10
12	490	0,09	450	0,08
15	380	0,10	318	0,10
25	225	0,16	191	0,16
30	199	0,19	159	0,18
35	171	0,22	136	0,21
40	150	0,26	119	0,25
50	125	0,27	100	0,25

# BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CÓNICO SERIE LARGA

DIN 341



	BC12	BC56
MATERIAL	HSS	HSS-Co 5%
AFILADO		
ÁNGULO PUNTA	 118°	 135°
HÉLICE	 30°	 38°
ACABADO	OX	BRILLANTE
APLICACIÓN	 70 Kg/mm²	 120 Kg/mm²
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> CM	€	€
5,00 155x74 1	18,20	
5,50 161x80 1	24,34	
6,00 161x80 1	19,31	
6,50 167x86 1	19,72	
7,00 174x93 1	20,94	
7,50 174x93 1	22,02	
8,00 181x100 1	22,40	
8,50 181x100 1	22,40	
9,00 188x107 1	24,71	
9,50 188x107 1	27,03	
10,00 197x116 1	27,83	57,29
10,25 197x116 1	32,51	
10,50 197x116 1	28,96	
10,75 197x116 1	41,44	
11,00 206x125 1	27,83	62,73
11,25 206x125 1	41,44	
11,50 206x125 1	27,83	
11,75 206x125 1	37,40	
12,00 215x134 1	29,77	70,55
12,25 215x134 1	37,40	
12,50 215x134 1	30,54	
12,75 215x134 1	40,12	
13,00 215x134 1	30,54	73,80
13,25 223x142 1	41,83	
13,50 223x142 1	33,28	
13,75 223x142 1	45,19	

	BC12	BC56
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> CM	€	€
14,00 223x142 1	34,40	84,85
14,25 245x147 2	56,39	
14,50 245x147 2	43,29	
14,75 245x147 2	56,39	
15,00 245x147 2	43,29	98,52
15,25 251x153 2	55,84	
15,50 251x153 2	42,48	102,53
15,75 251x153 2	57,90	
16,00 251x153 2	44,06	102,53
16,25 257x159 2	62,98	
16,50 257x159 2	47,89	108,58
16,75 257x159 2	62,98	
17,00 257x159 2	47,89	108,58
17,25 263x165 2	61,64	
17,50 263x165 2	49,69	114,60
17,75 263x165 2	70,08	
18,00 263x165 2	53,30	122,65
18,25 269x171 2	70,36	
18,50 269x171 2	56,47	127,66
18,75 269x171 2	72,63	
19,00 269x171 2	56,24	127,66
19,25 275x177 2	76,21	
19,50 275x177 2	61,71	133,09
19,75 275x177 2	77,14	
20,00 275x177 2	60,30	133,09
20,50 282x184 2	71,39	154,81
21,00 282x184 2	69,19	154,81
21,50 289x191 2	83,46	168,88
22,00 289x191 2	78,95	168,88
22,50 296x198 2	86,07	178,93
23,00 296x198 2	79,19	193,02
23,50 319x198 3	100,20	199,03
24,00 327x206 3	101,40	217,13
24,50 327x206 3	107,96	225,18
25,00 327x206 3	101,38	211,11
25,50 335x214 3	122,56	
26,00 335x214 3	107,15	249,30
26,50 335x214 3	126,43	

	BC12	BC56
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> CM	€	€
27,00 343x222 3	115,66	273,42
27,50 343x222 3	149,05	
28,00 343x222 3	131,37	281,46
28,50 351x230 3	176,89	
29,00 351x230 3	144,21	305,61
29,50 351x230 3	177,05	
30,00 351x230 3	148,25	321,68
30,50 360x239 3	201,44	
31,00 360x239 3	186,32	361,89
31,50 360x239 3	217,16	
32,00 397x248 4	187,97	402,10
32,50 397x248 4	236,81	
33,00 397x248 4	200,30	
33,50 397x248 4	233,81	
34,00 406x257 4	242,62	
34,50 406x257 4	256,91	
35,00 406x257 4	244,68	
35,50 406x257 4	256,91	
36,00 416x267 4	280,86	
36,50 416x267 4	355,42	
37,00 416x267 4	302,51	
37,50 416x267 4	352,21	
38,00 426x277 4	318,25	
38,50 426x277 4	401,47	
39,00 426x277 4	329,03	
39,50 426x277 4	401,47	
40,00 426x277 4	355,86	
41,00 436x287 4	444,19	
42,00 436x287 4	463,30	
43,00 447x298 4	493,08	
44,00 447x298 4	500,59	
45,00 447x298 4	527,60	
46,00 459x310 4	555,14	
47,00 459x310 4	584,27	
48,00 470x321 4	610,71	
49,00 470x321 4	630,68	
50,00 470x321 4	652,94	
55,00 505x310 5	853,78	

\* Consultar otras longitudes especiales disponibles bajo demanda.

# BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CÓNICO SERIE EXTRALARGA

DIN 1870 I / II



Ref. **BC14**



Ref. **BC41**

	BC14	BC41
MATERIAL	HSS	HSS-Co 5%
AFILADO		
ÁNGULO PUNTA	118°	135°
HÉLICE	30° <sub>NS</sub>	38° <sub>NS</sub>
ACABADO	OX	BRILLANTE
APLICACIÓN	70 Kg/mm <sup>2</sup>	120 Kg/mm <sup>2</sup>
Ø mm L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> CM	€	€

Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub>	CM	BC14	BC41
8,00	265x165	1	62,33	
8,00	330x210	1	77,68	
8,50	265x165	1	68,44	
8,50	330x210	1	79,42	
9,00	275x175	1	70,45	
9,00	345x220	1	89,55	
9,50	275x175	1	75,39	
9,50	345x220	1	90,51	
10,00	285x185	1	77,45	
10,00	360x235	1	95,53	
10,50	285x185	1	82,66	
10,50	360x235	1	98,46	
11,00	300x195	1	85,88	
11,00	375x250	1	102,12	
11,50	300x195	1	94,04	
11,50	375x250	1	118,31	
12,00	310x205	1	96,24	
12,00	395x260	1	119,92	
12,50	310x205	1	102,42	
12,50	395x260	1	133,85	
13,00	310x205	1	102,42	225,22
13,00	395x260	1	133,85	
13,50	325x220	1	112,13	
13,50	410x275	1	137,46	
14,00	325x220	1	112,99	214,97
14,00	410x275	1	137,46	301,18
14,50	340x220	2	122,84	235,16
14,50	425x275	2	149,70	330,23
15,00	340x220	2	122,84	225,90
15,00	425x275	2	149,70	320,74
15,50	355x230	2	137,70	262,72
15,50	445x295	2	165,12	353,99
16,00	355x230	2	137,70	249,50
16,00	445x295	2	165,12	344,99
16,50	355x230	2	148,98	262,72
16,50	445x295	2	178,42	358,04

Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	CM	BC14	BC41
17,00	355x230	2	148,39	256,61
17,00	445x295	2	178,42	358,69
17,50	370x245	2	163,29	288,61
17,50	465x310	2	196,47	390,30
18,00	370x245	2	163,29	280,86
18,00	465x310	2	196,47	370,14
18,50	370x245	2	178,01	324,54
18,50	465x310	2	212,33	442,86
19,00	370x245	2	178,35	323,78
19,00	465x310	2	212,33	413,40
19,50	385x260	2	190,48	362,10
19,50	490x325	2	229,78	463,69
20,00	385x260	2	189,06	355,75
20,00	490x325	2	229,78	463,44
20,50	385x260	2	214,10	473,50
20,50	490x325	2	257,10	545,22
21,00	385x260	2	214,10	434,88
21,00	490x325	2	257,10	540,26
21,50	405x270	2	228,33	512,20
21,50	515x345	2	275,92	639,79
22,00	405x270	2	228,33	464,45
22,00	515x345	2	275,92	623,69
22,50	405x270	2	260,19	545,22
22,50	515x345	2	311,48	677,14
23,00	405x270	2	260,19	531,73
23,00	515x345	2	311,48	639,79
23,50	425x270	3	285,88	666,34
23,50	535x345	3	346,65	812,72
24,00	440x290	3	285,88	608,45
24,00	555x365	3	346,65	744,53
24,50	440x290	3	296,27	718,91
24,50	555x365	3	365,33	854,50
25,00	440x290	3	296,27	641,21
25,00	555x365	3	365,33	764,24
25,50	440x290	3	306,22	764,99
25,50	555x365	3	403,57	996,20
26,00	440x290	3	306,22	693,26
26,00	555x365	3	403,57	896,41
26,50	440x290	3	313,59	776,81
26,50	555x365	3	416,39	1.069,57
27,00	460x305	3	313,59	720,55
27,00	580x385	3	416,39	948,85
27,50	460x305	3	334,52	845,12
27,50	580x385	3	450,44	1.132,57
28,00	460x305	3	334,52	763,34
28,00	580x385	3	450,44	1.031,12
28,50	460x305	3	346,65	896,66
28,50	580x385	3	497,02	1.179,54

Ø mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	CM	BC14	BC41
29,00	460x305	3	346,65	796,86
29,00	580x385	3	497,02	1.081,66
29,50	460x305	3	358,90	912,28
29,50	580x385	3	501,13	1.258,90
30,00	460x305	3	358,90	833,68
30,00	580x385	3	501,13	1.124,46
30,50	480x320	4		1.019,95
30,50	610x410	4		
31,00	480x320	4	402,30	1.055,11
31,00	610x410	4	534,27	
32,00	505x320	4	420,63	
32,00	635x410	4	560,58	
33,00	505x320	4	458,36	
33,00	635x410	4	620,59	
34,00	530x340	4	496,99	
34,00	665x430	4	648,69	
35,00	530x340	4	511,90	
35,00	665x430	4	699,78	
36,00	530x340	4	552,26	
36,00	665x430	4	734,80	
37,00	530x340	4	566,23	
37,00	665x430	4	816,44	
38,00	555x360	4	617,65	
38,00	695x460	4	864,56	
39,00	555x360	4	643,73	
39,00	695x460	4	905,81	
40,00	555x360	4	678,61	
40,00	695x460	4	864,01	
41,00	555x360	4	763,55	
41,00	695x460	4	982,04	
42,00	555x360	4	788,71	
42,00	695x460	4	1.048,54	
43,00	585x385	4	822,49	
43,00	735x490	4	1.069,88	
44,00	585x385	4	865,54	
44,00	735x490	4	1.107,47	
45,00	585x385	4	887,21	
45,00	735x490	4	1.159,07	
46,00	585x385	4	914,34	
46,00	735x490	4	1.210,88	
47,00	585x385	4	969,29	
47,00	735x490	4	1.270,32	
48,00	605x405	4	990,94	
48,00	765x510	4	1.344,21	
49,00	605x405	4	1.021,11	
49,00	765x510	4	1.395,38	
50,00	605x405	4	1.051,17	
50,00	765x510	4	1.431,85	



# BROCA CON MANGO CÓNICO HSS CON REFRIGERACIÓN INTERIOR

Ref. **BC87**

≤10xD

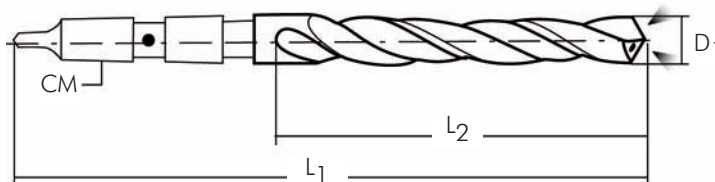
HSS

DIN 341



OX

AFILADO ESPECIAL 170°  
CON PUNTA PILOTO  
CENTRADO PRECISO



	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	CM	BC87 €
BC871000	10,0	214	116	2	321,42
BC871050	10,5	214	116	2	325,83
BC871100	11,0	223	125	2	325,83
BC871150	11,5	223	125	2	332,96
BC871200	12,0	232	134	2	332,96
BC871250	12,5	232	134	2	332,96
BC871300	13,0	232	134	2	332,96
BC871350	13,5	240	142	2	332,96
BC871400	14,0	240	142	2	332,96
BC871450	14,5	245	147	2	344,30
BC871500	15,0	245	147	2	344,30
BC871550	15,5	251	153	2	355,88
BC871600	16,0	251	153	2	355,88
BC871650	16,5	257	159	2	355,88
BC871700	17,0	257	159	2	355,88
BC871750	17,5	263	165	2	378,55
BC871800	18,0	263	165	2	378,55
BC871850	18,5	292	171	3	390,19
BC871900	19,0	292	171	3	390,19
BC871950	19,5	298	177	3	413,09
BC872000	20,0	298	177	3	413,09
BC872050	20,5	305	184	3	436,19
BC872100	21,0	305	184	3	436,19
BC872150	21,5	312	191	3	463,50
BC872200	22,0	312	191	3	463,50
BC872250	22,5	319	198	3	459,08
BC872300	23,0	319	198	3	459,08

	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	CM	BC87 €
BC872350	23,5	319	198	3	459,08
BC872400	24,0	327	206	3	459,08
BC872450	24,5	327	206	3	468,57
BC872500	25,0	327	206	3	468,57
BC872550	25,5	335	214	3	516,62
BC872600	26,0	335	214	3	516,62
BC872650	26,5	335	214	3	539,51
BC872700	27,0	371	222	4	539,51
BC872750	27,5	371	222	4	592,12
BC872800	28,0	371	222	4	592,12
BC872850	28,5	379	230	4	631,49
BC872900	29,0	379	230	4	631,49
BC872950	29,5	379	230	4	674,96
BC873000	30,0	379	230	4	674,96
BC873050	30,5	379	230	4	803,48
BC873100	31,0	388	239	4	803,48
BC873150	31,5	388	239	4	803,48
BC873200	32,0	397	248	4	803,48
BC873300	33,0	397	248	4	938,84
BC873400	34,0	406	257	4	938,84
BC873500	35,0	406	257	4	1.055,83
BC873600	36,0	406	257	4	1.055,83
BC873700	37,0	406	257	4	1.193,57
BC873800	38,0	426	277	4	1.193,57
BC873900	39,0	426	277	4	1.331,43
BC874000	40,0	426	277	4	1.331,43

## BROCAS EN ESTUCHES METÁLICOS

**DIN 338**

**HSS**

(Brocas Ref. **BC2**)



REFERENCIA	<b>D0010</b>	<b>D0011</b>	<b>D6010</b>	<b>D6011</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. €	<b>49,57</b>	<b>101,10</b>	<b>53,49</b>	<b>113,63</b>

**HSS G**

(Brocas Ref. **BC02**)



REFERENCIA	<b>DP010</b>	<b>DP011</b>	<b>DP610</b>	<b>DP611</b>
Nº BROCAS	19	25	19	25
CALIDAD	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G
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. €	<b>56,04</b>	<b>115,93</b>	<b>60,51</b>	<b>121,12</b>

**HSS-Co 5%**

(Brocas Ref. **BC5**)



REFERENCIA	<b>DC010</b>	<b>DC011</b>	<b>DC610</b>	<b>DC611</b>
Nº BROCAS	19	25	19	25
CALIDAD	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co
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. €	<b>82,83</b>	<b>193,77</b>	<b>89,40</b>	<b>199,81</b>

**HSS**

**TiN**

(Brocas Ref. **BC18**)



REFERENCIA	<b>DT010</b>	<b>DT011</b>	<b>DT610</b>	<b>DT611</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. €	<b>73,17</b>	<b>159,64</b>	<b>77,85</b>	<b>161,27</b>

## BROCAS EN ESTUCHES DE PLÁSTICO

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. €	<b>13,45</b>	<b>28,64</b>	<b>28,41</b>	<b>50,03</b>

HSS  
G

(Brocas Ref. **BC02**)



REFERENCIA	<b>DP9314</b>	<b>DP9312</b>	<b>DP9313</b>	<b>DP9311</b>
Nº BROCAS	6	10	13	19
CALIDAD	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G
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. €	<b>14,18</b>	<b>31,00</b>	<b>30,30</b>	<b>54,69</b>

HSS-Co  
5%

(Brocas Ref. **BC5**)



REFERENCIA	<b>DC9314</b>	<b>DC9312</b>	<b>DC9313</b>	<b>DC9311</b>
Nº BROCAS	6	10	13	19
CALIDAD	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co
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. €	<b>21,38</b>	<b>45,85</b>	<b>46,19</b>	<b>81,95</b>

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. €	<b>15,57</b>	<b>33,14</b>	<b>32,89</b>	<b>57,89</b>



## BROCAS EN ESTUCHES METÁLICOS (cuartos y décimas)

Brocas Metal

Gris  
Rosa

**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. €	<b>139,99</b>	<b>249,39</b>	<b>100,14</b>	<b>261,34</b>

**HSS G**

(Brocas Ref. **BC02**)



*Este estuche se suministra bajo demanda*

*Este estuche se suministra bajo demanda*

REFERENCIA	<b>ADP01</b>	<b>ADP02</b>		
Nº BROCAS	37	49		
CALIDAD	HSS-G	HSS-G		
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,25 mm	Ø 1-13 x 0,25 mm		
P.V.P. €	<b>160,94</b>	<b>286,33</b>		

**HSS-Co 5%**

(Brocas Ref. **BC5**)



REFERENCIA	<b>ADC01</b>	<b>ADC02</b>	<b>DC014</b>	<b>DC015</b>
Nº BROCAS	37	49	50	41
CALIDAD	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co
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. €	<b>200,98</b>	<b>442,25</b>	<b>146,65</b>	<b>370,47</b>

**HSS**

**TiN**

(Brocas Ref. **BC18**)



*Este estuche se suministra bajo demanda*

*Este estuche se suministra bajo demanda*

REFERENCIA	<b>ADT01</b>	<b>ADT02</b>		
Nº BROCAS	37	49		
CALIDAD	HSS+TiN	HSS+TiN		
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,25 mm	Ø 1-13 x 0,25 mm		
P.V.P. €	<b>176,76</b>	<b>361,10</b>		

## BROCAS EN ESTUCHES METÁLICOS (previos y décimas)

DIN  
338

HSS

(Brocas Ref. **BC2**)



REFERENCIA	D0022	D0017	D0035	D0007
Nº BROCAS	81	23	29	10
CALIDAD	HSS	HSS	HSS	HSS
CONTENIDO	∅ 2-10 x 0,10 mm	∅ 1-10 x 0,50 + ∅ previos*	∅ 1-13 x 0,50 + ∅ previos*	∅ 1-10 x 1 mm
P.V.P. €	420,25	93,97	155,33	51,13

HSS  
G

*Este estuche se suministra bajo demanda*

(Brocas Ref. **BC02**)



REFERENCIA	DP017	DP035	DP007
Nº BROCAS	23	29	10
CALIDAD	HSS-G	HSS-G	HSS-G
CONTENIDO	∅ 1-10 x 0,50 + ∅ previos*	∅ 1-13 x 0,50 + ∅ previos*	∅ 1-10 x 1 mm
P.V.P. €	94,11	161,88	52,65

HSS-Co  
5%

(Brocas Ref. **BC5**)



REFERENCIA	DC022	DC017	DC035	DC007
Nº BROCAS	81	23	29	10
CALIDAD	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co
CONTENIDO	∅ 2-10 x 0,10 mm	∅ 1-10 x 0,50 + ∅ previos*	∅ 1-13 x 0,50 + ∅ previos*	∅ 1-10 x 1 mm
P.V.P. €	574,20	131,89	252,67	68,55

HSS

TiN

*Este estuche se suministra bajo demanda*

*Este estuche se suministra bajo demanda*

*Este estuche se suministra bajo demanda*

(Brocas Ref. **BC18**)



REFERENCIA	DT007
Nº BROCAS	10
CALIDAD	HSS+TiN
CONTENIDO	∅ 1-10 x 1 mm
P.V.P. €	56,94

\* Previos: de M3 a M12 (∅3,30 - ∅4,20 - ∅6,80 - ∅10,20)

## BROCAS EN ESTUCHES METÁLICOS (Composiciones adicionales)

**DIN 338**

**HSS**

**BRILLANTE**

(Brocas Ref. **BC82**)



REFERENCIA	<b>D8210</b>	<b>D8211</b>	<b>D82610</b>	<b>D8611</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. €	<b>49,57</b>	<b>101,10</b>	<b>53,49</b>	<b>113,63</b>

**HSS-Co 8%**

(Brocas Ref. **BC58**)



REFERENCIA	<b>DC810</b>	<b>DC811</b>	<b>DC8610</b>	<b>DC8611</b>
Nº BROCAS	19	25	19	25
CALIDAD	HSS-Co 8%	HSS-Co 8%	HSS-Co 8%	HSS-Co 8%
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. €	<b>114,14</b>	<b>269,29</b>	<b>119,89</b>	<b>276,12</b>

### JUEGOS DE 13 BROCAS DIN 338

**DIN 338**

**HSS**

**HSS G**

**HSS-Co 5%**

**TiN**



(Brocas Ref. **BC2**)



(Brocas Ref. **BC02**)



(Brocas Ref. **BC5**)



(Brocas Ref. **BC18**)

REFERENCIA	<b>D0009</b>	<b>DP009</b>	<b>DC009</b>	<b>DT009</b>
Nº BROCAS	13	13	13	13
CALIDAD	HSS	HSS-G Plus	HSS-Co	HSS+TiN
CONTENIDO	Ø 1,5-6,5x0,5(+3,2 y 4,8) mm	Ø 1,5-6,5x0,5(+3,2 y 4,8) mm	Ø 1,5-6,5x0,5(+3,2 y 4,8) mm	Ø 1,5-6,5x0,5(+3,2 y 4,8) mm
P.V.P. €	<b>19,04</b>	<b>22,39</b>	<b>33,39</b>	<b>29,78</b>

(Brocas Ref. **BC2**)

(Brocas Ref. **BC02**)

(Brocas Ref. **BC5**)

(Brocas Ref. **BC18**)

REFERENCIA	<b>D0008</b>	<b>DP008</b>	<b>DC008</b>	<b>DT008</b>
Nº BROCAS	13	13	13	13
CALIDAD	HSS	HSS-G Plus	HSS-Co	HSS+TiN
CONTENIDO	Ø 1 - 7 x 0,50 mm	Ø 1 - 7 x 0,50 mm	Ø 1 - 7 x 0,50 mm	Ø 1 - 7 x 0,50 mm
P.V.P. €	<b>19,81</b>	<b>22,43</b>	<b>34,98</b>	<b>32,57</b>



## BROCAS EN ESTUCHES METÁLICOS (Composiciones adicionales)

### JUEGOS DE 12 BROCAS DIN 338

<b>DIN 338</b>	<b>HSS</b>	<b>HSS G</b>	<b>HSS-Co 5%</b>	<b>TiN</b>	<b>HSS-Co 8%</b>
	(Brocas Ref. <b>BC2</b> )	(Brocas Ref. <b>BC02</b> )	(Brocas Ref. <b>BC5</b> )	(Brocas Ref. <b>BC18</b> )	(Brocas Ref. <b>BC58</b> )
<b>REFERENCIA</b>	<b>D0006</b>	<b>DP006</b>	<b>DC006</b>	<b>DT006</b>	<b>DC806</b>
<b>Nº BROCAS</b>	12	12	12	12	12
<b>CALIDAD</b>	HSS	HSS-G <i>Plus</i>	HSS-Co	HSS+TiN	HSS-Co 8%
<b>CONTENIDO</b>	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
<b>P.V.P. €</b>	<b>36,37</b>	<b>37,65</b>	<b>52,43</b>	<b>47,65</b>	<b>66,15</b>


### BROCAS LARGAS DIN 340

<b>DIN 340</b>	<b>HSS</b>	<b>HSS-Co 5%</b>	<b>TiN</b>
			
	(Brocas Ref. <b>BC4</b> )	(Brocas Ref. <b>BC47</b> )	(Brocas Ref. <b>BC40</b> )
<b>REFERENCIA</b>	<b>D0004</b>	<b>DC004</b>	<b>DT004</b>
<b>Nº BROCAS</b>	19	17	18
<b>CALIDAD</b>	HSS	HSS-Co	HSS+TiN
<b>CONTENIDO</b>	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 2-10 x 0,50 mm	Ø 1,5 -10 x 0,50 mm
<b>P.V.P. €</b>	<b>83,15</b>	<b>177,00</b>	<b>130,58</b>

### BROCAS EXTRACORTAS DIN 1897

<b>DIN 1897</b>	<b>HSS</b>	<b>HSS-Co 5%</b>	<b>HSS-Co 5%</b>	<b>PMD</b>	<b>MDI</b>
	(Brocas Ref. <b>BC3</b> )	(Brocas Ref. <b>BC31</b> )	(Brocas Ref. <b>BC33</b> )	(Brocas Ref. <b>BC77</b> )	(Brocas Ref. <b>BC43</b> )
<b>REFERENCIA</b>	<b>D3010</b>	<b>D3110</b>	<b>D3310</b>	<b>D7710</b>	<b>D4310</b>
<b>Nº BROCAS</b>	19	19	19	17	17
<b>CALIDAD</b>	HSS	HSS-Co	HSS-Co "S"	Punta Metal Duro	Metal Duro Integral
<b>CONTENIDO</b>	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
<b>P.V.P. €</b>	<b>61,04</b>	<b>91,52</b>	<b>143,02</b>	<b>367,09</b>	<b>621,73</b>

	(Brocas Ref. <b>BC3</b> )	(Brocas Ref. <b>BC31</b> )	(Brocas Ref. <b>BC33</b> )	(Brocas Ref. <b>BC77</b> )	(Brocas Ref. <b>BC43</b> )
<b>REFERENCIA</b>	<b>D3011</b>	<b>D3111</b>	<b>D3311</b>	<b>D7711</b>	<b>D4311</b>
<b>Nº BROCAS</b>	25	25	25	23	23
<b>CALIDAD</b>	HSS	HSS-Co	HSS-Co "S"	Punta Metal Duro	Metal Duro Integral
<b>CONTENIDO</b>	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
<b>P.V.P. €</b>	<b>108,76</b>	<b>178,67</b>	<b>258,83</b>	<b>614,58</b>	<b>1.321,94</b>

Ref. **D3011**



## BROCAS EN ESTUCHES METÁLICOS (Composiciones especiales)

### BROCAS HSS PARA ALUMINIO

**DIN 338**

**HSS** **Al**



(Brocas Ref. **BC16**)

REFERENCIA	<b>D16010</b>	<b>D16011</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. €	<b>81,16</b>	<b>173,82</b>

### BROCAS HSS-Co CON GEOMETRÍA TIPO "S"

**DIN 338**

**HSS-Co 5%** **INOX**



(Brocas Ref. **BC55**)

REFERENCIA	<b>D55010</b>	<b>D55011</b>
Nº BROCAS	18	24
CALIDAD	HSS-Co	HSS-Co
CONTENIDO	Ø 1,50-10 x 0,50 mm	Ø 1,50-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	<b>154,18</b>	<b>351,08</b>

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

**DIN 338**

**PMD** **FUNDICIÓN**



(Brocas Ref. **BC7**)

REFERENCIA	<b>DPMD010</b>	<b>DPMD011</b>
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. €	<b>317,71</b>	<b>546,70</b>

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

**DIN 338**

**MDI** **SERIES GRANDES**



(Brocas Ref. **BC42**)

REFERENCIA	<b>D42010</b>	<b>D42011</b>
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. €	<b>891,60</b>	<b>2.018,68</b>

### JUEGOS DE BROCAS HSS-Co 8%

**DIN 338**

**HSS-Co 8%**



(Brocas Ref. **BC58**)

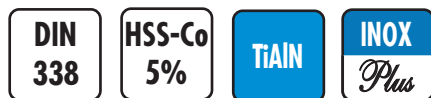
REFERENCIA	<b>ADC81</b>	<b>ADC82</b>	<b>D89380</b>
Nº BROCAS	37	49	19
CALIDAD	HSS-Co 8%	HSS-Co 8%	HSS-Co 8%
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,25 mm	Ø 1-13 x 0,25 mm	Ø 1-10 x 0,50 mm
P.V.P. €	<b>263,04</b>	<b>617,22</b>	<b>108,66</b>

REFERENCIA	<b>DC807</b>	<b>DC817</b>	<b>DC835</b>
Nº BROCAS	10	23	29
CALIDAD	HSS-Co 8%	HSS-Co 8%	HSS-Co 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. €	<b>83,13</b>	<b>169,38</b>	<b>333,07</b>

\* Previos: M3-M12: Ø3,30 Ø4,20 Ø6,80 Ø10,20

## BROCAS EN ESTUCHES METÁLICOS (Composiciones especiales)

### BROCAS ESPECIALES PARA ACERO INOXIDABLE



(Brocas Ref. **BC50**)

REFERENCIA	D50010	D50011
Nº BROCAS	19	25
CALIDAD	HSS-Co	HSS-Co
CONTENIDO	Ø 1-10 x 0,50 mm	Ø 1-13 x 0,50 mm
P.V.P. €	276,70	475,84

### BROCAS CON CORTE IZQUIERDA



(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. €	142,93	301,26	71,05

## BROCAS EN ESTUCHES PLÁSTICO (Composiciones especiales)



(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. €	13,45	28,64	28,41	50,03



(Brocas Ref. **BC58**)



REFERENCIA	D89314	D89312	D89313	D89311
Nº BROCAS	6	10	13	19
CALIDAD	HSS-Co 8%	HSS-Co 8%	HSS-Co 8%	HSS-Co 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. €	27,86	59,59	61,07	107,13

### BOTES CLASIFICADORES DE PLÁSTICO DE 19 PIEZAS



(Brocas Ref. **BC2**)



(Brocas Ref. **BC02**)



(Brocas Ref. **BC5**)



(Brocas Ref. **BC18**)



REFERENCIA	DR9380	DP9380	DC9380	DT9380
Nº BROCAS	19	19	19	19
CALIDAD	HSS	HSS-G	HSS-Co	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. €	49,57	55,57	82,65	73,46

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

### SERIE STANDARD

**HSS** (Ref. **BC2**)

**PMD** (Ref. **BW1**)

**CV** (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. €	<b>17,27</b>	<b>18,40</b>	<b>18,77</b>	<b>35,52</b>

### SERIE PROFESIONAL

**HSS-Co 5%** (Ref. **BC5**)

**PMD** (Ref. **BW6**)

**HSS** (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. €	<b>29,83</b>	<b>29,30</b>	<b>29,89</b>	<b>58,44</b>

### SERIE EXTRA PROFESIONAL

**HSS-Co 5%** (Ref. **BC5**)

**PMD** (Ref. **BW15**)

**HSS** (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. €	<b>44,29</b>	<b>40,42</b>	<b>41,16</b>	<b>82,26</b>



## MALETAS METÁLICAS DE BROCAS RECTIFICADAS



**DIN 338**

250 BROCAS Ø 1-10 mm x 0,50

Ø	1	1,50	2	2,50	3	3,50	4	4,50
Pcs	20	10	20	10	20	10	20	10
	5	5,50	6	6,50	7	7,50	8	8,50
	20	10	20	10	10	10	10	10
	9	9,50	10	= 250 BROCAS				
	10	10	10					

REFERENCIA	BC2880	BC02880	BC5880	BC8880	M0880V
Nº BROCAS	250	250	250	250	250
CALIDAD	HSS	Plus	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	
CONTENIDO	Ø 1-10x0,50 S/DETALLE	Ø 1-10x0,50 S/DETALLE	Ø 1-10x0,50 S/DETALLE	Ø 1-10x0,50 S/DETALLE	ESTUCHE VACÍO
P.V.P. €	559,51	666,50	964,08	1.261,48	121,82



**DIN 338**

290 BROCAS Ø 1-13 mm x 0,50

Ø	1	1,50	2	2,50	3	3,50	4	4,50	5
Pcs	20	10	20	10	20	10	20	10	20
	5,50	6	6,50	7	7,50	8	8,50	9	9,50
	10	20	10	10	10	10	10	10	10
	10	10,50	11	11,50	12	12,50	13	= 290 BROCAS	
	10	10	6	6	6	6	6		

REFERENCIA	BC2881	BC02881	BC5881	BC8881	M0881V
Nº BROCAS	290	290	290	290	290
CALIDAD	HSS	Plus	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	
CONTENIDO	Ø 1-13x0,50 S/DETALLE	Ø 1-13x0,50 S/DETALLE	Ø 1-13x0,50 S/DETALLE	Ø 1-13x0,50 S/DETALLE	ESTUCHE VACÍO
P.V.P. €	1.042,67	1.123,49	1.743,68	2.261,03	282,10

## 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. €	481,49	1.047,92



# IMPLANTACIONES EN SUMINISTROS INDUSTRIALES ESPECIALIZADOS

Brocas Metal

Gris



Dimensiones: ancho 1000 x fondo 400 x alto 2200 mm


Ref. **FL01**

## EXPOSITOR FL01

BROCAS CILÍNDRICAS DIN 338												BC2	BC02	BC5
<b>DIN 338</b>												<b>HSS</b>	<b>HSS G</b>	<b>HSS-Co 5%</b>
Composición: Gama y cantidades para cada referencia.														
∅	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50			
Cant.	100	50	100	30	100	50	50	30	100	50	50			
	4,75	5	5,25	5,50	5,75	6	6,25	6,50	6,75	7	7,25			
	30	100	50	50	50	80	20	50	20	50	20			
	7,50	7,75	8	8,25	8,50	8,75	9	9,25	9,50	9,75	10	10,50		
	30	20	60	20	30	20	50	10	20	10	60	20		

1ª Bandeja

BROCAS CILÍNDRICAS DIN 338						BC2	BC02	BC5
<b>DIN 338</b>						<b>HSS</b>	<b>HSS G</b>	<b>HSS-Co 5%</b>
Composición:								
∅	11	11,50	12	12,50	13	14		
Cant.	12	6	12	6	6	6		

BROCAS CILÍNDRICAS DIN 338										BC9	
<b>DIN 338</b>											<b>HSS</b>
Composición:											
∅	14	14,50	15	15,50	16	16,50	17	18	19	20	
Cant.	6	2	6	2	6	2	3	4	2	3	

2ª Bandeja

BROCAS CÓNICAS DIN 345												BC11	
<b>DIN 345</b>												<b>HSS</b>	
Composición:													
∅	10	10,50	11	11,50	12	12,50	13	13,50	14	14,50	15	15,50	
	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	
∅	16	16,50	17	17,50	18	18,50	19	19,50	20	20,50	21	21,50	
	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	3	1	
∅	22	22,50	23	23,50									
	3	1	2	1									

3ª Bandeja

BROCAS CÓNICAS DIN 345												BC11	
<b>DIN 345</b>												<b>HSS</b>	
Composición:													
∅	24	24,50	25	25,50	26	26,50	27	27,50	28				
	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
∅	28,50	29	30	31	32	35	40	45	50				
	1	1	2	1	2	1	1	1	1				

**21.809,16 €**

## ESTUCHES METÁLICOS

### ESTUCHES VACÍOS

REFERENCIA	<b>D0010V</b>	<b>D6010V</b> (Ventana)	<b>D0011V</b>	<b>D6011V</b> (Ventana)	<b>AD001V</b>
Nº BROCAS	19	19	25	25	37
CONTENIDO	∅ 1-10 x 0,50 mm	∅ 1-10 x 0,50 mm	∅ 1-13 x 0,50 mm	∅ 1-13 x 0,50 mm	∅ 1-10 x 0,25 mm
P.V.P. €	<b>15,28</b>	<b>13,63</b>	<b>21,32</b>	<b>21,20</b>	<b>56,01</b>



<b>AD002V</b>	<b>D0014V</b>	<b>D0015V</b>	<b>D0022V</b>	<b>D0006V</b>
49	50	41	81	12
∅ 1-13 x 0,25 mm	∅ 1-5,9 x 0,10 mm	∅ 6-10 x 0,10 mm	∅ 2-10 x 0,10 mm	∅ 2-7x0,50 + 8 mm
<b>65,04</b>	<b>49,61</b>	<b>99,11</b>	<b>190,09</b>	<b>20,74</b>

<b>D0007V</b>	<b>D0017V</b>	<b>D0035V</b>	<b>DE10V</b> (Extra corta)	<b>DE11V</b> (Extra corta)
10	23	29	19	25
∅ 1-10 x 1 mm	∅ 1-10 x 0,50 mm+previos*	∅ 1-13 x 0,50 mm+previos*	∅ 1-10 x 0,50 mm	∅ 1-13 x 0,50 mm
<b>35,58</b>	<b>41,27</b>	<b>58,36</b>	<b>35,75</b>	<b>43,67</b>

\* Previos: de M3 a M12 (∅3,30 - ∅4,20 - ∅6,80 - ∅10,20)

## JUEGOS DE BROCAS EN ESTUCHES DE PLÁSTICO RECTIFICADAS MICROBROCAS, AEROMODELISMO Y MARQUETERÍA

**DIN  
338**



Ref. **DR9120**

REFERENCIA	<b>DR9120</b>	<b>DC9120</b>	<b>DR9102</b>
Nº BROCAS	10	10	15
CALIDAD	HSS	HSS-Co5%	HSS
CONTENIDO	∅ 1-1,90 x 0,10 mm	∅ 1-1,90 x 0,10 mm	∅ 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. €	<b>19,06</b>	<b>28,75</b>	<b>38,24</b>

# EXPOSITORES POLIVALENTES DE GANCHOS REGULABLES ADAPTABLES A EXPOSITORES VERTICALES PARA COLGAR Y DE SOBREMESA

## EXPOSITOR DE BROCAS HSS EN PETACA 1-44



Composición: Brocas **BC2**

8,50	9	9,50	10				
10	20	10	30				
6	6,50	7	7,50	8			
40	30	30	30	30			
2	2,50	3	3,50	4	4,50	5	5,50
50	50	50	50	50	50	50	30

Dimensiones: ancho 330 x fondo 360 x alto 515 mm

1.225,25 €

Ref. 1-44



## EXPOSITOR DE BROCAS HSS-G Plus EN PETACA 1-46



Composición: Brocas **BC02**

8,50	9	9,50	10				
10	20	10	30				
6	6,50	7	7,50	8			
40	20	30	20	30			
2	2,50	3	3,50	4	4,50	5	5,50
50	50	50	50	50	50	50	30

Ref. 1-46

Dimensiones: ancho 330 x fondo 360 x alto 515 mm

1.262,73 €

## EXPOSITOR DE BROCAS HSS-Co EN PETACA 1-45



Composición: Brocas **BC5**

8,50	9	9,50	10				
10	20	10	20				
6	6,50	7	7,50	8			
30	20	30	20	30			
2	2,50	3	3,50	4	4,50	5	5,50
50	50	50	50	50	50	50	30

Dimensiones: ancho 330 x fondo 360 x alto 515 mm

1.917,05 €

Ref. 1-45





# EXPOSITOR DE TIPO MEDIO PARA LA PRESENTACIÓN DE BROCAS CILÍNDRICAS DIN 338

## EXPOSITOR DE BROCAS HSS EN PETACA 3-1



Composición: Brocas **BC2**

2	2,50	3	3,25	3,50	4
100	50	100	50	50	100
4,25	4,50	5	5,25	5,50	5,75
50	50	100	50	50	50
6	6,50	6,75	7	7,50	8
50	50	20	50	30	40
8,50	9	9,50	10	10,50	
20	40	20	40	10	
11	11,50	12	12,50	13	14
12	12	12	6	6	6



Dimensiones: ancho 400 x fondo 240 x alto 815 mm

2.871,75 €

Ref. 3-1



## EXPOSITOR DE BROCAS HSS-G Plus EN PETACA 3-2



Composición: Brocas **BC02**

2	2,50	3	3,25	3,50	4
100	50	100	50	50	100
4,25	4,50	5	5,25	5,50	5,75
50	50	100	50	50	50
6	6,50	6,75	7	7,50	8
50	50	20	50	30	40
8,50	9	9,50	10	10,50	
20	40	20	40	10	
11	11,50	12	12,50	13	14
12	12	12	6	6	6



Ref. 3-2

Dimensiones: ancho 400 x fondo 240 x alto 815 mm

3.091,20 €

## EXPOSITOR DE BROCAS HSS-Co EN PETACA 3-3



Composición: Brocas **BC5**

2	2,50	3	3,25	3,50	4
100	50	100	30	30	100
4,25	4,50	5	5,25	5,50	5,75
30	30	100	20	30	30
6	6,50	6,75	7	7,50	8
50	20	20	30	20	30
8,50	9	9,50	10	10,50	
10	30	10	30	10	
11	11,50	12	12,50	13	14
12	12	12	6	6	6



Dimensiones: ancho 400 x fondo 240 x alto 815 mm

4.041,26 €

Ref. 3-3





# TABLA DE CONSULTA DE VELOCIDADES Y AVANCES PARA BROCAS

DIÁMETRO Ø (mm)

	m/min	2	3	5	7	10	12	15	18	20	22	25	30	
<b>ACERO BLANDO</b> 70 kg/mm BC2	m/min	25	3979	2653	1592	1137	796	663	531	442	398	362	318	265
	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	
	mm/min	159	159	127	171	159	172	159	146	135	127	111	103	
<b>ACERO TRATADO</b> 120 kg/mm BC5	m/min	13	2069	1379	828	591	414	345	276	230	207	188	166	138
	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	
	mm/min	62	62	50	59	62	60	55	51	48	47	41	39	
<b>INOXIDABLE</b> BC50	m/min	11	1751	1167	700	500	350	292	233	195	175	159	140	117
	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	
	mm/min	35	58	56	70	67	67	58	53	49	48	43	39	
<b>ALUMINIO</b> BC16	m/min	50	7958	5305	3183	2274	1592	1326	1061	884	796	723	637	531
	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	
	mm/min	239	318	255	364	318	305	265	248	231	217	191	191	
<b>TITANIO</b> BC42	m/min	18	5570	3714	2228	1592	1114	928	743	619	557	506	446	371
	mm/vuelta	0,02	0,03	0,03	0,05	0,08	0,08	0,12	0,15					
	mm/min	111	111	67	80	84	74	89	93					
<b>FUNDICIÓN</b> BC7	m/min	25	3979	2653	1592	1137	796	663	531	442	398	362	318	265
	mm/vuelta	0,05	0,08	0,10	0,02	0,27	0,31	0,37	0,41	0,42	0,42	0,42	0,45	
	mm/min	199	199	159	19	215	206	196	181	167	152	134	119	
<b>LATÓN</b> BC66	m/min	50	7958	5305	3183	2274	1592	1326	1061	884	796	723	637	531
	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	
	mm/min	318	345	239	387	334	332	297	248	239	217	210	212	
<b>PLÁSTICO FIBRA</b> <b>DE CARBONO</b> BC7	m/min	12	1911	1274	764	546	382	318	255	212	191	174	153	127
	mm/vuelta	0,02	0,03	0,03	0,05	0,08	0,08	0,12	0,15					
	mm/min	38	38	23	27	29	25	31	32					
<b>ALEACIONES NI</b> BC42	m/min	30	4775	3183	1910	1364	955	796	637	531	477	434	382	318
	mm/vuelta	0,015	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,11	0,12	0,15		
	mm/min	72	64	42	34	38	48	45	42	53	52	57		
<b>CIRCUITOS IMPRESOS</b> BC79	m/min	25	3979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

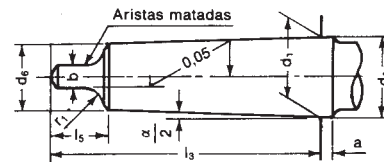
**OBSERVACIONES:**

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

Ejemplo;  
Material: Aluminio  $\rightarrow$   $V_c=2274$  RPM  
Ø de broca: 7 mm  $\rightarrow$   $V_f=364$  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	$\frac{a}{2}$	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> -	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