

Ref. **1110**

**BROCA MANGO CÓNICO HSS. SERIE CORTA**

HSS Morse Taper Shank Twist Drill. Jobber Series  
Foret Queue Cône Morse HSS. Serie Courte



Cont. Ø	Nº Art.	€
---------	---------	---

**25 Pcs:** 14-14,5-15-15,5-16-16,5-17-17,5-18-18,5-19-19,5-20-20,5-21-21,5-22-22,5-23-24-25-26-27-28-30 mm  
14263 **1090,83**



Cont. Ø	Nº Art.	€
---------	---------	---

**10 Pcs:** 14-15-16-17-18-19-20-21-22-25 mm  
19346 **364,01**

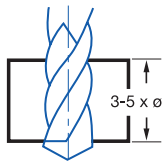
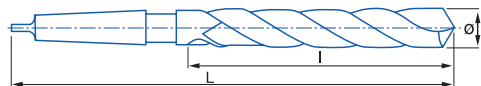
Ref. **9196**

**BROCA MANGO CÓNICO PUNTA METAL DURO. SERIE CORTA**

Carbide Tipped Morse Taper Shank Twist Drill. Jobber Series  
Foret Queue Cône Morse Pointe Carbure. Serie Courte



MD HM Carbure	DIN 345 N			White Flute (Black Helix)	Rectificado Ground Taillé Meulé	Tol. D h7
---------------------	--------------	--	--	------------------------------	---------------------------------------	--------------



Material		Vc	Avances mm/rev. Feed / Pas						
Grupo	Sub.		MD/HM/Carb.	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
1	1.2	30-50	0,045	0,050	0,055	0,070	0,080	0,080	0,090
	1.3	10-15	0,040	0,040	0,050	0,050	0,060	0,070	0,080
2	2.1	10-25	0,040	0,040	0,050	0,050	0,060	0,070	0,080
	2.2	12-25	0,040	0,040	0,050	0,050	0,060	0,070	0,080
3	3.1	50-90	0,060	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,160
	3.2	40-60	0,040	0,050	0,050	0,060	0,060	0,070	0,080
4		20-35	0,035	0,050	0,060	0,080	0,090	0,120	0,150
5	5.1	40-100	0,100	0,120	0,140	0,160	0,180	0,180	0,200
	5.2	40-100	0,100	0,120	0,140	0,160	0,180	0,180	0,200
7	7.2	20-100	0,060	0,065	0,070	0,080	0,120	0,150	0,200

Vc= m/min.

r.p.m. =  $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

D	L	I	CM	Nº Art. MD/HM	€
8,00	156	75	1	73049	55,08
8,50	156	75	1	73052	59,57
9,00	162	81	1	73055	59,57
9,50	162	81	1	73058	59,57
10,00	168	87	1	73061	65,52
10,50	168	87	1	73064	65,52
11,00	175	94	1	73067	70,83
11,50	175	94	1	73070	70,83
12,00	182	101	1	73073	74,29
12,50	182	101	1	73076	74,29
13,00	182	101	1	73079	84,47
13,50	189	108	1	73082	84,47
14,00	189	108	1	73085	91,85
14,50	212	114	2	73088	91,85
15,00	212	114	2	73091	103,76
15,75	218	120	2	73094	110,88

D	L	I	CM	Nº Art. MD/HM	€
16,00	218	120	2	73097	110,88
16,50	223	125	2	73100	110,88
17,00	223	125	2	74129	117,57
17,50	228	130	2	73103	117,57
18,00	228	130	2	73106	126,95
18,50	233	135	2	73109	148,52
19,00	233	135	2	73112	148,52
19,50	238	140	2	73115	166,91
20,00	238	140	2	73118	166,91
20,50	243	145	2	73121	169,27
21,00	243	145	2	73124	169,27
21,50	248	150	2	73127	184,79
22,00	248	150	2	74132	184,79
22,50	248	150	2	73130	184,79
23,00	253	155	2	73133	200,97
23,50	276	155	3	73136	200,97

D	L	I	CM	Nº Art. MD/HM	€
24,00	281	160	3	73139	220,84
24,50	281	160	3	73142	220,84
25,00	281	160	3	73145	226,13
26,00	286	165	3	73151	254,12
27,00	291	170	3	73157	271,15
28,00	291	170	3	73163	300,03
29,00	296	175	3	73169	319,50
30,00	296	175	3	73172	339,98
31,00	301	180	3	73175	450,05
32,00	334	185	4	73178	450,05
33,00	334	185	4	73181	554,64
34,00	339	190	4	73184	554,64
35,00	339	190	4	73187	554,64