

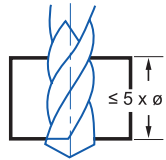
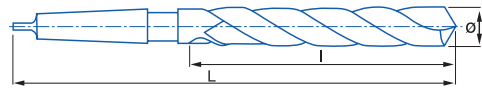
Ref. **1110**

BROCA MANGO CÓNICO HSS. SERIE CORTA

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



HSS	TIN	DIN 345 N	118°	Blue Finish	Rectificado Ground Taillé Meulé	Tol. D h8
-----	-----	-----------	------	-------------	------------------------------------	-----------



Material		Vc		Avances mm/rev. Feed / Pas									
Grupo	Sub.	HSS	TIN	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40
1	1.1	25-30	30-35	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	0,250	0,300	0,310	0,400
1	1.2	15-20	20-25	0,060	0,080	0,100	0,120	0,130	0,160	0,200	0,250	0,260	0,300
3	3.1	30-35	36-42	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	0,430	0,510	0,620
	3.2	25-30	30-36	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280	0,340	0,410	0,490
5	5.1	30-40	36-48	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280	0,340	0,410	0,490
	5.2	30-40	36-48	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	0,430	0,510	0,620

Vc= m/min.

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

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
5,00	133	52	1	14426	12,11		
5,25	133	52	1	14429	13,93		
5,50	138	57	1	14432	12,11		
5,75	138	57	1	14435	13,93		
6,00	138	57	1	14438	12,11		
6,25	144	63	1	14441	15,88		
6,50	144	63	1	14444	12,89		
6,75	150	69	1	14447	14,83		
7,00	150	69	1	14450	12,89		
7,25	150	69	1	14453	17,05		
7,50	150	69	1	14456	13,86		
7,75	156	75	1	14459	17,05		
8,00	156	75	1	14462	13,82		
8,25	156	75	1	14465	20,02		
8,50	156	75	1	14468	15,03		
8,75	162	81	1	14471	17,98		
9,00	162	81	1	14474	15,03		
9,25	162	81	1	14477	19,89		
9,50	162	81	1	14480	14,85		
9,75	168	87	1	14483	19,89		
10,00	168	87	1	14486	14,57		
10,25	168	87	1	14489	18,62		
10,50	168	87	1	14492	16,18		
10,75	175	94	1	14495	18,62		
11,00	175	94	1	14498	16,18	22562	26,08
11,25	175	94	1	14501	19,57		
11,50	175	94	1	14504	17,03		
11,75	175	94	1	14507	19,57		
12,00	182	101	1	14510	17,03	22568	26,94
12,25	182	101	1	14513	21,80		
12,50	182	101	1	14516	18,22		
12,75	182	101	1	14519	21,80		
13,00	182	101	1	14522	18,97	22574	30,72
13,25	189	108	1	14525	23,98		
13,50	189	108	1	14528	20,04		
13,75	189	108	1	14531	23,98		
14,00	189	108	1	14534	20,04	22577	31,79
14,25	212	114	2	14537	25,96	19723	38,66

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
14,50	212	114	2	14540	22,59	22580	35,29
14,75	212	114	2	14543	25,96		
15,00	212	114	2	14546	22,59	22583	35,29
15,25	218	120	2	14549	26,89		
15,50	218	120	2	14552	23,37		
15,75	218	120	2	14555	26,89		
16,00	218	120	2	14558	23,37	22589	36,08
16,25	223	125	2	14561	30,41		
16,50	223	125	2	14564	26,43		
16,75	223	125	2	14567	30,41		
17,00	223	125	2	14570	26,43	22595	39,48
17,25	228	130	2	14573	33,64		
17,50	228	130	2	14576	29,25	27573	42,29
17,75	228	130	2	14579	33,64		
18,00	228	130	2	14582	28,13	22598	41,17
18,25	233	135	2	14585	37,01		
18,50	233	135	2	14588	32,20	27560	51,52
18,75	233	135	2	14591	37,01		
19,00	233	135	2	14594	32,20	27561	51,52
19,25	238	140	2	14597	40,29		
19,50	238	140	2	14600	35,03		
19,75	238	140	2	14603	40,29		
20,00	238	140	2	14606	35,03	22607	54,23
20,25	243	145	2	14609	41,77		
20,50	243	145	2	14612	36,32	22610	56,22
20,75	243	145	2	14615	41,77		
21,00	243	145	2	14618	36,32	22613	59,51
21,25	248	150	2	14621	46,08		
21,50	248	150	2	14624	40,06	27593	63,25
21,75	248	150	2	14627	46,08		
22,00	248	150	2	14630	40,06	22616	63,25
22,25	248	150	2	14633	50,41		
22,50	253	155	2	14636	43,85	27582	67,26
22,75	253	155	2	14639	50,41		
23,00	253	155	2	14642	43,85	27562	68,34
23,25	276	155	3	14645	55,62		
23,50	276	155	3	14648	48,36		
23,75	281	160	3	14651	55,62		

Ref. **1110****BROCA MANGO CÓNICO HSS. SERIE CORTA**

HSS Morse Taper Shank Twist Drill. Jobber Series

Foret Queue Cône Morse HSS. Serie Courte

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€	D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
24,00	281	160	3	14654	48,36	22622	72,86	46,00	364	215	4	14834	224,11	27577	290,81
24,25	281	160	3	14657	60,67			46,50	364	215	4	14837	233,23		
24,50	281	160	3	14660	52,74	22625	86,04	47,00	364	215	4	14840	233,23		
24,75	281	160	3	14663	60,67			47,50	364	215	4	14843	241,09		
25,00	281	160	3	14666	52,74	22628	86,04	48,00	369	220	4	14846	241,09		
25,25	286	165	3	14669	66,00			48,50	369	220	4	14849	250,34		
25,50	286	165	3	14672	57,38			49,00	369	220	4	14852	250,34		
25,75	286	165	3	14675	66,00			49,50	369	220	4	14855	259,43		
26,00	286	165	3	14678	57,38	22634	90,46	50,00	369	220	4	14858	259,43		
26,25	286	165	3	14681	71,47			51,00	412	225	5	14864	306,25		
26,50	286	165	3	14684	62,15			52,00	412	225	5	14867	326,52		
26,75	291	170	3	14687	71,47			53,00	412	225	5	14870	348,41		
27,00	291	170	3	14690	62,15	26741	95,00	54,00	417	225	5	14873	385,27		
27,25	291	170	3	14693	76,49			55,00	417	225	5	14876	380,15		
27,50	291	170	3	14696	66,53			56,00	417	225	5	14879	429,10		
27,75	291	170	3	14699	76,49			57,00	422	235	5	14882	454,06		
28,00	291	170	3	14702	66,53	22637	99,17	58,00	422	235	5	14885	456,89		
28,25	296	175	3	14705	82,06			59,00	422	235	5	14888	471,60		
28,50	296	175	3	14708	71,34	22640	110,48	60,00	422	235	5	14891	448,39		
28,75	296	175	3	14711	82,06			61,00	427	240	5	14894	524,82		
29,00	296	175	3	14714	71,34	26747	110,48	62,00	427	240	5	14897	546,61		
29,25	296	175	3	14717	90,21			63,00	427	240	5	14900	578,07		
29,50	296	175	3	14720	78,44			64,00	432	245	5	14903	609,90		
29,75	296	175	3	14723	90,21			65,00	432	245	5	14906	585,71		
30,00	296	175	3	14726	78,44	22646	117,58	66,00	432	245	5	14909	658,28		
30,25	301	180	3	14729	100,39			67,00	432	245	5	14912	679,54		
30,50	301	180	3	14732	87,30	19813	123,42	68,00	437	250	5	14915	697,18		
30,75	301	180	3	14735	100,39			69,00	437	250	5	14918	718,82		
31,00	301	180	3	14738	87,30	26750	123,42	70,00	437	250	5	14921	681,56		
31,25	301	180	3	14741	106,32			71,00	437	250	5	14924	786,89		
31,50	301	180	3	14744	92,44			72,00	442	255	5	14927	803,18		
31,75	306	185	3	14747	106,32			73,00	442	255	5	14930	824,21		
32,00	334	185	4	14750	92,44	22649	139,39	74,00	442	255	5	14933	848,31		
32,50	334	185	4	14753	105,59			75,00	442	255	5	14936	799,09		
33,00	334	185	4	14756	105,59	22652	151,91	76,00	447	260	5	14939	940,94		
33,50	334	185	4	14759	114,81			77,00	514	260	6	14942	1009,75		
34,00	339	190	4	14762	114,81			78,00	514	260	6	14945	1029,47		
34,50	339	190	4	14765	125,46			79,00	514	260	6	14948	1050,20		
35,00	339	190	4	14768	125,46	27574	170,89	80,00	514	260	6	14951	1107,95		
35,50	339	190	4	14771	134,62	19830	178,72	81,00	519	265	6	14954	1219,86		
36,00	344	195	4	14774	134,62	22658	178,72	82,00	519	265	6	14957	1250,33		
36,50	344	195	4	14777	141,90			83,00	519	265	6	14960	1274,34		
37,00	344	195	4	14780	141,90			84,00	519	265	6	14963	1301,38		
37,50	344	195	4	14783	149,26			85,00	519	265	6	14966	1333,54		
38,00	349	200	4	14786	149,26	22667	194,68	86,00	524	270	6	14969	1362,65		
38,50	349	200	4	14789	159,19			87,00	524	270	6	14972	1391,61		
39,00	349	200	4	14792	159,19			88,00	524	270	6	14975	1427,37		
39,50	349	200	4	14795	168,09			89,00	524	270	6	14978	1454,97		
40,00	349	200	4	14798	168,09			90,00	524	270	6	14981	1496,64		
40,50	354	205	4	14801	176,74			91,00	529	275	6	14984	1578,51		
41,00	354	205	4	14804	176,74			92,00	529	275	6	14987	1587,60		
41,50	354	205	4	14807	187,53			93,00	529	275	6	14990	1644,23		
42,00	354	205	4	14810	187,53			94,00	529	275	6	14993	1677,65		
42,50	354	205	4	14813	196,72			95,00	529	275	6	14996	1712,12		
43,00	359	210	4	14816	196,72			96,00	534	280	6	14999	1768,53		
43,50	359	210	4	14819	205,95			97,00	534	280	6	15002	1783,35		
44,00	359	210	4	14822	205,95			98,00	534	280	6	15005	1823,13		
44,50	359	210	4	14825	215,05			99,00	534	280	6	15008	1856,10		
45,00	359	210	4	14828	215,05			100,00	534	280	6	15011	1891,50		
45,50	364	215	4	14831	224,11										