

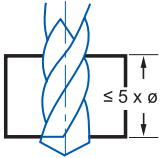
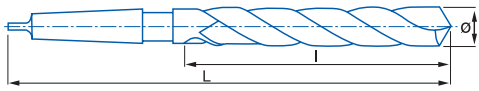
Ref. **1110**

BROCA MANGO CÓNICO HSS. SERIE CORTA

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



HSS	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	12,72		
5,25	133	52	1	14429	14,63		
5,50	138	57	1	14432	12,72		
5,75	138	57	1	14435	14,63		
6,00	138	57	1	14438	12,72		
6,25	144	63	1	14441	16,67		
6,50	144	63	1	14444	13,53		
6,75	150	69	1	14447	15,57		
7,00	150	69	1	14450	13,53		
7,25	150	69	1	14453	17,90		
7,50	150	69	1	14456	14,55		
7,75	156	75	1	14459	17,90		
8,00	156	75	1	14462	14,51		
8,25	156	75	1	14465	21,02		
8,50	156	75	1	14468	15,78		
8,75	162	81	1	14471	18,88		
9,00	162	81	1	14474	15,78		
9,25	162	81	1	14477	20,88		
9,50	162	81	1	14480	15,59		
9,75	168	87	1	14483	20,88		
10,00	168	87	1	14486	15,30		
10,25	168	87	1	14489	19,55		
10,50	168	87	1	14492	16,99		
10,75	175	94	1	14495	19,55		
11,00	175	94	1	14498	16,99	22562	27,38
11,25	175	94	1	14501	20,55	67708	31,96
11,50	175	94	1	14504	17,88		
11,75	175	94	1	14507	20,55		
12,00	182	101	1	14510	17,88	22568	28,29
12,25	182	101	1	14513	22,89		
12,50	182	101	1	14516	19,13		
12,75	182	101	1	14519	22,89		
13,00	182	101	1	14522	19,92	22574	32,26
13,25	189	108	1	14525	25,18	49243	37,52
13,50	189	108	1	14528	21,04	19713	33,38
13,75	189	108	1	14531	25,18		
14,00	189	108	1	14534	21,04	22577	33,38
14,25	212	114	2	14537	27,26	19723	40,59

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
14,50	212	114	2	14540	23,72	22580	37,05
14,75	212	114	2	14543	27,26		
15,00	212	114	2	14546	23,72	22583	37,05
15,25	218	120	2	14549	28,23		
15,50	218	120	2	14552	24,54		
15,75	218	120	2	14555	28,23		
16,00	218	120	2	14558	24,54	22589	37,88
16,25	223	125	2	14561	31,93		
16,50	223	125	2	14564	27,75	22592	41,45
16,75	223	125	2	14567	31,93		
17,00	223	125	2	14570	27,75	22595	41,45
17,25	228	130	2	14573	35,32		
17,50	228	130	2	14576	30,71	27573	44,40
17,75	228	130	2	14579	35,32		
18,00	228	130	2	14582	29,54	22598	43,23
18,25	233	135	2	14585	38,86		
18,50	233	135	2	14588	33,81	27560	54,10
18,75	233	135	2	14591	38,86		
19,00	233	135	2	14594	33,81	27561	54,10
19,25	238	140	2	14597	42,30		
19,50	238	140	2	14600	36,78		
19,75	238	140	2	14603	42,30		
20,00	238	140	2	14606	36,78	22607	56,94
20,25	243	145	2	14609	43,86	67709	64,75
20,50	243	145	2	14612	38,14	22610	59,03
20,75	243	145	2	14615	43,86		
21,00	243	145	2	14618	38,14	22613	62,49
21,25	248	150	2	14621	48,38		
21,50	248	150	2	14624	42,06	27593	66,41
21,75	248	150	2	14627	48,38	39985	72,73
22,00	248	150	2	14630	42,06	22616	66,41
22,25	248	150	2	14633	52,93		
22,50	253	155	2	14636	46,04	27582	70,62
22,75	253	155	2	14639	52,93		
23,00	253	155	2	14642	46,04	27562	71,76
23,25	276	155	3	14645	58,40	67710	84,12
23,50	276	155	3	14648	50,78		
23,75	281	160	3	14651	58,40	67711	84,12

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

HSS Morse Taper Shank Drill Bit. Jobber Series

Foret Queue Cône Morse HSS. Serie Courte

D mm	L mm	I mm	CM	N° Art. HSS	€	N° Art. TIN	€	D mm	L mm	I mm	CM	N° Art. HSS	€	N° Art. TIN	€
24,00	281	160	3	14654	50,78	22622	76,50	46,00	364	215	4	14834	235,32	27577	305,35
24,25	281	160	3	14657	63,70			46,50	364	215	4	14837	244,89	67719	314,93
24,50	281	160	3	14660	55,38	22625	90,34	47,00	364	215	4	14840	244,89		
24,75	281	160	3	14663	63,70			47,50	364	215	4	14843	253,14		
25,00	281	160	3	14666	55,38	22628	90,34	48,00	369	220	4	14846	253,14	13131	323,18
25,25	286	165	3	14669	69,30			48,50	369	220	4	14849	262,86		
25,50	286	165	3	14672	60,25			49,00	369	220	4	14852	262,86		
25,75	286	165	3	14675	69,30			49,50	369	220	4	14855	272,40	67720	342,44
26,00	286	165	3	14678	60,25	22634	94,98	50,00	369	220	4	14858	272,40	26753	342,44
26,25	286	165	3	14681	75,04			51,00	412	225	5	14864	321,56		
26,50	286	165	3	14684	65,26	19798	99,75	52,00	412	225	5	14867	342,85		
26,75	291	170	3	14687	75,04	67712	109,53	53,00	412	225	5	14870	365,83		
27,00	291	170	3	14690	65,26	26741	99,75	54,00	417	230	5	14873	404,53		
27,25	291	170	3	14693	80,31			55,00	417	230	5	14876	399,16	58497	465,85
27,50	291	170	3	14696	69,86			56,00	417	230	5	14879	450,56		
27,75	291	170	3	14699	80,31			57,00	422	235	5	14882	476,76		
28,00	291	170	3	14702	69,86	22637	104,13	58,00	422	235	5	14885	479,73		
28,25	296	175	3	14705	86,16			59,00	422	235	5	14888	495,18		
28,50	296	175	3	14708	74,91	22640	116,00	60,00	422	235	5	14891	470,81		
28,75	296	175	3	14711	86,16	67713	127,25	61,00	427	240	5	14894	551,06		
29,00	296	175	3	14714	74,91	26747	116,00	62,00	427	240	5	14897	573,94		
29,25	296	175	3	14717	94,72	67714	135,82	63,00	427	240	5	14900	606,97		
29,50	296	175	3	14720	82,36			64,00	432	245	5	14903	640,40		
29,75	296	175	3	14723	94,72			65,00	432	245	5	14906	615,00	68996	714,30
30,00	296	175	3	14726	82,36	22646	123,46	66,00	432	245	5	14909	691,19		
30,25	301	180	3	14729	105,41			67,00	432	245	5	14912	713,52		
30,50	301	180	3	14732	91,67	19813	129,59	68,00	437	250	5	14915	732,04		
30,75	301	180	3	14735	105,41			69,00	437	250	5	14918	754,76		
31,00	301	180	3	14738	91,67	26750	129,59	70,00	437	250	5	14921	715,64		
31,25	301	180	3	14741	111,64	67715	160,94	71,00	437	250	5	14924	826,23		
31,50	301	180	3	14744	97,06			72,00	442	255	5	14927	843,34		
31,75	306	185	3	14747	111,64			73,00	442	255	5	14930	865,42		
32,00	334	185	4	14750	97,06	22649	146,36	74,00	442	255	5	14933	890,73		
32,50	334	185	4	14753	110,87			75,00	442	255	5	14936	839,04		
33,00	334	185	4	14756	110,87	22652	159,51	76,00	447	260	5	14939	987,99		
33,50	334	185	4	14759	120,55	59215	168,25	77,00	514	260	6	14942	1060,24		
34,00	339	190	4	14762	120,55	22655	162,08	78,00	514	260	6	14945	1080,94		
34,50	339	190	4	14765	131,73			79,00	514	260	6	14948	1102,71		
35,00	339	190	4	14768	131,73	27574	179,43	80,00	514	260	6	14951	1163,35		
35,50	339	190	4	14771	141,35	19830	187,66	81,00	519	265	6	14954	1280,85		
36,00	344	195	4	14774	141,35	22658	187,66	82,00	519	265	6	14957	1312,85		
36,50	344	195	4	14777	149,00			83,00	519	265	6	14960	1338,06		
37,00	344	195	4	14780	149,00			84,00	519	265	6	14963	1366,45		
37,50	344	195	4	14783	156,72	27523	204,41	85,00	519	265	6	14966	1400,22		
38,00	349	200	4	14786	156,72	22667	204,41	86,00	524	270	6	14969	1430,78		
38,50	349	200	4	14789	167,15			87,00	524	270	6	14972	1461,19		
39,00	349	200	4	14792	167,15			88,00	524	270	6	14975	1498,74		
39,50	349	200	4	14795	176,49	67716	222,80	89,00	524	270	6	14978	1527,72		
40,00	349	200	4	14798	176,49	22670	222,80	90,00	524	270	6	14981	1571,47		
40,50	354	205	4	14801	185,58			91,00	529	275	6	14984	1657,44		
41,00	354	205	4	14804	185,58	67717	242,95	92,00	529	275	6	14987	1666,98		
41,50	354	205	4	14807	196,91			93,00	529	275	6	14990	1726,44		
42,00	354	205	4	14810	196,91	27575	254,38	94,00	529	275	6	14993	1761,53		
42,50	354	205	4	14813	206,56			95,00	529	275	6	14996	1797,73		
43,00	359	210	4	14816	206,56			96,00	534	280	6	14999	1856,96		
43,50	359	210	4	14819	216,25	67718	273,71	97,00	534	280	6	15002	1872,52		
44,00	359	210	4	14822	216,25	27315	273,71	98,00	534	280	6	15005	1914,29		
44,50	359	210	4	14825	225,80			99,00	534	280	6	15008	1948,91		
45,00	359	210	4	14828	225,80			100,00	534	280	6	15011	1986,08		
45,50	364	215	4	14831	235,32	41292	305,35								