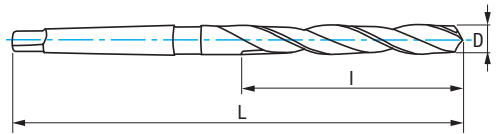


BROCA MANGO CÓNICO HSS. SERIE CORTA

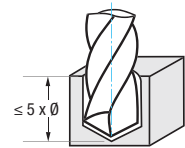
HSS Morse Taper Shank Drill Bit. Jobber Series
Foret queue cône morse HSS. Série courte

Ref. **1110**



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

HSS **TIN** **x2,5** Resistencia al desgaste
Wear Resistance
Résistant à l'usure



Material		Vc (m/min)		Avances f/rev. (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
P	P.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
	P.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
K	K.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
	K.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
N	N.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
	N.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

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

$$Vf (mm/min.) = r.p.m. \times f$$

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	€
5,00	133	52	1	14426	13,92			15,00	212	114	2	14546	25,96	22583	40,53
5,25	133	52	1	14429	16,01			15,25	218	120	2	14549	30,89		
5,50	138	57	1	14432	13,92			15,50	218	120	2	14552	26,85	22586	41,45
5,75	138	57	1	14435	16,01			15,75	218	120	2	14555	30,89		
6,00	138	57	1	14438	13,92			16,00	218	120	2	14558	26,85	22589	41,45
6,25	144	63	1	14441	18,24			16,25	223	125	2	14561	34,94		
6,50	144	63	1	14444	14,81	27616	21,60	16,50	223	125	2	14564	30,37	22592	45,35
6,75	150	69	1	14447	17,03	27617	23,83	16,75	223	125	2	14567	34,94		
7,00	150	69	1	14450	14,81			17,00	223	125	2	14570	30,37	22595	45,35
7,25	150	69	1	14453	19,59			17,25	228	130	2	14573	38,65		
7,50	150	69	1	14456	15,93			17,50	228	130	2	14576	33,60	27573	48,58
7,75	156	75	1	14459	19,59			17,75	228	130	2	14579	38,65		
8,00	156	75	1	14462	15,88	10590	22,67	18,00	228	130	2	14582	32,33	22598	47,30
8,25	156	75	1	14465	22,99			18,25	233	135	2	14585	42,53	27004	64,73
8,50	156	75	1	14468	17,27	18636	24,48	18,50	233	135	2	14588	36,99	27560	59,20
8,75	162	81	1	14471	20,66			18,75	233	135	2	14591	42,53		
9,00	162	81	1	14474	17,27			19,00	233	135	2	14594	36,99	27561	59,20
9,25	162	81	1	14477	22,85			19,25	238	140	2	14597	46,29		
9,50	162	81	1	14480	17,06			19,50	238	140	2	14600	40,25	22601	62,30
9,75	168	87	1	14483	22,85			19,75	238	140	2	14603	46,29		
10,00	168	87	1	14486	16,75	27209	30,05	20,00	238	140	2	14606	40,25	22607	62,30
10,25	168	87	1	14489	21,39	19677	32,76	20,25	243	145	2	14609	47,99	67709	70,85
10,50	168	87	1	14492	18,58			20,50	243	145	2	14612	41,73	22610	64,59
10,75	175	94	1	14495	21,39			20,75	243	145	2	14615	47,99		
11,00	175	94	1	14498	18,58	22562	29,96	21,00	243	145	2	14618	41,73	22613	68,37
11,25	175	94	1	14501	22,49	67708	34,98	21,25	248	150	2	14621	52,94	24531	79,57
11,50	175	94	1	14504	19,57			21,50	248	150	2	14624	46,01	27593	72,66
11,75	175	94	1	14507	22,49			21,75	248	150	2	14627	52,94	39985	79,57
12,00	182	101	1	14510	19,57	22568	30,95	22,00	248	150	2	14630	46,01	22616	72,66
12,25	182	101	1	14513	25,04			22,25	248	150	2	14633	57,92		
12,50	182	101	1	14516	20,95	22571	34,43	22,50	253	155	2	14636	50,37	27582	77,26
12,75	182	101	1	14519	25,04			22,75	253	155	2	14639	57,92	18729	86,06
13,00	182	101	1	14522	21,79	22574	35,29	23,00	253	155	2	14642	50,37	27562	78,51
13,25	189	108	1	14525	27,55	49243	41,05	23,25	276	155	3	14645	63,91	67710	92,05
13,50	189	108	1	14528	23,01	19713	36,53	23,50	276	155	3	14648	55,57	15079	83,71
13,75	189	108	1	14531	27,55			23,75	281	160	3	14651	63,91	67711	92,05
14,00	189	108	1	14534	23,01	22577	36,53	24,00	281	160	3	14654	55,57	22622	83,71
14,25	212	114	2	14537	29,83	19723	44,40	24,25	281	160	3	14657	69,71		
14,50	212	114	2	14540	25,96	22580	40,53	24,50	281	160	3	14660	60,59	22625	98,85
14,75	212	114	2	14543	29,83			24,75	281	160	3	14663	69,71		

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	€
25,00	281	160	3	14666	60,59	22628	98,85	47,50	364	215	4	14843	276,97		
25,25	286	165	3	14669	75,83			48,00	369	220	4	14846	276,97	13131	353,62
25,50	286	165	3	14672	65,92	79571	103,92	48,50	369	220	4	14849	287,60		
25,75	286	165	3	14675	75,83			49,00	369	220	4	14852	287,60		
26,00	286	165	3	14678	65,92	22634	103,92	49,50	369	220	4	14855	298,05	67720	374,68
26,25	286	165	3	14681	82,10			50,00	369	220	4	14858	298,05	26753	374,68
26,50	286	165	3	14684	71,40	19798	109,15	51,00	412	225	5	14864	351,85		
26,75	291	170	3	14687	82,10	67712	119,84	52,00	412	225	5	14867	375,13		
27,00	291	170	3	14690	71,40	26741	109,15	53,00	412	225	5	14870	400,28		
27,25	291	170	3	14693	87,87			54,00	417	230	5	14873	442,62		
27,50	291	170	3	14696	76,44	26744	113,94	55,00	417	230	5	14876	436,74	58497	509,70
27,75	291	170	3	14699	87,87			56,00	417	230	5	14879	492,98		
28,00	291	170	3	14702	76,44	22637	113,94	57,00	422	235	5	14882	521,65		
28,25	296	175	3	14705	94,27			58,00	422	235	5	14885	524,90		
28,50	296	175	3	14708	81,96	22640	126,92	59,00	422	235	5	14888	541,81		
28,75	296	175	3	14711	94,27	67713	139,23	60,00	422	235	5	14891	515,14		
29,00	296	175	3	14714	81,96	26747	126,92	61,00	427	240	5	14894	602,95		
29,25	296	175	3	14717	103,65	67714	148,60	62,00	427	240	5	14897	627,99		
29,50	296	175	3	14720	90,12	22643	135,08	63,00	427	240	5	14900	664,11		
29,75	296	175	3	14723	103,65			64,00	432	245	5	14903	700,69		
30,00	296	175	3	14726	90,12	22646	135,08	65,00	432	245	5	14906	672,91	68996	781,57
30,25	301	180	3	14729	115,34			66,00	432	245	5	14909	756,28		
30,50	301	180	3	14732	100,29	19813	141,80	67,00	432	245	5	14912	780,70		
30,75	301	180	3	14735	115,34			68,00	437	250	5	14915	800,96		
31,00	301	180	3	14738	100,29	26750	141,80	69,00	437	250	5	14918	825,82		
31,25	301	180	3	14741	122,14	67715	176,10	70,00	437	250	5	14921	783,01		
31,50	301	180	3	14744	106,20			>70 mm bajo demanda / upon request / sur demande							
31,75	306	185	3	14747	122,14			71,00	437	250	5	14924	904,01		
32,00	334	185	4	14750	106,20	22649	160,13	72,00	442	255	5	14927	922,74		
32,50	334	185	4	14753	121,32			73,00	442	255	5	14930	946,91		
33,00	334	185	4	14756	121,32	22652	174,54	74,00	442	255	5	14933	974,60		
33,50	334	185	4	14759	131,91	59215	184,09	75,00	442	255	5	14936	918,03		
34,00	339	190	4	14762	131,91	22655	177,34	76,00	447	260	5	14939	1.081,02		
34,50	339	190	4	14765	144,14			77,00	514	260	6	14942	1.160,06		
35,00	339	190	4	14768	144,14	27574	196,32	78,00	514	260	6	14945	1.182,72		
35,50	339	190	4	14771	154,66	19830	205,33	79,00	514	260	6	14948	1.206,53		
36,00	344	195	4	14774	154,66	22658	205,33	80,00	514	260	6	14951	1.272,88		
36,50	344	195	4	14777	163,03			81,00	519	265	6	14954	1.401,45		
37,00	344	195	4	14780	163,03			82,00	519	265	6	14957	1.436,46		
37,50	344	195	4	14783	171,48	27523	223,66	83,00	519	265	6	14960	1.464,03		
38,00	349	200	4	14786	171,48	22667	223,66	84,00	519	265	6	14963	1.495,11		
38,50	349	200	4	14789	182,88			85,00	519	265	6	14966	1.532,05		
39,00	349	200	4	14792	182,88	28009	233,56	86,00	524	270	6	14969	1.565,49		
39,50	349	200	4	14795	193,10	67716	243,78	87,00	524	270	6	14972	1.598,77		
40,00	349	200	4	14798	193,10	22670	243,78	88,00	524	270	6	14975	1.639,85		
40,50	354	205	4	14801	203,05			89,00	524	270	6	14978	1.671,56		
41,00	354	205	4	14804	203,05	67717	265,83	90,00	524	270	6	14981	1.719,44		
41,50	354	205	4	14807	215,46			91,00	529	275	6	14984	1.813,50		
42,00	354	205	4	14810	215,46	27575	278,33	92,00	529	275	6	14987	1.823,93		
42,50	354	205	4	14813	226,01			93,00	529	275	6	14990	1.888,99		
43,00	359	210	4	14816	226,01			94,00	529	275	6	14993	1.927,39		
43,50	359	210	4	14819	236,61	67718	299,48	95,00	529	275	6	14996	1.966,99		
44,00	359	210	4	14822	236,61	27315	299,48	96,00	534	280	6	14999	2.031,81		
44,50	359	210	4	14825	247,05			97,00	534	280	6	15002	2.048,83		
45,00	359	210	4	14828	247,05			98,00	534	280	6	15005	2.094,53		
45,50	364	215	4	14831	257,48	41292	334,10	99,00	534	280	6	15008	2.132,41		
46,00	364	215	4	14834	257,48	27577	334,10	100,00	534	280	6	15011	2.173,07		
46,50	364	215	4	14837	267,95	67719	344,58								
47,00	364	215	4	14840	267,95										

Ref. **1110**

BROCA MANGO CÓNICO HSS. SERIE CORTA
HSS Morse Taper Shank Drill Bit. Jobber Series
Foret queue cône morse HSS. Série courte



Set 25 Pcs

Cont. Ø	N° Art. HSS	€
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	1.224,06



Set 10 Pcs

Cont. Ø	N° Art. HSS	€
14-15-16-17- 18-19-20-21- 22-25 mm	19346	410,21

