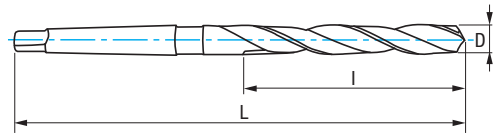


Ref. **1110**

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

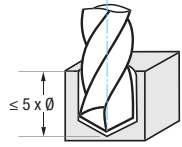


HSS	HSS + TIN	DIN 345 N	118°	DIN 1412 A 14-40 mm			Blue Finish	Rectificado Ground Taillé meulé	Tol. D h8
-----	-----------	-----------	------	------------------------	--	--	-------------	---------------------------------------	--------------

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	€
5,00	133	52	1	14426	14,76		
5,25	133	52	1	14429	16,97		
5,50	138	57	1	14432	14,76		
5,75	138	57	1	14435	16,97		
6,00	138	57	1	14438	14,76		
6,25	144	63	1	14441	19,33		
6,50	144	63	1	14444	15,70	27616	21,60
6,75	150	69	1	14447	18,05	27617	23,83
7,00	150	69	1	14450	15,70		
7,25	150	69	1	14453	20,77		
7,50	150	69	1	14456	16,89		
7,75	156	75	1	14459	20,77		
8,00	156	75	1	14462	16,83	10590	22,67
8,25	156	75	1	14465	24,37		
8,50	156	75	1	14468	18,31	18636	24,48
8,75	162	81	1	14471	21,90		
9,00	162	81	1	14474	18,31		
9,25	162	81	1	14477	24,22		
9,50	162	81	1	14480	18,08		
9,75	168	87	1	14483	24,22		
10,00	168	87	1	14486	17,76	27209	30,05
10,25	168	87	1	14489	22,67	19677	32,76
10,50	168	87	1	14492	19,69		
10,75	175	94	1	14495	22,67		
11,00	175	94	1	14498	19,69	22562	29,96
11,25	175	94	1	14501	23,84	67708	34,98
11,50	175	94	1	14504	20,74		
11,75	175	94	1	14507	23,84		
12,00	182	101	1	14510	20,74	22568	30,95
12,25	182	101	1	14513	26,54		
12,50	182	101	1	14516	22,21	22571	34,43
12,75	182	101	1	14519	26,54		
13,00	182	101	1	14522	23,10	22574	35,29
13,25	189	108	1	14525	29,20	49243	41,05
13,50	189	108	1	14528	24,39	19713	36,53
13,75	189	108	1	14531	29,20		
14,00	189	108	1	14534	24,39	22577	36,53
14,25	212	114	2	14537	31,62	19723	44,40
14,50	212	114	2	14540	27,52	22580	40,53
14,75	212	114	2	14543	31,62		

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
15,00	212	114	2	14546	27,52	22583	40,53
15,25	218	120	2	14549	32,74		
15,50	218	120	2	14552	28,46	22586	41,45
15,75	218	120	2	14555	32,74		
16,00	218	120	2	14558	28,46	22589	41,45
16,25	223	125	2	14561	37,04		
16,50	223	125	2	14564	32,19	22592	45,35
16,75	223	125	2	14567	37,04		
17,00	223	125	2	14570	32,19	22595	45,35
17,25	228	130	2	14573	40,97		
17,50	228	130	2	14576	35,62	27573	48,58
17,75	228	130	2	14579	40,97		
18,00	228	130	2	14582	34,27	22598	47,30
18,25	233	135	2	14585	45,08	27004	64,73
18,50	233	135	2	14588	39,21	27560	59,20
18,75	233	135	2	14591	45,08		
19,00	233	135	2	14594	39,21	27561	59,20
19,25	238	140	2	14597	49,07		
19,50	238	140	2	14600	42,67	22601	62,30
19,75	238	140	2	14603	49,07		
20,00	238	140	2	14606	42,67	22607	62,30
20,25	243	145	2	14609	50,87	67709	70,85
20,50	243	145	2	14612	44,23	22610	64,59
20,75	243	145	2	14615	50,87		
21,00	243	145	2	14618	44,23	22613	68,37
21,25	248	150	2	14621	56,12	24531	79,57
21,50	248	150	2	14624	48,77	27593	72,66
21,75	248	150	2	14627	56,12	39985	79,57
22,00	248	150	2	14630	48,77	22616	72,66
22,25	248	150	2	14633	61,40		
22,50	253	155	2	14636	53,39	27582	77,26
22,75	253	155	2	14639	61,40	18729	86,06
23,00	253	155	2	14642	53,39	27562	78,51
23,25	276	155	3	14645	67,74	67710	92,05
23,50	276	155	3	14648	58,90	15079	83,71
23,75	281	160	3	14651	67,74	67711	92,05
24,00	281	160	3	14654	58,90	22622	83,71
24,25	281	160	3	14657	73,89		
24,50	281	160	3	14660	64,23	22625	98,85
24,75	281	160	3	14663	73,89		



Ref. **1110**
BROCA MANGO CÓNICO HSS. SERIE CORTA
 HSS Morse Taper Shank Drill Bit. Jobber Series
 Foret queue cône morse HSS. Série 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	€
25,00	281	160	3	14666	64,23	22628	98,85	47,50	364	215	4	14843	293,59		
25,25	286	165	3	14669	80,38			48,00	369	220	4	14846	293,59	13131	353,62
25,50	286	165	3	14672	69,88	79571	103,92	48,50	369	220	4	14849	304,86		
25,75	286	165	3	14675	80,38			49,00	369	220	4	14852	304,86		
26,00	286	165	3	14678	69,88	22634	103,92	49,50	369	220	4	14855	315,93	67720	374,68
26,25	286	165	3	14681	87,03			50,00	369	220	4	14858	315,93	26753	374,68
26,50	286	165	3	14684	75,68	19798	109,15	51,00	412	225	5	14864	372,96		
26,75	291	170	3	14687	87,03	67712	119,84	52,00	412	225	5	14867	397,64		
27,00	291	170	3	14690	75,68	26741	109,15	53,00	412	225	5	14870	424,30		
27,25	291	170	3	14693	93,14			54,00	417	230	5	14873	469,18		
27,50	291	170	3	14696	81,03	26744	113,94	55,00	417	230	5	14876	462,94	58497	509,70
27,75	291	170	3	14699	93,14			56,00	417	230	5	14879	522,56		
28,00	291	170	3	14702	81,03	22637	113,94	57,00	422	235	5	14882	552,95		
28,25	296	175	3	14705	99,93			58,00	422	235	5	14885	556,39		
28,50	296	175	3	14708	86,88	22640	126,92	59,00	422	235	5	14888	574,32		
28,75	296	175	3	14711	99,93	67713	139,23	60,00	422	235	5	14891	546,05		
29,00	296	175	3	14714	86,88	26747	126,92	61,00	427	240	5	14894	639,13		
29,25	296	175	3	14717	109,87	67714	148,60	62,00	427	240	5	14897	665,67		
29,50	296	175	3	14720	95,53	22643	135,08	63,00	427	240	5	14900	703,96		
29,75	296	175	3	14723	109,87			64,00	432	245	5	14903	742,73		
30,00	296	175	3	14726	95,53	22646	135,08	65,00	432	245	5	14906	713,28	68996	781,57
30,25	301	180	3	14729	122,26			66,00	432	245	5	14909	801,66		
30,50	301	180	3	14732	106,31	19813	141,80	67,00	432	245	5	14912	827,54		
30,75	301	180	3	14735	122,26			68,00	437	250	5	14915	849,02		
31,00	301	180	3	14738	106,31	26750	141,80	69,00	437	250	5	14918	875,37		
31,25	301	180	3	14741	129,47	67715	176,10	70,00	437	250	5	14921	829,99		
31,50	301	180	3	14744	112,57			>70 mm bajo demanda / upon request / sur demande							
31,75	306	185	3	14747	129,47			71,00	437	250	5	14924	958,25		
32,00	334	185	4	14750	112,57	22649	160,13	72,00	442	255	5	14927	978,10		
32,50	334	185	4	14753	128,60			73,00	442	255	5	14930	1.003,72		
33,00	334	185	4	14756	128,60	22652	174,54	74,00	442	255	5	14933	1.033,08		
33,50	334	185	4	14759	139,82	59215	184,09	75,00	442	255	5	14936	973,11		
34,00	339	190	4	14762	139,82	22655	177,34	76,00	447	260	5	14939	1.145,88		
34,50	339	190	4	14765	152,79			77,00	514	260	6	14942	1.229,66		
35,00	339	190	4	14768	152,79	27574	196,32	78,00	514	260	6	14945	1.253,68		
35,50	339	190	4	14771	163,94	19830	205,33	79,00	514	260	6	14948	1.278,92		
36,00	344	195	4	14774	163,94	22658	205,33	80,00	514	260	6	14951	1.349,25		
36,50	344	195	4	14777	172,81			81,00	519	265	6	14954	1.485,54		
37,00	344	195	4	14780	172,81			82,00	519	265	6	14957	1.522,65		
37,50	344	195	4	14783	181,77	27523	223,66	83,00	519	265	6	14960	1.551,87		
38,00	349	200	4	14786	181,77	22667	223,66	84,00	519	265	6	14963	1.584,82		
38,50	349	200	4	14789	193,85			85,00	519	265	6	14966	1.623,97		
39,00	349	200	4	14792	193,85	28009	233,56	86,00	524	270	6	14969	1.659,42		
39,50	349	200	4	14795	204,69	67716	243,78	87,00	524	270	6	14972	1.694,70		
40,00	349	200	4	14798	204,69	22670	243,78	88,00	524	270	6	14975	1.738,24		
40,50	354	205	4	14801	215,23			89,00	524	270	6	14978	1.771,85		
41,00	354	205	4	14804	215,23	67717	265,83	90,00	524	270	6	14981	1.822,61		
41,50	354	205	4	14807	228,39			91,00	529	275	6	14984	1.922,31		
42,00	354	205	4	14810	228,39	27575	278,33	92,00	529	275	6	14987	1.933,37		
42,50	354	205	4	14813	239,57			93,00	529	275	6	14990	2.002,33		
43,00	359	210	4	14816	239,57			94,00	529	275	6	14993	2.043,03		
43,50	359	210	4	14819	250,81	67718	299,48	95,00	529	275	6	14996	2.085,01		
44,00	359	210	4	14822	250,81	27315	299,48	96,00	534	280	6	14999	2.153,72		
44,50	359	210	4	14825	261,87			97,00	534	280	6	15002	2.171,76		
45,00	359	210	4	14828	261,87			98,00	534	280	6	15005	2.220,20		
45,50	364	215	4	14831	272,93	41292	334,10	99,00	534	280	6	15008	2.260,35		
46,00	364	215	4	14834	272,93	27577	334,10	100,00	534	280	6	15011	2.303,45		
46,50	364	215	4	14837	284,03	67719	344,58								
47,00	364	215	4	14840	284,03										



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	Nº 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	1.303,05



Set 10 Pcs

Cont. Ø	Nº Art. HSS	€
14-15-16-17- 18-19-20-21-22-25 mm	19346	436,99

