

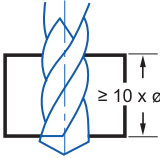
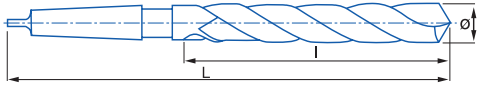
Ref. **1140**

## BROCA MANGO CÓNICO HSS. SERIE EXTRA LARGA

HSS Morse Taper Shank Twist Drill. Extra Long Series  
Foret Queue Cône Morse HSS. Serie Extra-Longue



HSS	DIN 1870 N	118°			Blue Finish	Rectificado Ground Taillé Meulé	Tol. D h8
-----	------------	------	--	--	-------------	------------------------------------	-----------



Material		Vc	Avances mm/rev. Feed / Pas										
Grupo	Sub.		HSS	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	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	0,250	0,300	0,310	0,400	
	1.2	15-20	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	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	0,430	0,510	0,620	
	3.2	25-30	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	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280	0,340	0,410	0,490	
	5.2	30-40	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	0,430	0,510	0,620	

Vc= m/min.

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

D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art. HSS	€	D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art. HSS	€
8,00	265	165	1	15440	63,43	18,00	370	245	2	15560	166,17
8,00	330	210	1	15443	79,07	18,00	465	310	2	15563	199,93
8,50	265	165	1	15446	69,66	18,50	370	245	2	15566	180,12
8,50	330	210	1	15449	80,83	18,50	465	310	2	15569	216,08
9,00	275	175	1	15452	71,69	19,00	370	245	2	15572	180,12
9,00	345	220	1	15455	91,15	19,00	465	310	2	15575	216,08
9,50	275	175	1	15458	76,74	19,50	385	260	2	15578	192,39
9,50	345	220	1	15461	92,11	19,50	490	325	2	15581	233,86
10,00	285	185	1	15464	78,84	20,00	385	260	2	15584	192,39
10,00	360	235	1	15467	97,21	20,00	490	325	2	15587	233,86
10,50	285	185	1	15470	83,72	20,50	385	260	2	15590	217,91
10,50	360	235	1	15473	100,22	20,50	490	325	2	15593	261,65
11,00	300	195	1	15476	87,39	21,00	385	260	2	15596	217,91
11,00	375	250	1	15479	103,94	21,00	490	325	2	15599	261,65
11,50	300	195	1	15482	95,70	21,50	405	270	2	15602	232,37
11,50	375	250	1	15485	119,50	21,50	515	345	2	15605	280,84
12,00	310	205	1	15488	97,94	22,00	405	270	2	15608	232,37
12,00	395	260	1	15491	122,03	22,00	515	345	2	15611	280,84
12,50	310	205	1	15494	104,23	22,50	405	270	2	15614	264,80
12,50	395	260	1	15497	136,23	22,50	515	345	2	15617	317,00
13,00	310	205	1	15500	104,23	23,00	405	270	2	15620	264,80
13,00	395	260	1	15503	136,23	23,00	515	345	2	15623	317,00
13,50	325	220	1	15506	114,14	23,50	425	270	3	15626	290,92
13,50	410	275	1	15509	139,89	23,50	535	345	3	15629	352,79
14,00	325	220	1	15512	114,14	24,00	440	290	3	15632	290,92
14,00	410	275	1	15515	139,89	24,00	555	365	3	15635	352,79
14,50	340	220	2	15518	124,99	24,50	440	290	3	15638	301,51
14,50	425	275	2	15521	152,34	24,50	555	365	3	15641	371,78
15,00	340	220	2	15524	124,99	25,00	440	290	3	15644	301,51
15,00	425	275	2	15527	152,34	25,00	555	365	3	15647	371,78
15,50	355	230	2	15530	140,13	25,50	440	290	3	15650	311,63
15,50	445	295	2	15533	168,05	25,50	555	365	3	15653	410,73
16,00	355	230	2	15536	140,13	26,00	440	290	3	15656	311,63
16,00	445	295	2	15539	168,05	26,00	555	365	3	15659	410,73
16,50	355	230	2	15542	151,01	26,50	440	290	3	15662	319,13
16,50	445	295	2	15545	181,59	26,50	555	365	3	15665	423,78
17,00	355	230	2	15548	151,01	27,00	460	305	3	15668	319,13
17,00	445	295	2	15551	181,59	27,00	580	385	3	15671	423,78
17,50	370	245	2	15554	166,17	27,50	460	305	3	15674	340,45
17,50	465	310	2	15557	199,93	27,50	580	385	3	15677	458,42

Ref. **1140****BROCA MANGO CÓNICO HSS. SERIE EXTRA LARGA**

HSS Morse Taper Shank Twist Drill. Extra Long Series

Foret Queue Cône Morse HSS. Serie Extra-Longue



D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art. HSS	€	D mm	L mm	I mm	CM	Nº Art. HSS	€
28,00	460	305	3	15680	340,45	37,00	530	340	4	15746	576,23
28,00	580	385	3	15683	458,42	37,00	665	430	4	15749	830,87
28,50	460	305	3	15686	352,79	38,00	555	360	4	15752	628,59
28,50	580	385	3	15689	505,81	38,00	695	460	4	15755	879,87
29,00	460	305	3	15692	352,79	39,00	555	360	4	15758	655,12
29,00	580	385	3	15695	505,81	39,00	695	460	4	15761	921,84
29,50	460	305	3	15698	365,23	40,00	555	360	4	15764	690,64
29,50	580	385	3	15701	509,99	40,00	695	460	4	15767	879,30
30,00	460	305	3	15704	365,23	41,00	555	360	4	15770	777,45
30,00	580	385	3	15707	509,99	41,00	695	460	4	15773	999,43
31,00	480	320	3	15710	409,43	42,00	555	360	4	15776	803,07
31,00	610	410	3	15713	543,74	42,00	695	460	4	15779	1067,12
32,00	505	320	4	15716	428,09	43,00	585	385	4	15782	837,46
32,00	635	410	4	15719	570,48	43,00	735	490	4	15785	1088,84
33,00	505	320	4	15722	466,47	44,00	735	490	4	15791	1127,06
33,00	635	410	4	15725	631,55	45,00	735	490	4	15797	1179,58
34,00	530	340	4	15728	505,80	47,00	735	490	4	15809	1292,79
34,00	665	430	4	15731	655,88	48,00	605	405	4	15812	1008,98
35,00	530	340	4	15734	520,94	49,00	605	405	4	15818	1039,71
35,00	665	430	4	15737	712,15	49,00	765	510	4	15821	1420,08
36,00	530	340	4	15740	562,03	50,00	605	405	4	15824	1070,31
36,00	665	430	4	15743	747,81						