

Ref. **1010**

**BROCA MANGO CILÍNDRICO USO GENERAL HSS. SERIE CORTA**

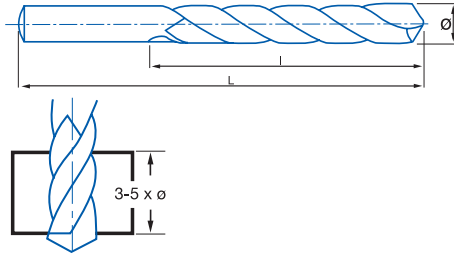
HSS General Purpose Straight Shank Twist Drill. Jobber Series

Foret Queue Cylindrique Utilisation Générale HSS. Serie Courte



**CLASSIQUE**

HSS	HSS + TIN	DIN 338 N	118°	Blue Finish	Rectificado Ground / Taillé Meulé	Tol. D h8
-----	-----------	-----------	------	-------------	-----------------------------------	-----------



Material		Vc		Avances mm/rev. Feed / Pas									
Grupo	Sub.	HSS	TIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
1	1.1	25-30	30-35	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	0,250
	3.1	30-35	36-42	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360
3	3.2	25-30	30-36	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280
	6.1	60-80	72-96	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450
6	6.2	60-80	72-96	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450
	6.3	40-50	48-60	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360

Vc= m/min.

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

D mm	L mm	I mm	Icon	Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€	D mm	L mm	I mm	Icon	Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
0,30	19	3	10	17996	1,72			2,20	53	28	10	10043	0,72	18338	1,64
0,35	19	4	10	17999	1,76			2,25	53	29	10	10046	0,67	18341	1,59
0,40	20	5	10	18002	1,72			2,30	53	30	10	10049	0,84	18344	1,75
0,45	20	5	10	18005	1,72			2,35	53	31	10	18080	0,84		
0,50	22	6	10	18008	1,20			2,40	57	30	10	10052	0,84	18347	1,75
0,55	24	7	10	18011	1,53			2,45	57	30	10	18083	0,84		
0,60	24	7	10	18014	1,53			2,50	57	30	10	10055	0,70	18350	1,65
0,65	26	8	10	18017	1,53			2,55	57	30	10	18086	0,86		
0,70	28	9	10	18020	1,53			2,60	57	30	10	10058	0,86	18353	1,76
0,75	28	9	10	18023	1,11			2,65	57	30	10	18089	0,86		
0,80	30	10	10	18026	1,14			2,70	61	33	10	10061	0,86	27166	1,76
0,85	30	10	10	18029	1,14			2,75	61	33	10	10064	0,74	18356	1,71
0,90	32	11	10	18032	1,14			2,80	61	33	10	10067	0,86	18359	1,76
0,95	32	11	10	18035	1,14			2,85	61	33	10	18092	0,86		
1,00	34	12	10	10001	0,88	18305	1,81	2,90	61	33	10	10070	0,86	27088	1,76
1,05	34	12	10	18038	0,98			2,95	61	33	10	18095	0,86		
1,10	36	14	10	10004	0,98	15056	1,84	3,00	61	33	10	10073	0,64	18362	1,55
1,15	36	14	10	18041	0,98			3,05	65	36	10	18098	0,83		
1,20	38	16	10	10007	0,98	18308	1,84	3,10	65	36	10	10076	0,74	18365	1,96
1,25	38	16	10	10010	0,77	27087	1,71	3,15	65	36	10	27343	0,83	29078	2,01
1,30	38	16	10	10013	0,86	18311	1,76	3,20	65	36	10	10079	0,74	18368	1,96
1,35	40	18	10	18050	0,86			3,25	65	36	10	10082	0,74	18371	1,96
1,40	40	18	10	10016	0,86	27337	1,76	3,30	65	36	10	10085	0,74	18374	1,96
1,45	40	18	10	18053	0,86			3,35	65	36	10	27345	0,95		
1,50	40	18	10	10019	0,67	18314	1,55	3,40	70	39	10	10088	0,96	27322	2,10
1,55	43	20	10	18059	0,83			3,45	70	39	10	27346	0,96		
1,60	43	20	10	10022	0,83	18317	1,74	3,50	70	39	10	10091	0,72	18377	1,93
1,65	43	20	10	18062	0,83			3,55	70	39	10	18101	0,99		
1,70	43	20	10	10025	0,83	18320	1,74	3,60	70	39	10	10094	0,99	27323	2,12
1,75	46	22	10	10028	0,74	18323	1,69	3,65	70	39	10	18104	0,99		
1,80	46	22	10	10031	0,74	18326	1,65	3,70	70	39	10	10097	0,99	18380	2,12
1,85	46	22	10	18068	0,74			3,75	70	39	10	10100	0,84	18383	2,06
1,90	46	22	10	10034	0,74	18329	1,65	3,80	75	43	10	10103	1,02	18386	2,15
1,95	49	24	10	18071	0,74			3,85	75	43	10	18107	1,02		
2,00	49	24	10	10037	0,64	18332	1,55	3,90	75	43	10	10106	1,02	27165	2,15
2,05	49	24	10	18074	0,72			3,95	75	43	10	18110	1,02		
2,10	49	24	10	10040	0,72	18335	1,64	4,00	75	43	10	10109	0,82	18389	2,03
2,15	53	27	10	18077	0,72			4,05	75	43	10	27349	1,02		

**BROCA MANGO CILÍNDRICO USO GENERAL HSS. SERIE CORTA**

HSS General Purpose Straight Shank Twist Drill. Jobber Series

Foret Queue Cylindrique Utilisation Générale HSS. Serie Courte





D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
4,10	75	43	10	10112	0,91	18392	2,10	7,10	109	69	10	10220	3,01	18491	6,05
4,15	75	43	10	27350	1,02			7,15	109	69	10	27364	3,01		
4,20	75	43	10	10115	0,91	18395	2,10	7,20	109	69	10	10223	3,01	18494	6,05
4,25	75	43	10	10118	0,91	18398	2,10	7,25	109	69	10	10226	2,48	18497	5,64
4,30	80	47	10	10121	1,21	18401	2,33	7,30	109	69	10	10229	3,01	18500	6,05
4,35	80	47	10	18113	1,21			7,35	109	69	10	27365	3,01		
4,40	80	47	10	10124	1,21	18404	2,33	7,40	109	69	10	10232	3,01	27150	6,05
4,45	80	47	10	18116	1,21			7,45	109	69	10	27366	3,09		
4,50	80	47	10	10127	0,95	18407	2,13	7,50	109	69	10	10235	2,06	18503	5,26
4,55	80	47	10	27288	1,22			7,55	117	75	10	27369	3,57		
4,60	80	47	10	10130	1,22	18410	2,35	7,60	117	75	10	10238	3,57	27313	6,63
4,65	80	47	10	27352	1,22			7,65	117	75	10	27368	3,57		
4,70	80	47	10	10133	1,22	18413	2,35	7,70	117	75	10	10241	3,57	18506	6,63
4,75	80	47	10	10136	1,09	18416	2,27	7,75	117	75	10	10244	2,76	27272	6,00
4,80	86	52	10	10139	1,37	18419	2,49	7,80	117	75	10	10247	3,61	18509	6,65
4,85	86	52	10	18119	1,33			7,85	117	75	10	27370	3,61		
4,90	86	52	10	10142	1,33	18422	2,45	7,90	117	75	10	10250	3,61	18512	6,65
4,95	86	52	10	18122	1,33			7,95	117	75	10	27372	3,61		
5,00	86	52	10	10145	1,01	18425	2,17	8,00	117	75	10	10253	2,35	18515	5,53
5,05	86	52	10	18125	1,38			8,05	117	75	10	27373	3,68		
5,10	86	52	10	10148	1,38	18428	2,48	8,10	117	75	10	10256	3,68	26675	7,28
5,15	86	52	10	27330	1,38			8,15	117	75	10	27374	3,68		
5,20	86	52	10	10151	1,38	18431	2,48	8,20	117	75	10	10259	3,68	26678	7,28
5,25	86	52	10	10154	1,29	18434	2,46	8,25	117	75	10	10262	2,76	18518	6,55
5,30	86	52	10	10157	1,70	18437	2,80	8,30	117	75	10	10265	3,84	27311	7,43
5,35	93	57	10	18131	1,70			8,35	117	75	10	27376	3,84		
5,40	93	57	10	10160	1,70	27292	2,80	8,40	117	75	10	10268	3,84	26681	7,43
5,45	93	57	10	27354	1,70			8,45	117	75	10	27377	3,84		
5,50	93	57	10	10163	1,34	18440	2,51	8,50	117	75	10	10271	2,54	18521	6,26
5,55	93	57	10	27356	1,81			8,55	125	81	10	27378	4,82		
5,60	93	57	10	10166	1,81	18443	2,92	8,60	125	81	10	10274	4,82	18524	8,37
5,65	93	57	10	18134	1,81			8,65	125	81	10	27379	4,82		
5,70	93	57	10	10169	1,81	18446	2,92	8,70	125	81	10	10277	4,82	18527	8,37
5,75	93	57	10	10172	1,74	18449	2,90	8,75	125	81	10	10280	3,70	18530	7,44
5,80	93	57	10	10175	1,70	18452	2,80	8,80	125	81	10	10283	4,84	18533	8,38
5,85	93	57	10	27357	1,70			8,85	125	81	10	27381	4,84		
5,90	93	57	10	10178	1,70	18455	2,80	8,90	125	81	10	10286	4,84	18536	8,38
5,95	93	57	10	27358	1,70			8,95	125	81	10	27383	4,84		
6,00	93	57	10	10181	1,39	18458	2,54	9,00	125	81	10	10289	3,10	18539	6,77
6,05	101	63	10	27359	1,95			9,05	125	81	10	27382	4,87		
6,10	101	63	10	10184	1,95	18461	5,05	9,10	125	81	10	10292	4,87	26684	8,41
6,15	101	63	10	27360	1,95			9,15	125	81	10	27385	4,87		
6,20	101	63	10	10187	1,95	18464	5,05	9,20	125	81	10	10295	4,87	27553	8,41
6,25	101	63	10	10190	1,86	18467	5,05	9,25	125	81	10	10298	3,73	27273	7,48
6,30	101	63	10	10193	2,07	27324	5,12	9,30	125	81	10	10301	4,55	18542	8,10
6,35	101	63	10	27361	2,07			9,40	125	81	10	10304	4,55	27149	8,10
6,40	101	63	10	10196	2,12	18470	5,22	9,45	125	81	10	27387	4,55		
6,45	101	63	10	18137	2,07			9,50	125	81	10	10307	3,37	18545	7,06
6,50	101	63	10	10199	1,61	18473	4,82	9,55	133	87	10	27389	5,82		
6,55	101	63	10	18140	2,58			9,60	133	87	10	10310	5,82	26687	9,31
6,60	101	63	10	10202	2,58	18476	5,63	9,65	133	87	10	27390	5,82		
6,65	101	63	10	27362	2,58			9,70	133	87	10	10313	5,82	27151	9,31
6,70	101	63	10	10205	2,58	27333	5,63	9,75	133	87	10	10316	4,21	18548	7,93
6,75	109	69	10	10208	1,94	18479	5,15	9,80	133	87	10	10319	5,70	18551	9,21
6,80	109	69	10	10211	1,94	18482	5,15	9,85	133	87	10	27391	5,70		
6,85	109	69	10	18143	2,86			9,90	133	87	10	10322	5,70	18554	9,21
6,90	109	69	10	10214	2,86	18485	5,87	9,95	133	87	10	27393	5,70		
6,95	109	69	10	27316	2,86			10,00	133	87	10	10325	3,63	18557	7,31
7,00	109	69	10	10217	1,94	18488	5,15	10,10	133	87	5	10328	4,87		
7,05	109	69	10	27363	3,01			10,20	133	87	5	10331	4,53		

Ref. **1010**

## BROCA MANGO CILÍNDRICO USO GENERAL HSS. SERIE CORTA

HSS General Purpose Straight Shank Twist Drill. Jobber Series

Foret Queue Cylindrique Utilisation Générale HSS. Serie Courte

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
10,25	133	87	5	10334	5,07	27274	12,93	13,90	160	108	1	10451	14,58		
10,30	133	87	5	10337	5,68	29151	13,22	14,00	160	108	1	10454	10,86	29007	20,91
10,40	133	87	5	10340	5,68			14,10	169	114	1	18179	15,54		
10,50	133	87	5	10343	4,53	18563	12,11	14,20	169	114	1	18185	15,54		
10,60	133	87	5	10346	6,25	29154	13,44	14,25	169	114	1	10457	12,73	29194	22,69
10,70	142	94	5	10349	6,25			14,30	169	114	1	18188	15,83		
10,75	142	94	5	10352	5,87	27277	13,38	14,40	169	114	1	18191	15,83		
10,80	142	94	5	10355	6,93	29157	14,10	14,50	169	114	1	10460	11,70	29198	21,69
10,90	142	94	5	10358	6,93			14,60	169	114	1	18194	16,12		
11,00	142	94	5	10361	5,29	18566	12,82	14,70	169	114	1	18197	16,12		
11,10	142	94	5	10364	7,06			14,75	169	114	1	10463	12,73	29202	22,69
11,20	142	94	5	10367	7,06			14,80	169	114	1	18200	15,54		
11,25	142	94	5	10370	5,99	26801	13,48	14,90	169	114	1	18203	15,54		
11,30	142	94	5	10373	6,93			15,00	169	114	1	10466	11,83	29205	21,84
11,40	142	94	5	10376	6,93			15,20	178	120	1	18209	20,41		
11,50	142	94	5	10379	5,65	18569	13,17	15,25	178	120	1	10469	17,37	29209	27,12
11,60	142	94	5	10382	6,93			15,50	178	120	1	10472	13,84	29213	23,76
11,70	142	94	5	10385	6,93			15,60	178	120	1	18218	23,88		
11,75	142	94	5	10388	5,99	27275	13,48	15,70	178	120	1	18221	23,88		
11,80	142	94	5	10391	7,58	29166	15,07	15,75	178	120	1	10475	17,60		
11,90	151	101	5	10394	7,58			15,80	178	120	1	18224	22,29		
12,00	151	101	5	10397	6,29	18572	13,78	15,90	178	120	1	18227	22,29		
12,10	151	101	5	10400	8,85	29169	17,83	16,00	178	120	1	10478	14,42	29220	24,30
12,20	151	101	5	10403	8,85			16,20	184	125	1	27289	30,50		
12,25	151	101	5	10406	7,80	18578	17,20	16,25	184	125	1	10481	25,94		
12,30	151	101	5	10409	8,33			16,50	184	125	1	10484	16,77		
12,40	151	101	5	10412	8,33			16,75	184	125	1	10487	27,10		
12,50	151	101	5	10415	6,91	18581	16,33	16,80	184	125	1	27676	40,97		
12,60	151	101	5	10418	8,64			17,00	184	125	1	10490	16,77		
12,70	151	101	5	10421	8,64			17,25	191	130	1	10493	28,14		
12,75	151	101	5	10424	7,69	27276	17,09	17,50	191	130	1	10496	19,28		
12,80	151	101	5	10427	9,64			17,75	191	130	1	10499	31,16		
12,90	151	101	5	10430	9,64			18,00	191	130	1	10502	20,39		
13,00	151	101	5	10433	7,15	18584	16,58	18,25	198	135	1	10505	30,57		
13,10	151	101	1	10436	9,85			18,50	198	135	1	10508	22,64		
13,20	151	101	1	18164	9,85			18,75	198	135	1	10511	31,45		
13,25	160	108	1	10439	11,24	29180	21,27	19,00	198	135	1	10514	22,64		
13,30	160	108	1	18167	15,25			19,25	205	140	1	10517	41,13		
13,40	160	108	1	18170	15,25			19,50	205	140	1	10520	24,28		
13,50	160	108	1	10442	10,12	29184	20,20	19,75	205	140	1	10523	39,90		
13,60	160	108	1	18173	15,25			20,00	205	140	10	10526	27,66		
13,70	160	108	1	10445	15,25										
13,75	160	108	1	10448	11,39										
13,80	160	108	1	18176	14,58										