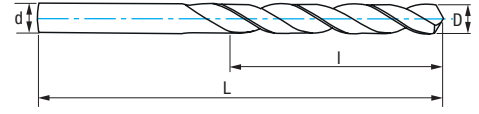


Ref. **1010**
CLASSIQUE

BROCA MANGO CILÍNDRICO USO GENERAL HSS. SERIE CORTA
HSS General Purpose Straight Shank Drill Bit. Jobber Series
Foret queue cylindrique utilisation générale HSS. Série courte

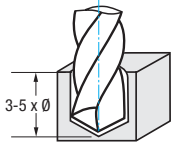


HSS	HSS + TIN	DIN 338 N	118°	Blue Finish	Rectificado Ground Taillé meulé	Tol. D h8
-----	-----------	-----------	------	-------------	------------------------------------	-----------



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 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	P.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	
K	K.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	
	K.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	
N	N.3	60-80	72-96	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450	
	N.4			0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450	
	N.5	40-50	48-60	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	



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

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



D mm	L mm	I mm	Icon	Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
0,30	19	3	10	17996	1,96		
0,35	19	4	10	17999	2,02		
0,40	20	5	10	18002	1,96		
0,45	20	5	10	18005	1,96		
0,50	22	6	10	18008	1,38		
0,55	24	7	10	18011	1,74		
0,60	24	7	10	18014	1,74		
0,65	26	8	10	18017	1,74		
0,70	28	9	10	18020	1,74		
0,75	28	9	10	18023	1,27		
0,80	30	10	10	18026	1,30		
0,85	30	10	10	18029	1,30		
0,90	32	11	10	18032	1,30		
0,95	32	11	10	18035	1,30		
1,00	34	12	10	10001	1,01	18305	2,08
New! 1,05	34	12	10	18038	1,12	53352	2,10
1,10	36	14	10	10004	1,12	15056	2,10
1,15	36	14	10	18041	1,12		
1,20	38	16	10	10007	1,12	18308	2,10
1,25	38	16	10	10010	0,89	27087	1,95
1,30	38	16	10	10013	0,99	18311	2,02
1,35	40	18	10	18050	0,99		
1,40	40	18	10	10016	0,99	27337	2,02
1,45	40	18	10	18053	0,99		
1,50	40	18	10	10019	0,77	18314	1,78
1,55	43	20	10	18059	0,95		
1,60	43	20	10	10022	0,95	18317	1,99
1,65	43	20	10	18062	0,95		
1,70	43	20	10	10025	0,95	18320	1,99
1,75	46	22	10	10028	0,85	18323	1,94
1,80	46	22	10	10031	0,85	18326	1,90
New! 1,85	46	22	10	18068	0,85	77801	1,90
1,90	46	22	10	10034	0,85	18329	1,90
1,95	49	24	10	18071	0,85		
2,00	49	24	10	10037	0,73	18332	1,78
2,05	49	24	10	18074	0,75		
2,10	49	24	10	10040	0,75	18335	1,71
2,15	53	27	10	18077	0,75		

D mm	L mm	I mm	Icon	Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
2,20	53	27	10	10043	0,75	18338	1,71
2,25	53	27	10	10046	0,70	18341	1,66
2,30	53	27	10	10049	0,88	18344	1,83
2,35	53	27	10	18080	0,88		
2,40	57	30	10	10052	0,88	18347	1,83
2,45	57	30	10	18083	0,88		
2,50	57	30	10	10055	0,73	18350	1,72
2,55	57	30	10	18086	0,90		
2,60	57	30	10	10058	0,90	18353	1,84
2,65	57	30	10	18089	0,90		
2,70	61	33	10	10061	0,90	27166	1,84
2,75	61	33	10	10064	0,77	18356	1,78
2,80	61	33	10	10067	0,90	18359	1,84
2,85	61	33	10	18092	0,90		
2,90	61	33	10	10070	0,90	27088	1,84
2,95	61	33	10	18095	0,90		
3,00	61	33	10	10073	0,66	18362	1,61
3,05	65	36	10	18098	0,87	17358	2,09
3,10	65	36	10	10076	0,77	18365	2,05
3,15	65	36	10	27343	0,87	29078	2,09
3,20	65	36	10	10079	0,77	18368	2,05
3,25	65	36	10	10082	0,77	18371	2,05
3,30	65	36	10	10085	0,77	18374	2,05
3,35	65	36	10	27345	0,99		
3,40	70	39	10	10088	1,00	27322	2,19
3,45	70	39	10	27346	1,00	21777	2,19
3,50	70	39	10	10091	0,75	18377	2,01
3,55	70	39	10	18101	1,03		
3,60	70	39	10	10094	1,03	27323	2,22
3,65	70	39	10	18104	1,03		
3,70	70	39	10	10097	1,03	18380	2,22
3,75	70	39	10	10100	0,88	18383	2,14
3,80	75	43	10	10103	1,06	18386	2,25
3,85	75	43	10	18107	1,06	79546	2,25
3,90	75	43	10	10106	1,06	27165	2,25
3,95	75	43	10	18110	1,06		
4,00	75	43	10	10109	0,86	18389	2,11
4,05	75	43	10	27349	1,06		

Ref. **1010**
CLASSIQUE**BROCA MANGO CILÍNDRICO USO GENERAL HSS. SERIE CORTA**

HSS General Purpose Straight Shank Drill Bit. Jobber Series

Foret queue cylindrique utilisation générale HSS. Série 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	0,95	18392	2,19	7,10	109	69	10	10220	3,13	18491	6,31
4,15	75	43	10	27350	1,06			7,15	109	69	10	27364	3,13		
4,20	75	43	10	10115	0,95	18395	2,19	7,20	109	69	10	10223	3,13	18494	6,31
4,25	75	43	10	10118	0,95	18398	2,19	7,25	109	69	10	10226	2,58	18497	5,88
4,30	80	47	10	10121	1,26	18401	2,43	7,30	109	69	10	10229	3,13	18500	6,31
4,35	80	47	10	18113	1,26			7,35	109	69	10	27365	3,13		
4,40	80	47	10	10124	1,26	18404	2,43	7,40	109	69	10	10232	3,13	27150	6,31
4,45	80	47	10	18116	1,26			7,45	109	69	10	27366	3,22		
4,50	80	47	10	10127	0,99	18407	2,23	7,50	109	69	10	10235	2,14	18503	5,48
4,55	80	47	10	27288	1,27			7,55	117	75	10	27369	3,72		
4,60	80	47	10	10130	1,27	18410	2,45	7,60	117	75	10	10238	3,72	27313	6,91
4,65	80	47	10	27352	1,27			7,65	117	75	10	27368	3,72		
4,70	80	47	10	10133	1,27	18413	2,45	7,70	117	75	10	10241	3,72	18506	6,91
4,75	80	47	10	10136	1,12	18416	2,35	7,75	117	75	10	10244	2,88	27272	6,25
4,80	86	52	10	10139	1,42	18419	2,59	7,80	117	75	10	10247	3,76	18509	6,93
4,85	86	52	10	18119	1,39			7,85	117	75	10	27370	3,76		
4,90	86	52	10	10142	1,39	18422	2,55	7,90	117	75	10	10250	3,76	18512	6,93
4,95	86	52	10	18122	1,39			7,95	117	75	10	27372	3,76		
5,00	86	52	10	10145	1,05	18425	2,27	8,00	117	75	10	10253	2,45	18515	5,77
5,05	86	52	10	18125	1,43	21749	2,58	8,05	117	75	10	27373	3,84	39695	7,58
5,10	86	52	10	10148	1,43	18428	2,58	8,10	117	75	10	10256	3,84	26675	7,58
5,15	86	52	10	27330	1,43			8,15	117	75	10	27374	3,84		
5,20	86	52	10	10151	1,43	18431	2,58	8,20	117	75	10	10259	3,84	26678	7,58
5,25	86	52	10	10154	1,34	18434	2,57	8,25	117	75	10	10262	2,88	18518	6,83
5,30	86	52	10	10157	1,77	18437	2,92	8,30	117	75	10	10265	4,00	27311	7,74
5,35	93	57	10	18131	1,77			8,35	117	75	10	27376	4,00		
5,40	93	57	10	10160	1,77	27292	2,92	8,40	117	75	10	10268	4,00	26681	7,74
5,45	93	57	10	27354	1,77			8,45	117	75	10	27377	4,00		
5,50	93	57	10	10163	1,40	18440	2,63	8,50	117	75	10	10271	2,65	18521	6,53
5,55	93	57	10	27356	1,89	65683	3,04	8,55	125	81	10	27378	5,02		
5,60	93	57	10	10166	1,89	18443	3,04	8,60	125	81	10	10274	5,02	18524	8,71
5,65	93	57	10	18134	1,89			8,65	125	81	10	27379	5,02		
5,70	93	57	10	10169	1,89	18446	3,04	8,70	125	81	10	10277	5,02	18527	8,71
5,75	93	57	10	10172	1,81	18449	3,03	8,75	125	81	10	10280	3,86	18530	7,75
5,80	93	57	10	10175	1,77	18452	2,92	8,80	125	81	10	10283	5,04	18533	8,72
5,85	93	57	10	27357	1,77			8,85	125	81	10	27381	5,04		
5,90	93	57	10	10178	1,77	18455	2,92	8,90	125	81	10	10286	5,04	18536	8,72
5,95	93	57	10	27358	1,77			8,95	125	81	10	27383	5,04		
6,00	93	57	10	10181	1,45	18458	2,65	9,00	125	81	10	10289	3,24	18539	7,06
6,05	101	63	10	27359	2,04	17594	5,26	9,05	125	81	10	27382	5,07		
6,10	101	63	10	10184	2,04	18461	5,26	9,10	125	81	10	10292	5,07	26684	8,76
6,15	101	63	10	27360	2,04	79817	5,26	9,15	125	81	10	27385	5,07		
6,20	101	63	10	10187	2,04	18464	5,26	9,20	125	81	10	10295	5,07	27553	8,76
6,25	101	63	10	10190	1,94	18467	5,26	9,25	125	81	10	10298	3,89	27273	7,79
6,30	101	63	10	10193	2,15	27324	5,34	9,30	125	81	10	10301	4,75	18542	8,45
6,35	101	63	10	27361	2,15			9,35	125	81	10	27556	5,23		
6,40	101	63	10	10196	2,22	18470	5,43	9,40	125	81	10	10304	4,75	27149	8,45
6,45	101	63	10	18137	2,15			9,45	125	81	10	27387	4,75		
6,50	101	63	10	10199	1,67	18473	5,02	9,50	125	81	10	10307	3,52	18545	7,35
6,55	101	63	10	18140	2,69			9,55	133	87	10	27389	6,05		
6,60	101	63	10	10202	2,69	18476	5,86	9,60	133	87	10	10310	6,05	26687	9,70
6,65	101	63	10	27362	2,69			9,65	133	87	10	27390	6,05		
6,70	101	63	10	10205	2,69	27333	5,86	9,70	133	87	10	10313	6,05	27151	9,70
6,75	109	69	10	10208	2,02	18479	5,36	9,75	133	87	10	10316	4,39	18548	8,27
6,80	109	69	10	10211	2,02	18482	5,36	9,80	133	87	10	10319	5,95	18551	9,60
6,85	109	69	10	18143	2,97			9,85	133	87	10	27391	5,95		
6,90	109	69	10	10214	2,97	18485	6,12	9,90	133	87	10	10322	5,95	18554	9,60
6,95	109	69	10	27316	2,97			9,95	133	87	10	27393	5,95		
7,00	109	69	10	10217	2,02	18488	5,36	10,00	133	87	10	10325	3,78	18557	7,62
7,05	109	69	10	27363	3,13	79818	6,31	10,10	133	87	5	10328	5,07	29149	13,27

New!

Ref. **1010**
CLASSIQUE**BROCA MANGO CILÍNDRICO USO GENERAL HSS. SERIE CORTA**

HSS General Purpose Straight Shank Drill Bit. Jobber Series

Foret queue cylindrique utilisation générale HSS. Série 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	€
10,20	133	87	5	10331	4,73	18560	12,92	13,80	160	108	1	18176	15,20	24664	25,66
10,25	133	87	5	10334	5,28	27274	13,48	13,90	160	108	1	10451	15,20	68188	25,66
10,30	133	87	5	10337	5,91	29151	13,78	14,00	160	108	1	10454	11,31	29007	21,79
10,40	133	87	5	10340	5,91			14,10	169	114	1	18179	16,20		
10,50	133	87	5	10343	4,73	18563	12,62	14,20	169	114	1	18185	16,20		
10,60	133	87	5	10346	6,52	29154	14,00	14,25	169	114	1	10457	13,27	29194	23,64
10,70	142	94	5	10349	6,52			14,30	169	114	1	18188	16,50		
10,75	142	94	5	10352	6,12	27277	13,94	14,40	169	114	1	18191	16,50		
10,80	142	94	5	10355	7,23	29157	14,69	14,50	169	114	1	10460	12,20	29198	22,59
10,90	142	94	5	10358	7,23			14,60	169	114	1	18194	16,80		
11,00	142	94	5	10361	5,51	18566	13,36	14,70	169	114	1	18197	16,80		
11,10	142	94	5	10364	7,35			14,75	169	114	1	10463	13,27	29202	23,64
11,20	142	94	5	10367	7,35			14,80	169	114	1	18200	16,20		
11,25	142	94	5	10370	6,24	26801	14,05	14,90	169	114	1	18203	16,20		
11,30	142	94	5	10373	7,23			15,00	169	114	1	10466	12,33	29205	22,76
11,40	142	94	5	10376	7,23	27450	15,06	15,20	178	120	1	18209	21,26		
11,50	142	94	5	10379	5,89	18569	13,72	15,25	178	120	1	10469	18,10	29209	28,26
11,60	142	94	5	10382	7,23			15,50	178	120	1	10472	14,43	29213	24,77
11,70	142	94	5	10385	7,23			15,60	178	120	1	18218	24,88		
11,75	142	94	5	10388	6,24	27275	14,05	15,70	178	120	1	18221	24,88		
11,80	142	94	5	10391	7,90	29166	15,69	15,75	178	120	1	10475	18,34		
11,90	151	101	5	10394	7,90	29167	15,69	15,80	178	120	1	18224	23,22		
12,00	151	101	5	10397	6,55	18572	14,36	15,90	178	120	1	18227	23,22		
12,10	151	101	5	10400	9,22	29169	18,57	16,00	178	120	1	10478	15,02	29220	25,32
12,20	151	101	5	10403	9,22			16,20	184	125	1	27289	31,79		
12,25	151	101	5	10406	8,13	18578	17,92	16,25	184	125	1	10481	27,03		
12,30	151	101	5	10409	8,68			16,50	184	125	1	10484	17,48	12861	27,01
12,40	151	101	5	10412	8,68			16,75	184	125	1	10487	28,25	19368	37,77
12,50	151	101	5	10415	7,21	18581	17,01	16,80	184	125	1	27676	42,70	19369	52,24
12,60	151	101	5	10418	9,00			17,00	184	125	1	10490	17,48	12866	27,02
12,70	151	101	5	10421	9,00			17,25	191	130	1	10493	29,33		
12,75	151	101	5	10424	8,01	27276	17,80	17,50	191	130	1	10496	20,09	12862	29,62
12,80	151	101	5	10427	10,04			17,75	191	130	1	10499	32,48		
12,90	151	101	5	10430	10,04			18,00	191	130	1	10502	21,24	29236	29,89
13,00	151	101	5	10433	7,46	18584	17,28	18,25	198	135	1	10505	31,85		
13,10	151	101	1	10436	10,26			18,50	198	135	1	10508	23,59		
13,20	151	101	1	18164	10,26			18,75	198	135	1	10511	32,76		
13,25	160	108	1	10439	11,71	29180	22,16	19,00	198	135	1	10514	23,59	14065	33,66
13,30	160	108	1	18167	15,89			19,25	205	140	1	10517	42,87		
13,40	160	108	1	18170	15,89			19,50	205	140	1	10520	25,29		
13,50	160	108	1	10442	10,56	29184	21,05	19,75	205	140	1	10523	41,58		
13,60	160	108	1	18173	15,89			20,00	205	140	1	10526	28,82	14076	37,48
13,70	160	108	1	10445	15,89										
13,75	160	108	1	10448	11,87	16497	22,34								

Ref. **1050**

Extra-Corta / Stub / extra-Courte

Pag 97

Ref. **1030**

Larga / Long / Longue

Pag 101

Ref. **1040**

Extra Larga / Extra Long / Extra-Longue

Pag 104