

Ref. **1016**

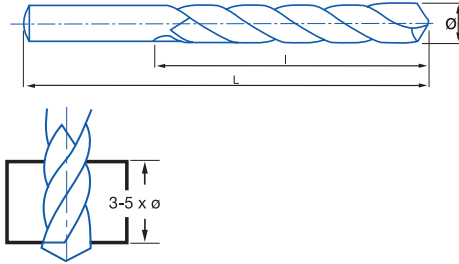
**BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE CORTA**

Hard Materials Straight Shank Twist Drill. Jobber Series  
Foret Queue Cylindrique Matériaux Durs. Série Courte



**PROFESSIONAL**

HSSE 5%Co	HSSE 5%Co + TIALSIN	DIN 338 N			DIN 1412 C ≥ 2 mm		Ambar Gold Finish Finition Or	Rectificado Ground Taillé Meulé	A.R.I.* * Alto Rendimiento Intensivo I.H.P.* * Intensive High Performance H.P.I.* * Haute Performance Intensif	Tol. D h8
--------------	---------------------------	--------------	--	--	-------------------------	--	-------------------------------------	---------------------------------------	--	--------------



Material		Vc		Avances mm/rev. Feed / Pas										
Grupo	Sub.	5% Co	TIALSIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
1	1.3	8-15	12-20	0,020	0,035	0,045	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,160	
2	2.2	8-12	12-17	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,150	0,170	
4		10-15	14-20	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	

Vc= m/min.

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



D	L	I		Nº Art.	€	Nº Art.	€	D	L	I		Nº Art.	€	Nº Art.	€
mm	mm	mm		5% Co		TIALSIN		mm	mm	mm		5% Co		TIALSIN	
0,50	22	6	10	37442	1,67			4,00	75	43	10	19286	1,55	12903	3,36
0,60	27	7	10	37443	2,14			4,10	75	43	10	20265	1,72	12886	3,53
0,70	28	9	10	37444	2,14			4,20	75	43	10	20269	1,72	12887	3,53
0,75	28	9	10	37445	1,54			4,25	75	43	10	19271	1,72	12888	3,53
0,80	30	10	10	37446	1,59			4,30	80	47	10	20278	1,84	12931	3,56
0,90	32	11	10	37447	1,59			4,40	80	47	10	20283	1,84	17749	3,56
1,00	34	12	10	27309	1,24	12897	2,60	4,50	80	47	10	19274	1,77	12904	3,58
1,10	36	14	10	20107	1,52	17722	2,93	4,60	80	47	10	20289	2,05	17750	3,84
1,20	38	16	10	28861	1,51	17723	2,88	4,70	80	47	10	20293	2,05	17752	3,85
1,25	38	16	10	20112	1,46	17724	2,81	4,75	80	47	10	20298	1,93		
1,30	38	16	10	20116	1,51	17725	2,88	4,80	86	52	10	20302	2,05	17754	3,84
1,40	40	18	10	20125	1,51			4,90	86	52	10	20311	2,05	17755	3,84
1,50	40	18	10	27170	1,18	12898	2,54	5,00	86	52	10	19277	1,86	12905	3,66
1,60	43	20	10	20133	1,51	17727	2,92	5,10	86	52	10	20320	2,22	12891	3,92
1,70	43	20	10	20142	1,51	17728	2,88	5,20	86	52	10	20328	2,22	17757	4,00
1,75	46	22	10	20146	1,46	17729	2,81	5,25	86	52	10	19280	2,19	12893	3,96
1,80	46	22	10	20151	1,51	17730	2,88	5,30	86	52	10	20340	2,22	17756	4,00
1,90	46	22	10	20155	1,51	17731	2,92	5,40	93	57	10	20349	2,22		
2,00	49	24	10	19247	1,23	12899	2,64	5,50	93	57	10	19290	2,35	12906	4,14
2,10	49	24	10	20161	1,58	17732	2,96	5,60	93	57	10	20361	2,80		
2,20	53	27	10	20166	1,58	17734	2,96	5,70	93	57	10	20370	2,80	17760	4,60
2,25	53	27	10	20170	1,51	17735	2,92	5,75	93	57	10	20379	2,65		
2,30	53	27	10	20175	1,58	17736	2,99	5,80	93	57	10	20388	2,80	17762	4,60
2,40	57	30	10	20184	1,58			5,90	93	57	10	20397	2,80		
2,50	57	30	10	19251	1,23	12900	2,64	6,00	93	57	10	19301	2,51	12907	4,28
2,60	57	30	10	20199	1,53	17738	2,93	6,10	101	63	10	20415	3,11	17764	8,20
2,70	61	33	10	20203	1,53			6,20	101	63	10	20424	3,11	17765	8,20
2,75	61	33	10	19262	1,51			6,25	101	63	10	20433	2,94		
2,80	61	33	10	20209	1,53	17741	2,94	6,30	101	63	10	20442	3,11	17767	8,20
2,90	61	33	10	20214	1,53	17742	2,94	6,40	101	63	10	20451	3,11	17768	8,20
3,00	61	33	10	19256	1,20	12901	2,60	6,50	101	63	10	27290	3,01	12908	7,91
3,10	65	36	10	20220	1,46	12882	3,28	6,60	101	63	10	20466	3,73		
3,20	65	36	10	20224	1,46	17226	3,28	6,70	101	63	10	20475	3,73		
3,25	65	36	10	19259	1,46	12883	3,28	6,75	109	69	10	20481	3,51	12894	8,38
3,30	65	36	10	20230	1,46	12884	3,28	6,80	109	69	10	20488	3,51	12895	8,38
3,40	70	39	10	20235	1,53	12885	3,40	6,90	109	69	10	20493	3,73	17771	8,81
3,50	70	39	10	19268	1,45	12902	3,27	7,00	109	69	10	19305	3,29	12909	8,37
3,60	70	39	10	20241	1,84			7,10	109	69	10	20499	4,75		
3,70	70	39	10	20245	1,84	17744	3,65	7,20	109	69	10	20503	4,75		
3,75	70	39	10	19269	1,72			7,25	109	69	10	20508	4,47		
3,80	75	43	10	20251	1,84	17746	3,64	7,30	109	69	10	20512	4,75		
3,90	75	43	10	20256	1,84			7,40	109	69	10	20517	4,75		



D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
7,50	109	69	10	19292	3,51	12910	8,58
7,60	117	75	10	20523	5,73		
7,70	117	75	10	20527	5,73	17779	10,80
7,75	117	75	10	20532	5,41		
7,80	117	75	10	20536	5,73		
7,90	117	75	10	20541	5,73		
8,00	117	75	10	20208	4,11	12911	9,14
8,10	117	75	10	22734	5,47		
8,20	117	75	10	22737	5,47	17784	10,51
8,25	117	75	10	22740	5,17		
8,30	117	75	10	22743	5,47		
8,40	117	75	10	22746	5,47		
8,50	117	75	10	19298	4,27	12912	10,19
8,60	125	81	10	22752	6,96	17788	12,80
8,70	125	81	10	22755	6,96		
8,75	125	81	10	22758	6,57		
8,80	125	81	10	22761	6,96	17791	12,80
8,90	125	81	10	22764	6,96		
9,00	125	81	10	20358	5,45	12914	11,29
9,10	125	81	10	22768	7,72	17794	13,57
9,20	125	81	10	22771	7,72		
9,25	125	81	10	22774	7,27		
9,30	125	81	10	22777	7,72	17797	13,57
9,40	125	81	10	22780	7,72		
9,50	125	81	10	20545	5,65	12915	11,48
9,60	133	87	10	22784	9,08	17799	14,92
9,70	133	87	10	23567	9,08	17800	14,92
9,75	133	87	10	26697	8,57		
9,80	133	87	10	26809	9,08		
9,90	133	87	10	27121	9,08	17803	14,92
10,00	133	87	10	27291	6,21	12917	12,05
10,10	133	87	5	27318	10,43		
10,20	133	87	5	27541	8,79	12896	20,76
10,25	133	87	5	27544	10,82	17805	22,77
10,30	133	87	5	27585	10,43	17806	22,34
10,40	133	87	5	27682	10,43		
10,50	133	87	5	27685	8,79	12918	20,76
10,60	133	87	5	27690	12,13		
10,70	142	94	5	27693	12,13		
10,75	142	94	5	27696	12,59		
10,80	142	94	5	27699	12,13	17812	23,94
10,90	142	94	5	27702	12,13		
11,00	142	94	5	27705	9,71	12919	21,63
11,10	142	94	5	27708	13,81		

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
11,20	142	94	5	27711	13,81		
11,25	142	94	5	27714	14,33	17816	25,69
11,30	142	94	5	27717	13,81		
11,40	142	94	5	27720	13,81		
11,50	142	94	5	19307	11,61	12932	22,96
11,60	142	94	5	27724	14,29		
11,70	142	94	5	27727	14,29		
11,75	142	94	5	27730	14,83		
11,80	142	94	5	27733	14,29		
11,90	151	101	5	27736	14,29		
12,00	151	101	5	19311	12,42	12920	23,74
12,10	151	101	5	27742	16,56		
12,20	151	101	5	27745	16,56		
12,25	151	101	5	19313	17,19		
12,30	151	101	5	27749	16,56		
12,40	151	101	5	27752	16,56		
12,50	151	101	5	27755	15,13	12921	29,33
12,60	151	101	5	27758	17,29		
12,70	151	101	5	27761	17,29		
12,75	151	101	5	19316	17,96		
12,80	151	101	5	27765	17,29		
12,90	151	101	5	27768	17,29		
13,00	151	101	5	27771	15,50	12923	29,82
13,25	160	108	1	27777	21,42		
13,50	160	108	1	27774	17,06	12924	31,30
13,75	160	108	1	27780	21,42		
14,00	160	108	1	27783	16,88	12927	31,13
14,25	169	114	1	27786	28,15		
14,50	169	114	1	27789	23,93	12929	37,72
14,75	169	114	1	27792	28,15		
15,00	169	114	1	27795	24,30	12930	38,20
15,25	178	120	1	27798	38,87		
15,50	178	120	1	27801	28,12		
15,75	178	120	1	27804	38,87		
16,00	178	120	1	27807	29,13	15084	40,40
16,50	184	125	1	27811	33,30		
17,00	184	125	1	27814	33,30		
17,50	191	130	1	27817	36,91	35438	49,76
18,00	191	130	1	27820	40,19	15252	53,05
18,50	198	135	1	27823	44,40		
19,00	198	135	1	27826	44,40		
19,50	205	140	1	27829	49,23		
20,00	205	140	1	27832	52,73		