

Ref. **1016**

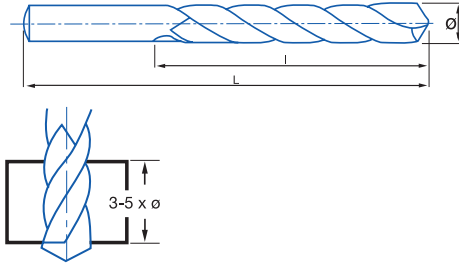
BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE CORTA

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	1,59			4,00	75	43	10	19286	1,48	12903	3,20
0,60	27	7	10	37443	2,04			4,10	75	43	10	20265	1,64	12886	3,36
0,70	28	9	10	37444	2,04			4,20	75	43	10	20269	1,64	12887	3,36
0,75	28	9	10	37445	1,47			4,25	75	43	10	19271	1,64	12888	3,36
0,80	30	10	10	37446	1,51			4,30	80	47	10	20278	1,75	12931	3,39
0,90	32	11	10	37447	1,51			4,40	80	47	10	20283	1,75		
1,00	34	12	10	27309	1,18	12897	2,48	4,50	80	47	10	19274	1,69	12904	3,41
1,10	36	14	10	20107	1,45			4,60	80	47	10	20289	1,95	17750	3,66
1,20	38	16	10	28861	1,44	17723	2,74	4,70	80	47	10	20293	1,95		
1,25	38	16	10	20112	1,39	17724	2,68	4,75	80	47	10	20298	1,84		
1,30	38	16	10	20116	1,44	17725	2,74	4,80	86	52	10	20302	1,95	17754	3,66
1,40	40	18	10	20125	1,44			4,90	86	52	10	20311	1,95	17755	3,66
1,50	40	18	10	27170	1,12	12898	2,42	5,00	86	52	10	19277	1,77	12905	3,49
1,60	43	20	10	20133	1,44			5,10	86	52	10	20320	2,11	12891	3,73
1,70	43	20	10	20142	1,44	17728	2,74	5,20	86	52	10	20328	2,11	17757	3,81
1,75	46	22	10	20146	1,39	17729	2,68	5,25	86	52	10	19280	2,09	12893	3,77
1,80	46	22	10	20151	1,44	17730	2,74	5,30	86	52	10	20340	2,11	17756	3,81
1,90	46	22	10	20155	1,44			5,40	93	57	10	20349	2,11		
2,00	49	24	10	19247	1,17	12899	2,51	5,50	93	57	10	19290	2,24	12906	3,94
2,10	49	24	10	20161	1,50			5,60	93	57	10	20361	2,67		
2,20	53	27	10	20166	1,50	17734	2,82	5,70	93	57	10	20370	2,67	17760	4,38
2,25	53	27	10	20170	1,44	17735	2,78	5,75	93	57	10	20379	2,52		
2,30	53	27	10	20175	1,50	17736	2,85	5,80	93	57	10	20388	2,67	17762	4,38
2,40	57	30	10	20184	1,50			5,90	93	57	10	20397	2,67		
2,50	57	30	10	19251	1,17	12900	2,51	6,00	93	57	10	19301	2,39	12907	4,08
2,60	57	30	10	20199	1,46	17738	2,79	6,10	101	63	10	20415	2,96		
2,70	61	33	10	20203	1,46			6,20	101	63	10	20424	2,96		
2,75	61	33	10	19262	1,44			6,25	101	63	10	20433	2,80		
2,80	61	33	10	20209	1,46			6,30	101	63	10	20442	2,96		
2,90	61	33	10	20214	1,46			6,40	101	63	10	20451	2,96	17768	7,81
3,00	61	33	10	19256	1,14	12901	2,48	6,50	101	63	10	27290	2,87	12908	7,53
3,10	65	36	10	20220	1,39	12882	3,12	6,60	101	63	10	20466	3,55		
3,20	65	36	10	20224	1,39	17226	3,12	6,70	101	63	10	20475	3,55		
3,25	65	36	10	19259	1,39	12883	3,12	6,75	109	69	10	20481	3,34	12894	7,98
3,30	65	36	10	20230	1,39	12884	3,12	6,80	109	69	10	20488	3,34	12895	7,98
3,40	70	39	10	20235	1,46	12885	3,24	6,90	109	69	10	20493	3,55		
3,50	70	39	10	19268	1,38	12902	3,11	7,00	109	69	10	19305	3,13	12909	7,97
3,60	70	39	10	20241	1,75			7,10	109	69	10	20499	4,52		
3,70	70	39	10	20245	1,75			7,20	109	69	10	20503	4,52		
3,75	70	39	10	19269	1,64			7,25	109	69	10	20508	4,26		
3,80	75	43	10	20251	1,75			7,30	109	69	10	20512	4,52		
3,90	75	43	10	20256	1,75			7,40	109	69	10	20517	4,52		



D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
7,50	109	69	10	19292	3,34	12910	8,17
7,60	117	75	10	20523	5,46		
7,70	117	75	10	20527	5,46		
7,75	117	75	10	20532	5,15		
7,80	117	75	10	20536	5,46		
7,90	117	75	10	20541	5,46		
8,00	117	75	10	20208	3,91	12911	8,70
8,10	117	75	10	22734	5,21		
8,20	117	75	10	22737	5,21		
8,25	117	75	10	22740	4,92		
8,30	117	75	10	22743	5,21		
8,40	117	75	10	22746	5,21		
8,50	117	75	10	19298	4,07	12912	9,70
8,60	125	81	10	22752	6,63		
8,70	125	81	10	22755	6,63		
8,75	125	81	10	22758	6,26		
8,80	125	81	10	22761	6,63	17791	12,19
8,90	125	81	10	22764	6,63		
9,00	125	81	10	20358	5,19	12914	10,75
9,10	125	81	10	22768	7,35	17794	12,92
9,20	125	81	10	22771	7,35		
9,25	125	81	10	22774	6,92		
9,30	125	81	10	22777	7,35	17797	12,92
9,40	125	81	10	22780	7,35		
9,50	125	81	10	20545	5,38	12915	10,93
9,60	133	87	10	22784	8,65		
9,70	133	87	10	23567	8,65		
9,75	133	87	10	26697	8,16		
9,80	133	87	10	26809	8,65		
9,90	133	87	10	27121	8,65		
10,00	133	87	10	27291	5,91	12917	11,48
10,10	133	87	5	27318	9,93		
10,20	133	87	5	27541	8,37	12896	19,77
10,25	133	87	5	27544	10,30	17805	21,69
10,30	133	87	5	27585	9,93	17806	21,28
10,40	133	87	5	27682	9,93		
10,50	133	87	5	27685	8,37	12918	19,77
10,60	133	87	5	27690	11,55		
10,70	142	94	5	27693	11,55		
10,75	142	94	5	27696	11,99		
10,80	142	94	5	27699	11,55		
10,90	142	94	5	27702	11,55		
11,00	142	94	5	27705	9,25	12919	20,60
11,10	142	94	5	27708	13,15		

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
11,20	142	94	5	27711	13,15		
11,25	142	94	5	27714	13,65	17816	24,47
11,30	142	94	5	27717	13,15		
11,40	142	94	5	27720	13,15		
11,50	142	94	5	19307	11,06	12932	21,87
11,60	142	94	5	27724	13,61		
11,70	142	94	5	27727	13,61		
11,75	142	94	5	27730	14,12		
11,80	142	94	5	27733	13,61		
11,90	151	101	5	27736	13,61		
12,00	151	101	5	19311	11,83	12920	22,61
12,10	151	101	5	27742	15,77		
12,20	151	101	5	27745	15,77		
12,25	151	101	5	19313	16,37		
12,30	151	101	5	27749	15,77		
12,40	151	101	5	27752	15,77		
12,50	151	101	5	27755	14,41	12921	27,93
12,60	151	101	5	27758	16,47		
12,70	151	101	5	27761	16,47		
12,75	151	101	5	19316	17,10		
12,80	151	101	5	27765	16,47		
12,90	151	101	5	27768	16,47		
13,00	151	101	5	27771	14,76	12923	28,40
13,25	160	108	1	27777	20,40		
13,50	160	108	1	27774	16,25	12924	29,81
13,75	160	108	1	27780	20,40		
14,00	160	108	1	27783	16,08	12927	29,65
14,25	169	114	1	27786	26,81		
14,50	169	114	1	27789	22,79	12929	35,92
14,75	169	114	1	27792	26,81		
15,00	169	114	1	27795	23,14	12930	36,38
15,25	178	120	1	27798	37,02		
15,50	178	120	1	27801	26,78		
15,75	178	120	1	27804	37,02		
16,00	178	120	1	27807	27,74	15084	38,48
16,50	184	125	1	27811	31,71		
17,00	184	125	1	27814	31,71		
17,50	191	130	1	27817	35,15		
18,00	191	130	1	27820	38,28	15252	50,52
18,50	198	135	1	27823	42,29		
19,00	198	135	1	27826	42,29		
19,50	205	140	1	27829	46,89		
20,00	205	140	1	27832	50,22		