

Ref. **1016**

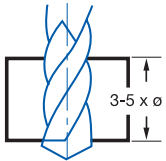
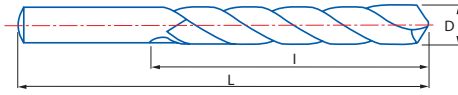
BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE CORTA

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



PROFESSIONAL

HSSE 5%Co	HSSE 5%Co + TIALSIN	DIN 338 N	135°	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	Sub.	Vc (m/min)		Avances f/rev. (mm/rev) - Feed - Pas										
		5% Co	TIALSIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	P.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	
	P.5	8-12	12-17	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,150	0,170	
S		10-15	14-20	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	

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

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

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	1,99			3,80	75	43	10	20251	1,99	17746	3,93
0,60	27	7	10	37443	2,54			3,90	75	43	10	20256	1,99	17748	3,93
0,70	28	9	10	37444	2,54			4,00	75	43	10	19286	1,68	12903	3,64
0,75	28	9	10	37445	1,82			New! 4,05	75	43	10	18949	2,09		
0,80	30	10	10	37446	1,90			4,10	75	43	10	20265	1,86	12886	3,82
0,90	32	11	10	37447	1,90			New! 4,15	75	43	10	65326	2,09		
1,00	34	12	10	27309	1,47	12897	3,09	4,20	75	43	10	20269	1,86	12887	3,82
1,10	36	14	10	20107	1,80	17722	3,48	4,25	75	43	10	19271	1,86	12888	3,82
1,20	38	16	10	28861	1,79	17723	3,43	4,30	80	47	10	20278	1,99	12931	3,85
1,25	38	16	10	20112	1,74	17724	3,34	4,40	80	47	10	20283	1,99	17749	3,85
1,30	38	16	10	20116	1,79	17725	3,43	4,50	80	47	10	19274	1,92	12904	3,87
1,40	40	18	10	20125	1,79	17726	3,43	4,60	80	47	10	20289	2,21	17750	4,15
1,50	40	18	10	27170	1,41	12898	3,02	4,70	80	47	10	20293	2,21	17752	4,16
1,60	43	20	10	20133	1,79	17727	3,47	4,75	80	47	10	20298	2,09	17753	4,04
1,70	43	20	10	20142	1,79	17728	3,43	4,80	86	52	10	20302	2,21	17754	4,15
1,75	46	22	10	20146	1,74	17729	3,34	4,90	86	52	10	20311	2,21	17755	4,15
1,80	46	22	10	20151	1,79	17730	3,43	5,00	86	52	10	19277	2,01	12905	3,96
1,90	46	22	10	20155	1,79	17731	3,47	New! 5,05	86	52	10	76128	2,69		
2,00	49	24	10	19247	1,46	12899	3,14	5,10	86	52	10	20320	2,40	12891	4,24
2,10	49	24	10	20161	1,71	17732	3,20	New! 5,15	86	52	10	79849	2,69		
2,20	53	27	10	20166	1,71	17734	3,20	5,20	86	52	10	20328	2,40	17757	4,33
2,25	53	27	10	20170	1,64	17735	3,16	5,25	86	52	10	19280	2,37	12893	4,28
2,30	53	27	10	20175	1,71	17736	3,23	5,30	86	52	10	20340	2,40	17756	4,33
2,40	57	30	10	20184	1,71	17737	3,23	5,40	93	57	10	20349	2,40	17758	4,33
2,50	57	30	10	19251	1,33	12900	2,85	5,50	93	57	10	19290	2,54	12906	4,48
2,60	57	30	10	20199	1,66	17738	3,17	5,60	93	57	10	20361	3,03	17759	4,97
2,70	61	33	10	20203	1,66	17739	3,17	5,70	93	57	10	20370	3,03	17760	4,97
2,75	61	33	10	19262	1,64			5,75	93	57	10	20379	2,86		
2,80	61	33	10	20209	1,66	17741	3,18	5,80	93	57	10	20388	3,03	17762	4,97
2,90	61	33	10	20214	1,66	17742	3,18	5,90	93	57	10	20397	3,03	17763	4,97
3,00	61	33	10	19256	1,30	12901	2,81	6,00	93	57	10	19301	2,72	12907	4,62
New! 3,05	65	36	10	79847	1,77			New! 6,05	101	63	10	79855	3,77		
New! 3,10	65	36	10	20220	1,58	12882	3,54	6,10	101	63	10	20415	3,37	17764	8,87
New! 3,15	65	36	10	79848	1,77			New! 6,15	101	63	10	79856	3,77		
3,20	65	36	10	20224	1,58	17226	3,54	6,20	101	63	10	20424	3,37	17765	8,87
3,25	65	36	10	19259	1,58	12883	3,54	6,25	101	63	10	20433	3,18		
3,30	65	36	10	20230	1,58	12884	3,54	6,30	101	63	10	20442	3,37	17767	8,87
3,40	70	39	10	20235	1,66	12885	3,68	New! 6,35	101	63	10	79858	3,37		
3,50	70	39	10	19268	1,57	12902	3,53	6,40	101	63	10	20451	3,37	17768	8,87
3,60	70	39	10	20241	1,99	17743	3,94	New! 6,45	101	63	10	64140	3,37		
3,70	70	39	10	20245	1,99	17744	3,94	6,50	101	63	10	27290	3,25	12908	8,56
3,75	70	39	10	19269	1,86			6,60	101	63	10	20466	4,04	17769	9,30



Ref. **1016**

BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE CORTA

Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Jobber Series

Foret Queue Cylindrique Matériaux Durs. Série Courte

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
6,70	101	63	10	20475	4,04	17770	9,30
6,75	109	69	10	20481	3,80	12894	9,06
6,80	109	69	10	20488	3,80	12895	9,06
6,90	109	69	10	20493	4,04	17771	9,53
7,00	109	69	10	19305	3,55	12909	9,05
7,10	109	69	10	20499	5,14	17773	10,63
7,20	109	69	10	20503	5,14	17774	10,63
7,25	109	69	10	20508	4,83		
7,30	109	69	10	20512	5,14	17776	10,63
7,40	109	69	10	20517	5,14	17777	10,63
7,50	109	69	10	19292	3,80	12910	9,28
7,60	117	75	10	20523	6,20	17778	11,68
7,70	117	75	10	20527	6,20	17779	11,68
7,75	117	75	10	20532	5,85		
7,80	117	75	10	20536	6,20	17781	11,68
7,90	117	75	10	20541	6,20	17782	11,68
8,00	117	75	10	20208	4,45	12911	9,89
8,10	117	75	10	22734	5,91	17783	11,37
8,20	117	75	10	22737	5,91	17784	11,37
8,25	117	75	10	22740	5,59		
8,30	117	75	10	22743	5,91	17786	12,32
8,40	117	75	10	22746	5,91	17787	11,37
8,50	117	75	10	19298	4,61	12912	11,02
8,60	125	81	10	22752	7,53	17788	13,84
8,70	125	81	10	22755	7,53	17789	13,84
8,75	125	81	10	22758	7,11		
8,80	125	81	10	22761	7,53	17791	13,84
8,90	125	81	10	22764	7,53	17792	13,84
9,00	125	81	10	20358	5,89	12914	12,21
9,10	125	81	10	22768	8,35	17794	14,68
9,20	125	81	10	22771	8,35	17795	14,68
9,25	125	81	10	22774	7,86		
9,30	125	81	10	22777	8,35	17797	14,68
9,40	125	81	10	22780	8,35	17798	14,68
9,50	125	81	10	20545	6,11	12915	12,41
9,60	133	87	10	22784	9,82	17799	16,14
9,70	133	87	10	23567	9,82	17800	16,14
9,75	133	87	10	26697	9,27		
9,80	133	87	10	26809	9,82	17802	16,14
9,90	133	87	10	27121	9,82	17803	16,14
10,00	133	87	10	27291	6,72	12917	13,03
10,10	133	87	5	27318	11,28		
10,20	133	87	5	27541	9,51	12896	22,45
10,25	133	87	5	27544	11,70	17805	24,63
10,30	133	87	5	27585	11,28	17806	24,16
10,40	133	87	5	27682	11,28	17807	24,16
10,50	133	87	5	27685	9,51	12918	22,45
10,60	133	87	5	27690	13,12		

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
10,70	142	94	5	27693	13,12		
10,75	142	94	5	27696	13,62		
10,80	142	94	5	27699	13,12	17812	25,89
10,90	142	94	5	27702	13,12		
11,00	142	94	5	27705	10,51	12919	23,39
11,10	142	94	5	27708	14,94		
11,20	142	94	5	27711	14,94		
11,25	142	94	5	27714	15,50	17816	27,78
11,30	142	94	5	27717	14,94		
11,40	142	94	5	27720	14,94		
11,50	142	94	5	19307	12,56	12932	24,83
11,60	142	94	5	27724	15,45		
11,70	142	94	5	27727	15,45		
11,75	142	94	5	27730	16,04		
11,80	142	94	5	27733	15,45		
11,90	151	101	5	27736	15,45		
12,00	151	101	5	19311	13,43	12920	25,68
12,10	151	101	5	27742	17,91		
12,20	151	101	5	27745	17,91		
12,25	151	101	5	19313	18,59		
12,30	151	101	5	27749	17,91		
12,40	151	101	5	27752	17,91		
12,50	151	101	5	27755	16,37	12921	31,72
12,60	151	101	5	27758	18,69		
12,70	151	101	5	27761	18,69		
12,75	151	101	5	19316	19,43		
12,80	151	101	5	27765	18,69		
12,90	151	101	5	27768	18,69		
13,00	151	101	5	27771	16,77	12923	32,25
13,25	160	108	1	27777	23,16		
13,50	160	108	1	27774	18,45	12924	33,86
13,75	160	108	1	27780	23,16		
14,00	160	108	1	27783	18,25	12927	33,67
14,25	169	114	1	27786	30,45		
14,50	169	114	1	27789	25,88	12929	40,80
14,75	169	114	1	27792	30,45		
15,00	169	114	1	27795	26,29	12930	41,31
15,25	178	120	1	27798	42,03		
15,50	178	120	1	27801	30,42	82202	42,60
15,75	178	120	1	27804	42,03		
16,00	178	120	1	27807	31,51	15084	43,69
16,50	184	125	1	27811	36,02		
17,00	184	125	1	27814	36,02	35437	49,91
17,50	191	130	1	27817	39,92	35438	53,82
18,00	191	130	1	27820	43,47	15252	57,37
18,50	198	135	1	27823	48,02		
19,00	198	135	1	27826	48,02		
19,50	205	140	1	27829	53,24		
20,00	205	140	1	27832	57,03		

Ref. **1056**



Extra-Corta / Stub / extra-Courte

Pag 77

Ref. **1036**



Larga / Long / Longue

Pag 81