

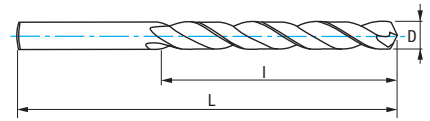
Ref. 1016

PROFESSIONAL

BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE CORTA

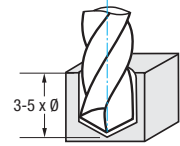
Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Jobber Series

Foret queue cylindrique matériaux durs. Série courte



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
---------------------	---	--------------	----------	-------------------------	--	--	--	--	---	--------------

5% Co **TIALSIN** **x3,5** Resistencia al desgaste
Wear Resistance
Résistant à l'usure



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

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

Material		Vc (m/min)		Avances f/rev. (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
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



D mm	L mm	I mm		Nº Art. 5% Co	€	Nº Art. TIALSIN	€
0,50	22	6	10	37442	1,92		
0,60	27	7	10	37443	2,45		
0,70	28	9	10	37444	2,45		
0,75	28	9	10	37445	1,75		
0,80	30	10	10	37446	1,83		
0,90	32	11	10	37447	1,83		
1,00	34	12	10	27309	1,41	12897	2,97
1,10	36	14	10	20107	1,74	17722	3,35
1,20	38	16	10	28861	1,73	17723	3,31
1,25	38	16	10	20112	1,67	17724	3,22
1,30	38	16	10	20116	1,73	17725	3,31
1,40	40	18	10	20125	1,73	17726	3,31
1,50	40	18	10	27170	1,36	12898	2,90
1,60	43	20	10	20133	1,73	17727	3,34
1,70	43	20	10	20142	1,73	17728	3,31
1,75	46	22	10	20146	1,67	17729	3,22
1,80	46	22	10	20151	1,73	17730	3,31
1,90	46	22	10	20155	1,73	17731	3,34
2,00	49	24	10	19247	1,40	12899	3,03
2,10	49	24	10	20161	1,65	17732	3,08
2,20	53	27	10	20166	1,65	17734	3,08
2,25	53	27	10	20170	1,58	17735	3,04
2,30	53	27	10	20175	1,65	17736	3,11
2,40	57	30	10	20184	1,65	17737	3,11
2,50	57	30	10	19251	1,28	12900	2,75
2,60	57	30	10	20199	1,60	17738	3,05
2,65	57	30	10	80109	1,60		
2,70	61	33	10	20203	1,60	17739	3,05
2,75	61	33	10	19262	1,58	17740	3,04
2,80	61	33	10	20209	1,60	17741	3,06
2,90	61	33	10	20214	1,60	17742	3,06
3,00	61	33	10	19256	1,26	12901	2,70
3,05	65	36	10	79847	1,71		
3,10	65	36	10	20220	1,53	12882	3,41
3,15	65	36	10	79848	1,71		
3,20	65	36	10	20224	1,53	17226	3,41
3,25	65	36	10	19259	1,53	12883	3,41
3,30	65	36	10	20230	1,53	12884	3,41
3,40	70	39	10	20235	1,60	12885	3,54
3,50	70	39	10	19268	1,52	12902	3,40
3,60	70	39	10	20241	1,92	17743	3,79
3,70	70	39	10	20245	1,92	17744	3,79

D mm	L mm	I mm		Nº Art. 5% Co	€	Nº Art. TIALSIN	€
3,75	70	39	10	19269	1,79		
3,80	75	43	10	20251	1,92	17746	3,79
3,90	75	43	10	20256	1,92	17748	3,79
4,00	75	43	10	19286	1,61	12903	3,51
4,05	75	43	10	18949	2,01		
4,10	75	43	10	20265	1,79	12886	3,68
4,15	75	43	10	65326	2,01		
4,20	75	43	10	20269	1,79	12887	3,68
4,25	75	43	10	19271	1,79	12888	3,68
4,30	80	47	10	20278	1,92	12931	3,71
4,40	80	47	10	20283	1,92	17749	3,71
4,50	80	47	10	19274	1,86	12904	3,72
4,60	80	47	10	20289	2,13	17750	4,00
4,70	80	47	10	20293	2,13	17752	4,01
4,75	80	47	10	20298	2,01	17753	3,89
4,80	86	52	10	20302	2,13	17754	4,00
4,90	86	52	10	20311	2,13	17755	4,00
5,00	86	52	10	19277	1,94	12905	3,82
5,05	86	52	10	76128	2,59		
5,10	86	52	10	20320	2,31	12891	4,08
5,15	86	52	10	79849	2,59		
5,20	86	52	10	20328	2,31	17757	4,18
5,25	86	52	10	19280	2,29	12893	4,12
5,30	86	52	10	20340	2,31	17756	4,18
5,40	93	57	10	20349	2,31	17758	4,18
5,50	93	57	10	19290	2,45	12906	4,31
5,60	93	57	10	20361	2,92	17759	4,79
5,70	93	57	10	20370	2,92	17760	4,79
5,75	93	57	10	20379	2,76		
5,80	93	57	10	20388	2,92	17762	4,79
5,90	93	57	10	20397	2,92	17763	4,79
6,00	93	57	10	19301	2,63	12907	4,45
6,05	101	63	10	79855	3,64		
6,10	101	63	10	20415	3,24	17764	8,54
6,15	101	63	10	79856	3,64		
6,20	101	63	10	20424	3,24	17765	8,54
6,25	101	63	10	20433	3,06		
6,30	101	63	10	20442	3,24	17767	8,54
6,35	101	63	10	79858	3,24		
6,40	101	63	10	20451	3,24	17768	8,54
6,45	101	63	10	64140	3,24		
6,50	101	63	10	27290	3,13	12908	8,25

Ref. **1016**
PROFESSIONAL**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	€	D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
6,60	101	63	10	20466	3,89	17769	8,97	10,70	142	94	5	27693	12,65		
6,70	101	63	10	20475	3,89	17770	8,97	10,75	142	94	5	27696	13,12		
6,75	109	69	10	20481	3,66	12894	8,72	10,80	142	94	5	27699	12,65	17812	24,94
6,80	109	69	10	20488	3,66	12895	8,72	10,90	142	94	5	27702	12,65		
6,90	109	69	10	20493	3,89	17771	9,19	11,00	142	94	5	27705	10,13	12919	22,54
7,00	109	69	10	19305	3,42	12909	8,71	11,10	142	94	5	27708	14,39		
7,10	109	69	10	20499	4,95	17773	10,24	11,20	142	94	5	27711	14,39		
7,20	109	69	10	20503	4,95	17774	10,24	11,25	142	94	5	27714	14,94	17816	26,77
7,25	109	69	10	20508	4,65			11,30	142	94	5	27717	14,39		
7,30	109	69	10	20512	4,95	17776	10,24	11,40	142	94	5	27720	14,39		
7,40	109	69	10	20517	4,95	17777	10,24	11,50	142	94	5	19307	12,11	12932	23,92
7,50	109	69	10	19292	3,66	12910	8,94	11,60	142	94	5	27724	14,88		
7,60	117	75	10	20523	5,98	17778	11,25	11,70	142	94	5	27727	14,88		
7,70	117	75	10	20527	5,98	17779	11,25	11,75	142	94	5	27730	15,45		
7,75	117	75	10	20532	5,64			11,80	142	94	5	27733	14,88		
7,80	117	75	10	20536	5,98	17781	11,25	11,90	151	101	5	27736	14,88		
7,90	117	75	10	20541	5,98	17782	11,25	12,00	151	101	5	19311	12,94	12920	24,74
8,00	117	75	10	20208	4,28	12911	9,53	12,10	151	101	5	27742	17,26		
8,10	117	75	10	22734	5,70	17783	10,96	12,20	151	101	5	27745	17,26		
8,20	117	75	10	22737	5,70	17784	10,96	12,25	151	101	5	19313	17,91		
8,25	117	75	10	22740	5,38			12,30	151	101	5	27749	17,26		
8,30	117	75	10	22743	5,70	17786	11,87	12,40	151	101	5	27752	17,26		
8,40	117	75	10	22746	5,70	17787	10,96	12,50	151	101	5	27755	15,77	12921	30,57
8,50	117	75	10	19298	4,44	12912	10,62	12,60	151	101	5	27758	18,01		
8,60	125	81	10	22752	7,26	17788	13,33	12,70	151	101	5	27761	18,01		
8,70	125	81	10	22755	7,26	17789	13,33	12,75	151	101	5	19316	18,72		
8,75	125	81	10	22758	6,86			12,80	151	101	5	27765	18,01		
8,80	125	81	10	22761	7,26	17791	13,33	12,90	151	101	5	27768	18,01		
8,90	125	81	10	22764	7,26	17792	13,33	13,00	151	101	5	27771	16,15	12923	31,07
9,00	125	81	10	20358	5,67	12914	11,77	13,25	160	108	1	27777	22,31		
9,10	125	81	10	22768	8,05	17794	14,14	13,50	160	108	1	27774	17,78	12924	32,63
9,20	125	81	10	22771	8,05	17795	14,14	13,75	160	108	1	27780	22,31		
9,25	125	81	10	22774	7,57			14,00	160	108	1	27783	17,59	12927	32,44
9,30	125	81	10	22777	8,05	17797	14,14	14,25	169	114	1	27786	29,34		
9,40	125	81	10	22780	8,05	17798	14,14	14,50	169	114	1	27789	24,93	12929	39,32
9,50	125	81	10	20545	5,89	12915	11,96	14,75	169	114	1	27792	29,34		
9,60	133	87	10	22784	9,47	17799	15,55	15,00	169	114	1	27795	25,32	12930	39,80
9,70	133	87	10	23567	9,47	17800	15,55	15,25	178	120	1	27798	40,49		
9,75	133	87	10	26697	8,93			15,50	178	120	1	27801	29,31	82202	41,04
9,80	133	87	10	26809	9,47	17802	15,55	15,75	178	120	1	27804	40,49		
9,90	133	87	10	27121	9,47	17803	15,55	16,00	178	120	1	27807	30,37	15084	42,09
10,00	133	87	10	27291	6,48	12917	12,55	New! 16,50	184	125	1	27811	34,70	26752	48,10
10,10	133	87	5	27318	10,87			17,00	184	125	1	27814	34,70	35437	48,09
10,20	133	87	5	27541	9,17	12896	21,62	17,50	191	130	1	27817	38,47	35438	51,86
10,25	133	87	5	27544	11,28	17805	23,73	18,00	191	130	1	27820	41,88	15252	55,28
10,30	133	87	5	27585	10,87	17806	23,28	New! 18,50	198	135	1	27823	46,27	26755	59,67
10,40	133	87	5	27682	10,87	17807	23,28	New! 19,00	198	135	1	27826	46,27	67417	59,67
10,50	133	87	5	27685	9,17	12918	21,62	New! 19,50	205	140	1	27829	51,29	26757	64,69
10,60	133	87	5	27690	12,65			New! 20,00	205	140	1	27832	54,95	26742	68,35

Ref. **1056**Extra-Corta / Stub / Extra-courte **Pag 94**Ref. **1036**Larga / Long / Longue **Pag 99**