

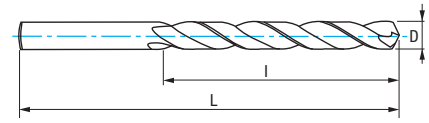
Ref. **1016**

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

Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Jobber Series

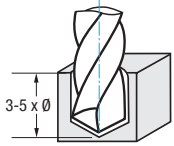
Foret queue cylindrique matériaux durs. Série courte

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

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



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

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

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	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. 5% Co	€	Nº Art. TIALSIN	€
0,50	22	6	10	37442				3,75	70	39	10	19269			
0,60	27	7	10	37443				3,80	75	43	10	20251		17746	
0,70	28	9	10	37444				3,90	75	43	10	20256		17748	
0,75	28	9	10	37445				4,00	75	43	10	19286		12903	
0,80	30	10	10	37446				4,05	75	43	10	18949			
0,90	32	11	10	37447				4,10	75	43	10	20265		12886	
1,00	34	12	10	27309		12897		4,15	75	43	10	65326			
1,10	36	14	10	20107		17722		4,20	75	43	10	20269		12887	
1,20	38	16	10	28861		17723		4,25	75	43	10	19271		12888	
1,25	38	16	10	20112		17724		4,30	80	47	10	20278		12931	
1,30	38	16	10	20116		17725		4,40	80	47	10	20283		17749	
1,40	40	18	10	20125		17726		4,50	80	47	10	19274		12904	
1,50	40	18	10	27170		12898		4,60	80	47	10	20289		17750	
1,60	43	20	10	20133		17727		4,70	80	47	10	20293		17752	
1,70	43	20	10	20142		17728		4,75	80	47	10	20298		17753	
1,75	46	22	10	20146		17729		4,80	86	52	10	20302		17754	
1,80	46	22	10	20151		17730		4,90	86	52	10	20311		17755	
1,90	46	22	10	20155		17731		5,00	86	52	10	19277		12905	
2,00	49	24	10	19247		12899		5,05	86	52	10	76128			
2,10	49	24	10	20161		17732		5,10	86	52	10	20320		12891	
2,20	53	27	10	20166		17734		5,15	86	52	10	79849			
2,25	53	27	10	20170		17735		5,20	86	52	10	20328		17757	
2,30	53	27	10	20175		17736		5,25	86	52	10	19280		12893	
2,40	57	30	10	20184		17737		5,30	86	52	10	20340		17756	
2,50	57	30	10	19251		12900		5,40	93	57	10	20349		17758	
2,60	57	30	10	20199		17738		5,50	93	57	10	19290		12906	
2,65	57	30	10	80109				5,60	93	57	10	20361		17759	
2,70	61	33	10	20203		17739		5,70	93	57	10	20370		17760	
2,75	61	33	10	19262		17740		5,75	93	57	10	20379			
2,80	61	33	10	20209		17741		5,80	93	57	10	20388		17762	
2,90	61	33	10	20214		17742		5,90	93	57	10	20397		17763	
3,00	61	33	10	19256		12901		6,00	93	57	10	19301		12907	
3,05	65	36	10	79847				6,05	101	63	10	79855			
3,10	65	36	10	20220		12882		6,10	101	63	10	20415		17764	
3,15	65	36	10	79848				6,15	101	63	10	79856			
3,20	65	36	10	20224		17226		6,20	101	63	10	20424		17765	
3,25	65	36	10	19259		12883		6,25	101	63	10	20433			
3,30	65	36	10	20230		12884		6,30	101	63	10	20442		17767	
3,40	70	39	10	20235		12885		6,35	101	63	10	79858			
3,50	70	39	10	19268		12902		6,40	101	63	10	20451		17768	
3,60	70	39	10	20241		17743		6,45	101	63	10	64140			
3,70	70	39	10	20245		17744		6,50	101	63	10	27290		12908	



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		Nº Art. 5% Co	€	Nº Art. TIALSIN	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. 5% Co	€	Nº Art. TIALSIN	€
6,60	101	63	10	20466		17769		10,70	142	94	5	27693			
6,70	101	63	10	20475		17770		10,75	142	94	5	27696			
6,75	109	69	10	20481		12894		10,80	142	94	5	27699		17812	
6,80	109	69	10	20488		12895		10,90	142	94	5	27702			
6,90	109	69	10	20493		17771		11,00	142	94	5	27705		12919	
7,00	109	69	10	19305		12909		11,10	142	94	5	27708			
7,10	109	69	10	20499		17773		11,20	142	94	5	27711			
7,20	109	69	10	20503		17774		11,25	142	94	5	27714		17816	
7,25	109	69	10	20508				11,30	142	94	5	27717			
7,30	109	69	10	20512		17776		11,40	142	94	5	27720			
7,40	109	69	10	20517		17777		11,50	142	94	5	19307		12932	
7,50	109	69	10	19292		12910		11,60	142	94	5	27724			
7,60	117	75	10	20523		17778		11,70	142	94	5	27727			
7,70	117	75	10	20527		17779		<b>New!</b> 11,75	142	94	5	27730		85706	
7,75	117	75	10	20532				11,80	142	94	5	27733			
7,80	117	75	10	20536		17781		11,90	151	101	5	27736			
7,90	117	75	10	20541		17782		12,00	151	101	5	19311		12920	
8,00	117	75	10	20208		12911		12,10	151	101	5	27742			
8,10	117	75	10	22734		17783		12,20	151	101	5	27745			
8,20	117	75	10	22737		17784		12,25	151	101	5	19313			
8,25	117	75	10	22740				12,30	151	101	5	27749			
8,30	117	75	10	22743		17786		12,40	151	101	5	27752			
8,40	117	75	10	22746		17787		12,50	151	101	5	27755		12921	
8,50	117	75	10	19298		12912		12,60	151	101	5	27758			
8,60	125	81	10	22752		17788		12,70	151	101	5	27761			
8,70	125	81	10	22755		17789		12,75	151	101	5	19316			
8,75	125	81	10	22758				12,80	151	101	5	27765			
8,80	125	81	10	22761		17791		12,90	151	101	5	27768			
8,90	125	81	10	22764		17792		13,00	151	101	5	27771		12923	
9,00	125	81	10	20358		12914		13,25	160	108	1	27777			
9,10	125	81	10	22768		17794		13,50	160	108	1	27774		12924	
9,20	125	81	10	22771		17795		13,75	160	108	1	27780			
9,25	125	81	10	22774				14,00	160	108	1	27783		12927	
9,30	125	81	10	22777		17797		14,25	169	114	1	27786		87477	
9,40	125	81	10	22780		17798		14,50	169	114	1	27789		12929	
9,50	125	81	10	20545		12915		14,75	169	114	1	27792			
9,60	133	87	10	22784		17799		15,00	169	114	1	27795		12930	
9,70	133	87	10	23567		17800		15,25	178	120	1	27798			
9,75	133	87	10	26697				15,50	178	120	1	27801		82202	
9,80	133	87	10	26809		17802		15,75	178	120	1	27804			
9,90	133	87	10	27121		17803		16,00	178	120	1	27807		15084	
10,00	133	87	10	27291		12917		<b>New!</b> 16,50	184	125	1	27811		26752	
10,10	133	87	5	27318				17,00	184	125	1	27814		35437	
10,20	133	87	5	27541		12896		17,50	191	130	1	27817		35438	
10,25	133	87	5	27544		17805		18,00	191	130	1	27820		15252	
10,30	133	87	5	27585		17806		<b>New!</b> 18,50	198	135	1	27823		26755	
10,40	133	87	5	27682		17807		<b>New!</b> 19,00	198	135	1	27826		67417	
10,50	133	87	5	27685		12918		<b>New!</b> 19,50	205	140	1	27829		26757	
10,60	133	87	5	27690				<b>New!</b> 20,00	205	140	1	27832		26742	

Ref. **1056**Extra-Corta / Stub / Extra-courte **Pag. 100**Ref. **1036**Larga / Long / Longue **Pag. 107**