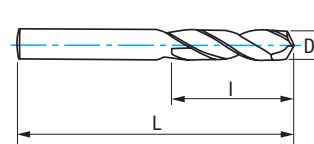


Ref. **1056****BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE EXTRA CORTA**

Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Stub Series

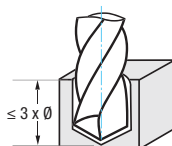
Foret queue cylindrique matériaux durs. Série extra-courte



HSSE 5%Co	HSSE 5%Co + TIALSIN	DIN 1897 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
--------------	---------------------------	---------------	------	-------------------------	--	-------------------------------------	---------------------------------------	--	--------------



+35%
Resistencia al desgaste
Wear Resistance
Résistant à l'usure



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

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

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		

(New!)

D mm	L mm	I mm		Nº Art. 5% Co	€	Nº Art. TIALSIN	€
1,00	26	6	10	27835	1,98	24570	3,22
1,20	30	8	10	82450	2,43	82432	3,64
1,25	30	8	10	11532	2,35		
1,50	32	9	10	27986	1,90	24573	3,12
1,60	34	10	10	27838	2,43	24574	3,64
1,75	36	11	10	11536	2,35		
1,80	36	11	10	11537	2,43	24576	3,64
2,00	38	12	10	27841	1,91	22340	3,11
2,10	38	12	10	11539	2,27	24577	3,39
2,20	40	13	10	11540	2,27	24578	3,39
2,25	40	13	10	11541	2,22		
2,30	40	13	10	11543	2,27	24580	3,39
2,40	43	14	10	27844	2,27	24581	3,39
2,50	43	14	10	27846	1,55	28097	2,68
2,60	43	14	10	28016	1,81	24582	3,28
2,70	46	16	10	27850	1,81	24583	2,95
2,75	46	16	10	11544	1,89		
2,80	46	16	10	11545	1,81	24585	2,95
2,90	46	16	10	11547	1,81	24586	2,95
3,00	46	16	10	27853	1,55	23344	2,68
3,10	49	18	10	27856	1,66	24587	3,08
3,20	49	18	10	27864	1,66	24588	3,08
3,25	49	18	10	27866	1,66	24631	3,08
3,30	49	18	10	27870	1,66	24635	3,08
3,40	52	20	10	11548	2,02	24637	3,46
3,50	52	20	10	27872	1,66	23345	3,08
3,60	52	20	10	11549	2,02	24645	3,45
3,70	52	20	10	11550	2,02	24654	3,45
3,75	52	20	10	27875	2,09		
3,80	55	22	10	27878	2,02	28095	3,45
3,90	55	22	10	11551	2,02	24656	3,45
4,00	55	22	10	27880	1,84	28096	3,25
4,10	55	22	10	27884	2,19	24657	3,61
4,20	55	22	10	27888	2,19	24658	3,61
4,25	55	22	10	27891	2,19	24659	3,61
4,30	58	24	10	11552	2,52	24660	3,93
4,40	58	24	10	11553	2,52	24661	3,93
4,50	58	24	10	27894	2,19	24737	3,61

(New!)

D mm	L mm	I mm		Nº Art. 5% Co	€	Nº Art. TIALSIN	€
4,60	58	24	10	28058	2,63	24844	4,05
4,70	58	24	10	28061	2,63	24904	4,05
4,75	58	24	10	27898	2,44		
4,80	62	26	10	27901	2,63	24908	4,05
4,90	62	26	10	27903	2,63	24910	4,05
5,00	62	26	10	27905	2,44	28098	3,88
5,10	62	26	10	27908	2,97	23346	4,40
5,20	62	26	10	27910	2,97	24911	4,40
5,25	62	26	10	27912	2,70	24912	4,16
5,30	62	26	10	11554	2,97	24923	4,40
5,40	66	28	10	11555	2,97	24926	4,40
5,50	66	28	10	27916	2,70	24928	4,16
5,60	66	28	10	11556	3,13	24932	4,47
5,70	66	28	10	11557	3,13	24934	4,47
5,75	66	28	10	27919	3,26		
5,80	66	28	10	11558	3,13	21907	4,47
5,90	66	28	10	11559	3,13	25040	4,47
6,00	66	28	10	27926	3,08	23054	4,52
6,10	70	31	10	11561	3,96	25043	7,79
6,20	70	31	10	11562	3,96	24206	7,79
6,25	70	31	10	11563	4,12	25046	9,22
6,30	70	31	10	27929	3,96	25049	7,79
6,40	70	31	10	28094	3,96	25051	7,79
6,50	70	31	10	27931	3,69	25052	7,52
6,60	70	31	10	11565	4,97	25054	8,80
6,70	70	31	10	11567	4,97	25055	8,80
6,75	74	34	10	11568	5,12	25058	8,94
6,80	74	34	10	27934	5,12	25060	8,94
6,90	74	34	10	59715	5,64	78398	9,47
7,00	74	34	10	27936	4,23	22803	8,06
7,25	74	34	10	11572	5,47		
7,30	74	34	10	23013	5,91	23018	9,74
7,40	74	34	10	78943	5,91	82305	9,74
7,50	74	34	10	27939	5,12	25063	8,93
7,70	79	37	10	78942	6,28	82306	10,12
7,75	79	37	10	11577	5,91		
7,80	79	37	10	11586	6,28	25067	10,12
7,90	79	37	10	83502	6,28	83501	10,12

Ref. **1056****BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE EXTRA CORTA**

Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Stub Series

Foret queue cylindrique matériaux durs. Série extra-courte

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
8,00	79	37	10	27941	5,30	20035	9,14
8,10	79	37	10	78941	7,36	82307	11,83
8,20	79	37	10	78920	7,36	82308	11,83
8,25	79	37	10	11595	6,94		
8,30	79	37	10	78925	7,36	82309	11,83
8,40	79	37	10	78926	7,36	82310	11,83
8,50	79	37	10	27944	6,24	28099	10,72
8,60	84	40	10	78927	8,02	82311	12,52
8,70	84	40	10	78944	8,02	82312	12,52
8,75	84	40	10	11616	7,56		
8,80	84	40	10	78928	8,02	82313	12,52
8,90	84	40	10	78945	8,02	82314	12,52
9,00	84	40	10	27947	6,88	25073	11,37
9,25	84	40	10	28122	8,52		
9,30	84	40	10	78929	9,04	82315	13,52
9,40	84	40	10	78930	9,04	82316	13,52
9,50	84	40	10	27950	7,74	25076	12,21
9,75	89	43	10	11712	9,47		
9,80	89	43	10	78931	10,02	82317	14,50
10,00	89	43	10	27953	8,63	28100	13,10
10,20	89	43	1	11730	9,61	25079	18,98
10,25	89	43	1	11736	11,84		
10,30	89	43	1	78946	10,73	83266	20,09
10,50	89	43	1	28136	9,61	25082	18,98

(New!)

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
10,80	95	47	1	78933	12,22		
11,00	95	47	1	27956	10,75	25084	20,12
11,25	95	47	1	11793	15,68		
11,50	95	47	1	27959	12,70	18543	22,08
12,00	102	51	1	27962	13,59	23055	22,95
12,25	102	51	1	11808	18,82		
12,50	102	51	1	27965	16,56	25088	28,31
12,70	102	51	1	27968	18,91		
13,00	102	51	1	27971	16,96	25094	28,74
13,50	107	54	1	27974	19,83	19880	34,67
14,00	107	54	1	27978	21,35	25096	36,19
14,50	111	56	1	11835	29,62	25097	41,38
15,00	111	56	1	11838	30,05	25100	44,55
15,50	115	58	1	11853	34,77		
16,00	115	58	1	11865	36,06	30501	47,78
16,50	119	60	1	11871	41,26		
17,00	119	60	1	11874	41,26		
17,50	123	62	1	11880	45,68		
18,00	123	62	1	11883	49,79		
18,50	127	64	1	11889	54,96		
19,00	127	64	1	11898	54,96		
19,50	131	66	1	11901	60,94		
20,00	131	66	1	11907	65,26	25140	79,66

