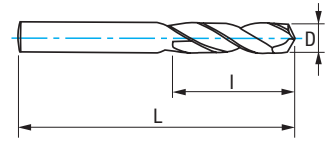


Ref. **1056**

BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE EXTRA CORTA

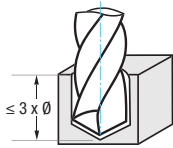
Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Stub Series

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

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



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

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

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



	D mm	L mm	I mm		Nº Art. 5% Co	€	Nº Art. TIALSIN	€
	1,00	26	6	10	27835	2,04	24570	3,22
New!	1,10	28	7	10	82449	2,50	82455	3,64
New!	1,20	30	8	10	82450	2,50	82432	3,64
	1,25	30	8	10	11532	2,42		
New!	1,30	30	8	10	82451	2,50	82456	3,64
New!	1,40	32	9	10	82452	2,50	82457	3,64
	1,50	32	9	10	27986	1,96	24573	3,12
	1,60	34	10	10	27838	2,50	24574	3,64
New!	1,70	34	10	10	82453	2,50	82458	3,64
	1,75	36	11	10	11536	2,42		
	1,80	36	11	10	11537	2,50	24576	3,64
New!	1,90	36	11	10	82454	2,50	82459	3,64
	2,00	38	12	10	27841	1,97	22340	3,11
	2,10	38	12	10	11539	2,34	24577	3,39
	2,20	40	13	10	11540	2,34	24578	3,39
	2,25	40	13	10	11541	2,29		
	2,30	40	13	10	11543	2,34	24580	3,39
	2,40	43	14	10	27844	2,34	24581	3,39
	2,50	43	14	10	27846	1,60	28097	2,68
	2,60	43	14	10	28016	1,86	24582	3,28
	2,70	46	16	10	27850	1,86	24583	2,95
	2,75	46	16	10	11544	1,95		
	2,80	46	16	10	11545	1,86	24585	2,95
	2,90	46	16	10	11547	1,86	24586	2,95
	3,00	46	16	10	27853	1,60	23344	2,68
	3,10	49	18	10	27856	1,71	24587	3,08
	3,20	49	18	10	27864	1,71	24588	3,08
	3,25	49	18	10	27866	1,71	24631	3,08
	3,30	49	18	10	27870	1,71	24635	3,08
	3,40	52	20	10	11548	2,08	24637	3,46
	3,50	52	20	10	27872	1,71	23345	3,08
	3,60	52	20	10	11549	2,08	24645	3,45
	3,70	52	20	10	11550	2,08	24654	3,45
	3,75	52	20	10	27875	2,15		
	3,80	55	22	10	27878	2,08	28095	3,45
	3,90	55	22	10	11551	2,08	24656	3,45

	D mm	L mm	I mm		Nº Art. 5% Co	€	Nº Art. TIALSIN	€
	4,00	55	22	10	27880	1,90	28096	3,25
	4,10	55	22	10	27884	2,26	24657	3,61
	4,20	55	22	10	27888	2,26	24658	3,61
	4,25	55	22	10	27891	2,26	24659	3,61
	4,30	58	24	10	11552	2,60	24660	3,93
	4,40	58	24	10	11553	2,60	24661	3,93
	4,50	58	24	10	27894	2,26	24737	3,61
	4,60	58	24	10	28058	2,71	24844	4,05
	4,70	58	24	10	28061	2,71	24904	4,05
	4,75	58	24	10	27898	2,51		
	4,80	62	26	10	27901	2,71	24908	4,05
	4,90	62	26	10	27903	2,71	24910	4,05
	5,00	62	26	10	27905	2,51	28098	3,88
	5,10	62	26	10	27908	3,06	23346	4,40
	5,20	62	26	10	27910	3,06	24911	4,40
	5,25	62	26	10	27912	2,78	24912	4,16
	5,30	62	26	10	11554	3,06	24923	4,40
	5,40	66	28	10	11555	3,06	24926	4,40
	5,50	66	28	10	27916	2,78	24928	4,16
	5,60	66	28	10	11556	3,22	24932	4,47
	5,70	66	28	10	11557	3,22	24934	4,47
	5,75	66	28	10	27919	3,36		
	5,80	66	28	10	11558	3,22	21907	4,47
	5,90	66	28	10	11559	3,22	25040	4,47
	6,00	66	28	10	27926	3,17	23054	4,52
	6,10	70	31	10	11561	4,08	25043	7,79
	6,20	70	31	10	11562	4,08	24206	7,79
	6,25	70	31	10	11563	4,24	25046	9,22
	6,30	70	31	10	27929	4,08	25049	7,79
	6,40	70	31	10	28094	4,08	25051	7,79
	6,50	70	31	10	27931	3,80	25052	7,52
	6,60	70	31	10	11565	5,12	25054	8,80
	6,70	70	31	10	11567	5,12	25055	8,80
	6,75	74	34	10	11568	5,27	25058	8,94
	6,80	74	34	10	27934	5,27	25060	8,94
	6,90	74	34	10	59715	5,81	78398	9,47





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		Nº Art. 5% Co	€	Nº Art. TIALSIN	€		D mm	L mm	I mm		Nº Art. 5% Co	€	Nº Art. TIALSIN	€
	7,00	74	34	10	27936	4,36	22803	8,06		9,80	89	43	10	78931	10,32	82317	14,50
New!	7,20	74	34	10	48746	6,09				10,00	89	43	10	27953	8,89	28100	13,10
	7,25	74	34	10	11572	5,63				10,20	89	43	1	11730	9,90	25079	18,98
New!	7,30	74	34	10	23013	6,09	23018	9,74		10,25	89	43	1	11736	12,20		
	7,40	74	34	10	78943	6,09	82305	9,74		10,30	89	43	1	78946	11,05	83266	20,09
	7,50	74	34	10	27939	5,27	25063	8,93	New!	10,40	89	43	1	48749	11,05		
New!	7,60	79	37	10	77834	6,47	77835	10,12		10,50	89	43	1	28136	9,90	25082	18,98
	7,70	79	37	10	78942	6,47	82306	10,12		10,80	95	47	1	78933	12,59		
	7,75	79	37	10	11577	6,09				11,00	95	47	1	27956	11,07	25084	20,12
	7,80	79	37	10	11586	6,47	25067	10,12		11,25	95	47	1	11793	16,15		
	7,90	79	37	10	83502	6,47	83501	10,12		11,50	95	47	1	27959	13,08	18543	22,08
	8,00	79	37	10	27941	5,46	20035	9,14	New!	11,80	95	47	1	12126	16,09	84321	24,98
	8,10	79	37	10	78941	7,58	82307	11,83		12,00	102	51	1	27962	14,00	23055	22,95
	8,20	79	37	10	78920	7,58	82308	11,83		12,25	102	51	1	11808	19,38		
	8,25	79	37	10	11595	7,15				12,50	102	51	1	27965	17,06	25088	28,31
	8,30	79	37	10	78925	7,58	82309	11,83		12,70	102	51	1	27968	19,48		
	8,40	79	37	10	78926	7,58	82310	11,83		13,00	102	51	1	27971	17,47	25094	28,74
	8,50	79	37	10	27944	6,43	28099	10,72		13,50	107	54	1	27974	20,42	19880	34,67
	8,60	84	40	10	78927	8,26	82311	12,52		14,00	107	54	1	27978	21,99	25096	36,19
	8,70	84	40	10	78944	8,26	82312	12,52		14,50	111	56	1	11835	30,51	25097	41,38
	8,75	84	40	10	11616	7,79				15,00	111	56	1	11838	30,95	25100	44,55
	8,80	84	40	10	78928	8,26	82313	12,52		15,50	115	58	1	11853	35,81		
	8,90	84	40	10	78945	8,26	82314	12,52	New!	16,00	115	58	1	11865	37,14	30501	47,78
	9,00	84	40	10	27947	7,09	25073	11,37		16,50	119	60	1	11871	42,50		
New!	9,10	84	40	10	67435	9,31				17,00	119	60	1	11874	42,50		
New!	9,20	84	40	10	28835	9,31				17,50	123	62	1	11880	47,05		
	9,25	84	40	10	28122	8,78				18,00	123	62	1	11883	51,28		
	9,30	84	40	10	78929	9,31	82315	13,52		18,50	127	64	1	11889	56,61		
	9,40	84	40	10	78930	9,31	82316	13,52		19,00	127	64	1	11898	56,61		
	9,50	84	40	10	27950	7,97	25076	12,21		19,50	131	66	1	11901	62,77		
	9,75	89	43	10	11712	9,75				20,00	131	66	1	11907	67,22	25140	79,66

