

Ref. **1056**

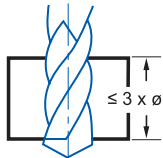
**BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE EXTRA CORTA**

Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Stub Series

Foret Queue Cylindrique Materiaux Durs. Serie 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
-----------	---------------------	------------	------	-------------------	-------------------------------	---------------------------------	--	-----------



Material		Vc		Avances 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
1	1.3	8-15	12-20	0,020	0,035	0,045	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,160
2	2.2	8-12	12-17	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,150	0,170
4		10-15	14-20	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140

Vc= m/min.

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



D mm	L mm	I mm	IZAR	Nº Art. 5% Co	€	Nº Art. TIALSIN	€
1,00	26	6	10	27835	1,90	24570	3,09
1,25	30	8	10	11532	2,26		
1,50	32	9	10	27986	1,82	24573	3,00
1,60	34	10	10	27838	2,33		
1,75	36	11	10	11536	2,26		
1,80	36	11	10	11537	2,33		
2,00	38	12	10	27841	1,83	22340	2,99
2,10	38	12	10	11539	2,17		
2,20	40	13	10	11540	2,17		
2,25	40	13	10	11541	2,12		
2,30	40	13	10	11543	2,17		
2,40	43	14	10	27844	2,17		
2,50	43	14	10	27846	1,49	28097	2,57
2,60	43	14	10	28016	1,74	24582	3,14
2,70	46	16	10	27850	1,74		
2,75	46	16	10	11544	1,81		
2,80	46	16	10	11545	1,74		
2,90	46	16	10	11547	1,74		
3,00	46	16	10	27853	1,49	23344	2,57
3,10	49	18	10	27856	1,59	24587	2,96
3,20	49	18	10	27864	1,59		
3,25	49	18	10	27866	1,59	24631	2,96
3,30	49	18	10	27870	1,59	24635	2,96
3,40	52	20	10	11548	1,94	24637	3,31
3,50	52	20	10	27872	1,59	23345	2,96
3,60	52	20	10	11549	1,94		
3,70	52	20	10	11550	1,94		
3,75	52	20	10	27875	2,01		
3,80	55	22	10	27878	1,94		
3,90	55	22	10	11551	1,94		
4,00	55	22	10	27880	1,76	28096	3,12
4,10	55	22	10	27884	2,10	24657	3,47
4,20	55	22	10	27888	2,10	24658	3,47
4,25	55	22	10	27891	2,10	24659	3,47
4,30	58	24	10	11552	2,42	24660	3,78
4,40	58	24	10	11553	2,42		
4,50	58	24	10	27894	2,10	24737	3,47
4,60	58	24	10	28058	2,52		
4,70	58	24	10	28061	2,52		
4,75	58	24	10	27898	2,34		
4,80	62	26	10	27901	2,52		
4,90	62	26	10	27903	2,52		


D mm	L mm	I mm	IZAR	Nº Art. 5% Co	€	Nº Art. TIALSIN	€
5,00	62	26	10	27905	2,34	28098	3,72
5,10	62	26	10	27908	2,86	23346	4,22
5,20	62	26	10	27910	2,86		
5,25	62	26	10	27912	2,60	24912	3,98
5,30	62	26	10	11554	2,86		
5,40	66	28	10	11555	2,86		
5,50	66	28	10	27916	2,60	24928	3,98
5,60	66	28	10	11556	3,01		
5,70	66	28	10	11557	3,01		
5,75	66	28	10	27919	3,13		
5,80	66	28	10	11558	3,01		
5,90	66	28	10	11559	3,01		
6,00	66	28	10	27926	2,96	23054	4,33
6,10	70	31	10	11561	3,80	25043	7,48
6,20	70	31	10	11562	3,80		
6,25	70	31	10	11563	3,96	25046	8,85
6,30	70	31	10	27929	3,80		
6,40	70	31	10	28094	3,80		
6,50	70	31	10	27931	3,54	25052	7,21
6,60	70	31	10	11565	4,77		
6,70	70	31	10	11567	4,77		
6,75	74	34	10	11568	4,91	25058	8,58
6,80	74	34	10	27934	4,91	25060	8,58
7,00	74	34	10	27936	4,06	22803	7,73
7,25	74	34	10	11572	5,25		
7,50	74	34	10	27939	4,91	25063	8,57
7,75	79	37	10	11577	5,68		
7,80	79	37	10	11586	6,02		
8,00	79	37	10	27941	5,09	20035	8,77
8,25	79	37	10	11595	6,67		
8,50	79	37	10	27944	5,99	28099	10,29
8,75	84	40	10	11616	7,26		
9,00	84	40	10	27947	6,60	25073	10,92
9,25	84	40	10	28122	8,18		
9,50	84	40	10	27950	7,43	25076	11,72
9,75	89	43	10	11712	9,08		
10,00	89	43	10	27953	8,28	28100	12,57
10,20	89	43	1	11730	9,23	25079	18,22
10,25	89	43	1	11736	11,36		
10,50	89	43	1	28136	9,23	25082	18,22
11,00	95	47	1	27956	10,31	25084	19,30
11,25	95	47	1	11793	15,05		

Ref. **1056**

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

Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Stub Series

Foret Queue Cylindrique Materiaux Durs. Serie Extra-Courte

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
11,50	95	47	1	27959	12,19	18543	21,18
12,00	102	51	1	27962	13,04	23055	22,03
12,25	102	51	1	11808	18,05		
12,50	102	51	1	27965	15,89	25088	27,16
12,70	102	51	1	27968	18,15		
13,00	102	51	1	27971	16,28	25094	27,57
13,50	107	54	1	27974	19,03		
14,00	107	54	1	27978	20,49	25096	34,73
14,50	111	56	1	11835	28,42	25097	39,71
15,00	111	56	1	11838	28,84	25100	42,75

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
15,50	115	58	1	11853	33,37		
16,00	115	58	1	11865	34,61		
16,50	119	60	1	11871	39,59		
17,00	119	60	1	11874	39,59		
17,50	123	62	1	11880	43,84		
18,00	123	62	1	11883	47,78		
18,50	127	64	1	11889	52,74		
19,00	127	64	1	11898	52,74		
19,50	131	66	1	11901	58,49		
20,00	131	66	1	11907	62,63	25140	76,45

Ref. **1666**

**BROCA MANGO CILÍNDRICO DOBLE CHAPA. SERIE EXTRA CORTA**

Double Sheet Straight Shank Drill Bit. Stub Series

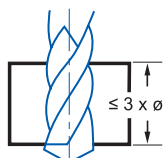
Foret Queue Cylindrique Double Tole. Serie Extra-Courte



HSSE 5%Co	IZAR Std.	 135°		DIN 1412 C ≥ 2 mm	 Chapa Sheets Tôle		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



D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€
3,25	52	14	10	28988	2,18
4,10	58	16	10	14373	2,38
4,90	62	18	10	18385	3,03
5,10	62	19	10	18654	4,31