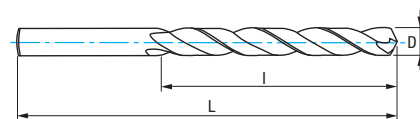


Ref. **1013**
SPEED POINT

BROCA MANGO CILÍNDRICO AGUZADA. SERIE CORTA

Split Point Straight Shank Drill Bit. Jobber Series

Foret queue cylindrique affûtage en croix. Série courte

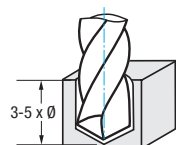


HSS	HSS + TIALSIN	DIN 338 N	130°	DIN 1412 C ≥ 2 mm		Blanca Bright Finish Finition blanche	Rectificado Ground Taillé meulé	Chapa Sheets Tôle Tôle	Tol. D h8
-----	---------------	-----------	------	-------------------	--	---	---------------------------------------	---------------------------------	--------------



+35%

Resistencia al desgaste
Wear Resistance
Résistant à l'usure



Material		Vc (m/min)		Avances f/rev. (mm/rev) - Feed - Pas									
Grupo	Sub.	HSS	TIALSIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
P	P.1	25-30	33-40	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	
K	K.1	30-35	40-45	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	
	K.2	25-30	33-40	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	
N	N.3	60-80	80-105	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	
	N.4			0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	
	N.5			0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	

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

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

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIALSIN	€		D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIALSIN	€
1,00	34	12	10	17673	1,08	37620	2,55		4,25	75	43	10	10777	1,00		
1,10	36	14	10	10650	1,19				4,30	80	47	10	10779	1,34		
1,20	38	16	10	10656	1,19				4,40	80	47	10	10780	1,34		
1,30	38	16	10	10662	1,05				4,50	80	47	10	10782	1,03	37627	2,82
1,40	40	18	10	10663	1,05				4,60	80	47	10	10783	1,37		
1,50	40	18	10	10666	0,80	37621	2,29		4,70	80	47	10	10786	1,37	69082	3,15
1,60	43	20	10	10669	0,99				4,75	80	47	10	10787	1,21		
1,70	43	20	10	10670	0,99				4,80	86	52	10	10789	1,49	39240	3,27
1,75	46	22	10	10671	0,90				4,90	86	52	10	10792	1,46		
1,80	46	22	10	10672	0,89				5,00	86	52	10	10793	1,12	17442	2,90
1,90	46	22	10	10674	0,89				5,10	86	52	10	10795	1,50		
2,00	49	24	10	10675	0,75	37497	2,22		5,20	86	52	10	10797	1,50	39242	3,30
2,10	49	24	10	10677	0,80				5,25	86	52	10	10798	1,44		
2,20	53	27	10	13596	0,80				5,30	86	52	10	10799	1,88	45421	3,68
2,25	53	27	10	10679	0,73				5,40	93	57	10	10800	1,88		
2,30	53	27	10	13608	0,94				5,50	93	57	10	10801	1,48	37628	3,26
2,40	57	30	10	10683	0,94				5,60	93	57	10	10802	1,97		
2,50	57	30	10	10684	0,77	37622	2,12		5,70	93	57	10	10804	1,97	39244	3,77
2,60	57	30	10	10685	0,95				5,75	93	57	10	10807	1,93		
2,70	61	33	10	10686	0,95				5,80	93	57	10	10808	1,88		
2,75	61	33	10	10687	0,81				5,90	93	57	10	10810	1,88		
2,80	61	33	10	10690	0,95				6,00	93	57	10	10811	1,51	32677	3,32
2,90	61	33	10	10692	0,95				6,10	101	63	10	10813	2,17		
3,00	61	33	10	10693	0,69	37623	2,02		6,20	101	63	10	10814	2,17	39246	7,12
3,10	65	36	10	10695	0,81				6,25	101	63	10	10815	2,03		
3,20	65	36	10	10696	0,81	32571	2,59		6,30	101	63	10	10816	2,29		
3,25	65	36	10	10698	0,81				6,40	101	63	10	10819	2,32		
3,30	65	36	10	10699	0,81	37624	2,59		6,50	101	63	10	10822	1,78	36558	6,74
3,40	70	39	10	10701	1,04				6,60	101	63	10	11145	2,86		
3,50	70	39	10	10702	0,80	37625	2,58		6,70	101	63	10	11154	2,86	45424	7,81
3,60	70	39	10	10704	1,08				6,75	109	69	10	11157	2,16	66924	7,11
3,70	70	39	10	10705	1,08				6,80	109	69	10	11163	2,16	37629	7,11
3,75	70	39	10	10708	0,94				6,90	109	69	10	11166	3,13	45725	8,08
3,80	75	43	10	10710	1,14	39236	2,92		7,00	109	69	10	11172	2,16	36559	7,11
3,90	75	43	10	10719	1,14				7,10	109	69	10	11175	3,33		
4,00	75	43	10	10770	0,90	32572	2,69		7,20	109	69	10	13066	3,33		
4,10	75	43	10	10774	1,00				7,25	109	69	10	11184	2,73		
4,20	75	43	10	10776	1,00	36557	2,77		7,30	109	69	10	11190	3,33		

Ref. **1013****BROCA MANGO CILÍNDRICO AGUZADA. SERIE CORTA**

Split Point Straight Shank Drill Bit. Jobber Series

Foret queue cylindrique affutage en croix. Série courte

D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€		D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€
7,40	109	69	10	11202	3,33			(New!)	10,75	142	94	5	53633	6,34		
7,50	109	69	10	11217	2,26	37630	7,22		10,80	142	94	5	17972	7,63		
7,60	117	75	10	14362	3,94				10,90	142	94	5	17975	7,63		
7,70	117	75	10	11226	3,94				11,00	142	94	5	13783	5,83	37635	16,97
7,75	117	75	10	11229	3,04				11,10	142	94	5	17978	7,78		
7,80	117	75	10	11230	3,97				11,20	142	94	5	66583	7,78		
7,90	117	75	10	11251	3,97			(New!)	11,25	142	94	5	53636	6,48		
8,00	117	75	10	11268	2,59	36560	7,55		11,30	142	94	5	17980	7,78		
8,10	117	75	5	11269	4,05				11,40	142	94	5	17981	7,78		
8,20	117	75	5	11287	4,05	64063	9,79		11,50	142	94	5	17609	6,23	37636	17,39
8,25	117	75	5	11290	3,04				11,60	142	94	5	17982	7,64		
8,30	117	75	5	11297	4,24				11,70	142	94	5	19657	7,64		
8,40	117	75	5	11302	4,24				11,80	142	94	5	17984	8,35		
8,50	117	75	5	11303	2,80	37498	8,53		11,90	151	101	5	17987	8,35		
8,60	125	81	5	11304	5,32				12,00	151	101	5	17611	6,93	37637	18,11
8,70	125	81	5	11305	5,32				12,10	151	101	5	63357	9,75		
8,75	125	81	5	11306	4,08				12,20	151	101	5	63358	9,75		
8,80	125	81	5	11307	5,34			(New!)	12,25	151	101	5	53639	8,43		
8,90	125	81	5	11308	5,34				12,30	151	101	5	22343	9,17		
9,00	125	81	5	11310	3,42	37631	9,15		12,40	151	101	5	63360	9,17		
9,10	125	81	5	14378	5,37	39252	11,12		12,50	151	101	5	17615	7,60	37638	21,67
9,20	125	81	5	14304	5,37	64064	11,11		12,60	151	101	5	63361	9,55		
9,25	125	81	5	11313	4,13				12,70	151	101	5	17081	9,55		
9,30	125	81	5	14305	4,99			(New!)	12,75	151	101	5	53645	8,31		
9,40	125	81	5	13007	4,99				12,80	151	101	5	63363	10,61		
9,50	125	81	5	11317	3,71	37632	9,45		12,90	151	101	5	63364	10,61		
9,60	133	87	5	11318	6,41				13,00	151	101	5	16556	7,88	36556	21,96
9,70	133	87	5	13440	6,41				13,50	160	108	1	22833	11,17	83459	25,19
9,75	133	87	5	11321	4,67				14,00	160	108	1	19224	11,98	64065	26,00
9,80	133	87	5	11322	6,31				14,50	169	114	1	24941	12,88		
9,90	133	87	5	11323	6,31			(New!)	15,00	169	114	1	19227	13,04	12770	26,69
10,00	133	87	5	11324	3,99	36147	9,74		15,50	178	120	1	51929	14,97		
10,10	133	87	5	22341	5,37			(New!)	16,00	178	120	1	22306	15,89	12771	26,96
10,20	133	87	5	17648	4,98	37633	16,15		16,50	184	125	1	51640	17,58		
(New!) 10,25	133	87	5	53630	5,48			(New!)	17,00	184	125	1	48580	17,58	12784	30,20
10,30	133	87	5	17506	6,26	37634	17,44		17,50	191	130	1	48582	20,21		
10,40	133	87	5	17966	6,26			(New!)	18,00	191	130	1	48583	21,39	12792	34,02
10,50	133	87	5	17613	4,98	38088	16,15		18,50	198	135	1	48585	23,75		
10,60	133	87	5	17969	6,87			(New!)	19,00	198	135	1	48586	23,75	12793	36,38
10,70	142	94	5	22342	6,87			(New!)	19,50	205	140	1	48588	25,45		
									20,00	205	140	1	48589	29,01	12794	41,64

