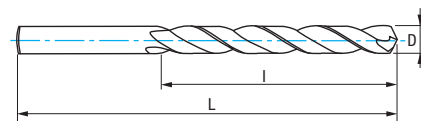
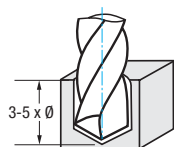


Ref. **1013****SPEED POINT****BROCA MANGO CILÍNDRICO AGUZADA. SERIE CORTA**

Split Point Straight Shank Drill Bit. Jobber Series

Foret queue cylindrique affûtage en croix. Série courte

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

Material	
Grupo	Sub.
P	P.1
K	K.1
	K.2
N	N.3
	N.4
	N.5

Vc (m/min)	
HSS	TIALSIN
25-30	33-40
30-35	40-45
25-30	33-40
60-80	80-105
40-50	50-65

Avances f/rev. (mm/rev) - Feed - Pas									
Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	
0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	
0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	
0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	
0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	
0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	

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

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

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIALSIN	€
1,00	34	12	10	17673	1,17	37620	2,70
1,10	36	14	10	10650	1,30		
1,20	38	16	10	10656	1,30		
1,30	38	16	10	10662	1,14		
1,40	40	18	10	10663	1,14		
1,50	40	18	10	10666	0,88	37621	2,43
1,60	43	20	10	10669	1,08		
1,70	43	20	10	10670	1,08		
1,75	46	22	10	10671	0,98		
1,80	46	22	10	10672	0,97		
1,90	46	22	10	10674	0,97		
2,00	49	24	10	10675	0,82	37497	2,35
2,10	49	24	10	10677	0,88		
2,20	53	27	10	13596	0,88		
2,25	53	27	10	10679	0,79		
2,30	53	27	10	13608	1,03		
2,40	57	30	10	10683	1,03		
2,50	57	30	10	10684	0,84	37622	2,25
2,60	57	30	10	10685	1,04		
2,70	61	33	10	10686	1,04		
2,75	61	33	10	10687	0,89		
2,80	61	33	10	10690	1,04		
2,90	61	33	10	10692	1,04		
3,00	61	33	10	10693	0,75	37623	2,14
3,10	65	36	10	10695	0,89		
3,20	65	36	10	10696	0,89	32571	2,75
3,25	65	36	10	10698	0,89		
3,30	65	36	10	10699	0,89	37624	2,75
3,40	70	39	10	10701	1,13		
3,50	70	39	10	10702	0,88	37625	2,73
3,60	70	39	10	10704	1,17		
3,70	70	39	10	10705	1,17		
3,75	70	39	10	10708	1,03		
3,80	75	43	10	10710	1,25	39236	3,10
3,90	75	43	10	10719	1,25		
4,00	75	43	10	10770	0,98	32572	2,85
4,10	75	43	10	10774	1,09		
4,20	75	43	10	10776	1,09	36557	2,94

D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIALSIN	€
4,25	75	43	10	10777	1,09		
4,30	80	47	10	10779	1,46		
4,40	80	47	10	10780	1,46		
4,50	80	47	10	10782	1,12	37627	2,99
4,60	80	47	10	10783	1,49		
4,70	80	47	10	10786	1,49	69082	3,34
4,75	80	47	10	10787	1,32		
4,80	86	52	10	10789	1,63	39240	3,47
4,90	86	52	10	10792	1,60		
5,00	86	52	10	10793	1,23	17442	3,07
5,10	86	52	10	10795	1,64		
5,20	86	52	10	10797	1,64	39242	3,50
5,25	86	52	10	10798	1,58		
5,30	86	52	10	10799	2,05	45421	3,90
5,40	93	57	10	10800	2,05		
5,50	93	57	10	10801	1,62	37628	3,46
5,60	93	57	10	10802	2,15		
5,70	93	57	10	10804	2,15	39244	4,00
5,75	93	57	10	10807	2,11		
5,80	93	57	10	10808	2,05		
5,90	93	57	10	10810	2,05		
6,00	93	57	10	10811	1,65	32677	3,52
6,10	101	63	10	10813	2,37		
6,20	101	63	10	10814	2,37	39246	7,55
6,25	101	63	10	10815	2,21		
6,30	101	63	10	10816	2,50		
6,40	101	63	10	10819	2,53		
6,50	101	63	10	10822	1,95	36558	7,14
6,60	101	63	10	11145	3,12		
6,70	101	63	10	11154	3,12	45424	8,28
6,75	109	69	10	11157	2,36	66924	7,54
6,80	109	69	10	11163	2,36	37629	7,54
6,90	109	69	10	11166	3,42	45725	8,56
7,00	109	69	10	11172	2,36	36559	7,54
7,10	109	69	10	11175	3,64		
7,20	109	69	10	13066	3,64		
7,25	109	69	10	11184	2,98		
7,30	109	69	10	11190	3,64		



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		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIALSIN	€		D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIALSIN	€
7,40	109	69	10	11202	3,64				10,90	142	94	5	17975	8,33		
7,50	109	69	10	11217	2,47	37630	7,65		11,00	142	94	5	13783	6,37	37635	17,99
7,60	117	75	10	14362	4,31				11,10	142	94	5	17978	8,50		
7,70	117	75	10	11226	4,31				11,20	142	94	5	66583	8,50		
7,75	117	75	10	11229	3,32			(New!)	11,25	142	94	5	53636	7,08		
7,80	117	75	10	11230	4,34				11,30	142	94	5	17980	8,50		
7,90	117	75	10	11251	4,34				11,40	142	94	5	17981	8,50		
8,00	117	75	10	11268	2,83	36560	8,00		11,50	142	94	5	17609	6,80	37636	18,43
8,10	117	75	5	11269	4,42				11,60	142	94	5	17982	8,34		
8,20	117	75	5	11287	4,42	64063	10,38		11,70	142	94	5	19657	8,34		
8,25	117	75	5	11290	3,32				11,80	142	94	5	17984	9,12		
8,30	117	75	5	11297	4,62				11,90	151	101	5	17987	9,12		
8,40	117	75	5	11302	4,62				12,00	151	101	5	17611	7,57	37637	19,20
8,50	117	75	5	11303	3,06	37498	9,04		12,10	151	101	5	63357	10,65		
8,60	125	81	5	11304	5,81				12,20	151	101	5	63358	10,65		
8,70	125	81	5	11305	5,81			(New!)	12,25	151	101	5	53639	9,21		
8,75	125	81	5	11306	4,45				12,30	151	101	5	22343	10,01		
8,80	125	81	5	11307	5,83				12,40	151	101	5	63360	10,01		
8,90	125	81	5	11308	5,83				12,50	151	101	5	17615	8,30	37638	22,97
9,00	125	81	5	11310	3,74	37631	9,70		12,60	151	101	5	63361	10,42		
9,10	125	81	5	14378	5,86	39252	11,79		12,70	151	101	5	17081	10,42		
9,20	125	81	5	14304	5,86	64064	11,78	(New!)	12,75	151	101	5	53645	9,07		
9,25	125	81	5	11313	4,51				12,80	151	101	5	63363	11,59		
9,30	125	81	5	14305	5,45				12,90	151	101	5	63364	11,59		
9,40	125	81	5	13007	5,45				13,00	151	101	5	16556	8,60	36556	23,28
9,50	125	81	5	11317	4,05	37632	10,02	(New!)	13,20	151	101	1	82665	11,63		
9,60	133	87	5	11318	6,99				13,50	160	108	1	22833	12,20	83459	26,70
9,70	133	87	5	13440	6,99				14,00	160	108	1	19224	13,08	64065	27,56
9,75	133	87	5	11321	5,10				14,50	169	114	1	24941	14,06		
9,80	133	87	5	11322	6,89			(New!)	15,00	169	114	1	19227	14,23	12770	28,29
9,90	133	87	5	11323	6,89			(New!)	15,25	178	120	1	25973	20,52		
10,00	133	87	5	11324	4,36	36147	10,32		15,50	178	120	1	51929	16,35		
10,10	133	87	5	22341	5,86			(New!)	16,00	178	120	1	22306	17,35	12771	28,58
10,20	133	87	5	17648	5,44	37633	17,12		16,50	184	125	1	51640	19,19		
(New!) 10,25	133	87	5	53630	5,98			(New!)	17,00	184	125	1	48580	19,19	12784	32,01
10,30	133	87	5	17506	6,84	37634	18,49		17,50	191	130	1	48582	22,06		
10,40	133	87	5	17966	6,84			(New!)	18,00	191	130	1	48583	23,35	12792	36,06
10,50	133	87	5	17613	5,44	38088	17,12		18,50	198	135	1	48585	25,94		
10,60	133	87	5	17969	7,50			(New!)	19,00	198	135	1	48586	25,94	12793	38,56
10,70	142	94	5	22342	7,50			(New!)	19,50	205	140	1	48588	27,79		
(New!) 10,75	142	94	5	53633	6,92				20,00	205	140	1	48589	31,67	12794	44,14
10,80	142	94	5	17972	8,33											

