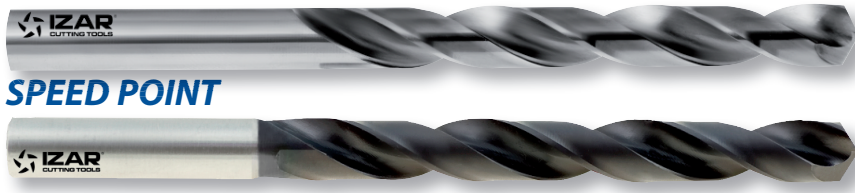


Ref. **1013**

BROCA MANGO CILÍNDRICO AGUZADA. SERIE CORTA

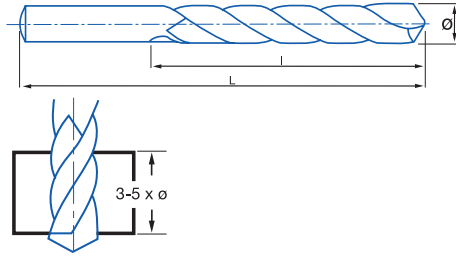
Split Point Straight Shank Twist Drill. Jobber Series

Foret Queue Cylindrique Affutage en Croix. Serie Courte



SPEED POINT

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



Material		Vc		Avances 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	
1	1.1	25-30	33-40	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	
	3.1	30-35	40-45	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	
3	3.2	25-30	33-40	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	
	6.1	60-80	80-105	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	
6	6.2	40-50	50-65	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	
	6.3	40-50	50-65	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	



Vc= m/min.

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

D mm	L mm	I mm	Icon	N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€	D mm	L mm	I mm	Icon	N° Art. HSS	€	N° Art. TIALSIN	€
1,00	34	12	10	17673	0,95	37620	2,24	4,25	75	43	10	10777	0,97		
1,10	36	14	10	10650	1,04			4,30	80	47	10	10779	1,30		
1,20	38	16	10	10656	1,04			4,40	80	47	10	10780	1,30		
1,30	38	16	10	10662	0,92			4,50	80	47	10	10782	1,00	37627	2,73
1,40	40	18	10	10663	0,92			4,60	80	47	10	10783	1,32		
1,50	40	18	10	10666	0,70	37621	2,01	4,70	80	47	10	10786	1,32		
1,60	43	20	10	10669	0,88			4,75	80	47	10	10787	1,17		
1,70	43	20	10	10670	0,88			4,80	86	52	10	10789	1,44		
1,75	46	22	10	10671	0,79			4,90	86	52	10	10792	1,42		
1,80	46	22	10	10672	0,78			5,00	86	52	10	10793	1,08	17442	2,81
1,90	46	22	10	10674	0,78			5,10	86	52	10	10795	1,45		
2,00	49	24	10	10675	0,67	37497	1,96	5,20	86	52	10	10797	1,45		
2,10	49	24	10	10677	0,77			5,25	86	52	10	10798	1,39		
2,20	53	27	10	13596	0,77			5,30	86	52	10	10799	1,82		
2,25	53	27	10	10679	0,70			5,40	93	57	10	10800	1,82		
2,30	53	27	10	13608	0,91			5,50	93	57	10	10801	1,43	37628	3,16
2,40	57	30	10	10683	0,91			5,60	93	57	10	10802	1,91		
2,50	57	30	10	10684	0,75	37622	2,05	5,70	93	57	10	10804	1,91		
2,60	57	30	10	10685	0,92			5,75	93	57	10	10807	1,87		
2,70	61	33	10	10686	0,92			5,80	93	57	10	10808	1,82		
2,75	61	33	10	10687	0,78			5,90	93	57	10	10810	1,82		
2,80	61	33	10	10690	0,92			6,00	93	57	10	10811	1,47	32677	3,21
2,90	61	33	10	10692	0,92			6,10	101	63	10	10813	2,10		
3,00	61	33	10	10693	0,67	37623	1,96	6,20	101	63	10	10814	2,10		
3,10	65	36	10	10695	0,78			6,25	101	63	10	10815	1,97		
3,20	65	36	10	10696	0,78	32571	2,51	6,30	101	63	10	10816	2,21		
3,25	65	36	10	10698	0,78			6,40	101	63	10	10819	2,25		
3,30	65	36	10	10699	0,78	37624	2,51	6,50	101	63	10	10822	1,72	36558	6,52
3,40	70	39	10	10701	1,01			6,60	101	63	10	11145	2,76		
3,50	70	39	10	10702	0,77	37625	2,50	6,70	101	63	10	11154	2,76		
3,60	70	39	10	10704	1,05			6,75	109	69	10	11157	2,09		
3,70	70	39	10	10705	1,05			6,80	109	69	10	11163	2,09	37629	6,89
3,75	70	39	10	10708	0,91			6,90	109	69	10	11166	3,03		
3,80	75	43	10	10710	1,10			7,00	109	69	10	11172	2,09	36559	6,89
3,90	75	43	10	10719	1,10			7,10	109	69	10	11175	3,23		
4,00	75	43	10	10770	0,87	32572	2,60	7,20	109	69	10	13066	3,23		
4,10	75	43	10	10774	0,97			7,25	109	69	10	11184	2,64		
4,20	75	43	10	10776	0,97	36557	2,69	7,30	109	69	10	11190	3,23		

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

Split Point Straight Shank Twist Drill. Jobber Series

Foret Queue Cylindrique Affutage en Croix. Serie 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	3,23			9,60	133	87	5	11318	6,20		
7,50	109	69	10	11217	2,19	37630	6,99	9,70	133	87	5	13440	6,20		
7,60	117	75	10	14362	3,81			9,75	133	87	5	11321	4,52		
7,70	117	75	10	11226	3,81			9,80	133	87	5	11322	6,11		
7,75	117	75	10	11229	2,94			9,90	133	87	5	11323	6,11		
7,80	117	75	10	11230	3,85			10,00	133	87	5	11324	3,87	36147	9,43
7,90	117	75	10	11251	3,85			10,10	133	87	5	22341	5,20		
8,00	117	75	10	11268	2,51	36560	7,31	10,20	133	87	5	17648	4,83	37633	15,65
8,10	117	75	5	11269	3,92			10,30	133	87	5	17506	6,07		
8,20	117	75	5	11287	3,92			10,50	133	87	5	17613	4,83	38088	15,65
8,25	117	75	5	11290	2,94			10,70	142	94	5	22342	6,66		
8,30	117	75	5	11297	4,10			11,00	142	94	5	13783	5,64	37635	16,45
8,40	117	75	5	11302	4,10			11,50	142	94	5	17609	6,04	37636	16,85
8,50	117	75	5	11303	2,72	37498	8,27	11,70	142	94	5	19657	7,40		
8,60	125	81	5	11304	5,15			12,00	151	101	5	17611	6,72	37637	17,54
8,70	125	81	5	11305	5,15			12,30	151	101	5	22343	8,89		
8,75	125	81	5	11306	3,95			12,50	151	101	5	17615	7,36	37638	21,00
8,80	125	81	5	11307	5,18			12,70	151	101	5	17081	9,24		
8,90	125	81	5	11308	5,18			13,00	151	101	5	16556	7,64	36556	21,28
9,00	125	81	5	11310	3,31	37631	8,87	13,50	160	108	1	22833	10,82		
9,10	125	81	5	14378	5,20			14,00	160	108	1	19224	11,61		
9,20	125	81	5	14304	5,20			14,50	169	114	1	24941	12,48		
9,25	125	81	5	11313	4,00			15,00	169	114	1	19227	12,63		
9,30	125	81	5	14305	4,84			16,00	178	120	1	22306	15,39		
9,40	125	81	5	13007	4,84										
9,50	125	81	5	11317	3,60	37632	9,16								