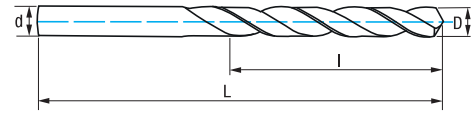


Ref. **1010**  
CLASSIQUE

**BROCA MANGO CILÍNDRICO USO GENERAL HSS. SERIE CORTA**

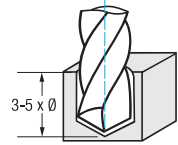
HSS General Purpose Straight Shank Drill Bit. Jobber Series

Foret queue cylindrique utilisation générale HSS. Série courte



HSS	HSS + TIN	DIN 338 N	118°	Blue Finish	Rectificado Ground Taillé meulé	Tol. D h8
-----	-----------	-----------	------	-------------	------------------------------------	-----------

**HSS** **TIN** **x2,5** Resistencia al desgaste  
Wear Resistance  
Résistant à l'usure



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

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

Material		Vc (m/min)		Avances f/rev. (mm/rev) - Feed - Pas										
Grupo	Sub.	HSS	TIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	P.1	25-30	30-35	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	0,250	
	K	30-35	36-42	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	
K	K.1	25-30	30-36	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280	
	K.2	30-35	36-42	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	
N	N.3	60-80	72-96	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450	
	N.4	60-80	72-96	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450	
	N.5	40-50	48-60	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	

D mm	L mm	l mm	Icon	Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
0,30	19	3	10	17996			
0,35	19	4	10	17999			
0,40	20	5	10	18002			
0,45	20	5	10	18005			
0,50	22	6	10	18008			
0,55	24	7	10	18011			
0,60	24	7	10	18014			
0,65	26	8	10	18017			
0,70	28	9	10	18020			
0,75	28	9	10	18023			
0,80	30	10	10	18026			
0,85	30	10	10	18029			
0,90	32	11	10	18032			
0,95	32	11	10	18035			
1,00	34	12	10	10001		18305	
<b>New!</b> 1,05	34	12	10	18038		53352	
1,10	36	14	10	10004		15056	
1,15	36	14	10	18041			
1,20	38	16	10	10007		18308	
1,25	38	16	10	10010		27087	
1,30	38	16	10	10013		18311	
1,35	40	18	10	18050			
1,40	40	18	10	10016		27337	
1,45	40	18	10	18053			
1,50	40	18	10	10019		18314	
1,55	43	20	10	18059			
1,60	43	20	10	10022		18317	
1,65	43	20	10	18062			
1,70	43	20	10	10025		18320	
1,75	46	22	10	10028		18323	
1,80	46	22	10	10031		18326	
1,85	46	22	10	18068			
1,90	46	22	10	10034		18329	
1,95	49	24	10	18071			
2,00	49	24	10	10037		18332	
2,05	49	24	10	18074			
2,10	49	24	10	10040		18335	
2,15	53	27	10	18077			



D mm	L mm	l mm	Icon	Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
2,20	53	27	10	10043		18338	
2,25	53	27	10	10046		18341	
2,30	53	27	10	10049		18344	
2,35	53	27	10	18080			
2,40	57	30	10	10052		18347	
2,45	57	30	10	18083			
2,50	57	30	10	10055		18350	
2,55	57	30	10	18086			
2,60	57	30	10	10058		18353	
2,65	57	30	10	18089			
2,70	61	33	10	10061		27166	
2,75	61	33	10	10064		18356	
2,80	61	33	10	10067		18359	
2,85	61	33	10	18092			
2,90	61	33	10	10070		27088	
2,95	61	33	10	18095			
3,00	61	33	10	10073		18362	
3,05	65	36	10	18098		17358	
3,10	65	36	10	10076		18365	
3,15	65	36	10	27343		29078	
3,20	65	36	10	10079		18368	
3,25	65	36	10	10082		18371	
3,30	65	36	10	10085		18374	
3,35	65	36	10	27345			
3,40	70	39	10	10088		27322	
3,45	70	39	10	27346		21777	
3,50	70	39	10	10091		18377	
3,55	70	39	10	18101			
3,60	70	39	10	10094		27323	
3,65	70	39	10	18104			
3,70	70	39	10	10097		18380	
3,75	70	39	10	10100		18383	
3,80	75	43	10	10103		18386	
3,85	75	43	10	18107		79546	
3,90	75	43	10	10106		27165	
3,95	75	43	10	18110			
4,00	75	43	10	10109		18389	
4,05	75	43	10	27349			

Ref. **1010**  
CLASSIQUE

**BROCA MANGO CILÍNDRICO USO GENERAL HSS. SERIE CORTA**

HSS General Purpose Straight Shank Drill Bit. Jobber Series

Foret queue cylindrique utilisation générale HSS. Série courte



D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
4,10	75	43	10	10112		18392		7,10	109	69	10	10220		18491	
4,15	75	43	10	27350				7,15	109	69	10	27364			
4,20	75	43	10	10115		18395		7,20	109	69	10	10223		18494	
4,25	75	43	10	10118		18398		7,25	109	69	10	10226		18497	
4,30	80	47	10	10121		18401		7,30	109	69	10	10229		18500	
4,35	80	47	10	18113				7,35	109	69	10	27365			
4,40	80	47	10	10124		18404		7,40	109	69	10	10232		27150	
4,45	80	47	10	18116				7,45	109	69	10	27366			
4,50	80	47	10	10127		18407		7,50	109	69	10	10235		18503	
4,55	80	47	10	27288				7,55	117	75	10	27369			
4,60	80	47	10	10130		18410		7,60	117	75	10	10238		27313	
4,65	80	47	10	27352				7,65	117	75	10	27368			
4,70	80	47	10	10133		18413		7,70	117	75	10	10241		18506	
4,75	80	47	10	10136		18416		7,75	117	75	10	10244		27272	
4,80	86	52	10	10139		18419		7,80	117	75	10	10247		18509	
4,85	86	52	10	18119				7,85	117	75	10	27370			
4,90	86	52	10	10142		18422		7,90	117	75	10	10250		18512	
4,95	86	52	10	18122				7,95	117	75	10	27372			
5,00	86	52	10	10145		18425		8,00	117	75	10	10253		18515	
5,05	86	52	10	18125		21749		8,05	117	75	10	27373		39695	
5,10	86	52	10	10148		18428		8,10	117	75	10	10256		26675	
5,15	86	52	10	27330				8,15	117	75	10	27374			
5,20	86	52	10	10151		18431		8,20	117	75	10	10259		26678	
5,25	86	52	10	10154		18434		8,25	117	75	10	10262		18518	
5,30	86	52	10	10157		18437		8,30	117	75	10	10265		27311	
5,35	93	57	10	18131				8,35	117	75	10	27376			
5,40	93	57	10	10160		27292		8,40	117	75	10	10268		26681	
5,45	93	57	10	27354				8,45	117	75	10	27377			
5,50	93	57	10	10163		18440		8,50	117	75	10	10271		18521	
5,55	93	57	10	27356		65683		8,55	125	81	10	27378			
5,60	93	57	10	10166		18443		8,60	125	81	10	10274		18524	
5,65	93	57	10	18134				8,65	125	81	10	27379			
5,70	93	57	10	10169		18446		8,70	125	81	10	10277		18527	
5,75	93	57	10	10172		18449		8,75	125	81	10	10280		18530	
5,80	93	57	10	10175		18452		8,80	125	81	10	10283		18533	
5,85	93	57	10	27357				8,85	125	81	10	27381			
5,90	93	57	10	10178		18455		8,90	125	81	10	10286		18536	
5,95	93	57	10	27358				8,95	125	81	10	27383			
6,00	93	57	10	10181		18458		9,00	125	81	10	10289		18539	
6,05	101	63	10	27359		17594		9,05	125	81	10	27382			
6,10	101	63	10	10184		18461		9,10	125	81	10	10292		26684	
6,15	101	63	10	27360		79817		9,15	125	81	10	27385			
6,20	101	63	10	10187		18464		9,20	125	81	10	10295		27553	
6,25	101	63	10	10190		18467		9,25	125	81	10	10298		27273	
6,30	101	63	10	10193		27324		9,30	125	81	10	10301		18542	
6,35	101	63	10	27361				9,35	125	81	10	27556			
6,40	101	63	10	10196		18470		9,40	125	81	10	10304		27149	
6,45	101	63	10	18137				9,45	125	81	10	27387			
6,50	101	63	10	10199		18473		9,50	125	81	10	10307		18545	
6,55	101	63	10	18140				9,55	133	87	10	27389			
6,60	101	63	10	10202		18476		9,60	133	87	10	10310		26687	
6,65	101	63	10	27362				9,65	133	87	10	27390			
6,70	101	63	10	10205		27333		9,70	133	87	10	10313		27151	
6,75	109	69	10	10208		18479		9,75	133	87	10	10316		18548	
6,80	109	69	10	10211		18482		9,80	133	87	10	10319		18551	
6,85	109	69	10	18143				9,85	133	87	10	27391			
6,90	109	69	10	10214		18485		9,90	133	87	10	10322		18554	
6,95	109	69	10	27316				9,95	133	87	10	27393			
7,00	109	69	10	10217		18488		10,00	133	87	10	10325		18557	
7,05	109	69	10	27363		79818		10,10	133	87	5	10328		29149	

New!

Ref. **1010**  
CLASSIQUE**BROCA MANGO CILÍNDRICO USO GENERAL HSS. SERIE CORTA**

HSS General Purpose Straight Shank Drill Bit. Jobber Series

Foret queue cylindrique utilisation générale HSS. Série courte

D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIN	€	D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€	N° Art. TIN	€
10,20	133	87	5	10331		18560		13,80	160	108	1	18176		24664	
10,25	133	87	5	10334		27274		13,90	160	108	1	10451		68188	
10,30	133	87	5	10337		29151		14,00	160	108	1	10454		29007	
10,40	133	87	5	10340				14,10	169	114	1	18179			
10,50	133	87	5	10343		18563		14,20	169	114	1	18185			
10,60	133	87	5	10346		29154		14,25	169	114	1	10457		29194	
10,70	142	94	5	10349				14,30	169	114	1	18188			
10,75	142	94	5	10352		27277		14,40	169	114	1	18191			
10,80	142	94	5	10355		29157		14,50	169	114	1	10460		29198	
10,90	142	94	5	10358				14,60	169	114	1	18194			
11,00	142	94	5	10361		18566		14,70	169	114	1	18197			
11,10	142	94	5	10364				14,75	169	114	1	10463		29202	
11,20	142	94	5	10367				14,80	169	114	1	18200			
11,25	142	94	5	10370		26801		14,90	169	114	1	18203			
11,30	142	94	5	10373				15,00	169	114	1	10466		29205	
11,40	142	94	5	10376		27450		15,20	178	120	1	18209			
11,50	142	94	5	10379		18569		15,25	178	120	1	10469		29209	
11,60	142	94	5	10382				15,50	178	120	1	10472		29213	
11,70	142	94	5	10385				15,60	178	120	1	18218			
11,75	142	94	5	10388		27275		15,70	178	120	1	18221			
11,80	142	94	5	10391		29166		15,75	178	120	1	10475			
11,90	151	101	5	10394		29167		15,80	178	120	1	18224			
12,00	151	101	5	10397		18572		15,90	178	120	1	18227			
12,10	151	101	5	10400		29169		16,00	178	120	1	10478		29220	
12,20	151	101	5	10403				16,20	184	125	1	27289			
12,25	151	101	5	10406		18578		16,25	184	125	1	10481			
12,30	151	101	5	10409				16,50	184	125	1	10484		12861	
12,40	151	101	5	10412				16,75	184	125	1	10487		19368	
12,50	151	101	5	10415		18581		16,80	184	125	1	27676		19369	
12,60	151	101	5	10418				17,00	184	125	1	10490		12866	
12,70	151	101	5	10421				17,25	191	130	1	10493			
12,75	151	101	5	10424		27276		17,50	191	130	1	10496		12862	
12,80	151	101	5	10427				17,75	191	130	1	10499			
12,90	151	101	5	10430				18,00	191	130	1	10502		29236	
13,00	151	101	5	10433		18584		18,25	198	135	1	10505			
13,10	151	101	1	10436				18,50	198	135	1	10508			
13,20	151	101	1	18164				18,75	198	135	1	10511			
13,25	160	108	1	10439		29180		19,00	198	135	1	10514		14065	
13,30	160	108	1	18167				19,25	205	140	1	10517			
13,40	160	108	1	18170				19,50	205	140	1	10520			
13,50	160	108	1	10442		29184		19,75	205	140	1	10523			
13,60	160	108	1	18173				<b>(New)</b> 20,00	205	140	1	10526		14076	
13,70	160	108	1	10445											
13,75	160	108	1	10448		16497									

Ref. **1050**

Extra-Corta / Stub / extra-Courte

Pag 97

Ref. **1030**

Larga / Long / Longue

Pag 101

Ref. **1040**

Extra Larga / Extra Long / Extra-Longue

Pag 104