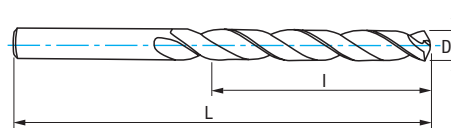


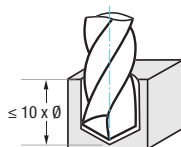
Ref. **1040****BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS. SERIE EXTRA LARGA**

HSS Straight Shank Drill Bit. Extra Long Series

Foret queue cylindrique HSS. Série extra-longue



HSS	DIN 1869 N	118°		Blue Finish	Rectificado Ground Taillé meulé	Tol. D h8
-----	------------	------	--	-------------	------------------------------------	-----------



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

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

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

* Se recomienda reducir el avance entre 2/3 y 1/2

* It is recommended to reduce feed between 2/3 & 1/2

* On conseille réduire l'avance entre 2/3 et 1/2

D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€	D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€
2,00	125	85	1	12158	10,77	6,50	350	235	1	12230	34,87
2,50	140	95	1	12161	11,25	7,00	225	155	1	12233	22,96
3,00	150	100	1	12164	11,66	7,00	290	200	1	12236	31,98
3,00	190	136	1	12167	13,47	7,00	370	250	1	12239	43,23
3,50	165	115	1	12170	13,15	7,50	225	155	1	12242	25,86
3,50	210	145	1	12173	15,16	7,50	290	200	1	12245	34,45
3,50	265	180	1	12176	21,69	7,50	370	250	1	12248	50,19
4,00	175	120	1	12179	13,15	8,00	240	165	1	12251	28,57
4,00	220	150	1	12182	15,49	8,00	305	210	1	12254	39,58
4,00	280	190	1	12185	22,10	8,00	390	265	1	12257	51,57
4,50	185	125	1	12188	14,58	8,50	240	165	1	12260	38,89
4,50	235	160	1	12191	18,19	8,50	305	210	1	12263	52,99
4,50	295	200	1	12194	26,04	8,50	390	265	1	12266	72,88
5,00	195	135	1	12197	15,39	9,00	250	175	1	12269	37,07
5,00	245	170	1	12200	19,57	9,00	320	220	1	12272	48,96
5,00	315	210	1	12203	24,05	9,00	410	280	1	12275	71,89
5,50	205	140	1	12206	18,22	9,50	250	175	1	12278	43,68
5,50	260	180	1	12209	26,04	9,50	320	220	1	12281	60,03
5,50	330	225	1	12212	30,05	9,50	410	280	1	12284	80,87
6,00	205	140	1	12215	18,22	10,00	265	185	1	12287	43,10
6,00	260	180	1	12218	26,04	10,00	340	235	1	12290	56,39
6,00	330	225	1	12221	30,05	10,00	430	295	1	12293	78,34
6,50	215	150	1	12224	21,69	11,00	280	195	1	28866	54,57
6,50	275	190	1	12227	27,99	12,00	295	205	1	28867	72,05

