

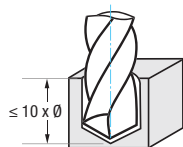
Ref. **9040****BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE EXTRA LARGA**

Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Extra Long Series

Foret queue cylindrique matériaux durs. Série extra-longue



HSSE 5%Co	DIN 1869	135°			Filo Corregido Convex Edge Filets Corrigés "U"		Perfil Profile Profil "S"	Blanca Bright Finish Finition blanche	Rectificado Ground Taillé meulé	Tol. D h8
--------------	-------------	------	--	--	---	--	------------------------------------	---	---------------------------------------	--------------



Material		Vc (m/min)	Avances f/rev. (mm/rev) - Feed - Pas									
Grupo	Sub.	5% Co	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	P.2	20-25	0,035	0,045	0,050	0,080	0,100	0,120	0,130	0,160	0,160	
	P.5	8-12	0,025	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160	
M		6-10	0,025	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160	
K	K.1	30-35	0,060	0,090	0,100	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,300	
	K.2	25-30	0,050	0,070	0,080	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,240	
N	N.5	40-50	0,060	0,090	0,100	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,300	
	N.6	35-45	0,080	0,130	0,150	0,190	0,250	0,290	0,310	0,360	0,360	

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

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

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

* It is recommended to reduce feed between 2/3 & 1/2, depending on deepness

* On conseille réduire l'avance entre 2/3 et 1/2, suivant les profondeurs

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€
2,00	125	85	1	72029	14,66
2,25	135	90	1	73925	18,67
2,50	140	95	1	72032	14,66
2,75	150	100	1	72035	20,47
3,00	150	100	1	75120	16,67
3,00	190	130	1	72038	20,54
3,25	155	105	1	73928	20,47
3,25	200	135	1	73931	25,27
3,50	165	115	1	72041	16,90
3,50	210	145	1	73934	21,70
3,50	265	180	1	73937	29,44
3,75	165	115	1	73940	23,69
3,75	210	145	1	72044	25,27
3,75	265	180	1	73943	33,38
4,00	175	120	1	72047	16,90
4,00	220	150	1	72053	21,70
4,00	280	190	1	72056	29,44
4,25	175	120	1	72059	25,12
4,25	220	150	1	72062	32,48
4,25	280	190	1	73946	40,62
4,50	185	125	1	72065	19,74
4,50	235	160	1	72068	25,78
4,50	295	220	1	73949	36,62
4,75	185	125	1	73952	25,86
4,75	235	160	1	72071	32,48
4,75	295	200	1	73955	40,62
5,00	195	135	1	72074	26,55
5,00	245	170	1	73958	30,03
5,00	315	210	1	73961	34,63
5,20	195	135	1	69428	26,21
5,25	195	135	1	72077	26,21
5,25	245	170	1	73964	36,26
5,25	315	210	1	72083	43,46
5,50	205	140	1	72086	21,20
5,50	260	180	1	72089	32,02
5,50	330	225	1	73967	39,37

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€
5,75	205	140	1	77251	26,21
5,75	260	180	1	73970	36,26
5,75	330	225	1	72092	43,95
6,00	205	140	1	75225	21,17
6,00	260	180	1	72095	32,02
6,00	330	225	1	72098	39,51
6,25	215	150	1	73973	30,76
6,25	275	190	1	73976	37,93
6,25	350	235	1	73979	48,96
6,50	215	150	1	72101	26,21
6,50	275	190	1	72104	35,35
6,50	350	235	1	72107	45,12
6,75	225	155	1	72110	33,38
6,75	290	200	1	73982	43,79
6,75	370	250	1	73985	62,08
7,00	225	155	1	72113	32,53
7,00	290	200	1	72116	39,51
7,00	370	250	1	73988	58,16
7,25	225	155	1	73991	42,53
7,25	290	200	1	73994	52,43
7,25	370	250	1	73997	70,02
7,50	225	155	1	72119	35,91
7,50	290	200	1	74000	47,03
7,50	370	250	1	72122	66,05
7,75	240	165	1	72125	43,79
7,75	305	210	1	74003	52,43
7,75	390	265	1	74006	77,43
8,00	240	165	1	72128	36,62
8,00	305	210	1	74009	45,81
8,00	390	265	1	72131	67,85
8,25	240	165	1	72134	57,47
8,25	305	210	1	74012	76,28
8,25	390	265	1	72137	92,62
8,50	240	165	1	72140	49,69
8,50	305	210	1	74015	69,32
8,50	390	265	1	74018	84,87

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€
8,75	240	165	1	74021	61,42
8,75	320	220	1	74024	76,28
8,75	410	280	1	74027	97,52
9,00	250	175	1	72143	53,01
9,00	320	220	1	72146	66,64
9,00	410	280	1	72149	90,11
9,25	250	175	1	74030	71,82
9,25	320	220	1	74033	91,52
9,25	410	280	1	74036	114,48
9,50	250	175	1	74039	61,42
9,50	320	220	1	74042	79,70
9,50	410	280	1	74045	105,93
9,75	265	185	1	74048	73,28
9,75	340	235	1	72152	95,40
9,75	430	295	1	74051	122,96
10,00	265	185	1	72155	55,66
10,00	340	235	1	74054	73,28
10,00	430	295	1	72158	103,28
10,50	265	185	1	72161	94,10
10,50	340	235	1	74057	101,94
10,50	430	295	1	74060	108,44
11,00	280	195	1	74063	70,52
11,00	365	250	1	75166	91,52
11,00	455	310	1	74066	107,14
11,50	280	195	1	74069	87,59
11,50	365	250	1	74072	117,59
11,50	455	310	1	72164	121,51
12,00	295	205	1	72167	79,70
12,00	375	260	1	74075	103,28
12,00	480	330	1	74078	125,66
12,50	295	205	1	72170	101,94
12,50	375	260	1	72173	114,15
12,50	480	330	1	74081	138,58
13,00	295	205	1	72176	101,94
13,00	375	260	1	74084	117,59
13,00	480	330	1	72179	139,90