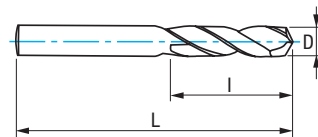


Ref. **1050**

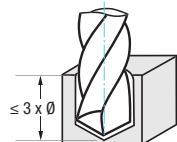
BROCA MANGO CILÍNDRICO HSS. SERIE EXTRA CORTA

HSS Straight Shank Drill Bit. Stub Series

Foret queue cylindrique HSS. Série extra-courte



HSS	DIN 1897 N	135°	DIN 1412 C ≥ 2 mm				Blue Finish	Rectificado Ground Taillé meulé	Tol. D h8
-----	------------	------	-------------------	--	--	--	-------------	------------------------------------	-----------



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

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

Material		Vc (m/min)	Avances f/rev. (mm/rev) - Feed - Pas										
Grupo	Sub.		HSS	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	0,360
K	K.1	30-35	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	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	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	0,450
	N.4		0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450	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	0,360

	D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€
	1,00	26	6	10	20606	1,22
New!	1,10	28	7	10	48338	1,42
New!	1,20	30	8	10	48341	1,42
	1,25	30	8	10	20615	1,06
New!	1,30	30	8	10	48344	1,42
New!	1,40	32	9	10	48347	1,42
	1,50	32	9	10	12302	1,06
	1,60	34	10	10	12305	1,23
New!	1,70	34	10	10	48350	1,42
	1,75	36	11	10	12311	1,22
	1,80	36	11	10	12314	1,23
	1,90	36	11	10	12317	1,23
	2,00	38	12	10	12320	1,05
	2,10	40	13	10	12323	1,10
	2,20	40	13	10	12326	1,10
	2,25	40	13	10	12329	0,95
	2,30	40	13	10	12332	1,10
	2,40	43	14	10	12335	1,10
	2,50	43	14	10	12338	0,84
	2,60	43	14	10	12341	1,03
	2,70	46	16	10	12344	1,03
	2,75	46	16	10	12347	0,91
	2,80	46	16	10	12350	1,04
	2,90	46	16	10	12353	1,04
	3,00	46	16	10	12356	0,91
	3,10	49	18	10	12359	0,97
	3,20	49	18	10	12362	0,97
	3,25	49	18	10	12365	0,97
	3,30	49	18	10	12368	0,97
	3,40	52	20	10	12371	1,10
	3,50	52	20	10	12374	0,97
	3,60	52	20	10	12377	1,23
	3,70	52	20	10	12380	1,23
	3,75	52	20	10	12383	1,07
	3,80	55	22	10	12386	1,23
	3,90	55	22	10	12389	1,23
	4,00	55	22	10	12392	1,07
	4,10	55	22	10	12395	1,27
	4,20	55	22	10	12398	1,27
	4,25	55	22	10	12401	1,27
	4,30	58	24	10	12404	1,44
	4,40	58	24	10	12407	1,44
	4,50	58	24	10	12410	1,27
	4,60	58	24	10	20636	1,64
	4,70	58	24	10	20639	1,64
	4,75	58	24	10	12413	1,41
	4,80	62	26	10	12416	1,64
	4,90	62	26	10	12419	1,64

	D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€
	5,00	62	26	10	12422	1,41
	5,10	62	26	10	12425	1,79
	5,20	62	26	10	12428	1,79
	5,25	62	26	10	12431	1,57
	5,30	62	26	10	12434	1,80
	5,40	66	28	10	12437	1,80
	5,50	66	28	10	12440	1,57
	5,60	66	28	10	12443	2,07
	5,70	66	28	10	12446	2,07
	5,75	66	28	10	12449	1,78
	5,80	66	28	10	12452	2,07
	5,90	66	28	10	12455	2,07
	6,00	66	28	10	12458	1,78
	6,10	70	31	10	20651	2,42
	6,20	70	31	10	20654	2,42
	6,25	70	31	10	12461	2,12
	6,30	70	31	10	20657	2,42
	6,40	70	31	10	20663	2,42
	6,50	70	31	10	12464	2,12
	6,60	70	31	10	20666	2,84
	6,70	70	31	10	20669	2,84
	6,75	74	34	10	12467	2,44
	6,80	74	34	10	20672	2,44
New!	6,90	74	34	10	48353	2,60
New!	7,00	74	34	10	12470	2,44
New!	7,10	74	34	10	48362	3,16
	7,20	74	34	10	20681	3,16
	7,25	74	34	10	27317	2,78
New!	7,30	74	34	10	48365	3,06
	7,40	74	34	10	30591	3,06
	7,50	74	34	10	12473	2,78
New!	7,60	79	37	10	48368	3,51
New!	7,70	79	37	10	48383	3,51
	7,75	79	37	10	12476	3,06
	7,80	79	37	10	20696	3,51
New!	7,90	79	37	10	48386	3,51
	8,00	79	37	10	12479	3,06
New!	8,10	79	37	10	48389	4,08
New!	8,20	79	37	10	48392	4,08
	8,25	79	37	10	12482	3,64
New!	8,30	79	37	10	48395	4,08
New!	8,40	79	37	10	48398	4,08
	8,50	79	37	10	12485	3,64
New!	8,70	84	40	10	20720	4,22
	8,75	84	40	10	12488	3,99
New!	8,80	84	40	10	48401	4,22
New!	8,90	84	40	10	48404	4,22
	9,00	84	40	10	12491	3,99

	D mm	L mm	I mm		N° Art. HSS	€
	9,10	84	40	10	30592	4,96
	9,20	84	40	10	48407	4,96
	9,25	84	40	10	12494	4,45
New!	9,30	84	40	10	48410	4,96
New!	9,40	84	40	10	48413	4,96
	9,50	84	40	10	12497	4,45
New!	9,60	89	43	10	48416	6,80
New!	9,70	89	43	10	48419	6,80
	9,75	89	43	10	27334	4,96
New!	9,80	89	43	10	48422	5,25
New!	9,90	89	43	10	48425	5,25
	10,00	89	43	10	12500	4,96
New!	10,10	89	43	1	48428	6,02
New!	10,15	89	43	1	16195	6,02
	10,20	89	43	1	20756	5,62
	10,25	89	43	1	12503	6,23
New!	10,30	89	43	1	48431	6,60
	10,50	89	43	1	12506	5,62
New!	10,80	95	47	1	48434	7,11
	11,00	95	47	1	12512	6,23
	11,10	95	47	1	30593	7,33
New!	11,20	95	47	1	48437	7,33
	11,25	95	47	1	12515	6,93
	11,50	95	47	1	12518	6,93
New!	11,80	95	47	1	48449	8,85
	12,00	102	51	1	12527	7,33
New!	12,10	102	51	1	48452	9,32
New!	12,20	102	51	1	48455	9,32
	12,25	102	51	1	12530	8,25
	12,50	102	51	1	12533	8,25
	12,70	102	51	1	20813	8,68
	13,00	102	51	1	12539	9,01
	13,50	107	54	1	12545	11,45
	14,00	107	54	1	12551	12,37
	14,50	111	56	1	12554	14,13
	15,00	111	56	1	12557	16,15
New!	15,25	115	58	1	48797	23,74
	15,50	115	58	1	12560	19,46
New!	15,75	115	58	1	20834	23,74
	16,00	115	58	1	12563	19,46
	16,50	119	60	1	12566	22,90
	17,00	119	60	1	12569	22,90
	17,50	123	62	1	12572	25,51
	18,00	123	62	1	12575	25,51
	18,50	127	64	1	12578	28,40
	19,00	127	64	1	12581	28,40
	19,50	131	66	1	12584	34,06
	20,00	131	66	1	12587	34,06

