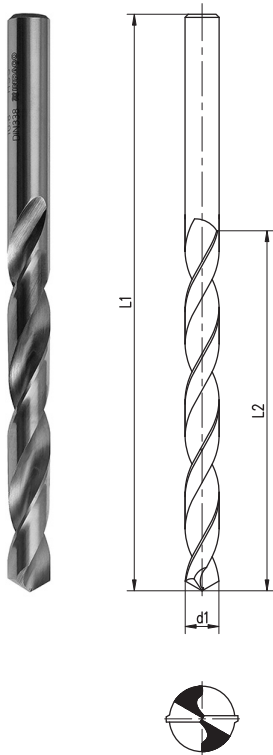


**Broca haste cilíndrica, corte à direita, afiação da ponta em cruz, com revestimento TIN.**  
 Straight shank twist drills, right hand helix, split point, TIN coating.

HÉLICE 30°
M2

DIN 338
TIN

**3103**



d1 h8 mm	L2 mm	L1 mm
1,60	20	43
1,70	20	43
1,80	22	46
1,90	22	46
2,00	24	49
2,10	24	49
2,20	27	53
2,30	27	53
2,40	30	57
2,50	30	57
2,60	30	57
2,70	33	61
2,80	33	61
2,90	33	61
3,00	33	61
3,10	36	65
3,20	36	65
3,30	36	65
3,40	39	70
3,50	39	70
3,60	39	70
3,70	39	70
3,80	43	75
3,90	43	75
4,00	43	75
4,10	43	75
4,20	43	75
4,30	47	80
4,40	47	80
4,50	47	80
4,60	47	80
4,70	47	80
4,80	52	86
4,90	52	86
5,00	52	86
5,10	52	86
5,20	52	86
5,30	52	86
5,40	57	93
5,50	57	93
5,60	57	93
5,70	57	93
5,80	57	93
5,90	57	93
6,00	57	93
6,10	63	101
6,20	63	101
6,30	63	101
6,40	63	101
6,50	63	101
6,60	63	101
6,70	63	101
6,80	69	109
6,90	69	109
7,00	69	109
7,10	69	109
7,20	69	109
7,30	69	109

d1 h8 mm	L2 mm	L1 mm
7,40	69	109
7,50	69	109
7,60	75	117
7,70	75	117
7,80	75	117
7,90	75	117
8,00	75	117
8,10	75	117
8,20	75	117
8,30	75	117
8,40	75	117
8,50	75	117
8,60	81	125
8,70	81	125
8,80	81	125
8,90	81	125
9,00	81	125
9,10	81	125
9,20	81	125
9,30	81	125
9,40	81	125
9,50	81	125
9,60	87	133
9,70	87	133
9,80	87	133
9,90	87	133
10,00	87	133
10,10	87	133
10,20	87	133
10,30	87	133
10,40	87	133
10,50	87	133
10,60	87	133
10,70	94	142
10,80	94	142
10,90	94	142
11,00	94	142
11,10	94	142
11,20	94	142
11,30	94	142
11,40	94	142
11,50	94	142
11,60	94	142
11,70	94	142
11,80	94	142
11,90	101	151
12,00	101	151
12,10	101	151
12,20	101	151
12,30	101	151
12,40	101	151
12,50	101	151
12,60	101	151
12,70	101	151
12,80	101	151
12,90	101	151
13,00	101	151

d1 h8 pol	L2 mm	L1 mm
3/64	19	44
1/16	22	48
5/64	25	51
3/32	32	57
7/64	38	67
1/8	41	70
9/64	44	73
5/32	51	79
11/64	54	83
3/16	59	89
13/64	62	92
7/32	64	95
15/64	67	98
1/4	70	102
17/64	73	105
9/32	75	108
19/64	78	111
5/16	81	114
21/64	84	117
11/32	87	121
23/64	89	124
3/8	92	127
25/64	95	130
13/32	98	133
27/64	100	137
7/16	103	140
29/64	106	143
15/32	110	146
31/64	111	149
1/2	114	152

Dados de corte, ver página 135