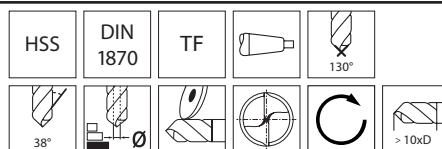


## Broca espiral con vástago cónico Morse, extralarga

**Características:** modelo especialmente robusto, hasta un Ø de 16,0 mm con guías nitridas, a partir de un Ø de 16,0 mm con superficie revenida al vapor, con afilado preciso de punta así como amplias canales de evacuación de viruta con bordes dorsales muy redondeados.

**Aplicación:** adecuada para taladrar agujeros extremadamente profundos bajo condiciones difíciles, como por ejemplo cuando la evacuación de virutas es mala y, por tanto, la refrigeración en la punta de la broca deficiente. Especialmente adecuada para fundición gris y aceros con resistencia de hasta 850 N/mm².



**format**  
professional quality



pulido

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferrit/martens.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm²	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	1092
V <sub>c</sub> [m/min]	22	18	-	-	-	-	20	16	-	45	36	-	-	-	-	-	1092

format					format				
ACERO					ACERO				
< 700 N/mm²					< 700 N/mm²				
Ø h8 x longitud total mm	Longitud de la espiral mm	Cono Morse	f mm/rev	Ref.	Ø h8 x longitud total mm	Longitud de la espiral mm	Cono Morse	f mm/rev	Ref.
8 x 265	165	1	0,125	...1080	16,5 x 355	230	2	0,25	...1165
8 x 330	210	1	0,125	...2080	16,5 x 445	295	2	0,25	...2165
8,5 x 330	210	1	0,16	...2085	17 x 355	230	2	0,25	...1170
9 x 275	175	1	0,16	...1090	17 x 445	295	2	0,25	...2170
9 x 345	220	1	0,16	...2090	17,5 x 370	245	2	0,25	...1175
10 x 285	185	1	0,16	...1100	17,5 x 465	310	2	0,25	...2175
10 x 360	235	1	0,16	...2100	18 x 370	245	2	0,25	...1180
10,5 x 285	185	1	0,16	...1105	18 x 465	310	2	0,25	...2180
10,5 x 360	235	1	0,16	...2105	18,5 x 370	245	2	0,25	...1185
11 x 300	195	1	0,16	...1110	18,5 x 465	310	2	0,25	...2185
11 x 375	250	1	0,16	...2110	19 x 370	245	2	0,25	...1190
11,5 x 300	195	1	0,16	...1115	19 x 465	310	2	0,25	...2190
11,5 x 375	250	1	0,16	...2115	19,5 x 385	260	2	0,25	...1195
12 x 310	205	1	0,16	...1120	20 x 385	260	2	0,25	...1200
12 x 395	260	1	0,16	...2120	20 x 490	325	2	0,25	...2200
12,5 x 310	205	1	0,16	...1125	20,5 x 385	260	2	0,315	...1205
13 x 310	205	1	0,2	...1130	21 x 385	260	2	0,315	...1210
13 x 395	260	1	0,2	...2130	22 x 405	270	2	0,315	...1220
13,5 x 325	220	1	0,2	...1135	22 x 515	345	2	0,315	...2220
13,5 x 410	275	1	0,2	...2135	23 x 405	270	2	0,315	...1230
14 x 325	220	1	0,2	...1140	23 x 515	345	2	0,315	...2230
14 x 410	275	1	0,2	...2140	24 x 440	290	3	0,315	...1240
14,5 x 340	220	2	0,2	...1145	25 x 440	290	3	0,315	...1250
14,5 x 425	275	2	0,2	...2145	25 x 555	365	3	0,315	...2250
15 x 340	220	2	0,2	...1150	26 x 440	290	3	0,315	...1260
15 x 425	275	2	0,2	...2150	26 x 555	365	3	0,315	...2260
15,5 x 355	230	2	0,2	...1155	28 x 460	305	3	0,315	...1280
15,5 x 445	295	2	0,2	...2155	30 x 460	305	3	0,315	...1300
16 x 355	230	2	0,2	...1160	30 x 580	385	3	0,315	...2300
16 x 445	295	2	0,2	...2160					

(W113)

## Casquillo guía, corto

**Características:** dureza HRC 62 +2, perforación redondeada en un extremo, acero especial, templado y rectificado.

DIN  
179 A



**OCKERT**  
PRÄZISIONSTEILE

OCKERT				
Perforación F7 mm	Diámetro n6 mm	Longitud mm	1118 €	Ref.
1,9	5	6	1,80	...0190
2	5	6	1,70	...0200
2,1	5	6	1,80	...0210
2,2	5	6	1,80	...0220
2,4	5	6	1,80	...0240
2,5	5	6	1,74	...0250

(W102)

OCKERT				
Perforación F7 mm	Diámetro n6 mm	Longitud mm	1118 €	Ref.
2,6	5	6	1,80	...0260
2,7	6	8	1,87	...0270
2,8	6	8	1,87	...0280
3	6	8	1,77	...0300
3,1	6	8	1,87	...0310
3,2	6	8	1,87	...0320

(W102)

Continúa en la página siguiente

## Casquillo guía, corto

Continuación

Perforación F7 mm	Diámetro n6 mm	Longitud mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE	
			1118 €	Ref.
3,3	6	8	1,87	...0330
3,4	7	8	1,94	...0340
3,5	7	8	1,94	...0350
3,6	7	8	1,94	...0360
3,8	7	8	1,94	...0380
4	7	8	1,83	...0400
4,1	8	8	2,04	...0410
4,2	8	8	2,04	...0420
4,3	8	8	2,04	...0430
4,5	8	8	1,99	...0450
4,6	8	8	2,04	...0460
4,9	8	8	2,04	...0490
5	8	8	1,94	...0500
5,1	10	10	2,06	...0510
5,2	10	10	2,06	...0520
5,3	10	10	2,06	...0530
5,4	10	10	2,06	...0540
5,5	10	10	2,06	...0550
5,6	10	10	2,06	...0560
5,8	10	10	2,06	...0580
6	10	10	1,97	...0600
6,1	12	10	2,29	...0610
6,2	12	10	2,29	...0620
6,3	12	10	2,29	...0630
6,4	12	10	2,29	...0640
6,5	12	10	2,20	...0650
6,6	12	10	2,29	...0660
6,7	12	10	2,29	...0670
6,8	12	10	2,29	...0680
6,9	12	10	2,29	...0690
7	12	10	2,16	...0700
7,1	12	10	2,29	...0710
7,2	12	10	2,29	...0720
7,5	12	10	2,29	...0750
8	12	10	2,16	...0800
8,1	15	12	2,56	...0810
8,2	15	12	2,56	...0820
8,3	15	12	2,56	...0830
8,4	15	12	2,56	...0840

(W102)

Perforación F7 mm	Diámetro n6 mm	Longitud mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE	
			1118 €	Ref.
8,5	15	12	2,46	...0850
8,6	15	12	2,56	...0860
8,8	15	12	2,56	...0880
9	15	12	2,41	...0900
9,1	15	12	2,56	...0910
9,5	15	12	2,56	...0950
9,6	15	12	2,56	...0960
10	15	12	2,41	...1000
10,1	18	12	2,86	...1010
10,2	18	12	2,86	...1020
10,3	18	12	2,86	...1030
10,5	18	12	2,76	...1050
10,7	18	12	2,86	...1070
10,8	18	12	2,86	...1080
10,9	18	12	2,86	...1090
11	18	12	2,71	...1100
11,5	18	12	2,86	...1150
12	18	12	2,71	...1200
12,1	22	16	3,17	...1210
12,2	22	16	3,17	...1220
12,5	22	16	3,06	...1250
12,7	22	16	3,17	...1270
13	22	16	3,00	...1300
13,5	22	16	3,17	...1350
14	22	16	3,00	...1400
14,1	22	16	3,17	...1410
14,5	22	16	3,06	...1450
15	22	16	3,00	...1500
15,1	26	16	3,93	...1510
15,9	26	16	3,93	...1590
16	26	16	3,71	...1600
16,1	26	16	3,93	...1610
16,5	26	16	3,77	...1650
17	26	16	3,71	...1700
17,5	26	16	3,93	...1750
18	26	16	3,71	...1800
18,5	30	20	5,01	...1850
19	30	20	4,91	...1900
20	30	20	4,91	...2000

(W102)

## Casquillo guía, medio

**Características:** dureza HRC 62 +2, perforación redondeada en un extremo, acero especial, templado y rectificado.

DIN  
179 A
**OCKERT**  
PRÄZISIONSTEILE

Perforación F7 mm	Diámetro n6 mm	Longitud mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE	
			1119 €	Ref.
1,9	5	9	1,97	...0190
2	5	9	1,84	...0200
2,1	5	9	1,97	...0210
2,2	5	9	1,97	...0220
2,3	5	9	1,97	...0230
2,4	5	9	1,97	...0240
2,5	5	9	1,89	...0250
2,6	5	9	1,97	...0260
2,8	6	12	2,04	...0280
2,9	6	12	2,04	...0290
3	6	12	1,94	...0300
3,1	6	12	2,04	...0310
3,2	6	12	2,04	...0320
3,3	6	12	2,04	...0330

(W102)

Perforación F7 mm	Diámetro n6 mm	Longitud mm	OCKERT PRÄZISIONSTEILE	
			1119 €	Ref.
3,4	7	12	2,06	...0340
3,5	7	12	2,06	...0350
3,8	7	12	2,06	...0380
3,9	7	12	2,06	...0390
4	7	12	1,97	...0400
4,1	8	12	2,14	...0410
4,2	8	12	2,14	...0420
4,3	8	12	2,14	...0430
4,5	8	12	2,06	...0450
4,6	8	12	2,14	...0460
4,8	8	12	2,14	...0480
4,9	8	12	2,14	...0490
5	8	12	2,03	...0500
5,1	10	16	2,39	...0510

(W102)

Continúa en la página siguiente