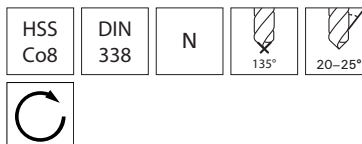


1.1

### Broca de ranuras corta con vástago cil.

Características: Con afilado preciso de punta.



Raptor

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref. 1090
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	Ferrit./ martens.	Aus-tenítico	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V <sub>c</sub> [m/min]	-	35	24	20	-	-	35	27	7	-	-	-	-	6	-	-	

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	f mm/rev	ACERO < 1000 N/mm <sup>2</sup>		Ref.
				1090 Raptor	€	
1	6	34	0.012	7,74	...0100	
1.5	9	40	0.032	7,20	...0150	
2	12	49	0.032	6,48	...0200	
2.5	14	57	0.04	6,73	...0250	
3	16	61	0.05	6,73	...0300	
3.3	18	65	0.063	7,74	...0330	
3.5	20	70	0.063	7,74	...0350	
4	22	75	0.063	8,22	...0400	
4.2	22	75	0.063	10,70	...0420	
4.5	24	80	0.063	10,70	...0450	
5	26	86	0.063	10,18	...0500	
5.5	28	93	0.08	14,26	...0550	
6	28	93	0.08	13,22	...0600	
6.5	31	101	0.1	14,82	...0650	
6.8	34	109	0.1	18,08	...0680	
7	34	109	0.1	15,84	...0700	
7.5	34	109	0.1	19,02	...0750	

(W105)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	f mm/rev	ACERO < 1000 N/mm <sup>2</sup>		Ref.
				1090 Raptor	€	
8	37	117	0.1	20,65	...0800	
8.5	37	117	0.1	20,65	...0850	
9	40	125	0.125	26,56	...0900	
9.5	40	125	0.125	32,46	...0950	
10	43	133	0.125	27,06	...1000	
10.2	43	133	0.125	41,75	...1020	
10.5	43	133	0.125	40,88	...1050	
11	47	142	0.125	50,21	...1100	
11.5	47	142	0.125	64,88	...1150	
12	51	151	0.125	64,88	...1200	
12.5	51	151	0.125	84,60	...1250	
13	51	151	0.16	82,59	...1300	

(W105)

### Juego de brocas de ranuras cortas

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente res-pectivamente mm	ACERO 1090 Raptor		Ref.
			€	...	
1-10,5	24	0,5 + p.c.*	421,40	...	1301

\* Con tamaños intermedios para agujeros roscados: 1 unidad de Ø 3,3;4,2;6,8;10,2 mm respectivamente.

(W105)



Raptor