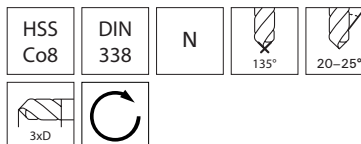


Broca de ranuras corta con vástago cil.

Características: con afilado preciso de punta.

Aplicación: especialmente apropiada para usar en máquinas de control numérico, tornos, tornos revólver y taladradoras manuales.

**GUHRING****Raptor**

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

GUHRING						Ref.
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	f mm/rev	ACERO < 1000 N/mm ²	1090 Raptor	Ref.
1	6	34	0,012	5,66	...	0100
1,5	9	40	0,032	5,29	...	0150
2	12	49	0,032	4,77	...	0200
2,5	14	57	0,04	4,95	...	0250
3	16	61	0,05	4,95	...	0300
3,3	18	65	0,063	5,66	...	0330
3,5	20	70	0,063	5,66	...	0350
4	22	75	0,063	6,05	...	0400
4,2	22	75	0,063	7,85	...	0420
4,5	24	80	0,063	7,85	...	0450
5	26	86	0,063	7,48	...	0500
5,5	28	93	0,08	10,45	...	0550
6	28	93	0,08	9,68	...	0600
6,5	31	101	0,1	10,88	...	0650
6,8	34	109	0,1	13,28	...	0680
7	34	109	0,1	11,65	...	0700
7,5	34	109	0,1	13,97	...	0750

(W103)

GUHRING						Ref.
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	f mm/rev	ACERO < 1000 N/mm ²	1090 Raptor	Ref.
8	37	117	0,1	15,15	...	0800
8,5	37	117	0,1	15,15	...	0850
9	40	125	0,125	19,51	...	0900
9,5	40	125	0,125	23,85	...	0950
10	43	133	0,125	19,88	...	1000
10,2	43	133	0,125	30,69	...	1020
10,5	43	133	0,125	30,03	...	1050
11	47	142	0,125	36,85	...	1100
11,5	47	142	0,125	47,66	...	1150
12	51	151	0,125	47,66	...	1200
12,5	51	151	0,125	62,11	...	1250
13	51	151	0,16	60,65	...	1300

(W103)

Juego de brocas de ranuras cortas

GUHRING					Ref.
Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente res- pectivamente mm	1090 Raptor €		Ref.
1-10,5	24	0,5 + a.r.*	309,38	...	1301

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

(W103)

**Raptor**