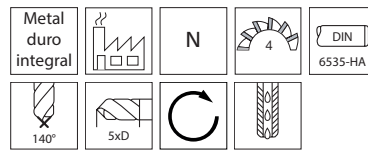


## Broca escariadora con refrigeración interna 5 x D, Z4

**Características:** 4 filos, afilado especial y vaciado de alma especial.

**Aplicación:** para taladrar y escariar completamente en un solo paso de trabajo, se puede alcanzar una tolerancia de perforación de IT7. Para ello, se reducen considerablemente los tiempos principales y secundarios, con la misma calidad de superficie, exactitud dimensional y circularidad que en el escariado.



**format**  
professional quality

1.2



TiAlN

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	Ferrit./ martens.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V <sub>c</sub> [m/min]	65	45	30	-	-	-	60	50	-	-	-	-	-	-	-	-	1232

Ø nominal mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø del vástago = h6 mm	f mm/rev	ACERO	1232	Ref.
					< 700 N/mm <sup>2</sup>	TiAlN	
5,98	44	81	6	0,18	198,47	...	0598
5,99	44	81	6	0,18	198,47	...	0599
6	44	81	6	0,18	198,47	...	0600
6,01	44	81	6	0,18	198,47	...	0601
6,02	53	91	6	0,18	198,47	...	0602
7,98	53	91	8	0,2	198,47	...	0798
7,99	53	91	8	0,2	198,47	...	0799
8	53	91	8	0,2	198,47	...	0800
8,01	53	91	8	0,2	198,47	...	0801
8,02	53	91	8	0,2	198,47	...	0802
9,98	61	103	10	0,25	281,98	...	0998
9,99	61	103	10	0,25	281,98	...	0999
10	61	103	10	0,25	281,98	...	1000

(W113)

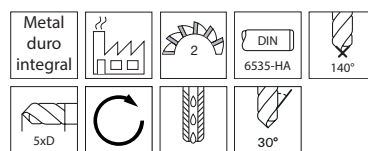
Ø nominal mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø del vástago = h6 mm	f mm/rev	ACERO	1232	Ref.
					< 700 N/mm <sup>2</sup>	TiAlN	
10,01	61	103	10	0,25	281,98	...	1001
10,02	61	103	10	0,25	281,98	...	1002
11,98	71	118	12	0,25	405,16	...	1198
11,99	71	118	12	0,25	405,16	...	1199
12	71	118	12	0,25	405,16	...	1200
12,01	71	118	12	0,35	405,16	...	1201
12,02	71	118	12	0,35	405,16	...	1202
14	77	124	14	0,35	551,40	...	1400
16	83	133	16	0,35	683,04	...	1600
18	93	143	18	0,4	950,38	...	1800
20	101	153	20	0,4	1.152,96	...	2000

(W113)

## Broca escariadora Pyramid con refrigeración interna, 5 x D

**Características:** afilado de punta específico con pirámide.  
4 fajas-guía Tolerancia de orificio: ≥ IT7.

**Aplicación:** con punta en pirámide, entrada del orificio inclinada hasta un máx. 10°.



**BECK**  
MAPAL GROUP



TiAlN

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	Ferrit./ martens.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V <sub>c</sub> [m/min]	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	1241

Ø nominal mm	Tolerancia de ajuste mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø del vástago = h6 mm	BECK	Ref.
					1241	
					TIAlN	
					€	
4	H7	36	74	6	143,39	...0400
5	H7	53	91	6	143,39	...0500
5,98	±0,003	53	91	6	143,39	...0598
6	±0,003	53	91	6	143,39	...0600
6	H7	53	91	6	143,39	...0607
6,01	±0,003	53	91	6	143,39	...0601
6,02	±0,003	53	91	6	143,39	...0602
7	H7	53	91	8	161,09	...0700
7,98	±0,003	53	91	8	161,09	...0798
8	±0,003	53	91	8	161,09	...0800
8	H7	53	91	8	161,09	...0807
8,01	±0,003	53	91	8	161,09	...0801
8,02	±0,003	53	91	8	161,09	...0802
9	H7	61	103	10	161,09	...0900

(W102)

Ø nominal mm	Tolerancia de ajuste mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø del vástago = h6 mm	BECK	Ref.
					1241	
					TiAlN	
					€	
9,54	±0,003	61	103	10	233,91	...0954
10	±0,003	61	103	10	233,91	...1000
10	H7	61	103	10	233,91	...1007
10,01	±0,003	61	103	10	233,91	...1001
10,02	±0,003	61	103	10	233,91	...1002
11,98	±0,003	71	118	12	291,26	...1198
11,99	±0,003	71	118	12	291,26	...1199
12	±0,003	71	118	12	291,26	...1200
12	H7	71	118	12	291,26	...1207
12,01	±0,003	71	118	12	291,26	...1201
12,02	±0,003	71	118	12	291,26	...1202
12,7	±0,003	77	124	14	393,37	...1270
14	H7	77	124	14	393,37	...1400
16	H7	83	133	16	490,39	...1600

(W102)