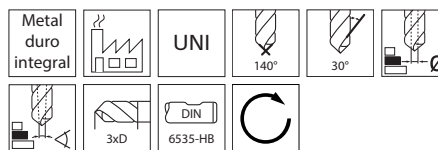


Broca espiral ecoline, 3 x D

Características: Versión Eco, con filo en S, broca espiral estable.



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.	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]	105	70	40	45	30	-	95	85	45	185	175	120	-	30	-	-	1198	

Ø m7 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	ACERO		Ref.
				< 700 N/mm <sup>2</sup>	1198 TiAlN	
				f mm/rev	€	
3	20	62	6	0.12	33,21	...0300
3.1	20	62	6	0.12	33,21	...0310
3.2	20	62	6	0.12	33,21	...0320
3.3	20	62	6	0.12	33,21	...0330
3.4	20	62	6	0.12	33,21	...0340
3.5	20	62	6	0.12	33,21	...0350
3.6	20	62	6	0.12	33,21	...0360
3.7	20	62	6	0.12	33,21	...0370
3.8	24	66	6	0.12	33,21	...0380
3.9	24	66	6	0.12	33,21	...0390
4	24	66	6	0.12	33,21	...0400
4.1	24	66	6	0.12	33,21	...0410
4.2	24	66	6	0.12	33,21	...0420
4.3	24	66	6	0.12	33,21	...0430
4.4	24	66	6	0.12	33,21	...0440
4.5	24	66	6	0.12	33,21	...0450
4.6	24	66	6	0.12	33,21	...0460
4.7	24	66	6	0.12	33,21	...0470
4.8	28	66	6	0.12	33,21	...0480
4.9	28	66	6	0.12	33,21	...0490
5	28	66	6	0.12	33,21	...0500
5.1	28	66	6	0.16	33,21	...0510
5.2	28	66	6	0.16	33,21	...0520
5.3	28	66	6	0.16	33,21	...0530
5.4	28	66	6	0.16	33,21	...0540
5.5	28	66	6	0.16	33,21	...0550
5.6	28	66	6	0.16	33,21	...0560
5.7	28	66	6	0.16	33,21	...0570
5.8	28	66	6	0.16	33,21	...0580
5.9	28	66	6	0.16	33,21	...0590
6	28	66	6	0.16	33,21	...0600
6.1	34	79	8	0.16	34,73	...0610
6.2	34	79	8	0.16	34,73	...0620
6.3	34	79	8	0.16	34,73	...0630
6.4	34	79	8	0.16	34,73	...0640
6.5	34	79	8	0.16	34,73	...0650
6.6	34	79	8	0.16	34,73	...0660
6.7	34	79	8	0.16	34,73	...0670
6.8	34	79	8	0.16	34,73	...0680
6.9	34	79	8	0.16	34,73	...0690
7	34	79	8	0.16	34,73	...0700
7.1	41	79	8	0.16	34,73	...0710
7.2	41	79	8	0.16	34,73	...0720
7.3	41	79	8	0.16	34,73	...0730
7.4	41	79	8	0.16	34,73	...0740
7.5	41	79	8	0.16	34,73	...0750
7.6	41	79	8	0.16	34,73	...0760
7.7	41	79	8	0.16	34,73	...0770
7.8	41	79	8	0.16	34,73	...0780
7.9	41	79	8	0.16	34,73	...0790

(W019)

Ø m7 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	ACERO		Ref.
				< 700 N/mm <sup>2</sup>	1198 TiAlN	
				f mm/rev	€	
8	41	79	8	0.16	34,73	...0800
8.1	47	89	10	0.16	39,48	...0810
8.2	47	89	10	0.16	39,48	...0820
8.3	47	89	10	0.16	39,48	...0830
8.4	47	89	10	0.16	39,48	...0840
8.5	47	89	10	0.16	39,48	...0850
8.6	47	89	10	0.16	39,48	...0860
8.7	47	89	10	0.16	39,48	...0870
8.8	47	89	10	0.16	39,48	...0880
8.9	47	89	10	0.16	39,48	...0890
9	47	89	10	0.16	39,48	...0900
9.1	47	89	10	0.21	39,48	...0910
9.2	47	89	10	0.21	39,48	...0920
9.3	47	89	10	0.21	39,48	...0930
9.4	47	89	10	0.21	39,48	...0940
9.5	47	89	10	0.21	39,48	...0950
9.6	47	89	10	0.21	39,48	...0960
9.7	47	89	10	0.21	39,48	...0970
9.8	47	89	10	0.21	39,48	...0980
9.9	47	89	10	0.21	39,48	...0990
10	47	89	10	0.21	39,48	...1000
10.2	55	102	12	0.21	57,03	...1020
10.3	55	102	12	0.21	57,03	...1030
10.5	55	102	12	0.21	57,03	...1050
10.8	55	102	12	0.21	57,03	...1080
11	55	102	12	0.21	57,03	...1100
11.2	55	102	12	0.21	57,03	...1120
11.5	55	102	12	0.21	57,03	...1150
11.8	55	102	12	0.21	57,03	...1180
12	55	102	12	0.21	57,03	...1200
12.2	60	107	14	0.27	75,91	...1220
12.5	60	107	14	0.27	75,91	...1250
12.8	60	107	14	0.27	75,91	...1280
13	60	107	14	0.27	75,91	...1300
13.5	60	107	14	0.27	75,91	...1350
13.8	60	107	14	0.27	75,91	...1380
14	60	107	14	0.27	75,91	...1400
14.2	65	115	16	0.27	98,25	...1420
14.5	65	115	16	0.27	98,25	...1450
14.8	65	115	16	0.27	98,25	...1480
15	65	115	16	0.27	98,25	...1500
15.1	65	115	16	0.27	98,25	...1510
15.2	65	115	16	0.27	98,25	...1520
15.5	65	115	16	0.27	98,25	...1550
15.8	65	115	16	0.27	98,25	...1580
16	65	115	16	0.27	98,25	...1600
16.5	73	123	18	0.35	155,05	...1650
17	73	123	18	0.35	155,05	...1700
17.3	73	123	18	0.35	155,05	...1730
17.5	73	123	18	0.35	155,05	...1750

(W019)

Continúa en la página siguiente

**Broca espiral ecoline, 3 x D**

Continuado de la página anterior

Ø m7 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	ACERO		Ref.
				< 700 N/mm <sup>2</sup> f mm/rev	1198 TiAlN €	
17.7	73	123	18	0.35	155,05	...1770
18	73	123	18	0.35	155,05	...1800
18.5	79	131	20	0.35	183,53	...1850
19	79	131	20	0.35	183,53	...1900

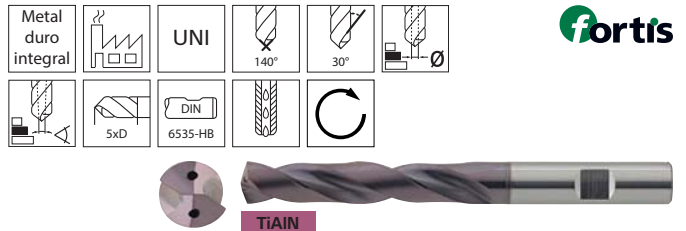
(W019)

Ø m7 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	ACERO		Ref.
				< 700 N/mm <sup>2</sup> f mm/rev	1198 TiAlN €	
19.3	79	131	20	0.35	183,53	...1930
19.5	79	131	20	0.35	183,53	...1950
20	79	131	20	0.35	183,53	...2000

(W019)

**Broca espiral ecoline, 5 x D**

Características: Versión Eco, con filo en S, broca espiral estable.



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.	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]	105	70	40	45	30	-	95	85	45	185	175	120	-	30	-	-	1199

Ø m7 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	ACERO		Ref.
				< 700 N/mm <sup>2</sup> f mm/rev	1199 TiAlN €	
3	28	66	6	0.08	58,44	...0300
3.1	28	66	6	0.12	58,44	...0310
3.2	28	66	6	0.12	58,44	...0320
3.3	28	66	6	0.12	58,44	...0330
3.4	28	66	6	0.12	58,44	...0340
3.5	28	66	6	0.12	58,44	...0350
3.6	28	66	6	0.12	58,44	...0360
3.7	28	66	6	0.12	58,44	...0370
3.8	36	74	6	0.12	58,44	...0380
3.9	36	74	6	0.12	58,44	...0390
4	36	74	6	0.12	58,44	...0400
4.1	36	74	6	0.12	58,44	...0410
4.2	36	74	6	0.12	58,44	...0420
4.3	36	74	6	0.12	58,44	...0430
4.4	36	74	6	0.12	58,44	...0440
4.5	36	74	6	0.12	58,44	...0450
4.6	36	74	6	0.12	58,44	...0460
4.7	36	74	6	0.12	58,44	...0470
4.8	44	82	6	0.12	58,44	...0480
4.9	44	82	6	0.12	58,44	...0490
5	44	82	6	0.12	58,44	...0500
5.1	44	82	6	0.16	58,44	...0510
5.2	44	82	6	0.16	58,44	...0520
5.3	44	82	6	0.16	58,44	...0530
5.4	44	82	6	0.16	58,44	...0540
5.5	44	82	6	0.16	58,44	...0550
5.6	44	82	6	0.16	58,44	...0560
5.7	44	82	6	0.16	58,44	...0570
5.8	44	82	6	0.16	58,44	...0580
5.9	44	82	6	0.16	58,44	...0590
6	44	82	6	0.16	58,44	...0600
6.1	53	91	8	0.16	66,40	...0610
6.2	53	91	8	0.16	66,40	...0620
6.3	53	91	8	0.16	66,40	...0630
6.4	53	91	8	0.16	66,40	...0640
6.5	53	91	8	0.16	66,40	...0650
6.6	53	91	8	0.16	66,40	...0660
6.7	53	91	8	0.16	66,40	...0670
6.8	53	91	8	0.16	66,40	...0680
6.9	53	91	8	0.16	66,40	...0690
7	53	91	8	0.16	66,40	...0700

(W019)

Ø m7 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	ACERO		Ref.
				< 700 N/mm <sup>2</sup> f mm/rev	1199 TiAlN €	
7.1	53	91	8	0.16	66,40	...0710
7.2	53	91	8	0.16	66,40	...0720
7.3	53	91	8	0.16	66,40	...0730
7.4	53	91	8	0.16	66,40	...0740
7.5	53	91	8	0.16	66,40	...0750
7.6	53	91	8	0.16	66,40	...0760
7.7	53	91	8	0.16	66,40	...0770
7.8	53	91	8	0.16	66,40	...0780
7.9	53	91	8	0.16	66,40	...0790
8	53	91	8	0.16	66,40	...0800
8.1	61	103	10	0.16	74,28	...0810
8.2	61	103	10	0.16	74,28	...0820
8.3	61	103	10	0.16	74,28	...0830
8.4	61	103	10	0.16	74,28	...0840
8.5	61	103	10	0.16	74,28	...0850
8.6	61	103	10	0.16	74,28	...0860
8.7	61	103	10	0.16	74,28	...0870
8.8	61	103	10	0.16	74,28	...0880
8.9	61	103	10	0.16	74,28	...0890
9	61	103	10	0.16	74,28	...0900
9.1	61	103	10	0.21	74,28	...0910
9.2	61	103	10	0.21	74,28	...0920
9.3	61	103	10	0.21	74,28	...0930
9.4	61	103	10	0.21	74,28	...0940
9.5	61	103	10	0.21	74,28	...0950
9.6	61	103	10	0.21	74,28	...0960
9.7	61	103	10	0.21	74,28	...0970
9.8	61	103	10	0.21	74,28	...0980
9.9	61	103	10	0.21	74,28	...0990
10	61	103	10	0.21	74,28	...1000
10.2	71	118	12	0.21	105,98	...1020
10.3	71	118	12	0.21	105,98	...1030
10.5	71	118	12	0.21	105,98	...1050
10.8	71	118	12	0.21	105,98	...1080
11	71	118	12	0.21	105,98	...1100
11.2	71	118	12	0.21	105,98	...1120
11.5	71	118	12	0.21	105,98	...1150
11.8	71	118	12	0.21	105,98	...1180
12	71	118	12	0.21	105,98	...1200
12.2	77	124	14	0.27	144,16	...1220
12.5	77	124	14	0.27	144,16	...1250

(W019)

Continúa en la página siguiente