

Broca espiral, SuperLine, 3 x D




Continuación

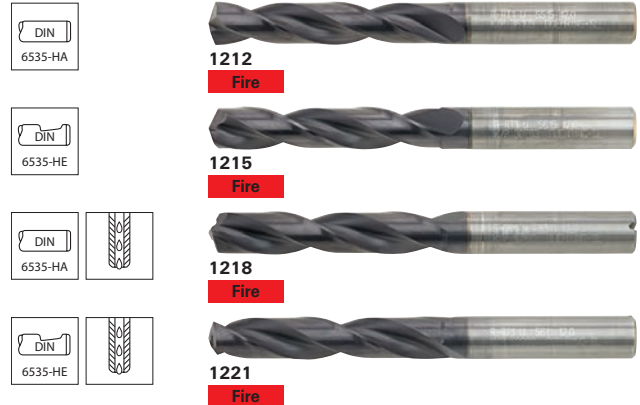
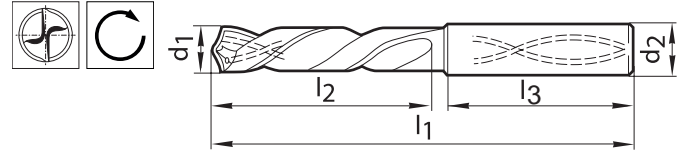
Ø d ₁ = m7 mm	Longitud de la espiral l ₂ mm	Longitud de vástago l ₃ mm	Longitud total l ₁ mm	Ø vástago d ₂ = h6 mm	ACERO < 1400 N/mm ² f mm/rev	GUHRING	GUHRING	GUHRING	GUHRING	Ref.
						1200	1203	1206	1209	
						Fire	Fire	Fire	Fire	
16,5	73	48	123	18	0,315	143,15	153,11	236,60	246,58	...1650
17	73	48	123	18	0,315	143,15	153,11	236,60	246,58	...1700
17,5	73	48	123	18	0,315	143,15	153,11	236,60	246,58	...1750
18	73	48	123	18	0,315	143,15	153,11	236,60	246,58	...1800
18,5	79	50	131	20	0,315	157,14	166,06	258,55	268,60	...1850
19	79	50	131	20	0,315	157,14	166,06	258,55	268,60	...1900
19,5	79	50	131	20	0,315	157,14	166,06	258,55	268,60	...1950
20	79	50	131	20	0,315	157,14	166,06	258,55	268,60	...2000

Broca espiral, SuperLine, 5 x D

Características: con afilado especial. Ángulo de desprendimiento lateral normal, grosor del núcleo mayor de lo normal y sin aumento del núcleo. La broca tiene un comportamiento de autocentraje muy bueno y genera viruta corta incluso en materiales de viruta larga.

Aplicación: broca espiral de uso versátil para perforaciones de gran precisión de concetricidad con margen estrecho de tolerancia de Ø y superficies buenas. Adecuada para taladrar agujeros de hasta 5 x D con valores de corte elevados.

Metal duro integral DIN 6537 RT 100 U    **GUHRING**



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.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm ²	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V _c [m/min]	120	110	100	45	15	35	155	125	40	220	180	270	-	45	-	-	1212
	120	110	100	45	15	35	155	125	40	220	180	270	-	45	-	-	1215
	130	120	105	60	55	45	160	128	45	260	220	325	-	55	-	-	1218
	130	120	105	60	55	45	160	128	45	260	220	325	-	55	-	-	1221

Ø d ₁ = m7 mm	Longitud de la espiral l ₂ mm	Longitud de vástago l ₃ mm	Longitud total l ₁ mm	Ø vástago d ₂ = h6 mm	ACERO < 1400 N/mm ² f mm/rev	GUHRING	GUHRING	GUHRING	GUHRING	Ref.
						1212	1215	1218	1221	
						Fire	Fire	Fire	Fire	
3	28	36	66	6	0,08	32,85	34,72	47,75	48,74	...0300
3,1	28	36	66	6	0,08	32,85	34,72	47,75	48,74	...0310
3,17	28	36	66	6	0,1	32,85	34,72	47,75	48,74	...0317
3,2	28	36	66	6	0,1	32,85	34,72	47,75	48,74	...0320
3,25	28	36	66	6	0,1	32,85	34,72	47,75	48,74	...0325
3,3	28	36	66	6	0,1	32,85	34,72	47,75	48,74	...0330
3,4	28	36	66	6	0,1	32,85	34,72	47,75	48,74	...0340
3,5	28	36	66	6	0,1	32,85	34,72	47,75	48,74	...0350
3,57	28	36	66	6	0,1	32,85	34,72	47,75	48,74	...0357
3,6	28	36	66	6	0,1	32,85	34,72	47,75	48,74	...0360
3,7	28	36	66	6	0,1	32,85	34,72	47,75	48,74	...0370
3,8	36	36	74	6	0,1	32,85	34,72	47,75	48,74	...0380
3,9	36	36	74	6	0,1	32,85	34,72	47,75	48,74	...0390
3,97	36	36	74	6	0,1	32,85	34,72	47,75	48,74	...0397
4	36	36	74	6	0,1	32,85	34,72	50,74	53,74	...0400
4,1	36	36	74	6	0,1	32,85	34,72	50,74	53,74	...0410

Continúa en la página siguiente

Broca espiral, SuperLine, 5 x D

Continuación

Ø d ₁ = m7 mm	Longitud de la espiral l ₂ mm	Longitud de vástago l ₃ mm	Longitud total l ₁ mm	Ø vástago d ₂ = h6 mm	ACERO < 1400 N/mm ² f mm/rev	EUH-RING	EUH-RING	EUH-RING	EUH-RING	Ref.
						1212	1215	1218	1221	
						Fire	Fire	Fire	Fire	
4,2	36	36	74	6	0,1	32,85	34,72	50,74	53,74	...0420
4,3	36	36	74	6	0,1	32,85	34,72	50,74	53,74	...0430
4,37	36	36	74	6	0,1	32,85	34,72 ◊	50,74 ◊	53,74	...0437
4,4	36	36	74	6	0,1	32,85	34,72	50,74	53,74	...0440
4,5	36	36	74	6	0,1	32,85	34,72	50,74	53,74	...0450
4,6	36	36	74	6	0,1	32,85	34,72	50,74	53,74	...0460
4,65	36	36	74	6	0,1	32,85	34,72	50,74	53,74	...0465
4,7	36	36	74	6	0,1	32,85	34,72	50,74	53,74	...0470
4,76	44	36	82	6	0,1	32,85	34,72 ◊	50,74	53,74 ◊	...0476
4,8	44	36	82	6	0,1	32,85	34,72	50,74	53,74	...0480
4,9	44	36	82	6	0,1	32,85	34,72	50,74	53,74	...0490
5	44	36	82	6	0,1	32,85	34,72	50,74	53,74	...0500
5,1	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0510
5,16	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0516
5,2	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0520
5,3	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0530
5,4	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0540
5,5	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0550
5,55	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0555
5,56	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0556
5,6	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0560
5,7	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0570
5,8	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0580
5,9	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0590
5,95	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0595
6	44	36	82	6	0,125	32,85	34,72	50,74	53,74	...0600
6,1	44	36	91	8	0,125	33,85	35,75	56,74	58,71	...0610
6,2	44	36	91	8	0,125	33,85	35,75	56,74	58,71	...0620
6,3	44	36	91	8	0,125	33,85	35,75	56,74	58,71	...0630
6,35	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71 ◊	...0635
6,4	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0640
6,5	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0650
6,6	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0660
6,7	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0670
6,75	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0675
6,8	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0680
6,9	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0690
7	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0700
7,1	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0710
7,14	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75 ◊	56,74	58,71 ◊	...0714
7,2	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0720
7,3	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75 ◊	56,74	58,71	...0730
7,4	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0740
7,5	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0750
7,54	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75 ◊	56,74	58,71	...0754
7,6	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0760
7,7	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0770
7,8	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0780
7,9	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0790
7,94	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0794
8	53	36	91	8	0,16	33,85	35,75	56,74	58,71	...0800
8,1	53	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0810
8,2	53	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0820
8,3	53	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0830
8,33	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0833
8,4	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0840
8,5	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0850
8,6	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0860
8,7	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0870
8,73	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28 ◊	64,62	67,57	...0873
8,8	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0880
8,9	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0890
9	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0900
9,1	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0910
9,13	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57 ◊	...0913
9,2	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0920
9,25	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0925
9,3	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0930
9,4	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0940

(W103)

(W103)

(W103)

(W103)

Continúa en la página siguiente

Broca espiral, SuperLine, 5 x D

Continuación

Ø d ₁ = m7 mm	Longitud de la espiral l ₂ mm	Longitud de vástago l ₃ mm	Longitud total l ₁ mm	Ø vástago d ₂ = h6 mm	f mm/rev	GUHRING				Ref.	
						ACERO	1212	1215	1218		1221
						< 1400 N/mm ²	Fire	Fire	Fire		Fire
						€	€	€	€		
9,5	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0950	
9,52	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0952	
9,6	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0960	
9,7	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0970	
9,8	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0980	
9,9	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0990	
9,92	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...0992	
10	61	40	103	10	0,2	37,25	40,28	64,62	67,57	...1000	
10,1	61	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1010	
10,2	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1020	
10,3	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1030	
10,32	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1032	
10,4	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1040	
10,5	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1050	
10,6	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1060	
10,7	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1070	
10,8	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1080	
10,9	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1090	
11	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1100	
11,1	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1110	
11,11	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1111	
11,2	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1120	
11,3	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1130	
11,4	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1140	
11,5	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1150	
11,6	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1160	
11,7	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1170	
11,8	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1180	
11,9	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1190	
11,91	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1191	
12	71	45	118	12	0,2	55,69	59,60	94,35	97,43	...1200	
12,2	71	45	124	14	0,2	73,49	78,49	126,28	131,28	...1220	
12,5	77	45	124	14	0,2	73,49	78,49	126,28	131,28	...1250	
12,7	77	45	124	14	0,25	73,49	78,49	126,28	131,28	...1270	
13	77	45	124	14	0,25	73,49	78,49	126,28	131,28	...1300	
13,5	77	45	124	14	0,25	73,49	78,49	126,28	131,28	...1350	
13,7	77	45	124	14	0,25	73,49	78,49	126,28	131,28	...1370	
14	77	45	124	14	0,25	73,49	78,49	126,28	131,28	...1400	
14,2	77	48	133	16	0,25	95,51	101,45	157,14	163,09	...1420	
14,29	83	48	133	16	0,25	95,51	101,45	157,14	163,09	...1429	
14,5	83	48	133	16	0,25	95,51	101,45	157,14	163,09	...1450	
14,7	83	48	133	16	0,25	95,51	101,45	157,14	163,09	...1470	
15	83	48	133	16	0,25	95,51	101,45	157,14	163,09	...1500	
15,2	83	48	133	16	0,25	95,51	101,45	157,14	163,09	...1520	
15,5	83	48	133	16	0,25	95,51	101,45	157,14	163,09	...1550	
15,7	83	48	133	16	0,25	95,51	101,45	157,14	163,09	...1570	
16	83	48	133	16	0,25	95,51	101,45	157,14	163,09	...1600	
16,5	93	48	143	18	0,315	152,15	162,05	250,58	260,63	...1650	
17	93	48	143	18	0,315	152,15	162,05	250,58	260,63	...1700	
17,5	93	48	143	18	0,315	152,15	162,05	250,58	260,63	...1750	
18	93	48	143	18	0,315	152,15	162,05	250,58	260,63	...1800	
18,5	101	50	153	20	0,315	165,11	175,06	272,40	282,35	...1850	
19	101	50	153	20	0,315	165,11	175,06	272,40	282,35	...1900	
19,05	101	50	153	20	0,315	-	-	272,40	282,35	...1905	
19,5	101	50	153	20	0,315	165,11	175,06	272,40	282,35	...1950	
20	101	50	153	20	0,315	165,11	175,06	272,40	282,35	...2000	

(W103) (W103) (W103) (W103)