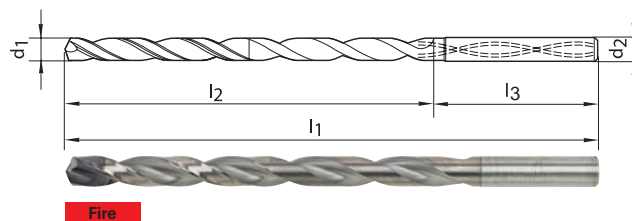
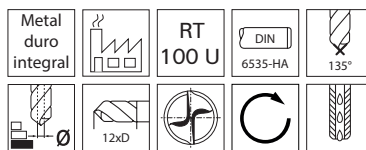


Broca con refrigeración interna, SuperLine, 12 x D

Características: con afilado especial. Con refrigeración interna helicoidal a través de las almas. La broca tiene un comportamiento de auto-centraje muy bueno y genera viruta corta incluso en materiales de viruta larga.

Aplicación: para perforaciones de gran precisión de concentricidad con margen estrecho de tolerancia de Ø y superficies buenas. Adecuada para taladrar agujeros profundos de hasta 12 x D con valores de corte elevados.



Fire

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS			ACERO TEMPLADO			Ref. 1228
	< 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	GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	
V _c [m/min]	110	88	70	60	55	45	120	90	-	150	-	-	-	-	-	-

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 < 1000 N/mm ²		Ref.
					f mm/rev	1228 Fire €	
3	50	36	90	6	0,1	140,18	...0300
3,1	50	36	90	6	0,1	140,18	...0310
3,17	50	36	90	6	0,125	140,18	...0317
3,2	50	36	90	6	0,125	140,18	...0320
3,3	50	36	90	6	0,125	a consultar	...0330
3,4	50	36	90	6	0,125	a consultar	...0340
3,5	50	36	90	6	0,125	140,18	...0350
3,6	50	36	90	6	0,125	140,18	...0360
3,7	50	36	90	6	0,125	140,18	...0370
3,8	64	36	102	6	0,125	140,18	...0380
3,9	64	36	102	6	0,125	a consultar	...0390
4	64	36	102	6	0,125	140,18	...0400
4,1	64	36	102	6	0,125	140,18	...0410
4,2	64	36	102	6	0,125	140,18	...0420
4,3	64	36	102	6	0,125	140,18	...0430
4,4	64	36	102	6	0,125	140,18	...0440
4,5	64	36	102	6	0,125	a consultar	...0450
4,6	64	36	102	6	0,125	a consultar	...0460
4,7	64	36	102	6	0,125	140,18	...0470
4,8	64	36	116	6	0,125	140,18	...0480
4,9	64	36	116	6	0,125	140,18	...0490
5	78	36	116	6	0,125	140,18	...0500
5,1	78	36	116	6	0,16	a consultar	...0510
5,2	78	36	116	6	0,16	140,18	...0520
5,3	78	36	116	6	0,16	140,18	...0530
5,4	78	36	116	6	0,16	140,18	...0540
5,5	78	36	116	6	0,16	140,18	...0550
5,6	78	36	116	6	0,16	140,18	...0560
5,7	78	36	116	6	0,16	140,18	...0570
5,8	78	36	116	6	0,16	140,18	...0580
5,9	78	36	116	6	0,16	140,18	...0590
6	78	36	116	6	0,16	140,18	...0600
6,1	78	36	146	8	0,16	a consultar	...0610
6,2	78	36	146	8	0,16	164,06	...0620
6,3	78	36	146	8	0,16	164,06	...0630
6,35	108	36	146	8	0,2	a consultar	...0635
6,4	108	36	146	8	0,2	164,06	...0640
6,5	108	36	146	8	0,2	164,06	...0650
6,6	108	36	146	8	0,2	a consultar	...0660
6,7	108	36	146	8	0,2	164,06	...0670
6,8	108	36	146	8	0,2	164,06	...0680
6,9	108	36	146	8	0,2	164,06	...0690
7	108	36	146	8	0,2	164,06	...0700
7,1	108	36	146	8	0,2	164,06	...0710
7,2	108	36	146	8	0,2	164,06	...0720
7,3	108	36	146	8	0,2	164,06	...0730

(W103)

Continúa en la página siguiente



Broca con refrigeración interna, SuperLine, 12 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	SUMINISTRO		Ref.
						ACERO	1228	
						< 1000 N/mm ²	Fire	
						€		
7,4	108	36	146	8	0,2	164,06	...	0740
7,5	108	36	146	8	0,2	164,06	...	0750
7,6	108	36	146	8	0,2	a consultar	...	0760
7,7	108	36	146	8	0,2	164,06	...	0770
7,8	108	36	146	8	0,2	a consultar	...	0780
7,9	108	36	146	8	0,2	164,06	...	0790
8	108	36	146	8	0,2	164,06	...	0800
8,1	108	40	162	10	0,25	206,91	...	0810
8,2	108	40	162	10	0,25	206,91	...	0820
8,3	108	40	162	10	0,25	206,91	...	0830
8,4	108	40	162	10	0,25	206,91	...	0840
8,5	120	40	162	10	0,25	a consultar	...	0850
8,6	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0860
8,7	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0870
8,8	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0880
8,9	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0890
9	120	40	162	10	0,25	a consultar	...	0900
9,1	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0910
9,2	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0920
9,3	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0930
9,4	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0940
9,5	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0950
9,52	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0952
9,6	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0960
9,7	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0970
9,8	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0980
9,9	120	40	162	10	0,25	206,91	...	0990
10	120	40	162	10	0,25	206,91	...	1000
10,2	156	45	204	12	0,25	274,48	...	1020
10,5	156	45	204	12	0,25	274,48	...	1050
11	156	45	204	12	0,25	274,48	...	1100
11,5	156	45	204	12	0,25	274,48	...	1150
12	156	45	204	12	0,25	274,48	...	1200
12,5	182	45	230	14	0,25	340,09	...	1250
12,7	182	45	230	14	0,315	340,09	...	1270
13	182	45	230	14	0,315	340,09	...	1300
13,5	182	45	230	14	0,315	340,09	...	1350
14	182	45	230	14	0,315	340,09	...	1400
14,5	208	48	260	16	0,315	481,80	...	1450
15	208	48	260	16	0,315	481,80	...	1500
15,5	208	48	260	16	0,315	481,80	...	1550
16	208	48	260	16	0,315	a consultar	...	1600
16,5	234	48	285	18	0,4	536,49	...	1650
17	234	48	285	18	0,4	536,49	...	1700
17,5	234	48	285	18	0,4	536,49	...	1750
18	234	48	285	18	0,4	a consultar	...	1800
18,5	234	50	310	20	0,4	766,32	...	1850
19	258	50	310	20	0,4	766,32	...	1900
19,05	258	50	310	20	0,4	766,32	...	1905
19,5	258	50	310	20	0,4	766,32	...	1950
20	258	50	310	20	0,4	766,32	...	2000

(W103)