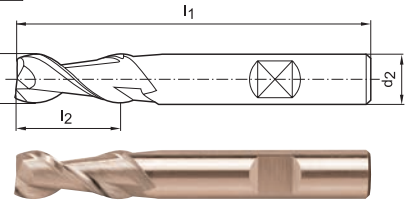
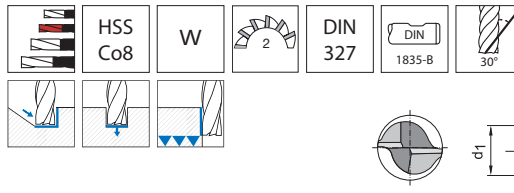


Fresa de ranuras, aluminio

Características: con corte central, adecuada para taladrar.

Aplicación: se puede utilizar para el fresado en rampa, de ranuras y de contornos.



pulido

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	GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC		> 60 HRC
V _c [m/min]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	55	45	-	-	-	-	2116

Ø d ₁ = e8 mm	Longitud de fillos l ₂ mm	Longitud total l ₁ mm	Ø vástago d ₂ = h6 mm	ALUMINIO		Ref.
				< 8% Si f _z mm	2116 pulido €	
2	4	48	6	0,035	13,40	...0200
2,5	5	49	6	0,035	13,40	...0250
3	5	49	6	0,035	13,40	...0300
3,5	6	50	6	0,035	13,40	...0350
4	7	51	6	0,035	13,40	...0400
4,5	7	51	6	0,035	13,40	...0450
5	8	52	6	0,035	13,40	...0500
6	8	52	6	0,05	13,40	...0600

(W113)

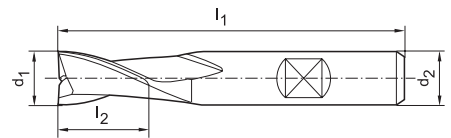
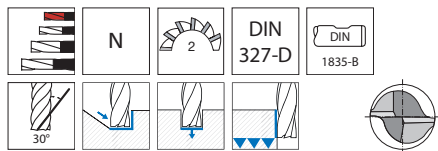
Ø d ₁ = e8 mm	Longitud de fillos l ₂ mm	Longitud total l ₁ mm	Ø vástago d ₂ = h6 mm	ALUMINIO		Ref.
				< 8% Si f _z mm	2116 pulido €	
6,5	10	60	10	0,05	18,18	...0650
8	11	61	10	0,071	18,18	...0800
10	13	63	10	0,12	18,18	...1000
12	16	73	12	0,12	24,11	...1200
16	19	79	16	0,177	32,44	...1600
18	19	79	16	0,283	40,13	...1800
20	22	88	20	0,283	47,96	...2000

(W113)

Fresa para ranuras (para agujeros oblongos)

Características: con corte central.

Aplicación: se puede utilizar para el fresado de ranuras para chaveteros y lengüetas de ajuste, tolerancia de Ø e8 para ajuste P9.



2106 pulido



2114 Fire



2113 TiAIN

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	GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC		> 60 HRC
V _c [m/min]	40	35	20	-	-	-	-	-	-	105	120	110	90	-	-	-	2106
	55	44	35	-	-	35	45	36	22	-	-	-	-	-	-	-	2114
	50	40	35	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2113

Ø d ₁ = e8 mm	Longitud de fillos l ₂ mm	Longitud total l ₁ mm	Ø vástago d ₂ = h6 mm	ALUMINIO		Ref.
				< 1400 N/mm ² f _z mm	2106 pulido €	
1	2,5	47	6	0,003	11,22	...0100
1,5	3	47	6	0,003	10,69	...0150
2	4	48	6	0,003	10,38	...0200
2,5	5	49	6	0,003	10,38	...0250

(W113) (W103) (W113)

Continúa en la página siguiente