

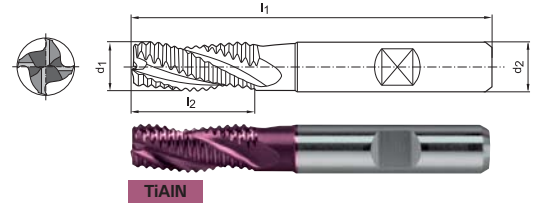
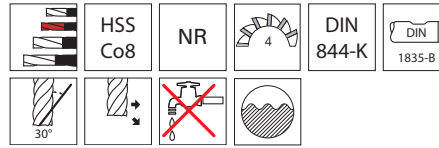
1.8

Fresas de desbastar

Características: Con corte al centro.

Aplicación: Se utiliza para el fresado de contornos y perforaciones.

Nota: En caso de \varnothing menor de 10 mm, utilizar la ref. 2190/2196, 1/297.



Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref. 2165
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	Ferrit./ martens.	Aus-tenítico	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm ²	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V _c [m/min]	30	25	15	-	-	-	-	-	22	75	75	-	-	-	-	-	

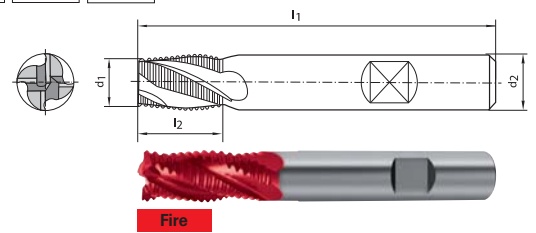
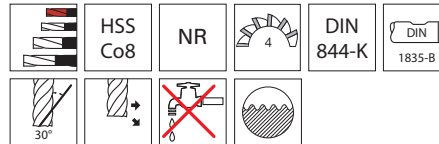
$\varnothing d_1 = k12$ mm	Longitud de filos l ₂ mm	Longitud total l ₁ mm	\varnothing vástago d ₂ = h6 mm	format professional quality		Ref.
				ACERO < 1400 N/mm ² f _z mm	2165 TiAlN €	
10	22	72	10	0.044	36,68	...1000
11	22	79	12	0.044	40,82	...1100
12	26	83	12	0.058	40,82	...1200
14	26	83	12	0.067	50,18	...1400
15	26	83	12	0.067	55,74	...1500
16	32	92	16	0.083	55,74	...1600
18	32	92	16	0.093	60,60	...1800
20	38	104	20	0.106	76,34	...2000
25	45	121	25	0.157	118,19	...2500

(W208)

Fresas de desbastar

Características: Con corte al centro.

Aplicación: Se puede utilizar para el fresado frontal y de contornos.



Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref. 2209
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	Ferrit./ martens.	Aus-tenítico	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm ²	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V _c [m/min]	55	44	35	-	-	35	-	-	22	110	110	-	-	-	-	-	

$\varnothing d_1 = k12$ mm	Longitud de filos l ₂ mm	Longitud total l ₁ mm	\varnothing vástago d ₂ = h6 mm	GÜHRING		Ref.
				ACERO < 1400 N/mm ² f _z mm	2209 Fire €	
6	13	57	6	0.028	47,37	...0600
8	19	69	10	0.037	50,10	...0800
10	22	72	10	0.046	50,10	...1000
12	26	83	12	0.055	69,12	...1200
14	26	83	12	0.06	75,83	...1400
16	32	92	16	0.067	85,24	...1600
18	32	92	16	0.07	88,00	...1800
20	38	104	20	0.085	117,74	...2000

(W205)