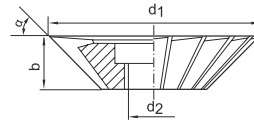
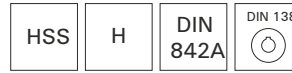


1.8

Winkelfräser

Ausführung: Gerade genutet.

Anwendung: Einsetzbar zum Fräsen von Winkelführungen nach DIN 69052 im Werkzeug- und Maschinenbau sowie zum Stirn- und Umfangsfräsen.



blank

Einsatz	STAHL			INOX			GUSS		SOND.-LEG.	NE-METALLE			GEHÄRTETER STAHL			Bestell-Nr.	
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./martens.	austenitisch	Duplex	GG/GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/Kupfer-Leg.	Graphit/GFK/CFK/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC		> 60 HRC
V _c [m/min]	24	15	-	14	-	-	20	22	-	-	60	24	-	-	-	-	2061

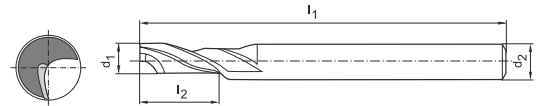
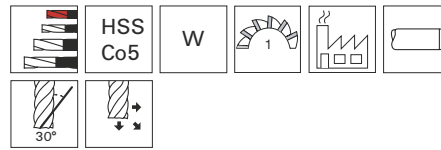
∅ d ₁ mm	Winkel α °	Breite b mm	Bohrung d ₂ = H7 mm	Zähnezahl	f _z mm	format		Bestell-Nr.
						STAHL < 700 N/mm ²	2061 blank	
40	45	10	10	14	0,03	€	83,80	...0001
50	45	13	13	16	0,03	€	87,70	...0004
63	45	18	16	18	0,035	€	93,80	...0007
80	45	22	22	20	0,04	€	149,00	...0010
50	60	16	13	16	0,03	€	87,70	...0013
63	60	20	16	18	0,035	€	93,80	...0016
80	60	25	22	20	0,04	€	149,00	...0019
100	60	32	27	22	0,045	€	243,50	...0022

(W204)

Ein Zahnfräser, Alu

Ausführung: Nach Werknorm, 30°.

Anwendung: Einsetzbar zum Stirnfräsen. Am Außen-Ø schneidend, zum Ausfräsen von Schlitz und Nuten an Fenstern, Türen und anderen Profilen aus Aluminium und Kunststoff. Für Kopierfräsmaschinen, z. B. Elu, Haffner, Rotox, Striffler, Wegoma etc. Zum Umfangs- und stirnseitigen Fräsen.



2100 blank



2103 TiAlN

Einsatz	STAHL			INOX			GUSS		SOND.-LEG.	NE-METALLE			GEHÄRTETER STAHL			Bestell-Nr.	
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./martens.	austenitisch	Duplex	GG/GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/Kupfer-Leg.	Graphit/GFK/CFK/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC		> 60 HRC
V _c [m/min]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	-	-	-	-	-	-	2100
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	325	-	-	-	-	-	-	2103

∅ d ₁ = j14 mm	Schneidenlänge l ₂ mm	Gesamtlänge l ₁ mm	Schaft-∅ d ₂ mm	format		Bestell-Nr.
				ALU < 8% Si	2100 blank	
3	12	60	8	f _z mm	€	18,55
4	12	60	8	0,055	12,80	...0300
5	14	60	8	0,053	12,80	...0400
6	14	60	8	0,054	12,80	...0500
8	14	80	8	0,055	13,40	...0600
10	14	80	8	0,053	13,75	...0700
				0,054	18,20	...0800

(W209) (W209)