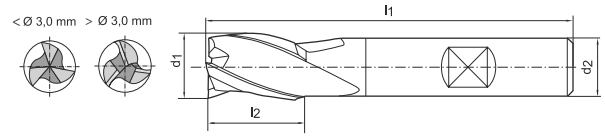
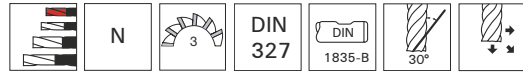


1.8

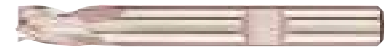
Langlochfräser (Bohrnutenfräser)

Ausführung: Ab \varnothing 3,0 mm mit Zentrumschnitt.

Anwendung: Einsetzbar zum Fräsen von Keil- und Passfedernuten, \varnothing -Toleranz e8 für Passung P9 sowie zum Umfangsfräsen.



2145 HSS Co8.
blank



2145 format professional quality
blank

2156 HSS Co8.
Fire



2156 GÜHRING
Fire

2149 HSS-E PM zeichnet sich durch seine hohe Zähigkeit (höhere Kantenstabilität, verschleißfester) und einen höheren Standweg aus. Gut einsetzbar bei instabilen Schnittbedingungen.



2149 format professional quality
TiAIN

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./ austenitisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer-Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duopl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC			
V_c [m/min]	30	25	15	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	2145	
	55	44	35	30	24	19	45	36	22	120	110	90	-	-	-	-	2156	
	65	50	25	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2149	

$\varnothing d_1 = e8$ mm	Schneidenlänge l_2 mm	Gesamtlänge l_1 mm	Schaft- $\varnothing d_2 = h6$ mm	f_z mm	format professional quality			Bestell-Nr.
					STAHL < 1000 N/mm ²	GÜHRING	format professional quality	
					2145 blank	2156 Fire	2149 TiAIN	
					€	€	€	
2	4	48	6	0,004	8,30	-	18,00	...0200
2,5	5	49	6	0,004	-	-	17,60	...0250
3	5	49	6	0,008	8,30	23,90	17,60	...0300
3,5	6	50	6	0,012	-	-	17,60	...0350
4	7	51	6	0,012	8,30	22,90	17,60	...0400
4,5	7	51	6	0,012	-	-	18,00	...0450
5	8	52	6	0,019	8,30	22,20	18,00	...0500
5,5	8	52	6	0,019	-	-	18,00	...0550
6	8	52	6	0,025	8,30	20,20	18,00	...0600
6,5	10	60	10	0,025	12,05	-	28,60	...0650
7	10	60	10	0,025	11,75	-	28,60	...0700
8	11	61	10	0,039	12,05	25,70	28,60	...0800
8,5	11	61	10	0,039	11,75	-	29,60	...0850
9	11	61	10	0,039	11,75	-	28,80	...0900
10	13	63	10	0,05	12,05	30,10	29,60	...1000
11	13	70	12	0,05	-	-	36,60	...1100
12	16	73	12	0,064	15,60	41,20	36,60	...1200
13	16	73	12	0,064	-	-	40,70	...1300
14	16	73	12	0,071	17,55	52,90	40,70	...1400
15	16	73	12	0,071	-	-	49,20	...1500
16	19	79	16	0,078	21,00	57,90	49,20	...1600
18	19	79	16	0,088	-	70,10	60,00	...1800
20	22	88	20	0,088	31,70	85,80	80,70	...2000
25	26	102	25	0,097	49,60	-	-	...2500
28	26	102	25	0,097	78,10	-	-	...2800
30	26	102	25	0,1	85,60	-	-	...3000
32	32	112	32	0,1	94,40	-	-	...3200

(W206) (W205) (W208)