Minifräser

Ausführung: Mit Zentrumschnitt, zum Bohren geeignet.

Anwendung: Einsetzbar zum Fräsen von Keil- und Passfedernuten sowie für die universelle Bearbeitung. Gegenüber einem 2-Schneider ist der Vorschub um ca. 50 % höher.

Durch die 45°-Spirale entsteht ein weicher und schälender Schnitt und somit eine hohe Oberflächenqualität. Eine Gratbildung an den Schneidkanten wird vermieden.



Einsatz		STAHL			INOX		GL	ISS	SONDLEG.		NE-	METALLE		GEHÄ	RTETER S	STAHL	
	< 700	< 1000	< 1400	ferrit./	austeni-	Duplex	GG/	GGG	Titan >	Alu <	Alu>	Kupfer/	Graphit/	< 55	< 60	>60	
	N/mm^2	N/mm ²	N/mm^2	martens.	tisch		GTS		850 N/mm ²	8% Si	8% Si	Kupfer-	GFK/CFK/	HRC	HRC	HRC	Bestell-
												Leg.	Duropl.				Nr.
V _c [m/min]	190	152	122	70	56	45	200	160	70	250	130	110	_	_	_	_	2474

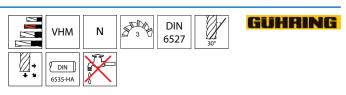
					60:::126	
				STAHL	2474	Bestell-
$\emptyset d_1$	Schneiden-	-Gesamt-	Schaft-Ø	$< 1000 \text{ N/mm}^2$	Fire	Nr.
= e8	länge l₂	länge l₁	$d_2 = h6$	f_z		
mm	mm	mm	mm	mm	€	
1*	2	38	3	0,005	14,80	0100
1,2*	2	38	3	0,005	18,25	0120
1,5*	3	38	3	0,005	14,80	0150
1,8*	3	38	3	0,005	18,25	0180
2	4	45	6	0,005	20,30	0200
2,5	5	45	6	0,01	21,20	0250
3	6	45	6	0,01	20,30	0300
3,5	6	45	6	0,02	20,30	0350
4	7	45	6	0,02	20,30	0400
4,5	8	45	6	0,02	21,90	0450
5	8	45	6	0,02	20,30	0500
* Mit zyl	. Schaft, Form	HA.			(W220)	

				STAHL	2474	Bestell-
$\emptyset d_1$	Schneiden	-Gesamt-	$Schaft\text{-} \emptyset$	$< 1000 \text{ N/mm}^2$	Fire	Nr.
= e8	länge l₂	länge l₁	$d_2 = h6$	f _z		
mm	mm	mm	mm	mm	€	
5,5	8	45	6	0,024	21,90	0550
5,75	10	45	6	0,024	21,90	0575
6	10	45	6	0,024	20,30	0600
6,75	10	55	8	0,032	28,30	0675
7	12	55	8	0,032	27,80	0700
7,75	12	55	8	0,032	27,80	0775
8	13	55	8	0,032	27,80	0800
8,7	14	55	10	0,038	37,70	0870
9	14	55	10	0,038	36,00	0900
9,7	16	55	10	0,038	38,30	0970
10	16	55	10	0,038	37,20	1000
					(W220)	

Schaftfräser

Ausführung: Mit Zentrumschnitt, zum Bohren geeignet.

Anwendung: Einsetzbar zum Fräsen von Keil- und Passfedernuten P9 sowie für die universelle Bearbeitung.





Einsatz		STAHL			INOX		GL	ISS	SONDLEG.		NE-	METALLE		GEHÄ	RTETER S	TAHL	
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²		ferrit./ martens.	austeni- tisch	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	Bestell- Nr.
V _c [m/min]	115	92	74	_	_	_	200	96	40	150	120	80	-	30	_	_	2325

				GÜHRING					
				STAHL	2325	Bestell-			
$\emptyset d_1 =$	Schneiden-	Gesamt-	Schaft-Ø	< 1000 N/mm ²	TiAIN	Nr.			
h10	länge l₂	länge l₁	$d_2 = h6$	f _z					
mm	mm	mm	mm	mm	€				
2	3	50	6	0,005	20,20	0200			
2,5	3	50	6	0,01	21,70	0250			
3	4	50	6	0,01	20,20	0300			
3,5	4	50	6	0,02	21,70	0350			
4	5	54	6	0,02	20,40	0400			
5	6	54	6	0,02	21,20	0500			
6	7	54	6	0,024	19,60	0600			
7	8	58	8	0,032	28,10	0700			
					(W220)				

					611111	
				STAHL	2325	Bestell-
$\emptyset d_1 = 3$	Schneiden-	Gesamt-	Schaft-Ø	< 1000 N/mm ²	TiAIN	Nr.
h10	länge l₂	länge I₁	$d_2 = h6$	f _z		
mm	mm	mm	mm	mm	€	
8	9	58	8	0,032	27,00	0800
9	10	66	10	0,038	42,10	0900
10	11	66	10	0,038	39,30	1000
12	12	73	12	0,046	55,80	1200
14	14	75	14	0,054	72,70	1400
16	16	82	16	0,054	89,10	1600
18	18	84	18	0,066	137,00	1800
20	20	92	20	0,066	152,50	2000
					(W220)	