

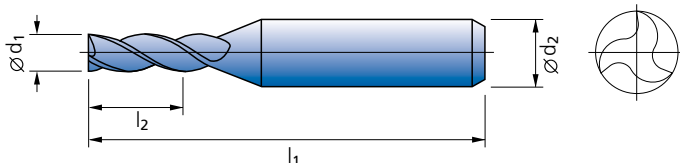
## HAM 45-3031

### Vollhartmetall-Fräser

3 Schneiden, rechtsschneidend, rechtsspiralgenutet, mit Schaft-Ø 1/8" (3,175 mm), Gesamtlänge 1 1/2" (38 mm), mit Fischeschwanz-Anschluss (Standard), Sonderanschliffe möglich

### Solid carbide end routers

3 cutting edges, right-hand cut, right-hand spiral fluted, shank dia. 1/8" (3,175 mm), total length 1 1/2" (38 mm), with fishtail (standard), special cutting end possible

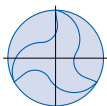
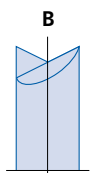


Konturenfräser für sämtliche bekannten Leiterplattenmaterialien. Besonders geeignet für vibrationsarmes Fräsen von:  
– Metallplatten  
z. B. Kupfer-Hitzebleche

*Routers for all known PCB-materials. Especially suited for routing with less vibration of:  
– metal core materials  
e.g. copper heat sinks*

VHM Solid Carbide	45-3031 (ehemals / previous HAM 427)			
	d1 mm	l2 mm	d2 mm	l1 mm
	0,60 *	3,0	3,175	38
	0,70 *	4,0	3,175	38
	0,80 *	4,0	3,175	38
	0,90 *	4,0	3,175	38
	1,00 *	5,0	3,175	38
	1,10 *	5,0	3,175	38
	1,20 *	5,0	3,175	38
	1,30 *	5,0	3,175	38
	1,40 *	5,0	3,175	38
	1,50 *	5,0	3,175	38
	1,60 *	6,0	3,175	38
	1,70 *	6,0	3,175	38
	1,80 *	9,0	3,175	38
	1,90 *	9,0	3,175	38
	2,00 *	9,0	3,175	38
	2,10 *	9,0	3,175	38

VHM Solid Carbide	45-3031 (ehemals / previous HAM 427)			
	d1 mm	l2 mm	d2 mm	l1 mm
	2,20 *	9,0	3,175	38
	2,30 *	9,0	3,175	38
	2,40 *	10,0	3,175	38
	2,50 *	10,0	3,175	38
	2,60 *	10,0	3,175	38
	2,70 *	10,0	3,175	38
	2,80 *	10,0	3,175	38
	2,90 *	10,0	3,175	38
	3,00 *	12,0	3,175	38
	3,10 *	12,0	3,175	38
	3,175 *	12,0	3,175	38
	Standard-Verpackung 10 Stück / standard packaging 10 pcs Bestellbeispiel / order example: 45-3031-03175-120-000			
	Euromagazin* / euromagazine* Bestellbeispiel / order example: 45-3031-03175-120-100			
	* auf Anfrage / * on request			



Standard / standard