

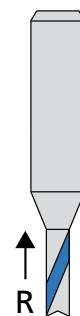
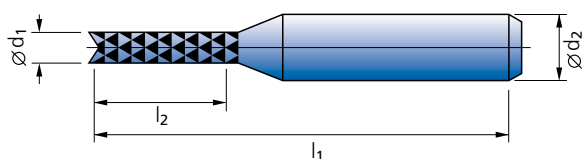
HAM 45-4031

Vollhartmetall-Konturenfräser, diamantverzahnt

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

Solid carbide routers, diamond cut

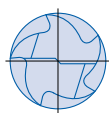
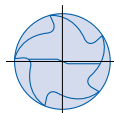
right-hand diamond cut, main cutting edge right-hand spiral,
shank dia. 1/8" (3,175 mm), total length 1 1/2" (38 mm),
with fishtail (standard), special drill points possible



Standard-Konturenfräser zum
Fräsen von Außen- und Innen-
konturen bei ES-, DS- und ML-
Leiterplatten.

Standard routers for peripheral
and internal contours.
DS and MLB - PCB's.

VHM Solid Carbide	45-4031 (ehemals/previous HAM 441)			
	d1 mm	l2 mm	d2 mm	l1 mm
	0,60	4,0	3,175	38
	0,70	4,0	3,175	38
	0,80	4,5	3,175	38
	0,80	5,5	3,175	38
	0,90	4,5	3,175	38
	0,90	5,5	3,175	38
	1,00	4,5	3,175	38
	1,00	6,5	3,175	38
	1,10	4,5	3,175	38
	1,10	6,5	3,175	38
	1,20	5,0	3,175	38
	1,20	6,5	3,175	38
	1,30	5,0	3,175	38
	1,30	6,5	3,175	38
	1,40	5,0	3,175	38
	1,40	6,5	3,175	38
	1,50	6,5	3,175	38
	1,50	8,0	3,175	38



Standard/standard

* auf Anfrage / *on request
d2 = 3,175 mm: 45-4011
d2 = 3,000 mm: 45-4013

VHM Solid Carbide	45-4031 (ehemals/previous HAM 441)			
	d1 mm	l2 mm	d2 mm	l1 mm
	1,60	6,5	3,175	38
	1,60	8,0	3,175	38
	1,70	6,5	3,175	38
	1,70	8,0	3,175	38
	1,80	6,5	3,175	38
	1,80	8,0	3,175	38
	1,90	8,0	3,175	38
	2,00	8,0	3,175	38
	2,00	9,5	3,175	38
	2,10	8,0	3,175	38
	2,20	8,0	3,175	38
	2,30	9,5	3,175	38
	2,40	9,5	3,175	38
	2,50	9,5	3,175	38
	2,60	9,5	3,175	38
	2,70	9,5	3,175	38
	2,80	9,5	3,175	38
	2,90	9,5	3,175	38
	3,00	10,0	3,175	38
	3,10	10,0	3,175	38
	3,175	10,0	3,175	38
	Standard-Verpackung 10 Stück /standard packaging 10 pcs Bestellbeispiel /order example: 45-4031-03175-100-000			
	Euromagazin* /euromagazine* Bestellbeispiel /order example: 45-4031-03175-100-100			
	* auf Anfrage / *on request			
	Alle Abmessungen auch mit Schaft-Ø 3,00 mm erhältlich / all sizes also available with shank dia. 3,00 mm Bestellbeispiel /order example: 45-4033-03175-100-000			