

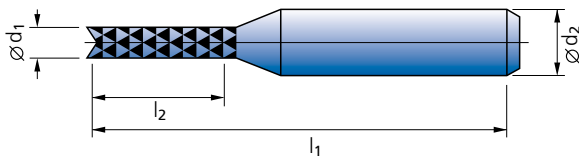
HAM 45-4131

Vollhartmetall-Konturenfräser, diamantverzahnt

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

Solid carbide routers, diamond cut

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

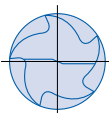


Standard-Konturenfräser zum Fräsen von Außen- und Innenkonturen bei ES-, DS- und ML-Leiterplatten.
Bei der „L“-Version ist ein Vorfräsen der Aufnahmeplatte notwendig. Vibrationsarmes Fräsen ohne Niederhalter möglich.

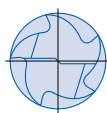
Standard routers for peripheral and internal contours. DS and MLB-PCB's.
Pre-routing of the base plate is necessary with the "L"-version.
Routing with less vibration possible without pressure foot.

VHM Solid Carbide	45-4131 (ehemals/previous HAM 443)			
	d1 mm	l2 mm	d2 mm	l1 mm
	0,60	4,0	3,175	38
	0,80	4,5	3,175	38
	0,90	4,5	3,175	38
	1,00	4,5	3,175	38
	1,00	6,5	3,175	38
	1,10	4,5	3,175	38
	1,20	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	6,5	3,175	38
	1,50	6,5	3,175	38
	1,50	8,0	3,175	38
	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

VHM Solid Carbide	45-4131 (ehemals/previous HAM 443)			
	d1 mm	l2 mm	d2 mm	l1 mm
	1,80	8,0	3,175	38
	2,00	8,0	3,175	38
	2,00	9,5	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
	3,00	10,0	3,175	38
	3,175	10,0	3,175	38
	Standard-Verpackung 10 Stück /standard packaging 10 pcs Bestellbeispiel /order example: 45-4131-03175-100-000			
	Euromagazin* /euromagazine* Bestellbeispiel /order example: 45-4131-03175-100-100			
	* 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: 45-4133-03175-100-000			



Standard /standard



* auf Anfrage / *on request
d2 = 3,175 mm: 45-4111
d2 = 3,000 mm: 45-4113