

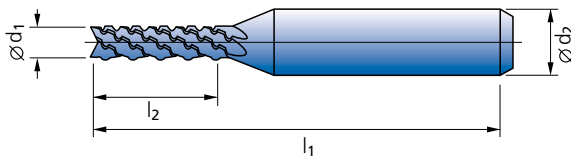
HAM 45-5031

Vollhartmetall-Konturenfräser, spiralverzahnt fein

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

Solid carbide routers, chip breaker fine

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



Universal-spiralverzahnte Konturenfräser

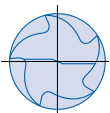
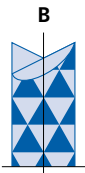
- geringe Geräuscentwicklung
- sehr hohe Maßhaltigkeit
- sehr gute Fräskantenoberfläche
- für sämtliche bekannten Leiterplattenmaterialien

Universal spiral fluted routers

- lower noise level
- very high accuracy
- very good surface finish
- for all known PCB-materials

VHM Solid Carbide	45-5031 (ähnlich/similar HAM 448)			
	d1 mm	l2 mm	d2 mm	l1 mm
	0,50 *	2,5	3,175	38
	0,60 *	4,5	3,175	38
	0,70 *	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
	1,10 *	6,5	3,175	38
	1,20 *	5,0	3,175	38
	1,20 *	6,5	3,175	38
	1,30 *	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
	1,90 *	8,0	3,175	38
	2,00 *	8,0	3,175	38

VHM Solid Carbide	45-5031 (ähnlich/similar HAM 448)			
	d1 mm	l2 mm	d2 mm	l1 mm
	2,00 *	9,5	3,175	38
	2,10 *	8,0	3,175	38
	2,20 *	8,0	3,175	38
	2,40 *	9,5	3,175	38
	2,50 *	9,5	3,175	38
	2,80 *	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: 45-5031-03175-100-000			
	Euromagazin*/euromagazine* Bestellbeispiel/order example: 45-5031-03175-100-100			
	* 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: 45-5033-03175-100-000			



Standard/standard