



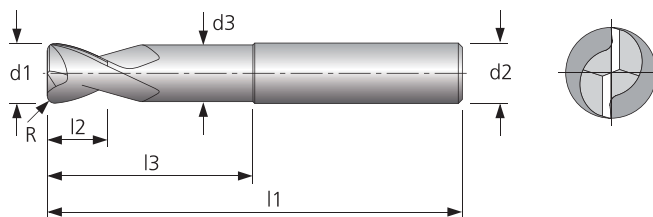


HAM 40-5400
(HAM 486)

超硬ラジアスエンドミル

W+F
 VHM
 Z 2
  30° rechts
  Werk Norm
 Typ W
  HA
 HSF
  Eckradius
 HSC
 SHRINK FIT
 HB




被削材	アルミ 押出材	アルミ 鋳物	低炭素鋼 < 800 N/mm²	炭素鋼 < 1200 N/mm²	合金鋼 < 1600 N/mm²	焼入れ鋼			ステンレス鋼		鋳鉄	タクティル 鋳鉄	インコネル ハステロイ	チタン	銅合金	グラファイト 複合材	切削油			
						< 55 HRC	< 60 HRC	< 66 HRC	< 800 N/mm²	> 800 N/mm²							MLQ	MAX	ドライ	AIR
(例)		AC3A AC4A AC4B	SS400 SM400A/B/C SUM22	S35C S45C S55C	SCM440 SCr430				SUS420 SUS430	SUS304 SUS316	FC200 FC300 FC400	FCD400 FCD500 FCD600	インコネル706	Ti-6Al-4V	C1100		●	●	○	○
40-5400	●	●													●	○	●	●	○	○

●最適 ○適合

HAM 40-5400

被削材	(例)	Ø mm	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
アルミ 押出材		v_c [m/min]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
		f_z [mm]	0,007	0,010	0,020	0,040	0,050	0,060	0,080	0,120	0,150	0,200
		v_f [mm/min]	700	1000	1700	2540	2550	2540	2540	3050	3180	3200
		n [1/min]	min. 50000	min. 50000	42400	31800	25500	21200	15900	12700	10600	8000
アルミ 鋳物	AC3A AC4A AC4B	v_c [m/min]	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
		f_z [mm]	0,005	0,008	0,016	0,030	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,160
		v_f [mm/min]	500	800	1090	1530	1630	1700	1780	2040	2040	2050
		n [1/min]	min. 50000	min. 50000	34000	25500	20400	17000	12700	10200	8500	6400
銅合金	C1100	v_c [m/min]	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
		f_z [mm]	0,010	0,025	0,050	0,060	0,070	0,080	0,100	0,140	0,160	0,220
		v_f [mm/min]	1000	1910	2550	2290	2140	2030	1900	2130	2050	2110
		n [1/min]	min. 50000	38200	25500	19100	15300	12700	9500	7600	6400	4800
グラファイト 複合材		v_c [m/min]	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
		f_z [mm]	0,010	0,025	0,050	0,060	0,070	0,080	0,100	0,140	0,160	0,220
		v_f [mm/min]	1000	2070	2760	2480	2320	2210	2060	2320	2210	2290
		n [1/min]	min. 50000	41400	27600	20700	16600	13800	10300	8300	6900	5200

		アルミ押出材	アルミ鋳物	銅合金	グラファイト 複合材
	a_p		0,5 x D	0,5 x D	0,5 x D
a_e		1 x D	1 x D	1 x D	1 x D
	a_p	1 x D	1 x D	1 x D	1 x D
	a_e	0,2 x D	0,2 x D	0,2 x D	0,2 x D
	v_c	x 1,5	x 1,5	x 1,5	x 1,5
	f_z	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2