

■ F3AH...A/BDK/L...

Material Group	A		B		KC633M		Feed per Tooth — fz information is for side milling (A). For slotting (B), reduce fz by 20%.									
	ap	ae	ap	Cutting Speed — vc m/min		mm	D1 — Diameter									
				min	max		2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	
	P	1	0,5 x D	0,1 x D	0,25 x D	150	200	fz	0,014	0,028	0,044	0,060	0,072	0,083	0,092	0,101
2		0,5 x D	0,1 x D	0,25 x D	140	190	fz	0,014	0,028	0,044	0,060	0,072	0,083	0,092	0,101	0,114
3		0,5 x D	0,1 x D	0,25 x D	120	160	fz	0,011	0,023	0,036	0,050	0,061	0,070	0,079	0,087	0,101
4		0,5 x D	0,1 x D	0,25 x D	90	150	fz	0,010	0,021	0,033	0,045	0,054	0,062	0,070	0,077	0,088
M	1	0,5 x D	0,1 x D	0,25 x D	90	115	fz	0,011	0,023	0,036	0,050	0,061	0,070	0,079	0,087	0,101
	2	0,5 x D	0,1 x D	0,25 x D	60	80	fz	0,009	0,019	0,029	0,040	0,048	0,056	0,063	0,070	0,081
K	1	0,5 x D	0,1 x D	0,25 x D	120	150	fz	0,014	0,028	0,044	0,060	0,072	0,083	0,092	0,101	0,114
	2	0,5 x D	0,1 x D	0,25 x D	110	130	fz	0,011	0,023	0,036	0,050	0,061	0,070	0,079	0,087	0,101
N	1	0,5 x D	0,1 x D	0,25 x D	250	1000	fz	0,020	0,040	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140	0,160	0,200
	2	0,5 x D	0,1 x D	0,25 x D	250	750	fz	0,016	0,032	0,048	0,064	0,080	0,096	0,112	0,128	0,160
	5	0,5 x D	0,1 x D	0,25 x D	250	750	fz	0,018	0,036	0,054	0,072	0,090	0,108	0,126	0,144	0,180

NOTE: Lower value of cutting speed is used for high stock removal applications or for higher hardness (machinability) within group.  
Higher value of cutting speed is used for finishing applications or for lower hardness (machinability) within group.  
Above parameters are based on ideal conditions. For smaller taper machining centres, please adjust parameters accordingly on >12mm diameter.



■ UEDE • 4-Flute Chamfer

Solid End Milling

Material Group	A		B		KC643M		Feed per Tooth — fz information is for side milling (A). For slotting (B), reduce fz by 20%.					
	ap	ae	ae	Cutting Speed — vc m/min		mm	D1 — Diameter					
				min	max		4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	
	P	1	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	150	200	fz	0,028	0,044	0,060	0,072
2		1,5 x D	0,5 x D	1 x D	140	190	fz	0,028	0,044	0,060	0,072	0,083
3		1,5 x D	0,5 x D	1 x D	120	160	fz	0,023	0,036	0,050	0,061	0,070
4		1,5 x D	0,5 x D	0,75 x D	90	150	fz	0,021	0,033	0,045	0,054	0,062
5		1,5 x D	0,5 x D	1 x D	60	100	fz	0,019	0,029	0,040	0,048	0,056
6		1,5 x D	0,5 x D	0,75 x D	50	75	fz	0,016	0,025	0,034	0,040	0,047
M	1	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	90	115	fz	0,023	0,036	0,050	0,061	0,070
	2	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	60	80	fz	0,019	0,029	0,040	0,048	0,056
	3	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	60	70	fz	0,016	0,025	0,034	0,040	0,047
K	1	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	120	150	fz	0,028	0,044	0,060	0,072	0,083
	2	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	110	130	fz	0,023	0,036	0,050	0,061	0,070
	3	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	100	130	fz	0,019	0,029	0,040	0,048	0,056
S	1	1,5 x D	0,3 x D	0,3 x D	50	90	fz	0,023	0,036	0,050	0,061	0,070
	2	1,5 x D	0,3 x D	0,3 x D	25	40	fz	0,013	0,019	0,026	0,032	0,037
	3	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	60	80	fz	0,019	0,029	0,040	0,048	0,056
	4	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	50	60	fz	0,016	0,026	0,037	0,045	0,052
H	1	1,5 x D	0,5 x D	0,75 x D	80	140	fz	0,021	0,033	0,045	0,054	0,062

NOTE: Lower value of cutting speed is used for high-stock removal applications or for higher hardness (machinability) within group.  
Higher value of cutting speed is used for finishing applications or for lower hardness (machinability) within group.