

High-Performance Solid Carbide End Mills • Roughing

Application Data • Series 422820 422824



Series 422820 422824

Material Group								Recommended feed per tooth (fz = mm/th) for side milling (A). For slotting (B), reduce fz by 20%.							
	Side Milling (A) and Slotting (B)		Side Milling (A) and Slotting (B)		K30F-DCHP										
	A		B		AITiN										
	ap	ae	ap	ae	Cutting Speed – vc m/min			D1 – Diameter							
				min		max	mm	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	25,0	
P	1	3 x D	0,25 x D	0,7 x D	150	–	200	fz	0,032	0,043	0,052	0,063	0,077	0,087	0,095
	2	3 x D	0,25 x D	0,5 x D	140	–	190	fz	0,032	0,043	0,052	0,063	0,077	0,087	0,095
	3	3 x D	0,25 x D	0,5 x D	120	–	160	fz	0,026	0,036	0,044	0,054	0,067	0,077	0,087
	4	3 x D	0,25 x D	0,25 x D	90	–	150	fz	0,024	0,032	0,039	0,048	0,059	0,067	0,075
	5	3 x D	0,25 x D	0,25 x D	60	–	100	fz	0,021	0,029	0,035	0,043	0,053	0,062	0,070
	6	3 x D	0,25 x D	0,25 x D	50	–	75	fz	0,018	0,024	0,029	0,036	0,044	0,050	0,054
M	1	3 x D	0,25 x D	0,5 x D	80	–	100	fz	0,026	0,036	0,044	0,054	0,067	0,077	0,087
	3	3 x D	0,25 x D	0,5 x D	60	–	80	fz	0,018	0,024	0,029	0,036	0,044	0,050	0,054
K	1	3 x D	0,25 x D	0,5 x D	120	–	160	fz	0,032	0,043	0,052	0,063	0,077	0,087	0,095
	2	3 x D	0,25 x D	0,5 x D	110	–	140	fz	0,026	0,036	0,044	0,054	0,067	0,077	0,087
	3	3 x D	0,25 x D	0,5 x D	100	–	130	fz	0,021	0,029	0,035	0,043	0,053	0,062	0,070
S	1	3 x D	0,25 x D	0,5 x D	50	–	90	fz	0,026	0,036	0,044	0,054	0,067	0,077	0,087
H	1	3 x D	0,25 x D	0,5 x D	80	–	140	fz	0,024	0,032	0,039	0,048	0,059	0,067	0,075

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 diameters.

High-Performance Solid Carbide End Mills