

■ Series 7670 • Vision Plus

Material Group	Side Milling (A) and Slotting (B)		TiAlN			Recommended feed per tooth (fz = mm/th) for side milling (A). For slotting (B), reduce fz by 10%.											
	A		B		Cutting Speed – vc m/min	mm	D1 – Diameter										
	ap	ae	ap	min			max	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	25,0	
	ap	ae	ap	min	max	mm	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	25,0		
P	3	0,8 x D	0,5 x D	0,75 x D	160	–	180	fz	0,020	0,025	0,031	0,043	0,051	0,063	0,078	0,101	0,114
	4	0,8 x D	0,4 x D	0,5 x D	140	–	160	fz	0,018	0,023	0,028	0,038	0,046	0,056	0,069	0,088	0,098
	5	0,8 x D	0,5 x D	0,75 x D	60	–	100	fz	0,016	0,021	0,025	0,034	0,041	0,051	0,063	0,081	0,091
	6	0,8 x D	0,4 x D	0,5 x D	50	–	80	fz	0,014	0,017	0,021	0,029	0,034	0,042	0,051	0,065	0,071
M	1	0,8 x D	0,5 x D	0,75 x D	80	–	100	fz	0,020	0,025	0,031	0,043	0,051	0,063	0,078	0,101	0,114
	2	0,8 x D	0,4 x D	0,75 x D	60	–	80	fz	0,016	0,021	0,025	0,034	0,041	0,051	0,063	0,081	0,091
	3	0,8 x D	0,4 x D	0,75 x D	60	–	80	fz	0,014	0,017	0,021	0,029	0,034	0,042	0,051	0,065	0,071
K	1	0,8 x D	0,5 x D	0,75 x D	120	–	160	fz	0,024	0,031	0,037	0,051	0,061	0,075	0,091	0,114	0,124
	2	0,8 x D	0,5 x D	0,75 x D	110	–	140	fz	0,020	0,025	0,031	0,043	0,051	0,063	0,078	0,101	0,114
	3	0,8 x D	0,4 x D	0,75 x D	100	–	130	fz	0,016	0,021	0,025	0,034	0,041	0,051	0,063	0,081	0,091
S	1	0,8 x D	0,4 x D	0,75 x D	90	–	115	fz	0,020	0,025	0,031	0,043	0,051	0,063	0,078	0,101	0,114
	2	0,8 x D	0,25 x D	0,3 x D	20	–	40	fz	0,011	0,014	0,017	0,022	0,027	0,033	0,042	0,054	0,061
	3	0,8 x D	0,4 x D	0,75 x D	50	–	80	fz	0,016	0,021	0,025	0,034	0,041	0,051	0,063	0,081	0,091
	4	0,8 x D	0,3 x D	0,5 x D	45	–	65	fz	0,013	0,018	0,022	0,031	0,038	0,046	0,058	0,074	0,084
H	1	0,8 x D	0,5 x D	0,5 x D	120	–	140	fz	0,018	0,023	0,028	0,038	0,046	0,056	0,069	0,088	0,098
	2	0,8 x D	0,2 x D	0,3 x D	80	–	130	fz	0,014	0,017	0,021	0,029	0,034	0,042	0,051	0,065	0,071
	3	0,8 x D	0,15 x D	0,2 x D	70	–	100	fz	0,011	0,014	0,017	0,023	0,027	0,034	0,041	0,052	0,057

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.
 For rougher tool with 6 flutes, use ap in slotting 60% of table value.
 Above parameters are based on ideal conditions. For smaller taper machining centres, please adjust parameters on diameters >12mm.

High-Performance Solid Carbide End Mills