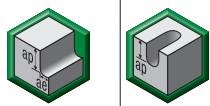



■ Series 4651

Material Group																			
	Side Milling (A) and Slotting (B)			uncoated			TiAlN			TiCN			Recommended feed per tooth (fz = mm/th) for side milling (A). For slotting (B), reduce fz by 20%.						
	A		B	Cutting Speed – vc m/min		Cutting Speed – vc m/min		Cutting Speed – vc m/min		Cutting Speed – vc m/min		mm	D1 – Diameter						
	ap	ae	ap	min	max	min	max	min	max	min	max		1,0	1,2	1,5	1,8	2,0		
P	0	0,5 x D	0,5 x D	0,5 x D	75	–	100	150	–	200	120	–	160	fz	0,007	0,009	0,011	0,014	0,015
	1	0,5 x D	0,5 x D	0,5 x D	75	–	100	150	–	200	120	–	160	fz	0,007	0,009	0,011	0,014	0,015
	2	0,5 x D	0,5 x D	0,5 x D	–	–	–	140	–	190	112	–	152	fz	0,007	0,009	0,011	0,014	0,015
	3	0,3 x D	0,3 x D	0,3 x D	–	–	–	120	–	160	96	–	128	fz	0,006	0,007	0,009	0,011	0,012
	4	0,3 x D	0,3 x D	0,3 x D	–	–	–	90	–	150	72	–	120	fz	0,006	0,007	0,009	0,010	0,012
M	1	0,3 x D	0,3 x D	0,3 x D	–	–	–	90	–	115	72	–	92	fz	0,006	0,007	0,009	0,011	0,012
	2	0,3 x D	0,3 x D	0,3 x D	–	–	–	60	–	80	48	–	64	fz	0,005	0,006	0,008	0,009	0,010
K	1	0,5 x D	0,5 x D	0,5 x D	–	–	–	120	–	150	96	–	120	fz	0,007	0,009	0,011	0,014	0,015
	2	0,5 x D	0,5 x D	0,5 x D	–	–	–	110	–	140	88	–	112	fz	0,006	0,007	0,009	0,011	0,012
N	1	0,5 x D	0,5 x D	0,5 x D	250	–	1000	500	–	2000	400	–	1600	fz	0,011	0,013	0,017	0,020	0,022
	2	0,5 x D	0,5 x D	0,5 x D	250	–	750	500	–	1500	400	–	1200	fz	0,010	0,012	0,015	0,018	0,020
	5	0,5 x D	0,5 x D	0,5 x D	125	–	400	250	–	1000	200	–	800	fz	0,010	0,012	0,015	0,018	0,020

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.