

Micro Solid Carbide End Mills

Application Data • Series 4633



Series 4633

Material Group																						
	Side Milling (A) and Slotting (B)			uncoated		TiAlN		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		D1 – Diameter														
	ap	ae	ap	min	max	min	max	mm	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0			
P	0	1 x D	0,1 x D	0,25 x D	75	–	100	150	–	200	fz	0,030	0,037	0,045	0,060	0,075	0,090	0,113	0,136	0,152	0,191	0,231
	1	1 x D	0,1 x D	0,25 x D	75	–	100	150	–	200	fz	0,030	0,037	0,045	0,060	0,075	0,090	0,113	0,136	0,152	0,191	0,231
	2	1 x D	0,1 x D	0,25 x D	–	–	–	140	–	190	fz	0,030	0,037	0,045	0,060	0,075	0,090	0,113	0,136	0,152	0,191	0,231
	3	1 x D	0,1 x D	0,25 x D	–	–	–	120	–	160	fz	0,024	0,030	0,036	0,049	0,061	0,074	0,092	0,111	0,124	0,157	0,190
M	4	1 x D	0,1 x D	0,25 x D	–	–	–	90	–	150	fz	0,023	0,028	0,034	0,045	0,057	0,069	0,086	0,104	0,115	0,145	0,175
	1	1 x D	0,1 x D	0,25 x D	–	–	–	90	–	115	fz	0,024	0,030	0,036	0,049	0,061	0,074	0,092	0,111	0,124	0,157	0,190
K	2	1 x D	0,1 x D	0,25 x D	–	–	–	60	–	80	fz	0,020	0,025	0,031	0,041	0,051	0,062	0,077	0,093	0,103	0,130	0,157
	1	1 x D	0,1 x D	0,25 x D	–	–	–	120	–	150	fz	0,030	0,037	0,045	0,060	0,075	0,090	0,113	0,136	0,152	0,191	0,231
N	2	1 x D	0,1 x D	0,25 x D	–	–	–	110	–	140	fz	0,024	0,030	0,036	0,049	0,061	0,074	0,092	0,111	0,124	0,157	0,190
	1	1 x D	0,1 x D	0,25 x D	250	–	1000	500	–	2000	fz	0,044	0,055	0,066	0,088	0,110	0,132	0,165	0,198	0,220	0,275	0,330
	2	1 x D	0,1 x D	0,25 x D	250	–	750	500	–	1500	fz	0,040	0,050	0,059	0,079	0,099	0,119	0,149	0,178	0,198	0,248	0,297
	5	1 x D	0,1 x D	0,25 x D	125	–	400	250	–	1000	fz	0,040	0,050	0,059	0,079	0,099	0,119	0,149	0,178	0,198	0,248	0,297

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.

High-Performance Solid Carbide End Mills