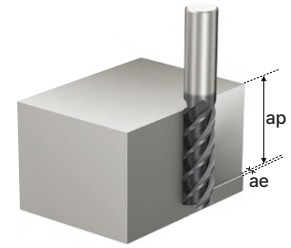


Speed and Feed recommendations



ISO	Material	HB	ap=2xDC			ap=3xDC			ap=4xDC			ap=5xDC		
			ae	fz	vc m/min (feet/min)	ae	fz	vc m/min (feet/min)	ae	fz	vc m/min (feet/min)	ae	fz	vc m/min (feet/min)
P	Unalloyed steel	190	0.12xDC	F01	200(656)	0.1xDC	F04	200(656)	0.1xDC	F07	180(630)	0.08xDC	F07	180(630)
	Low-alloyed steel	240	0.1xDC	F01	180(630)	0.1xDC	F04	180(630)	0.1xDC	F07	160(560)	0.08xDC	F07	160(560)
	High-alloyed steel	320	0.08xDC	F01	140(459)	0.08xDC	F04	140(459)	0.05xDC	F07	120(394)	0.05xDC	F07	120(394)
M	Ferritic/ martensitic stainless steel	200	0.08xDC	F01	120(394)	0.08xDC	F04	120(394)	0.05xDC	F07	110(361)	0.05xDC	F07	110(361)
	Austenitic stainless steel	200	0.1xDC	F02	150(492)	0.1xDC	F05	140(459)	0.1xDC	F08	125(410)	0.08xDC	F08	125(410)
	Duplex stainless steel	260	0.08xDC	F02	120(394)	0.08xDC	F05	120(394)	0.08xDC	F08	110(361)	0.05xDC	F08	110(361)
K	Malleable cast iron	200	0.12xDC	F01	170(557)	0.1xDC	F04	170(557)	0.1xDC	F07	150(492)	0.08xDC	F07	150(492)
	Grey cast iron	180	0.12xDC	F01	180(630)	0.1xDC	F04	180(630)	0.1xDC	F07	160(560)	0.08xDC	F07	160(560)
	Nodular cast iron	215	0.12xDC	F01	200(656)	0.1xDC	F04	200(656)	0.1xDC	F07	160(560)	0.08xDC	F07	160(560)
S	Iron based superalloys	280	0.05xDC	F06	60(197)	0.05xDC	F06	60(197)	0.05xDC	F09	50(164)	0.05xDC	F09	50(164)
	Nikel based superalloys	350	0.05xDC	F06	50(164)	0.05xDC	F06	50(164)	0.05xDC	F09	45(148)	0.05xDC	F09	45(148)
	Titanium based alloys	320	0.05xDC	F06	100(327)	0.05xDC	F06	100(327)	0.05xDC	F09	90(296)	0.05xDC	F09	90(296)

Feed recommendations

(Unit : mm/tooth)

	DC	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20
fz	F01	0.015	0.022	0.03	0.07	0.09	0.15	0.18	0.2	0.22	0.25	0.3
	F02	0.01	0.015	0.02	0.05	0.08	0.13	0.15	0.18	0.2	0.22	0.25
	F03	0.008	0.01	0.015	0.03	0.045	0.07	0.09	0.1	0.12	0.13	0.15
	F04	-	-	-	0.07	0.08	0.12	0.14	0.16	0.18	0.2	0.24
	F06	-	-	-	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.1	0.12
	F07	-	-	-	0.05	0.08	0.08	0.09	0.1	0.1	0.15	0.16
	F08	-	-	-	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.13	0.14
	F09	-	-	-	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.12	0.13

Tolerance

2D	DC	Tolerance
	2~3mm	-0.02mm
	4~8mm	h9
	10mm~	h10

3D	DC	Tolerance
	2~3mm	-0.02mm
	4~6mm	h9
	8mm~	h10

4D 5D	DC	Tolerance
	2~20mm	h10