

AL2D-2 · AL2D-2DLC

切削参数参考表 Recommended Milling Conditions

加工材料 Work Material	铝合金 Aluminum 1070				铝合金 Aluminum Alloy 2017·5052·7075				铸铝 Aluminum Cast AC8C			
切削速度 Cutting Speed	340m/min		270m/min		380m/min		300m/min		280m/min		200m/min	
刃 径 Dia.	侧面 Side Milling		沟槽 Slotting		侧面 Side Milling		沟槽 Slotting		侧面 Side Milling		沟槽 Slotting	
	主轴转速 Spindle Speed	进给速度 Feed	主轴转速 Spindle Speed	进给速度 Feed	主轴转速 Spindle Speed	进给速度 Feed	主轴转速 Spindle Speed	进给速度 Feed	主轴转速 Spindle Speed	进给速度 Feed	主轴转速 Spindle Speed	进给速度 Feed
	min ⁻¹	mm/min	min ⁻¹	mm/min	min ⁻¹	mm/min	min ⁻¹	mm/min	min ⁻¹	mm/min	min ⁻¹	mm/min
0.5	20,000	400	20,000	200	20,000	400	20,000	300	20,000	400	20,000	300
1	20,000	700	20,000	400	20,000	700	20,000	400	20,000	700	20,000	400
1.5	20,000	800	20,000	500	20,000	800	20,000	500	20,000	800	20,000	500
2	20,000	1,000	20,000	600	20,000	1,000	20,000	600	20,000	1,000	20,000	600
2.5	20,000	1,200	20,000	700	20,000	1,200	20,000	700	20,000	1,200	20,000	700
3	20,000	1,300	20,000	800	20,000	1,500	20,000	900	20,000	1,500	20,000	800
4	20,000	1,500	20,000	900	20,000	1,700	20,000	1,100	20,000	1,700	15,900	800
5	20,000	1,700	17,200	900	20,000	2,000	19,100	1,300	17,800	1,700	12,700	800
6	18,000	1,800	14,300	900	20,000	2,200	15,900	1,300	14,900	1,700	10,600	800
7	15,500	1,800	12,300	900	17,300	2,300	13,600	1,300	12,700	1,700	9,100	800
8	13,500	1,800	10,700	1,000	15,100	2,400	11,900	1,300	11,100	1,800	8,000	800
9	12,000	1,800	9,600	1,000	13,400	2,400	10,600	1,300	9,900	1,800	7,100	800
10	10,800	1,800	8,600	1,000	12,100	2,400	9,600	1,300	8,900	1,800	6,400	800
11	9,800	1,900	7,800	1,000	11,000	2,500	8,700	1,300	8,100	1,800	5,800	800
12	9,000	2,000	7,200	1,100	10,100	2,500	8,000	1,400	7,400	1,800	5,300	900
切深量 Depth of Cut (D : 刃径 Dia.)	侧面 Side Milling 沟槽 Slotting											
备 注 Notes	※请以相同的比率调整主轴转速和进给速度。 (主轴转速使用20,000转以上时, 请进行相同的调整。) ※请使用刚性好、精度高的机床和夹具。 ※因工件、机械或铣刀刀柄而导致出现振动或异响时, 请变更切削参数。 ※建议使用水溶性切削方式。 ※Adjust both the spindle speed and feed at the same rate. (When using spindle speed 20,000 or more, the same adjustment is required.) ※Use a rigid and precise machine and chuck holder. ※Adjust milling conditions when vibration and abnormal sounds occur according to the rigidity of the machine and the chuck holder, or work clamping condition. ※Water soluble cutting fluid is recommended.											

CBN 铣刀
Cubic Boron Nitride

钻石 铣刀
Diamond

平底铣刀
Square

长颈平底
铣刀
Long Neck Square

球头铣刀
Ball

长颈球头
铣刀
Long Neck Ball

圆鼻铣刀
Radius

长颈圆鼻
铣刀
Long Neck Radius

锥形铣刀
Taper

锥形球头
铣刀
Taper Ball

锥形圆鼻
铣刀
Taper Radius

钻头
Drilling

螺纹铣刀
Thread milling

倒角刀
Chamfering