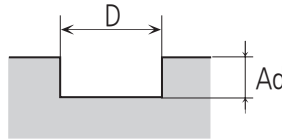


## 4RRE

### High Speed Milling Condition

피삭재	프리하든강			고경도강(열처리강)					
Workpiece	Preharden Steel NAK, STAVAX			Hardened Steels SKD			Hardened Steels SKD 11		
HRC	HRC ~ 55			HRC 55 ~ 60			HRC 60 ~ 65		
Outside Diameter	Depth of Cut Ad(mm)	Speed (min <sup>-1</sup> )	Feed (mm/min)	Depth of Cut Ad(mm)	Speed (min <sup>-1</sup> )	Feed (mm/min)	Depth of Cut Ad(mm)	Speed (min <sup>-1</sup> )	Feed (mm/min)
1.0	0.003~0.030	25,000~38,000	200~1,200	0.002~0.040	12,000~25,000	150~250	0.002~0.010	10,000~20,000	130~155
1.2	0.007~0.050	25,000~33,000	200~1,200	0.003~0.040	10,000~25,000	150~275	0.003~0.010	9,000~20,000	130~170
1.5	0.010~0.030	16,000~28,500	200~1,200	0.005~0.040	9,000~23,000	170~290	0.005~0.015	8,000~20,000	140~185
2.0	0.015~0.050	14,000~26,000	200~1,200	0.010~0.050	7,000~20,000	200~300	0.010~0.020	6,000~18,000	140~200
3.0	0.020~0.060	12,000~17,300	200~1,200	0.015~0.070	5,000~16,000	200~300	0.015~0.025	5,000~15,000	150~230
4.0	0.025~0.080	12,000~13,200	200~1,200	0.025~0.070	4,500~14,000	225~335	0.025~0.030	4,000~10,000	150~250
5.0	0.040~0.100	8,000~12,500	250~800	0.030~0.080	3,500~12,000	225~350	0.030~0.030	3,000~8,000	130~240
6.0	0.040~0.120	7,000~10,350	250~800	0.030~0.080	3,500~12,000	225~330	0.040~0.045	3,000~8,000	130~220
8.0	0.050~0.120	3,500~7,800	300~700	0.040~0.100	4,500~10,000	200~310	0.040~0.060	2,500~7,000	120~200
10.0	0.060~0.120	3,000~6,150	300~700	0.040~0.100	4,000~8,000	200~300	0.040~0.080	2,000~5,000	100~180
12.0	0.070~0.180	3,000~5,250	300~650	0.050~0.120	3,500~7,000	150~250	0.050~0.100	2,000~4,000	100~180

Depth of Cut



### ! 경고 Warning

1. 경밀하고 강성이 있는 홀더와 장비를 사용하십시오.
2. 절입량의 Ad는 축방향 절입량을 표시합니다.
3. 강재 가공 시 Air Blow나 Oil Mist 사용을 추천합니다.
4. 회전수와 테이블 이송은 같은 비율로 조정하십시오.
5. 상기 조건표는 참고 자료이니 실제 가공 시 가공 형상, 기계 용량, 작업환경에 따라 조건을 조정해서 가공하시기 바랍니다.

1. Use a rigid precise machine and holder.
2. Ad(mm) : Axial Depth of Cut.
3. For milling steels, air blow or MQL(Oil Mist) are recommended.
4. Adjust both Spindle speed and Feedrate by the same proportion.
5. The above condition are only reference. In actual machining conditions adjust these parameters according to the milling shape, machine capability and the operation environment.