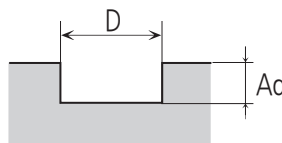


### High Speed Milling Condition

피삭재	프리하든강			고경도강(열처리강)					
Workpiece	Prehardened 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)
0.1	0.006	38,000~48,000	320~345	0.006	30,000~40,000	220~245	0.006	28,350~37800	180~205
0.2	0.020	30,000~38,500	385~405	0.020	25,000~38,000	285~305	0.020	23,620~35,910	245~265
0.3	0.021	30,000~34,000	325~355	0.021	22,000~35,000	225~255	0.021	20,790~33,000	165~215
0.4	0.040	25,000~27,000	400~440	0.040	18,000~32,000	300~340	0.040	17,000~30,200	260~300
0.5	0.050	16,000~27,500	400~440	0.050	15,000~30,000	300~340	0.050	14,170~28,350	260~300
0.6	0.042	16,000~26,700	600~630	0.045	12,000~25,000	500~530	0.045	11,340~23,620	460~490
0.7	0.070	16,000~26,700	600~630	0.070	12,000~25,000	500~530	0.070	11,340~23,620	460~490
0.8	0.056	16,000~26,700	600~630	0.060	12,000~25,000	500~530	0.060	11,340~23,620	460~490
1.0	0.036	23,500~24,800	545~575	0.040	12,000~20,000	445~475	0.040	11,340~18,900	405~435
1.5	0.100	18,000~19,800	645~670	0.100	8,000~15,000	545~570	0.100	7,560~14,170	505~530
2.0	0.200	10,000~14,800	645~670	0.150	7,000~12,000	545~570	0.150	6,610~11,340	505~530
2.5	0.180	10,000~13,000	675~710	0.200	6,000~12,000	575~610	0.200	5,670~11,340	545~570
3.0	0.210	8,000~10,500	605~635	0.210	5,000~10,000	505~535	0.210	4,720~9,450	465~495
4.0	0.400	7,000~9,000	995~1150	0.370	4,000~9,000	695~750	0.370	3,780~8,500	655~710
5.0	0.090	6,500~8,500	985~1000	0.400	3,500~7,500	685~700	0.400	3,310~7,088	645~660
6.0	0.080	6,500~8,000	915~950	0.170	3,500~7,500	715~750	0.170	6,140~7,080	675~710
8.0	0.100	4,500~6,300	675~710	0.150	2,500~5,000	575~610	0.150	2,360~4,720	535~560
10.0	0.100	3,000~6,300	645~670	0.130	2,000~4,500	545~570	0.130	1,890~4,250	515~530
12.0	0.150	2,500~5,800	545~580	0.100	1,500~3,200	445~480	0.100	1,420~3,020	400~440

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.