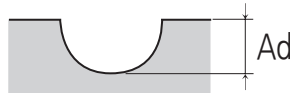


2RRB & 2RTB

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		
Radius of Ball Nose	Depth of Cut Ad(mm)	Speed (min ⁻¹)	Feed (mm/min)	Depth of Cut Ad(mm)	Speed (min ⁻¹)	Feed (mm/min)	Depth of Cut Ad(mm)	Speed (min ⁻¹)	Feed (mm/min)
R0.05	0.001~0.005	38,000~60,000	50~120	0.001~0.002	38,000~60,000	40~60	0.001~0.002	38,000~48,000	30~50
R0.1	0.001~0.008	38,000~60,000	200~350	0.001~0.003	38,000~60,000	200~280	0.001~0.003	30,000~38,500	150~240
R0.15	0.004~0.020	38,000~60,000	200~450	0.003~0.005	38,000~60,000	200~400	0.003~0.005	30,000~34,000	150~350
R0.2	0.005~0.020	30,000~50,000	250~500	0.003~0.007	30,000~45,000	200~500	0.003~0.007	25,000~27,000	160~400
R0.25	0.006~0.030	25,000~44,000	300~650	0.003~0.010	25,000~42,000	250~500	0.003~0.010	16,000~27,500	220~400
R0.3	0.006~0.050	22,000~40,000	300~1,300	0.003~0.015	22,000~40,000	250~800	0.003~0.015	16,000~26,700	210~380
R0.4	0.006~0.100	20,000~35,000	260~1,500	0.006~0.017	20,000~40,000	240~1,500	0.006~0.017	16,000~26,700	190~480
R0.5	0.010~0.200	20,000~35,000	500~1,800	0.007~0.020	20,000~38,000	300~2,400	0.007~0.020	16,000~26,700	230~420
R0.6	0.050~0.100	20,000~35,000	600~2,500	0.011~0.015	20,000~30,000	400~2,300	0.011~0.015	23,500~24,800	260~450
R0.75	0.050~0.200	18,000~30,000	600~2,800	0.010~0.025	18,000~30,000	550~2,500	0.010~0.025	18,000~19,800	200~400
R1.0	0.050~0.200	12,000~28,000	800~3,000	0.015~0.030	12,000~20,000	850~2,300	0.015~0.030	10,000~13,000	280~400
R1.5	0.050~0.200	10,000~22,000	1,100~3,000	0.020~0.045	10,000~20,000	900~2,900	0.020~0.045	8,000~10,500	380~550
R2.0	0.100~0.300	10,000~18,000	1,300~3,300	0.030~0.050	10,000~20,000	1,800~3,000	0.030~0.050	7,000~9,000	380~590
R2.5	0.100~0.300	9,000~15,000	1,500~3,700	0.025~0.045	8,000~18,000	1,300~3,800	0.025~0.045	6,500~8,500	450~1,000
R3.0	0.100~0.300	8,000~13,000	1,800~4,000	0.020~0.040	8,000~18,000	1,500~3,800	0.020~0.040	6,500~8,000	450~1,000
R4.0	0.150~0.350	8,000~10,000	2,000~4,000	0.015~0.030	6,000~10,000	1,800~3,700	0.015~0.030	4,500~6,300	800~1,500
R5.0	0.200~0.400	6,000~9,500	2,000~4,000	0.012~0.025	4,000~9,000	1,800~3,700	0.012~0.025	3,000~6,300	800~1,500
R6.0	0.300~0.500	5,000~8,000	2,000~4,000	0.010~0.020	3,000~8,000	1,800~3,700	0.010~0.020	2,500~5,800	800~1,500

Depth
of Cut



⚠ 경고 Warning

1. 경밀하고 강성이 있는 홀더와 장비를 사용해주시시오.
2. 절입량의 Ad는 축방향 절입량을 표시합니다.
3. 강재 가공 시 Air Blow나 Oil Mist 사용을 추천합니다.
4. 회전수와 테이블 이송은 같은 비율로 조정해주시시오.
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.