



- **고경도강(HRC52이하), 프리하든강 계열의 고속가공 엔드밀**
- 실리콘계 코팅(Si) 처리하여 내마모성이 우수합니다.
- 밑날2날 형상과 옆날4날 형상으로 깊은 홈 가공시 적합합니다.
- 고정밀 공차 적용으로 초정밀 가공에 적합합니다.
- 날부인선의 조도가 뛰어나 피삭재의 면조도가 우수합니다.
- 항절력이 높은 미립자 초경합금(0.5 $\mu$ m)을 채택, 엔드밀의 파손을 최소화 하였습니다.
- **Endmills for pre-hardened and hardened steel (~HRC52)**
- Good wear resistance by Si-based PVD coating.
- Optimum for deep grooving by 2bottom edge with 4flutes.
- High precise edge tolerance.
- Very nice work surface finish.
- Minimize fracturing by high TRS fine(0.5 $\mu$ m) WC grade.



D Size	D Tolerance
ø 0.5 ~ 2.5	+0 ~ -0.01mm

Order Number	날경 Diameter D	각도 Angle $\theta$	날장 Length of cut L1	전장 Overall Length L	샙크 Shank Dia d	비고	Order Number	날경 Diameter D	각도 Angle $\theta$	날장 Length of cut L1	전장 Overall Length L	샙크 Shank Dia d	비고
4RTE 005 030 040	0.5	0° 30	4	45	4		4RTE 012 045 100	1.2	0° 45	10	45	4	
4RTE 005 030 060	0.5	0° 30	6	45	4		4RTE 012 045 120	1.2	0° 45	12	45	4	
4RTE 005 045 040	0.5	0° 45	4	45	4		4RTE 012 045 160	1.2	0° 45	16	50	4	
4RTE 005 045 060	0.5	0° 45	6	45	4		4RTE 012 100 080	1.2	1°	8	45	4	
4RTE 005 100 040	0.5	1°	4	45	4		4RTE 012 100 100	1.2	1°	10	45	4	
4RTE 005 100 060	0.5	1°	6	45	4		4RTE 012 100 120	1.2	1°	12	45	4	
4RTE 006 030 040	0.6	0° 30	4	45	4		4RTE 012 100 160	1.2	1°	16	50	4	
4RTE 006 030 060	0.6	0° 30	6	45	4		4RTE 015 030 060	1.5	0° 30	6	45	4	
4RTE 006 045 040	0.6	0° 45	4	45	4		4RTE 015 030 100	1.5	0° 30	10	45	4	
4RTE 006 045 060	0.6	0° 45	6	45	4		4RTE 015 030 160	1.5	0° 30	16	50	4	
4RTE 006 100 040	0.6	1°	4	45	4		4RTE 015 030 200	1.5	0° 30	20	60	4	
4RTE 006 100 060	0.6	1°	6	45	4		4RTE 015 100 060	1.5	1°	6	45	4	
4RTE 007 030 060	0.7	0° 30	6	45	4		4RTE 015 100 100	1.5	1°	10	45	4	
4RTE 007 030 080	0.7	0° 30	8	45	4		4RTE 015 100 160	1.5	1°	16	50	4	
4RTE 007 045 060	0.7	0° 45	6	45	4		4RTE 015 100 200	1.5	1°	20	60	4	
4RTE 007 045 080	0.7	0° 45	8	45	4		4RTE 015 100 250	1.5	1°	25	60	4	
4RTE 007 100 060	0.7	1°	6	45	4		4RTE 015 130 060	1.5	1° 30	6	45	4	
4RTE 007 100 080	0.7	1°	8	45	4		4RTE 015 130 100	1.5	1° 30	10	45	4	
4RTE 008 030 060	0.8	0° 30	6	45	4		4RTE 015 130 160	1.5	1° 30	16	50	4	
4RTE 008 030 080	0.8	0° 30	8	45	4		4RTE 015 130 200	1.5	1° 30	20	60	4	
4RTE 008 030 100	0.8	0° 30	10	45	4		4RTE 015 130 250	1.5	1° 30	25	60	4	
4RTE 008 045 060	0.8	0° 45	6	45	4		4RTE 020 030 100	2	0° 30	10	45	4	
4RTE 008 045 080	0.8	0° 45	8	45	4		4RTE 020 030 160	2	0° 30	16	50	4	
4RTE 008 045 100	0.8	0° 45	10	45	4		4RTE 020 030 200	2	0° 30	20	60	4	
4RTE 008 100 060	0.8	1°	6	45	4		4RTE 020 030 250	2	0° 30	25	60	4	
4RTE 008 100 080	0.8	1°	8	45	4		4RTE 020 100 100	2	1°	10	45	4	
4RTE 008 100 100	0.8	1°	10	45	4		4RTE 020 100 160	2	1°	16	50	4	
4RTE 009 030 060	0.9	0° 30	6	45	4		4RTE 020 100 200	2	1°	20	60	4	
4RTE 009 030 080	0.9	0° 30	8	45	4		4RTE 020 100 250	2	1°	25	60	4	
4RTE 009 030 100	0.9	0° 30	10	45	4		4RTE 020 130 100	2	1° 30	10	45	4	
4RTE 009 045 060	0.9	0° 45	6	45	4		4RTE 020 130 160	2	1° 30	16	50	4	
4RTE 009 045 080	0.9	0° 45	8	45	4		4RTE 020 130 200	2	1° 30	20	60	4	
4RTE 009 045 100	0.9	0° 45	10	45	4		4RTE 020 130 250	2	1° 30	25	60	4	
4RTE 009 100 060	0.9	1°	6	45	4		4RTE 025 030 100	2.5	0° 30	10	45	4	
4RTE 009 100 080	0.9	1°	8	45	4		4RTE 025 030 160	2.5	0° 30	16	50	4	
4RTE 009 100 100	0.9	1°	10	45	4		4RTE 025 030 200	2.5	0° 30	20	60	4	
4RTE 010 030 080	1	0° 30	8	45	4		4RTE 025 030 250	2.5	0° 30	25	60	4	
4RTE 010 030 100	1	0° 30	10	45	4		4RTE 025 100 100	2.5	1°	10	45	4	
4RTE 010 030 120	1	0° 30	12	45	4		4RTE 025 100 160	2.5	1°	16	50	4	
4RTE 010 045 080	1	0° 45	8	45	4		4RTE 025 100 200	2.5	1°	20	60	4	
4RTE 010 045 100	1	0° 45	10	45	4		4RTE 025 100 250	2.5	1°	25	60	4	
4RTE 010 045 120	1	0° 45	12	45	4		4RTE 025 130 100	2.5	1° 30	10	45	4	
4RTE 010 100 080	1	1°	8	45	4		4RTE 025 130 160	2.5	1° 30	16	50	4	
4RTE 010 100 100	1	1°	10	45	4		4RTE 025 130 200	2.5	1° 30	20	60	4	
4RTE 010 100 120	1	1°	12	45	4		4RTE 025 130 250	2.5	1° 30	25	60	4	
4RTE 012 030 080	1.2	0° 30	8	45	4								
4RTE 012 030 100	1.2	0° 30	10	45	4								
4RTE 012 030 120	1.2	0° 30	12	45	4								
4RTE 012 030 160	1.2	0° 30	16	50	4								
4RTE 012 045 080	1.2	0° 45	8	45	4								