



- 고경도강 (HRc52~68), 프리하드강 계열의 고정밀 가공 엔드밀
- 고탄량 실리콘계 코팅 (Si) 처리하여 내마모성이 우수합니다.
- 유효장을 테이퍼 설계하여 깊은 홈 작업시 목부파손 및 떨림을 최소화 하였습니다.
- 코너R 형상을 날부치평이 적도록 설계하였습니다.
- 고정밀 공차 적용으로 초정밀 가공에 적합합니다.
- 초미립자 초경합금 (0.2 μ m)을 채택, 고속절삭시 뛰어난 성능을 발휘합니다.
- Endmills for pre-hardened and hardened steel (HRc52~68)
- Good wear resistance by high quality Si-based PVD coating.
- Minimize chattering and fracturing by taper designed by flute.
- Designed for minimizing edge chipping by corner R shape.
- High precise edge tolerance.
- Outstanding performance at high speed machining by ultra fine (0.2 μ m) WC grade.

2

UWC
초미립자

TISIN-S
Coating

R
±0.005

R
±0.01

30°
Helix Angle

CUTTING
DATA

R0.1 ~ 0.5 R1 402P

D Size	D Tolerance
Ø 1 ~ 4	+0 ~ -0.01mm

Order Number	날경		각도	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샙크 Shank Dia d	비고	Order Number	날경		각도	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샙크 Shank Dia d	비고
	D × R	θ								D × R	θ						
2JJTC 010 001 0601	1 X R0.1	1°	1	6	50	4			2JJTC 020 003 2501	2 X R0.3	1°	2	25	60	4		
2JJTC 010 001 1001	1 X R0.1	1°	1	10	50	4			2JJTC 020 003 3001	2 X R0.3	1°	2	30	70	4		
2JJTC 010 001 1501	1 X R0.1	1°	1	15	50	4			2JJTC 020 003 3501	2 X R0.3	1°	2	35	75	4		
2JJTC 010 001 2001	1 X R0.1	1°	1	20	60	4			2JJTC 020 003 4001	2 X R0.3	1°	2	40	80	4		
2JJTC 010 001 2501	1 X R0.1	1°	1	25	60	4			2JJTC 020 003 5001	2 X R0.3	1°	2	50	90	4		
2JJTC 010 001 3001	1 X R0.1	1°	1	30	70	4			2JJTC 020 005 1201	2 X R0.5	1°	2	12	50	4		
2JJTC 010 001 3501	1 X R0.1	1°	1	35	75	4			2JJTC 020 005 1601	2 X R0.5	1°	2	16	50	4		
2JJTC 010 002 0601	1 X R0.2	1°	1	6	50	4			2JJTC 020 005 2001	2 X R0.5	1°	2	20	60	4		
2JJTC 010 002 1001	1 X R0.2	1°	1	10	50	4			2JJTC 020 005 2501	2 X R0.5	1°	2	25	60	4		
2JJTC 010 002 1501	1 X R0.2	1°	1	15	50	4			2JJTC 020 005 3001	2 X R0.5	1°	2	30	70	4		
2JJTC 010 002 2001	1 X R0.2	1°	1	20	60	4			2JJTC 020 005 3501	2 X R0.5	1°	2	35	75	4		
2JJTC 010 002 2501	1 X R0.2	1°	1	25	60	4			2JJTC 020 005 4001	2 X R0.5	1°	2	40	80	4		
2JJTC 010 002 3001	1 X R0.2	1°	1	30	70	4			2JJTC 020 005 5001	2 X R0.5	1°	2	50	90	4		
2JJTC 010 002 3501	1 X R0.2	1°	1	35	75	4			2JJTC 030 002 2001	3 X R0.2	1°	3	20	60	6		
2JJTC 010 003 0601	1 X R0.3	1°	1	6	50	4			2JJTC 030 002 3001	3 X R0.2	1°	3	30	70	6		
2JJTC 010 003 1001	1 X R0.3	1°	1	10	50	4			2JJTC 030 002 4001	3 X R0.2	1°	3	40	80	6		
2JJTC 010 003 1501	1 X R0.3	1°	1	15	50	4			2JJTC 030 002 5001	3 X R0.2	1°	3	50	90	6		
2JJTC 010 003 2001	1 X R0.3	1°	1	20	60	4			2JJTC 030 002 6001	3 X R0.2	1°	3	60	100	6		
2JJTC 010 003 2501	1 X R0.3	1°	1	25	60	4			2JJTC 030 003 2001	3 X R0.3	1°	3	20	60	6		
2JJTC 010 003 3001	1 X R0.3	1°	1	30	70	4			2JJTC 030 003 3001	3 X R0.3	1°	3	30	70	6		
2JJTC 010 003 3501	1 X R0.3	1°	1	35	75	4			2JJTC 030 003 4001	3 X R0.3	1°	3	40	80	6		
2JJTC 015 002 1001	1.5 X R0.2	1°	1.5	10	50	4			2JJTC 030 003 5001	3 X R0.3	1°	3	50	90	6		
2JJTC 015 002 1501	1.5 X R0.2	1°	1.5	15	50	4			2JJTC 030 003 6001	3 X R0.3	1°	3	60	100	6		
2JJTC 015 002 2001	1.5 X R0.2	1°	1.5	20	60	4			2JJTC 030 005 2001	3 X R0.5	1°	3	20	60	6		
2JJTC 015 002 2501	1.5 X R0.2	1°	1.5	25	60	4			2JJTC 030 005 3001	3 X R0.5	1°	3	30	70	6		
2JJTC 015 002 3001	1.5 X R0.2	1°	1.5	30	70	4			2JJTC 030 005 4001	3 X R0.5	1°	3	40	80	6		
2JJTC 015 002 3501	1.5 X R0.2	1°	1.5	35	75	4			2JJTC 030 005 5001	3 X R0.5	1°	3	50	90	6		
2JJTC 015 003 1001	1.5 X R0.3	1°	1.5	10	50	4			2JJTC 030 005 6001	3 X R0.5	1°	3	60	100	6		
2JJTC 015 003 1501	1.5 X R0.3	1°	1.5	15	50	4			2JJTC 030 010 2001	3 X R1	1°	3	20	60	6		
2JJTC 015 003 2001	1.5 X R0.3	1°	1.5	20	60	4			2JJTC 030 010 3001	3 X R1	1°	3	30	70	6		
2JJTC 015 003 2501	1.5 X R0.3	1°	1.5	25	60	4			2JJTC 030 010 4001	3 X R1	1°	3	40	80	6		
2JJTC 015 003 3001	1.5 X R0.3	1°	1.5	30	70	4			2JJTC 030 010 5001	3 X R1	1°	3	50	90	6		
2JJTC 015 003 3501	1.5 X R0.3	1°	1.5	35	75	4			2JJTC 030 010 6001	3 X R1	1°	3	60	100	6		
2JJTC 015 005 1001	1.5 X R0.5	1°	1.5	10	50	4			2JJTC 040 002 2001	4 X R0.2	1°	4	20	60	6		
2JJTC 015 005 1501	1.5 X R0.5	1°	1.5	15	50	4			2JJTC 040 002 3001	4 X R0.2	1°	4	30	70	6		
2JJTC 015 005 2001	1.5 X R0.5	1°	1.5	20	60	4			2JJTC 040 002 4001	4 X R0.2	1°	4	40	80	6		
2JJTC 015 005 2501	1.5 X R0.5	1°	1.5	25	60	4			2JJTC 040 002 5001	4 X R0.2	1°	4	50	90	6		
2JJTC 015 005 3001	1.5 X R0.5	1°	1.5	30	70	4			2JJTC 040 002 6001	4 X R0.2	1°	4	60	100	6		
2JJTC 015 005 3501	1.5 X R0.5	1°	1.5	35	75	4			2JJTC 040 003 2001	4 X R0.3	1°	4	20	60	6		
2JJTC 020 002 1201	2 X R0.2	1°	2	12	50	4			2JJTC 040 003 3001	4 X R0.3	1°	4	30	70	6		
2JJTC 020 002 1601	2 X R0.2	1°	2	16	50	4			2JJTC 040 003 4001	4 X R0.3	1°	4	40	80	6		
2JJTC 020 002 2001	2 X R0.2	1°	2	20	60	4			2JJTC 040 003 5001	4 X R0.3	1°	4	50	90	6		
2JJTC 020 002 2501	2 X R0.2	1°	2	25	60	4			2JJTC 040 003 6001	4 X R0.3	1°	4	60	100	6		
2JJTC 020 002 3001	2 X R0.2	1°	2	30	70	4			2JJTC 040 005 2001	4 X R0.5	1°	4	20	60	6		
2JJTC 020 002 3501	2 X R0.2	1°	2	35	75	4			2JJTC 040 005 3001	4 X R0.5	1°	4	30	70	6		
2JJTC 020 002 4001	2 X R0.2	1°	2	40	80	4			2JJTC 040 005 4001	4 X R0.5	1°	4	40	80	6		
2JJTC 020 002 5001	2 X R0.2	1°	2	50	90	4			2JJTC 040 005 5001	4 X R0.5	1°	4	50	90	6		
2JJTC 020 003 1201	2 X R0.3	1°	2	12	50	4			2JJTC 040 005 6001	4 X R0.5	1°	4	60	100	6		
2JJTC 020 003 1601	2 X R0.3	1°	2	16	50	4			2JJTC 040 010 2001	4 X R1	1°	4	20	60	6		
2JJTC 020 003 2001	2 X R0.3	1°	2	20	60	4			2JJTC 040 010 3001	4 X R1	1°	4	30	70	6		

