



- HRC50이하 고경도강, 프리하든강, 공구강, 주철 등 피삭재 가공
- 실리콘계 코팅(Si) 처리하여 내마모성이 우수합니다.
- 헬릭스 타입 2날을 적용하여 센터링 작업에 적합합니다.
- 코팅과 비코팅으로 구분하여 수지, 아크릴 등의 가공도 가능합니다.
- 미립자 초경합금을 채택하여 다양한 비철합금 및 목업의 피삭재 영역에 적용 가능합니다.

- Drills for various work materials, hardened steels(~HRC50), pre-hardened steels, tool steels and cast irons
- Good wear resistance by Si-based PVD coating.
- Optimum for centering with helix 2flutes.
- Resin, plastic machining applicable with coated or non coated endmill.
- Applied fine WC grade optimized for various non-ferrous and non-metallic work materials.



509P

D Size	D Tolerance
Ø 0.3 ~ 4	+0 ~ -0.012mm
Ø 6 ~ 12	-0.01 ~ -0.025mm
Ø 16	-0.015 ~ -0.03mm

단위 : mm

Order Number		날경 Diameter D	각도 Angle θ	홈길이 Flute Length L1	전장 Overall Length L	샤프트 Shank Dia d	비고	
비코팅 Un coated	코팅 Coated						비코팅 Un coated	코팅 Coated
2SPO 003 090 040	2SPOC 003 090 040	0.3	90°	0.9	40	3		
2SPO 005 090 040	2SPOC 005 090 040	0.5	90°	1.5	40	3		
2SPO 008 090 040	2SPOC 008 090 040	0.8	90°	2.4	40	3		
2SPO 010 090 050	2SPOC 010 090 050	1	90°	3	50	3		
	2SPOC 010 090 080	1	90°	3	80	3		
2SPO 010 120 050	2SPOC 010 120 050	1	120°	3	50	3		
2SPO 015 090 050	2SPOC 015 090 050	1.5	90°	4.5	50	3		
2SPO 020 090 050	2SPOC 020 090 050	2	90°	6	50	3		
	2SPOC 020 090 080	2	90°	6	80	3		
2SPO 020 120 050	2SPOC 020 120 050	2	120°	6	50	3		
2SPO 030 090 050	2SPOC 030 090 050	3	90°	10	50	3		
2SPO 030 120 050	2SPOC 030 120 050	3	120°	10	50	3		
2SPO 030 090 100	2SPOC 030 090 100	3	90°	10	100	3		
2SPO 030 120 100	2SPOC 030 120 100	3	120°	10	100	3		
2SPO 040 090 050	2SPOC 040 090 050	4	90°	12	50	4		
2SPO 040 120 050	2SPOC 040 120 050	4	120°	12	50	4		
2SPO 040 090 100	2SPOC 040 090 100	4	90°	12	100	4		
2SPO 040 120 100	2SPOC 040 120 100	4	120°	12	100	4		
New 2SPO 050 090 060	2SPOC 050 090 060	5	90	13	60	5		
New 2SPO 050 120 060	2SPOC 050 120 060	5	120	13	60	5		
New 2SPO 050 090 110	2SPOC 050 090 110	5	90	13	110	5		
New 2SPO 050 120 110	2SPOC 050 120 110	5	120	13	110	5		
2SPO 060 090 070	2SPOC 060 090 070	6	90°	15	70	6		
2SPO 060 120 070	2SPOC 060 120 070	6	120°	15	70	6		
2SPO 060 090 110	2SPOC 060 090 110	6	90°	15	110	6		
	2SPOC 060 090 150	6	90°	15	150	6		
2SPO 060 120 110	2SPOC 060 120 110	6	120°	15	110	6		
2SPO 080 090 080	2SPOC 080 090 080	8	90°	25	80	8		
	2SPOC 080 090 150	8	90°	25	150	8		
2SPO 080 120 080	2SPOC 080 120 080	8	120°	25	80	8		
2SPO 100 090 090	2SPOC 100 090 090	10	90°	25	90	10		
2SPO 100 120 090	2SPOC 100 120 090	10	120°	25	90	10		
2SPO 100 090 150	2SPOC 100 090 150	10	90°	25	150	10		
2SPO 100 120 150	2SPOC 100 120 150	10	120°	25	150	10		
2SPO 120 090 090	2SPOC 120 090 090	12	90°	30	90	12		
2SPO 120 120 090	2SPOC 120 120 090	12	120°	30	90	12		
2SPO 120 090 150	2SPOC 120 090 150	12	90°	30	150	12		
2SPO 120 120 150	2SPOC 120 120 150	12	120°	30	150	12		
2SPO 160 090 110	2SPOC 160 090 110	16	90°	35	110	16		
2SPO 160 120 110	2SPOC 160 120 110	16	120°	35	110	16		