



Shield Edge 477P

- 합금강, SUS계열, Ti/Ni계 합금, 인코넬 등 난삭재 가공 엔드밀
- J-CRO 코팅 처리하여 다양한 피삭재 가공시 인선부에 스트레스가 적으며, 내마모성 또한 향상됩니다.
- 강력한 채터링방지 설계로 엔드밀의 진동을 최소화하였습니다.
- 4날 적용과 깊은 포켓으로 칩배출이 원활하며, 피삭재 면조도가 우수합니다.
- 항절력이 높은 미립자 초경합금을 채택, 고이송 작업시 엔드밀 파손을 최소화.

Endmills for alloy steels, SUS, Ti/Ni base alloys, Inconel and hard-to-cut materials

- JCRO coating provides wear resistance improvement as well as avoid edge stress in various applications.
- Strong design for protection against chattering.
- Excellent work surface finish by 4 flute and deep chip pocket.
- Minimize fracturing at high feed by high TRS fine WC grade.

Condition	D Size	D Tolerance
ØD ≠ Ød	Ø1 ~ 6	+0 ~ -0.01mm
	Ø8 ~ 20	+0 ~ -0.015mm

Condition	D Size	D Tolerance
ØD = Ød	Ø6	-0.005 ~ -0.015mm
	Ø8 ~ 12	-0.01 ~ -0.025mm
	Ø16 ~ 20	-0.015 ~ -0.03mm

단위 : mm

Order Number	날경 Diameter D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샤프크 Shank Dia d	비고
4SURE 010 030 S04	1	1.5	3	50	4	
4SURE 010 050 S04	1	1.5	5	50	4	
4SURE 010 060 S04	1	1.5	6	50	4	
4SURE 010 080 S04	1	1.5	8	50	4	
4SURE 010 100 S04	1	1.5	10	50	4	
4SURE 012 040 S04	1.2	2	4	50	4	
4SURE 012 060 S04	1.2	2	6	50	4	
4SURE 012 080 S04	1.2	2	8	50	4	
4SURE 012 100 S04	1.2	2	10	50	4	
4SURE 015 045 S04	1.5	2.5	4.5	50	4	
4SURE 015 060 S04	1.5	2.5	6	50	4	
4SURE 015 080 S04	1.5	2.5	8	50	4	
4SURE 015 100 S04	1.5	2.5	10	50	4	
4SURE 015 120 S04	1.5	2.5	12	50	4	
4SURE 015 150 S04	1.5	2.5	15	60	4	
4SURE 020 060 S04	2	3	6	50	4	
4SURE 020 080 S04	2	3	8	50	4	
4SURE 020 100 S04	2	3	10	50	4	
4SURE 020 120 S04	2	3	12	50	4	
4SURE 020 140 S04	2	3	14	60	4	
4SURE 020 160 S04	2	3	16	60	4	
4SURE 025 075 S04	2.5	4	7.5	50	4	
4SURE 025 100 S04	2.5	4	10	50	4	
4SURE 025 120 S04	2.5	4	12	50	4	
4SURE 025 140 S04	2.5	4	14	60	4	
4SURE 025 160 S04	2.5	4	16	60	4	
4SURE 030 090 S06	3	4.5	9	60	6	
4SURE 030 120 S06	3	4.5	12	60	6	
4SURE 030 160 S06	3	4.5	16	60	6	
4SURE 030 200 S06	3	4.5	20	60	6	
4SURE 030 250 S06	3	4.5	25	65	6	
4SURE 030 300 S06	3	4.5	30	75	6	
4SURE 040 120 S06	4	6	12	60	6	
4SURE 040 160 S06	4	6	16	60	6	
4SURE 040 200 S06	4	6	20	60	6	
4SURE 040 250 S06	4	6	25	65	6	
4SURE 040 300 S06	4	6	30	75	6	
4SURE 050 150 S06	5	7.5	15	60	6	
4SURE 050 180 100	5	7.5	18	100	6	
4SURE 050 200 S06	5	7.5	20	60	6	
4SURE 050 250 S06	5	7.5	25	65	6	
4SURE 050 300 S06	5	7.5	30	70	6	
4SURE 060 200 S06	6	9	20	60	6	
4SURE 060 250 100	6	9	25	100	6	
4SURE 060 300 S06	6	9	30	70	6	
4SURE 080 250 S08	8	12	25	70	8	
4SURE 080 350 110	8	12	35	110	8	
4SURE 080 400 S08	8	12	40	80	8	
4SURE 100 300 S10	10	15	30	80	10	
4SURE 100 400 120	10	15	40	120	10	