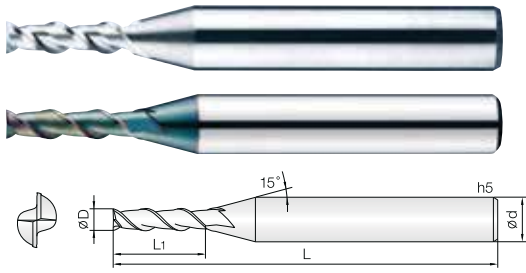


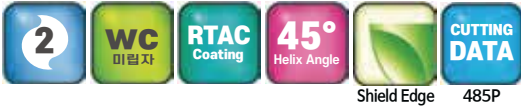
### 2날45° 헬릭스 알루미늄 전용 엔드밀



- 알루미늄, 알루미늄 합금 등 비철 비금속 계열 전용 엔드밀
- 날부 인선을 고광면 설계하여 절삭시 피삭재의 표면조도가 우수합니다.
- 다양한 날장(S, L, ExL, Etc) 선택으로 맞춤 가공이 가능합니다.
- 코팅피막에 경도가 높고 마찰계수가 낮은 Tetrabond TAC코팅을 적용하여 내마모성이 우수하며, 피삭재의 표면조도가 월등히 우수합니다.
- 2중 인선과 홈포켓을 깊게 설계하여 흡착현상을 최소화 하였습니다.

#### Endmills for Aluminum, AL alloys, non-ferrous and non-metallic materials

- Applied fine WC grade for excellent surface finish.
- Various flute length design for covering wide range application.
- Tetrabond TAC coating provides excellent work surface finish by high hardness and low friction.
- Minimize built up edge by double edge and deep pocket design.



D Size	D Tolerance
ø 0.5 ~ 20	+0 ~ -0.01mm

단위 : mm

Order Number		날경 Diameter D	날장 Length of cut L1	전장 Overall Length L	샤프트 Shank Dia d	비고	
비코팅 Un coated	RTAC 코팅 RTAC Coated					비코팅 Un coated	코팅 Coated
2ALE 005 005 S04	2ALEC 005 005 S04	0.5	0.5	40	4		
2ALE 005 010 S04	2ALEC 005 010 S04	0.5	1	40	4		
2ALE 005 015 S04	2ALEC 005 015 S04	0.5	1.5	40	4		
2ALE 005 020 S04	2ALEC 005 020 S04	0.5	2	40	4		
2ALE 005 025 S04		0.5	2.5	40	4		
2ALE 005 030 S04		0.5	3	40	4		
2ALE 006 006 S04	2ALEC 006 006 S04	0.6	0.6	40	4		
2ALE 006 012 S04	2ALEC 006 012 S04	0.6	1.2	40	4		
2ALE 006 020 S04	2ALEC 006 020 S04	0.6	2	40	4		
2ALE 006 030 S04		0.6	3	40	4		
2ALE 006 040 S04		0.6	4	40	4		
2ALE 007 007 S04	2ALEC 007 007 S04	0.7	0.7	40	4		
2ALE 007 014 S04	2ALEC 007 014 S04	0.7	1.4	40	4		
2ALE 007 020 S04	2ALEC 007 020 S04	0.7	2	40	4		
2ALE 007 030 S04		0.7	3	40	4		
2ALE 007 040 S04		0.7	4	40	4		
2ALE 008 008 S04	2ALEC 008 008 S04	0.8	0.8	40	4		
2ALE 008 016 S04	2ALEC 008 016 S04	0.8	1.6	40	4		
2ALE 008 020 S04	2ALEC 008 020 S04	0.8	2	40	4		
2ALE 008 030 S04		0.8	3	40	4		
2ALE 008 040 S04		0.8	4	40	4		
2ALE 009 009 S04	2ALEC 009 009 S04	0.9	0.9	40	4		
2ALE 009 018 S04	2ALEC 009 018 S04	0.9	1.8	40	4		
2ALE 009 025 S04	2ALEC 009 025 S04	0.9	2.5	40	4		
2ALE 009 040 S04		0.9	4	40	4		
2ALE 010 015 S04	2ALEC 010 015 S04	1	1.5	40	4		
2ALE 010 015 S06	2ALEC 010 015 S06	1	1.5	40	6		
2ALE 010 025 S04	2ALEC 010 025 S04	1	2.5	40	4		
2ALE 010 025 S06	2ALEC 010 025 S06	1	2.5	40	6		
2ALE 010 035 S04	2ALEC 010 035 S04	1	3.5	40	4		
2ALE 010 035 S06	2ALEC 010 035 S06	1	3.5	40	6		
2ALE 010 050 S06	2ALEC 010 050 S06	1	5	45	6		
2ALE 010 060 S06	2ALEC 010 060 S06	1	6	45	6		
2ALE 010 080 S06	2ALEC 010 080 S06	1	8	45	6		
2ALE 010 100 S06	2ALEC 010 100 S06	1	10	45	6		
2ALE 010 120 S06		1	12	45	6		
2ALE 012 030 S06	2ALEC 012 030 S06	1.2	3	40	6		
2ALE 012 040 S06	2ALEC 012 040 S06	1.2	4	40	6		
2ALE 012 060 S06	2ALEC 012 060 S06	1.2	6	40	6		
2ALE 012 080 S06		1.2	8	45	6		
2ALE 012 100 S06		1.2	10	45	6		
2ALE 015 040 S06	2ALEC 015 040 S06	1.5	4	40	6		
2ALE 015 060 S06	2ALEC 015 060 S06	1.5	6	40	6		
2ALE 015 080 S06	2ALEC 015 080 S06	1.5	8	45	6		
2ALE 015 100 S06	2ALEC 015 100 S06	1.5	10	50	6		
2ALE 015 120 S06	2ALEC 015 120 S06	1.5	12	50	6		
2ALE 015 150 S06	2ALEC 015 150 S06	1.5	15	55	6		
2ALE 015 180 S06		1.5	18	60	6		
2ALE 020 050 S06	2ALEC 020 050 S06	2	5	45	6		
2ALE 020 070 S06	2ALEC 020 070 S06	2	7	45	6		

단위 : mm

Order Number		날경 Diameter D	날장 Length of cut L1	전장 Overall Length L	샹크 Shank Dia d	비고	
비코팅 Un coated	RTAC 코팅 RTAC Coated					비코팅 Un coated	코팅 Coated
2ALE 020 100 S06	2ALEC 020 100 S06	2	10	50	6		
2ALE 020 120 S06	2ALEC 020 120 S06	2	12	50	6		
2ALE 020 140 S06	2ALEC 020 140 S06	2	14	50	6		
2ALE 020 160 S06	2ALEC 020 160 S06	2	16	60	6		
2ALE 020 180 S06		2	18	60	6		
2ALE 020 200 S06		2	20	60	6		
2ALE 025 080 S06	2ALEC 025 080 S06	2.5	8	45	6		
2ALE 025 120 S06	2ALEC 025 120 S06	2.5	12	50	6		
2ALE 025 150 S06	2ALEC 025 150 S06	2.5	15	60	6		
2ALE 025 180 S06		2.5	18	60	6		
2ALE 025 200 S06		2.5	20	60	6		
2ALE 030 080 S06	2ALEC 030 080 S06	3	8	45	6		
2ALE 030 100 S06	2ALEC 030 100 S06	3	10	45	6		
2ALE 030 120 S06	2ALEC 030 120 S06	3	12	50	6		
2ALE 030 150 S06	2ALEC 030 150 S06	3	15	50	6		
2ALE 030 200 S06	2ALEC 030 200 S06	3	20	60	6		
2ALE 030 250 S06	2ALEC 030 250 S06	3	25	65	6		
2ALE 030 300 S06		3	30	70	6		
2ALE 035 100 S06	2ALEC 035 100 S06	3.5	10	45	6		
2ALE 035 150 S06	2ALEC 035 150 S06	3.5	15	50	6		
2ALE 035 200 S06		3.5	20	60	6		
2ALE 040 120 S06	2ALEC 040 120 S06	4	12	50	6		
2ALE 040 150 S06	2ALEC 040 150 S06	4	15	55	6		
2ALE 040 180 S06	2ALEC 040 180 S06	4	18	55	6		
2ALE 040 250 S06	2ALEC 040 250 S06	4	25	65	6		
2ALE 040 300 S06	2ALEC 040 300 S06	4	30	70	6		
2ALE 040 350 S06		4	35	75	6		
2ALE 040 400 S06		4	40	80	6		
2ALE 045 120 S06	2ALEC 045 120 S06	4.5	12	50	6		
2ALE 045 180 S06	2ALEC 045 180 S06	4.5	18	55	6		
2ALE 045 220 S06		4.5	22	65	6		
2ALE 045 250 S06		4.5	25	70	6		
2ALE 050 150 S06	2ALEC 050 150 S06	5	15	50	6		
2ALE 050 200 S06	2ALEC 050 200 S06	5	20	60	6		
2ALE 050 250 S06	2ALEC 050 250 S06	5	25	65	6		
2ALE 050 300 S06	2ALEC 050 300 S06	5	30	70	6		
2ALE 050 400 S06		5	40	80	6		
2ALE 055 150 S06	2ALEC 055 150 S06	5.5	15	50	6		
2ALE 060 150 S06	2ALEC 060 150 S06	6	15	50	6		
2ALE 060 200 S06	2ALEC 060 200 S06	6	20	60	6		
2ALE 060 250 S06	2ALEC 060 250 S06	6	25	65	6		
2ALE 060 300 S06	2ALEC 060 300 S06	6	30	70	6		
2ALE 060 350 S06	2ALEC 060 350 S06	6	35	75	6		
2ALE 060 400 S06	2ALEC 060 400 S06	6	40	80	6		
2ALE 060 450 S06		6	45	90	6		
2ALE 060 500 S06		6	50	100	6		
2ALE 070 200 S08	2ALEC 070 200 S08	7	20	60	8		
2ALE 070 300 S08	2ALEC 070 300 S08	7	30	70	8		
2ALE 080 200 S08	2ALEC 080 200 S08	8	20	60	8		
2ALE 080 250 S08	2ALEC 080 250 S08	8	25	65	8		

FOR ALUMINUM

