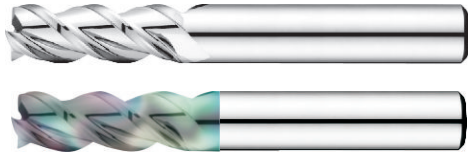
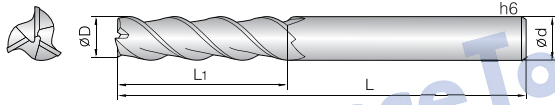


3 Flutes Alu-Cut 45° Helix End Mills For Aluminium



3APE



● Endmills for Aluminium, AL alloys, non-ferrous and non-metallic materials.

- Good wear resistance by high quality Si-based A coating.
- Applied fine WC grade for good surface finish.
- Applied short flute length for various applications.
- Tetrabond A coating provides excellent work surface finish by high hardness and low friction.
- Minimize built up edge by double edge and deep pocket design.



Unit(mm)

Model Number Uncoated	Model Number Coated	Cutting Dia. D	Length Of Cut L1	Overall Length L	Shank dia d
3APE 008 012 445	3APEC 008 012 445	0.8	1.2	45	4
3APE 008 020 445	3APEC 008 020 445	0.8	2	45	4
3APE 008 030 445	3APEC 008 030 445	0.8	3	45	4
3APE 008 040 445	3APEC 008 040 445	0.8	4	45	4
3APE 010 015 650	3APEC 010 015 650	1	1.5	50	6
3APE 010 030 650	3APEC 010 030 650	1	3	50	6
3APE 010 050 650	3APEC 010 050 650	1	5	50	6
3APE 010 060 650	3APEC 010 060 650	1	6	50	6
3APE 010 080 650	3APEC 010 080 650	1	8	50	6
3APE 010 100 650	3APEC 010 100 650	1	10	50	6
3APE 010 120 650	3APEC 010 120 650	1	12	50	6
3APE 010 140 650	3APEC 010 140 650	1	14	50	6
3APE 012 030 650	3APEC 012 030 650	1.2	3	50	6
3APE 012 040 650	3APEC 012 040 650	1.2	4	50	6
3APE 012 060 650	3APEC 012 060 650	1.2	6	50	6
3APE 012 080 650	3APEC 012 080 650	1.2	8	50	6
3APE 012 100 650	3APEC 012 100 650	1.2	10	50	6
3APE 012 120 650	3APEC 012 120 650	1.2	12	50	6
3APE 015 025 650	3APEC 015 025 650	1.5	2.5	50	6
3APE 015 040 650	3APEC 015 040 650	1.5	4	50	6
3APE 015 060 650	3APEC 015 060 650	1.5	6	50	6
3APE 015 080 650	3APEC 015 080 650	1.5	8	50	6
3APE 015 100 650	3APEC 015 100 650	1.5	10	50	6
3APE 015 120 650	3APEC 015 120 650	1.5	12	50	6
3APE 015 150 650	3APEC 015 150 650	1.5	15	50	6
3APE 015 180 660	3APEC 015 180 660	1.5	18	60	6

3 Flutes Alu-Cut 45° Helix End Mills For Aluminium



Unit(mm)

Model Number Uncoated	Model Number Coated	Cutting Dia. D	Length Of Cut L1	Overall Length L	Shank dia d
3APE 015 200 660	3APEC 015 200 660	1.5	20	60	6
3APE 020 030 650	3APEC 020 030 650	2	3	50	6
3APE 020 050 650	3APEC 020 050 650	2	5	50	6
3APE 020 070 650	3APEC 020 070 650	2	7	50	6
3APE 020 100 650	3APEC 020 100 650	2	10	50	6
3APE 020 120 650	3APEC 020 120 650	2	12	50	6
3APE 020 140 660	3APEC 020 140 660	2	14	60	6
3APE 020 160 660	3APEC 020 160 660	2	16	60	6
3APE 020 180 660	3APEC 020 180 660	2	18	60	6
3APE 020 200 660	3APEC 020 200 660	2	20	60	6
3APE 020 220 660	3APEC 020 220 660	2	22	60	6
3APE 020 250 660	3APEC 020 250 660	2	25	60	6
3APE 025 040 650	3APEC 025 040 650	2.5	4	50	6
3APE 025 080 650	3APEC 025 080 650	2.5	8	50	6
3APE 025 120 650	3APEC 025 120 650	2.5	12	50	6
3APE 025 150 660	3APEC 025 150 660	2.5	15	60	6
3APE 025 200 660	3APEC 025 200 660	2.5	20	60	6
3APE 025 250 660	3APEC 025 250 660	2.5	25	60	6
3APE 030 045 650	3APEC 030 045 650	3	4.5	50	6
3APE 030 080 650	3APEC 030 080 650	3	8	50	6
3APE 030 120 650	3APEC 030 120 650	3	12	50	6
3APE 030 150 650	3APEC 030 150 650	3	15	50	6
3APE 030 200 660	3APEC 030 200 660	3	20	60	6
3APE 030 250 660	3APEC 030 250 660	3	25	60	6
3APE 030 300 675	3APEC 030 300 675	3	30	75	6
3APE 030 350 675	3APEC 030 350 675	3	35	75	6
3APE 030 400 6A0	3APEC 030 400 6A0	3	40	100	6
3APE 035 055 650	3APEC 035 055 650	3.5	5.5	50	6
3APE 035 100 650	3APEC 035 100 650	3.5	10	50	6
3APE 035 150 650	3APEC 035 150 650	3.5	15	50	6
3APE 035 200 660	3APEC 035 200 660	3.5	20	60	6
3APE 035 250 660	3APEC 035 250 660	3.5	25	60	6
3APE 035 300 675	3APEC 035 300 675	3.5	30	75	6
3APE 035 350 675	3APEC 035 350 675	3.5	35	75	6
3APE 040 060 650	3APEC 040 060 650	4	6	50	6
3APE 040 110 650	3APEC 040 110 650	4	11	50	6
3APE 040 160 650	3APEC 040 160 650	4	16	50	6

3 Flutes Alu-Cut 45° Helix End Mills For Aluminium



Unit(mm)

Model Number Uncoated	Model Number Coated	Cutting Dia. D	Length Of Cut L1	Overall Length L	Shank dia d
3APE 040 200 660	3APEC 040 200 660	4	20	60	6
3APE 040 250 660	3APEC 040 250 660	4	25	60	6
3APE 040 300 675	3APEC 040 300 675	4	30	75	6
3APE 040 350 675	3APEC 040 350 675	4	35	75	6
3APE 040 400 6A0	3APEC 040 400 6A0	4	40	100	6
3APE 045 120 650	3APEC 045 120 650	4.5	12	50	6
3APE 045 180 660	3APEC 045 180 660	4.5	18	60	6
3APE 045 250 660	3APEC 045 250 660	4.5	25	60	6
3APE 045 300 675	3APEC 045 300 675	4.5	30	75	6
3APE 050 075 650	3APEC 050 075 650	5	7.5	50	6
3APE 050 130 650	3APEC 050 130 650	5	13	50	6
3APE 050 200 660	3APEC 050 200 660	5	20	60	6
3APE 050 250 660	3APEC 050 250 660	5	25	60	6
3APE 050 300 675	3APEC 050 300 675	5	30	75	6
3APE 050 350 675	3APEC 050 350 675	5	35	75	6
3APE 050 400 6A0	3APEC 050 400 6A0	5	40	100	6
3APE 050 450 6A0	3APEC 050 450 6A0	5	45	100	6
3APE 055 150 650	3APEC 055 150 650	5.5	15	50	6
3APE 055 200 660	3APEC 055 200 660	5.5	20	60	6
3APE 055 250 660	3APEC 055 250 660	5.5	25	60	6
3APE 060 090 650	3APEC 060 090 650	6	9	50	6
3APE 060 150 650	3APEC 060 150 650	6	15	50	6
3APE 060 200 660	3APEC 060 200 660	6	20	60	6
3APE 060 250 660	3APEC 060 250 660	6	25	60	6
3APE 060 300 675	3APEC 060 300 675	6	30	75	6
3APE 060 350 675	3APEC 060 350 675	6	35	75	6
3APE 060 400 6A0	3APEC 060 400 6A0	6	40	100	6
3APE 060 450 6A0	3APEC 060 450 6A0	6	45	100	6
3APE 060 500 6A0	3APEC 060 500 6A0	6	50	100	6
3APE 070 200 680	3APEC 070 200 680	7	20	60	8
3APE 070 300 875	3APEC 070 300 875	7	30	75	8
3APE 070 400 8A0	3APEC 070 400 8A0	7	40	100	8
3APE 080 120 860	3APEC 080 120 860	8	12	60	8
3APE 080 200 860	3APEC 080 200 860	8	20	60	8
3APE 080 250 875	3APEC 080 250 875	8	25	75	8
3APE 080 300 875	3APEC 080 300 875	8	30	75	8
3APE 080 350 875	3APEC 080 350 875	8	35	75	8

ECO-CUT

WIDE-CUT

HARD-CUT

ALU-CUT

D-CUT

SUS CUT

MAGIC DRILLS

3 Flutes Alu-Cut 45° Helix End Mills For Aluminium



Unit(mm)

Model Number Uncoated	Model Number Coated	Cutting Dia. D	Length Of Cut L1	Overall Length L	Shank dia d
3APE 080 400 8A0	3APEC 080 400 8A0	8	40	100	8
3APE 080 450 8A0	3APEC 080 450 8A0	8	45	100	8
3APE 080 500 8A0	3APEC 080 500 8A0	8	50	100	8
3APE 080 550 8A0	3APEC 080 550 8A0	8	55	100	8
3APE 080 600 8A0	3APEC 080 600 8A0	8	60	100	8
3APE 080 700 8C0	3APEC 080 700 8C0	8	70	120	8
3APE 100 150 A75	3APEC 100 150 A75	10	15	75	10
3APE 100 250 A75	3APEC 100 250 A75	10	25	75	10
3APE 100 300 A75	3APEC 100 300 A75	10	30	75	10
3APE 100 350 A75	3APEC 100 350 A75	10	35	75	10
3APE 100 400 AA0	3APEC 100 400 AA0	10	40	100	10
3APE 100 450 AA0	3APEC 100 450 AA0	10	45	100	10
3APE 100 500 AA0	3APEC 100 500 AA0	10	50	100	10
3APE 100 550 AA0	3APEC 100 550 AA0	10	55	100	10
3APE 100 600 AA0	3APEC 100 600 AA0	10	60	100	10
3APE 100 650 AA0	3APEC 100 650 AA0	10	65	100	10
3APE 100 700 AC0	3APEC 100 700 AC0	10	70	120	10
3APE 100 800 AF0	3APEC 100 800 AF0	10	80	150	10
3APE 120 180 C75	3APEC 120 180 C75	12	18	75	12
3APE 120 260 C75	3APEC 120 260 C75	12	26	75	12
3APE 120 350 C75	3APEC 120 350 C75	12	35	75	12
3APE 120 400 CA0	3APEC 120 400 CA0	12	40	100	12
3APE 120 450 CA0	3APEC 120 450 CA0	12	45	100	12
3APE 120 500 CA0	3APEC 120 500 CA0	12	50	100	12
3APE 120 550 CA0	3APEC 120 550 CA0	12	55	100	12
3APE 120 650 CA0	3APEC 120 650 CA0	12	65	100	12
3APE 120 700 CC0	3APEC 120 700 CC0	12	70	120	12
3APE 120 800 CF0	3APEC 120 800 CF0	12	80	150	12
3APE 140 300 E75	3APEC 140 300 E75	14	30	75	14
3APE 140 450 EA0	3APEC 140 450 EA0	14	45	100	14
3APE 140 600 EC0	3APEC 140 600 EC0	14	60	120	14
3APE 160 300 GA0	3APEC 160 300 GA0	16	30	100	16
3APE 160 500 GA0	3APEC 160 500 GA0	16	50	100	16
3APE 160 650 GC0	3APEC 160 650 GC0	16	65	120	16
3APE 160 800 GF0	3APEC 160 800 GF0	16	80	150	16
3APE 160 1000 GF0	3APEC 160 1000 GF0	16	100	150	16
3APE 200 500 KA0	3APEC 200 500 KA0	20	50	100	20

3 Flutes Alu-Cut 45° Helix End Mills For Aluminium



Unit(mm)

Model Number Uncoated	Model Number Coated	Cutting Dia. D	Length Of Cut L1	Overall Length L	Shank dia d
3APE 200 750 KF0	3APEC 200 750 KF0	20	75	150	20
3APE 200 1000 KF0	3APEC 200 1000 KF0	20	100	150	20
3APE 200 1300 KK0	3APEC 200 1300 KK0	20	130	200	20
3APE 200 1500 KM0	3APEC 200 1500 KM0	20	150	220	20

ECO-CUT

WIDE-CUT

HARD-CUT

ALU-CUT

D-CUT

SUS CUT

MAGIC DRILLS