

アルミ用エンドミル

End Mill for Aluminum

AL2D-2 AL3D-2 AL4D-2 AL5D-2 AL3D-345 ALZ345 AL-3LS ALB225
AL2D-2DLC AL3D-2DLC AL4D-2DLC AL5D-2DLC ALZ345-DLC ALB225-DLC



大幅規格拡大!

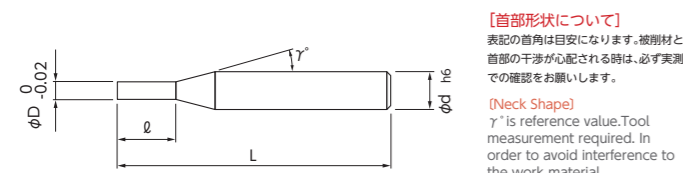
高能率に対応するラインナップが 加わり、アルミ加工を更に最適化します。

全351サイズ

Significant expansion of standard sizes!
Lineup expansion for high efficiency processing,
more suitable for Aluminum processing.

AL2D-2

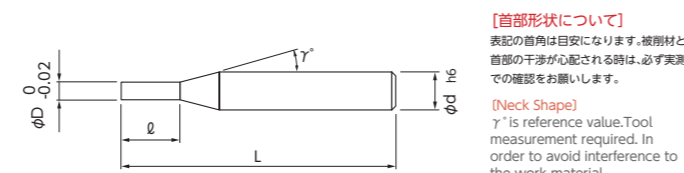
アルミ専用エンドミル 2倍刃長タイプ
2-Flute End Mill for Aluminum



- NS の AL シリーズは、あらゆる条件で安定した高能率加工を実現。
- コストパフォーマンスに優れた高剛性。2倍刃長タイプ。
- AL-series realized a stable and high efficient machining.
- L/D=2 to increase rigidity and realize best cost performance.

AL3D-2

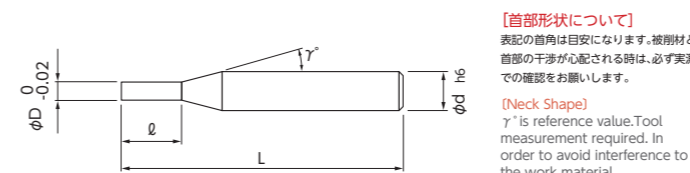
アルミ専用エンドミル 3倍刃長タイプ
2-Flute Medium End Mill for Aluminum



- NS の AL シリーズは、あらゆる条件で安定した高能率加工を実現。
- 幅広い領域で安定した加工面精度が得られ、高速加工でもビビリを抑制。
- AL-series realized a stable and high efficient machining.
- It exhibits stable excellent surface on a wide area and no chattering occurs even during high speed cutting.

AL4D-2

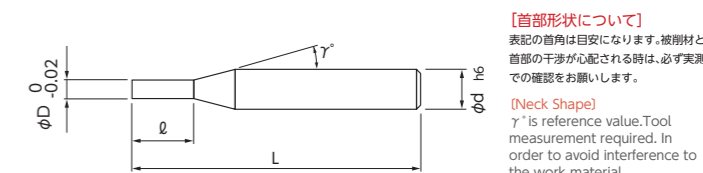
アルミ専用エンドミル 4倍刃長タイプ
2-Flute Medium End Mill for Aluminum



- 幅広い領域で安定した加工面精度が得られ、高速加工でもビビリを抑制。
- It exhibits stable excellent surface on a wide area and no chattering occurs even during high speed cutting.

AL5D-2

アルミ専用エンドミル 5倍刃長タイプ
2-Flute Long End Mill for Aluminum



- NS の AL シリーズは、あらゆる条件で安定した高能率加工を実現。
- 幅広い領域で安定した加工面精度が得られ、高速加工でもビビリを抑制。
- AL-series realized a stable and high efficient machining.
- It exhibits stable excellent surface on a wide area and no chattering occurs even during high speed cutting.



単位 [寸法: mm / 価格: 円]
Unit [Size: mm / Retail Price: JPY]

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ)刃長 Length of Cut	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
01-00631-00050	0.5	1	9°	4	45	3,800
01-00631-00060	0.6	1.2	9°	4	45	4,600
01-00631-00070	0.7	1.4	9°	4	45	4,600
01-00631-00080	0.8	1.6	9°	4	45	4,600
01-00631-00090	0.9	1.8	9°	4	45	4,600
01-00631-00100	1	2	9°	4	45	2,900
01-00631-00110	1.1	2.2	9°	4	45	4,600
01-00631-00120	1.2	2.4	9°	4	45	4,600
01-00631-00130	1.3	2.6	9°	4	45	4,600
01-00631-00140	1.4	2.8	9°	4	45	4,600
01-00631-00150	1.5	3	9°	4	45	2,900
01-00631-00160	1.6	3.2	9°	4	45	4,600
01-00631-00170	1.7	3.4	9°	4	45	4,600
01-00631-00180	1.8	3.6	9°	4	45	4,600
01-00631-00190	1.9	3.8	9°	4	45	4,600
01-00631-00200	2	4	9°	4	45	2,900
01-00631-00210	2.1	4.2	9°	4	45	5,300
01-00631-00220	2.2	4.4	9°	4	45	5,300
01-00631-00230	2.3	4.6	9°	4	45	5,300
01-00631-00240	2.4	4.8	9°	4	45	5,300
01-00631-00250	2.5	5	9°	4	45	3,800
01-00631-00260	2.6	5.2	9°	4	45	5,300
01-00631-00270	2.7	5.4	9°	4	45	5,300
01-00631-00280	2.8	5.6	9°	4	45	5,300
01-00631-00290	2.9	5.8	9°	6	50	5,300
01-00631-00300	3	6	9°	6	50	3,800
01-00631-00350	3.5	7	9°	6	50	4,600
01-00631-00400	4	8	9°	6	50	3,900
01-00631-00450	4.5	9	9°	6	55	5,100
01-00631-00500	5	10	9°	6	55	4,300
01-00631-00550	5.5	11	9°	6	55	5,300
01-00631-00600	6	12	—	6	55	4,500
01-00631-00700	7	14	9°	8	70	8,400
01-00631-00800	8	16	—	8	70	8,400
01-00631-00900	9	18	9°	10	75	10,900
01-00631-01000	10	20	—	10	75	10,900
01-00631-01100	11	22	9°	12	80	15,900
01-00631-01200	12	24	—	12	80	15,900

オーダー方法 AL2D-2 刃径 (D) を指示してください。
When you order, indicate AL2D-2 (D).



単位 [寸法: mm / 価格: 円]
Unit [Size: mm / Retail Price: JPY]

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ)刃長 Length of Cut	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
01-00632-00100	1	3	9°	4	45	4,600
01-00632-00150	1.5	4.5	9°	4	45	4,600
01-00632-00200	2	6	9°	4	45	4,600
01-00632-00250	2.5	7.5	9°	4	45	4,600
01-00632-00300	3	9	9°	6	50	5,600
01-00632-00400	4	12	9°	6	50	5,800
01-00632-00500	5	15	9°	6	55	6,200
01-00632-00600	6	18	—	6	60	6,500
01-00632-00700	7	21	9°	8	70	10,500
01-00632-00800	8	24	—	8	70	10,500
01-00632-00900	9	27	9°	10	75	13,200
01-00632-01000	10	30	—	10	75	13,200
01-00632-01100	11	33	9°	12	90	18,200
01-00632-01200	12	36	—	12	90	18,200

オーダー方法 AL3D-2 刃径 (D) を指示してください。
When you order, indicate AL3D-2 (D).



単位 [寸法: mm / 価格: 円]
Unit [Size: mm / Retail Price: JPY]

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ)刃長 Length of Cut	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
01-00633-00100	1	4	9°	4	50	6,000
01-00633-00150	1.5	6	9°	4	50	6,000
01-00633-00200	2	8	9°	4	50	6,000
01-00633-00250	2.5	10	9°	4	50	6,000
01-00633-00300	3	12	9°	6	55	7,000
01-00633-00400	4	16	9°	6	60	7,300
01-00633-00500	5	20	9°	6	65	7,800
01-00633-00600	6	24	—	6	75	8,700
01-00633-00700	7	28	9°	8	90	13,200
01-00633-00800	8	32	—	8	90	13,200
01-00633-00900	9	36	9°	10	100	18,000
01-00633-01000	10	40	—	10	100	18,000
01-00633-01100	11	44	9°	12	110	22,800
01-00633-01200	12	48	—	12	110	22,800

オーダー方法 AL4D-2 刃径 (D) を指示してください。
When you order, indicate AL4D-2 (D).



単位 [寸法: mm / 価格: 円]
Unit [Size: mm / Retail Price: JPY]

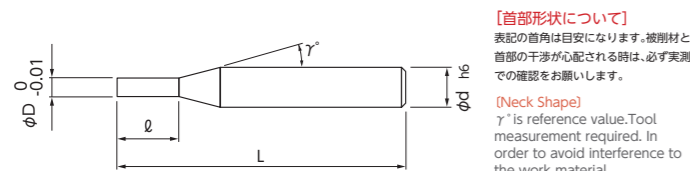
コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ)刃長 Length of Cut	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
01-00634-00100	1	5	9°	4	50	7,400
01-00634-00150	1.5	7.5	9°	4	50	7,400
01-00634-00200	2	10	9°	4	50	7,400
01-00634-00250	2.5	12.5	9°	4	50	7,400
01-00634-00300	3	15	9°	6	55	8,300
01-00634-00400	4	20	9°	6	60	8,700
01-00634-00500	5	25	9°	6	65	9,200
01-00634-00600	6	30	—	6	75	10,800
01-00634-00700	7	35	9°	8	90	16,000
01-00634-00800	8	40	—	8	90	16,000
01-00634-00900	9	45	9°	10	100	22,600
01-00634-01000	10	50	—	10	100	22,600
01-00634-01100	11	55	9°	12	110	27,300
01-00634-01200	12	60	—	12	110	27,300

オーダー方法 AL5D-2 刃径 (D) を指示してください。
When you order, indicate AL5D-2 (D).

AL3D-345

New

アルミ専用エンドミル 3枚刃3倍刃長タイプ
3-Flute Medium End Mill for Aluminum



- NS の AL シリーズは、あらゆる条件で安定した高能率加工を実現。
- 幅広い領域で安定した加工面精度が得られ、高速加工でもビビリを抑制。
- 3枚刃の採用で、加工能率が向上!

- AL-series realized a stable and high efficient machining.
- It exhibits stable excellent surface on a wide area and no chattering occurs even during high speed cutting.
- Realized high efficiency machining by adopting 3 flutes.



単位 [寸法: mm / 価格: ¥]
Unit [Size: mm / Retail Price: JPY]

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ)刃長 Length of Cut	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
01-00639-00100	1	3	12°	4	60	6,400
01-00639-00200	2	6	12°	4	60	6,400
01-00639-00300	3	9	12°	6	60	7,700
01-00639-00400	4	12	12°	6	70	8,900
01-00639-00500	5	15	12°	6	80	9,600
01-00639-00600	6	18	-	6	80	10,000
01-00639-00800	8	24	-	8	90	15,800
01-00639-01000	10	30	-	10	100	21,600
01-00639-01200	12	36	-	12	110	25,600

オーダー方法 AL3D-345 刃径(D)を指示してください。
When you order, indicate AL3D-345 (D).

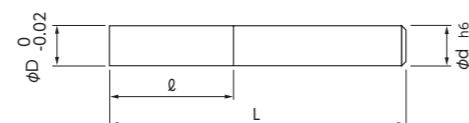
ALZ345

New

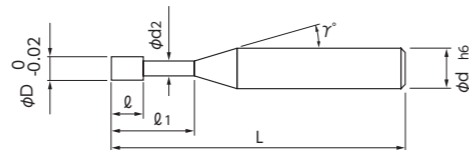
アルミ用高能率エンドミル
3-Flute Power "Z" End Mill for Aluminum



Type I : 全刃長タイプ



Type II : ロングネックタイプ



- NS の AL シリーズは、あらゆる条件で安定した高能率加工を実現。
- 突っ込み性能が大幅アップ!
- 切りくず排出性を高めた高能率タイプ。
- 新たに有効長 5D タイプ・ロングシャンクタイプが加わり 124 サイズ!

- AL-series realized a stable and high efficient machining.
- Improved drilling capacity!
- High performance with better chip disposal.
- Add new 5D effective length type and long shank type to become 124 sizes.



◆ New サイズ

単位 [寸法: mm / 価格: ¥]
Unit [Size: mm / Retail Price: JPY]

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ)刃長 Effective Length	(ℓ)刃長 Length of Cut	形状 Type	(d)首下径 Neck Dia.	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
01-00636-00100	1	3	1.5	II	0.95	12°	4	45	4,900
◆ 01-00636-00102	1	5	1.5		0.95	12°	4	60	5,600
01-00636-00110	1.1	3.3	1.7		1.05	12°	4	45	6,700
01-00636-00120	1.2	3.6	1.8		1.15	12°	4	45	6,700
01-00636-00130	1.3	3.9	2		1.25	12°	4	45	6,700
01-00636-00140	1.4	4.2	2.1		1.35	12°	4	45	6,700
01-00636-00150	1.5	4.5	2.3		1.45	12°	4	45	4,900
01-00636-00160	1.6	4.8	2.4		1.55	12°	4	45	6,700
01-00636-00170	1.7	5.1	2.6		1.65	12°	4	45	6,700
01-00636-00180	1.8	5.4	2.7		1.74	12°	4	45	6,700
01-00636-00190	1.9	5.7	2.9		1.84	12°	4	45	6,700
01-00636-00200	2	6	3		1.94	12°	4	45	4,900
◆ 01-00636-00202	2	10	3		1.94	12°	4	60	5,600
01-00636-00210	2.1	6.3	3.2		2	12°	4	45	6,700
01-00636-00220	2.2	6.6	3.3		2.1	12°	4	45	6,700
01-00636-00230	2.3	6.9	3.5		2.2	12°	4	45	6,700

オーダー方法 ALZ345 刃径(D) [×有効長(ℓ1)]を指示してください。(Type I のみ全長(L)を指示してください)
When you order, indicate ALZ345 (D) [×(ℓ1)]. Indicate (L) for Type I.

- I の規格・サイズは特定商社在庫となります。詳しくはお問い合わせください。
- II : Semi-standard item, please inquire for price and delivery.



コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ)刃長 Effective Length	(ℓ)刃長 Length of Cut	形状 Type	(d)首下径 Neck Dia.	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
01-00636-00240	2.4	7.2	3.6	II	2.3	12°	4	45	6,700
01-00636-00250	2.5	7.5	3.8		2.4	12°	4	45	4,900
01-00636-00260	2.6	7.8	3.9		2.45	12°	6	55	8,200
01-00636-00270	2.7	8.1	4.1		2.55	12°	6	55	8,200
01-00636-00280	2.8	8.4	4.2		2.65	12°	6	55	8,200
01-00636-00290	2.9	8.7	4.4		2.75	12°	6	55	8,200
01-00636-00300	3	9	4.5		2.85	12°	6	55	5,900
◆ 01-00636-00302	3	15	4.5		2.85	12°	6	60	6,800
01-00636-00310	3.1	9.3	4.7		2.95	12°	6	55	8,200
01-00636-00320	3.2	9.6	4.8		3.05	12°	6	55	8,200
01-00636-00330	3.3	9.9	5		3.15	12°	6	55	8,200
01-00636-00340	3.4	10.2	5.1		3.25	12°	6	55	8,200
01-00636-00350	3.5	10.5	5.3		3.35	12°	6	55	7,200
01-00636-00360	3.6	10.8	5.4		3.45	12°	6	55	8,200
01-00636-00370	3.7	11.1	5.6		3.55	12°	6	55	8,200
01-00636-00380	3.8	11.4	5.7		3.65	12°	6	55	8,200
01-00636-00390	3.9	11.7	5.9		3.75	12°	6	55	8,200
01-00636-00400	4	12	6		3.8	12°	6	55	6,100
◆ 01-00636-00402	4	20	6		3.8	12°	6	70	7,600
01-00636-00410	4.1	12.3	6.2		3.9	12°	6	55	8,600
01-00636-00420	4.2	12.6	6.3	4	12°	6	55	8,600	
01-00636-00430	4.3	12.9	6.5	4.1	12°	6	55	8,600	
01-00636-00440	4.4	13.2	6.6	4.2	12°	6	55	8,600	
01-00636-00450	4.5	13.5	6.8	4.3	12°	6	55	7,600	
01-00636-00460	4.6	13.8	6.9	4.4	12°	6	55	8,600	
01-00636-00470	4.7	14.1	7.1	4.5	12°	6	55	8,600	
01-00636-00480	4.8	14.4	7.2	4.6	12°	6	55	8,600	
01-00636-00490	4.9	14.7	7.4	4.7	12°	6	55	8,600	
01-00636-00500	5	15	7.5	4.8	12°	6	55	6,600	
◆ 01-00636-00502	5	25	7.5	4.8	12°	6	80	8,400	
01-00636-00510	5.1	15.3	7.7	4.9	12°	6	55	9,300	
01-00636-00520	5.2	15.6	7.8	5	12°	6	55	9,300	
01-00636-00530	5.3	15.9	8	5.1	12°	6	55	9,300	
01-00636-00540	5.4	16.2	8.1	5.2	12°	6	55	9,300	
01-00636-00550	5.5	16.5	8.3	5.3	12°	6	55	8,300	
01-00636-00560	5.6	16.8	8.4	5.4	12°	6	55	9,300	
01-00636-00570	5.7	17.1	8.6	5.5	12°	6	55	9,300	
01-00636-00580	5.8	17.4	8.7	5.6	12°	6	55	9,300	
01-00636-00590	5.9	17.7	8.9	5.7	12°	6	55	9,300	
◆ 01-00636-00603	6	-	9	I	-	-	6	110	9,600
01-00636-00600	6	18	9	II	5.8	-	6	60	6,900
◆ 01-00636-00602	6	30	9		5.8	-	6	80	8,800
01-00636-00610	6.1	18.3	9.2		5.9	12°	8	70	14,100
01-00636-00620	6.2	18.6	9.3		6	12°	8	70	14,100
01-00636-00630	6.3	18.9	9.5		6.1	12°	8	70	14,100
01-00636-00640	6.4	19.2	9.6		6.2	12°	8	70	14,100
01-00636-00650	6.5	19.5	9.8		6.3	12°	8	70	14,100
01-00636-00660	6.6	19.8	9.9		6.4	12°	8	70	14,100
01-00636-00670	6.7	20.1	10.1		6.5	12°	8	70	14,100
01-00636-00680	6.8	20.4	10.2		6.6	12°	8	70	14,100
01-00636-00690	6.9	20.7	10.4		6.7	12°	8	70	14,100
01-00636-00700	7	21	10.5		6.8	12°	8	70	10,200
01-00636-00710	7.1	21.3	10.7		6.9	12°	8	70	14,100
01-00636-00720	7.2	21.6	10.8		7	12°	8	70	14,100

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ)刃長 Effective Length	(ℓ)刃長 Length of Cut	形状 Type	(d)首下径 Neck Dia.	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price	
01-00636-00730	7.3	21.9	11	II	7.1	12°	8	70	14,100	
01-00636-00740	7.4	22.2	11.1		7.2	12°	8	70	14,100	
01-00636-00750	7.5	22.5	11.3		7.3	12°	8	70	14,100	
01-00636-00760	7.6	22.8	11.4		7.4	12°	8	70	14,100	
01-00636-00770	7.7	23.1	11.6		7.5	12°	8	70	14,100	
01-00636-00780	7.8	23.4	11.7		7.6	12°	8	70	14,100	
01-00636-00790	7.9	23.7	11.9		7.7	12°	8	70	14,100	
◆ 01-00636-00803	8	-	12		I	-	-	8	120	15,300
01-00636-00800	8	24	12		II	7.8	-	8	70	10,200
◆ 01-00636-00802	8	40	12			7.8	-	8	90	13,200
01-00636-00810	8.1	24.3	12.2	7.9		12°	10	75	17,900	
01-00636-00820	8.2	24.6	12.3	8		12°	10	75	17,900	
01-00636-00830	8.3	24.9	12.5	8.1		12°	10	75	17,900	
01-00636-00840	8.4	25.2	12.6	8.2		12°	10	75	17,900	
01-00636-00850	8.5	25.5	12.8	8.3		12°	10	75	17,900	
01-00636-00860	8.6	25.8	12.9	8.4		12°	10	75	17,900	
01-00636-00870	8.7	26.1	13.1	8.5		12°	10	75	17,900	
01-00636-00880	8.8	26.4	13.2	8.6		12°	10	75	17,900	
01-00636-00890	8.9	26.7	13.4	8.7	12°	10	75	17,900		
01-00636-00900	9	27	13.5	II	8.8	12°	10	75	17,900	
01-00636-00910	9.1	27.3	13.7		8.9	12°	10	75	17,900	
01-00636-00920	9.2	27.6	13.8		9	12°	10	75	17,900	
01-00636-00930	9.3	27.9	14		9.1	12°	10	75	17,900	
01-00636-00940	9.4	28.2	14.1		9.2	12°	10	75	17,900	
01-00636-00950	9.5	28.5	14.3		9.3	12°	10	75	17,900	
01-00636-00960	9.6	28.8	14.4		9.4	12°	10	75	17,900	
01-00636-00970	9.7	29.1	14.6		9.5	12°	10	75	17,900	
01-00636-00980	9.8	29.4	14.7		9.6	12°	10	75	17,900	
01-00636-00990	9.9	29.7	14.9		9.7	12°	10	75	17,900	
◆ 01-00636-01003	10	-	15	I	-	-	10	130	22,300	
01-00636-01000	10	30	15	II	9.8	-	10	75	12,800	
01-00636-01002	10	50	15		9.8	-	10	100	16,700	
01-00636-01010	10.1	30.3	15.2		9.9	12°	12	80	25,300	
01-00636-01020	10.2	30.6	15.3		10	12°	12	80	25,300	
01-00636-01030										