

# ESM Taper End Mills

## ESM テーパーエンドミル

2枚刃・ショート刃長

2Flutes, Short



外径公差  
Dia. tolerance  
0 ~ -0.03

h7  
Ds ≤ 6 : 0 ~ -0.012  
6 < Ds ≤ 10 : 0 ~ -0.015  
10 < Ds : 0 ~ -0.018 (mm)

片角公差: ±5°  
Tolerance on Taper angle



### 2ESMTS



商品コード Item Code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)					
		外径 Mill Dia.	刃部テーパ半角 Taper Angle on side	刃長 Flute Length	大端径 Large Edge Dia.	全長 Overall Length	シャンク径 Shank Dia.
2ESMTS2×0.5	<input type="checkbox"/>	2	30'	10	2.17	54	6
2ESMTS2×0.75	<input type="checkbox"/>	2	45'	10	2.26	54	6
2ESMTS2×1	<input type="checkbox"/>	2	1°	13	2.45	57	6
2ESMTS2×1.25	<input type="checkbox"/>	2	1° 15'	13	2.57	57	6
2ESMTS2×1.5	<input type="checkbox"/>	2	1° 30'	13	2.68	57	6
2ESMTS2×1.75	<input type="checkbox"/>	2	1° 45'	13	2.79	57	6
2ESMTS2×2	<input type="checkbox"/>	2	2°	18	3.26	62	6
2ESMTS2×2.25	<input type="checkbox"/>	2	2° 15'	18	3.41	62	6
2ESMTS2×2.5	<input type="checkbox"/>	2	2° 30'	18	3.57	62	6
2ESMTS2×2.75	<input type="checkbox"/>	2	2° 45'	18	3.73	62	6
2ESMTS2×3	<input type="checkbox"/>	2	3°	18	3.89	62	6
2ESMTS2.5×0.5	<input type="checkbox"/>	2.5	30'	10	2.67	54	6
2ESMTS2.5×0.75	<input type="checkbox"/>	2.5	45'	10	2.76	54	6
2ESMTS2.5×1	<input type="checkbox"/>	2.5	1°	13	2.95	57	6
2ESMTS2.5×1.25	<input type="checkbox"/>	2.5	1° 15'	13	3.07	57	6
2ESMTS2.5×1.5	<input type="checkbox"/>	2.5	1° 30'	13	3.18	57	6
2ESMTS2.5×1.75	<input type="checkbox"/>	2.5	1° 45'	13	3.29	57	6
2ESMTS2.5×2	<input type="checkbox"/>	2.5	2°	18	3.76	62	6
2ESMTS2.5×2.25	<input type="checkbox"/>	2.5	2° 15'	18	3.91	62	6
2ESMTS2.5×2.5	<input type="checkbox"/>	2.5	2° 30'	18	4.07	62	6
2ESMTS2.5×2.75	<input type="checkbox"/>	2.5	2° 45'	18	4.23	62	6
2ESMTS2.5×3	<input type="checkbox"/>	2.5	3°	18	4.39	62	6
2ESMTS2.5×4	<input type="checkbox"/>	2.5	4°	18	5.02	62	6
2ESMTS2.5×5	<input type="checkbox"/>	2.5	5°	18	5.65	62	6
2ESMTS2.5×7	<input type="checkbox"/>	2.5	7°	24	8.39	74	10
2ESMTS2.5×10	<input type="checkbox"/>	2.5	10°	24	10.96	81	12
2ESMTS3×0.5	<input type="checkbox"/>	3	30'	10	3.17	54	6
2ESMTS3×0.75	<input type="checkbox"/>	3	45'	10	3.26	54	6
2ESMTS3×1	<input type="checkbox"/>	3	1°	13	3.45	57	6
2ESMTS3×1.25	<input type="checkbox"/>	3	1° 15'	13	3.57	57	6
2ESMTS3×1.5	<input type="checkbox"/>	3	1° 30'	13	3.68	57	6
2ESMTS3×1.75	<input type="checkbox"/>	3	1° 45'	13	3.79	57	6
2ESMTS3×2	<input type="checkbox"/>	3	2°	18	4.26	62	6
2ESMTS3×2.25	<input type="checkbox"/>	3	2° 15'	18	4.41	62	6
2ESMTS3×2.5	<input type="checkbox"/>	3	2° 30'	18	4.57	62	6
2ESMTS3×2.75	<input type="checkbox"/>	3	2° 45'	18	4.73	62	6
2ESMTS3×3	<input type="checkbox"/>	3	3°	18	4.89	62	6
2ESMTS3×4	<input type="checkbox"/>	3	4°	18	5.52	62	6
2ESMTS3×5	<input type="checkbox"/>	3	5°	18	6.15	62	8
2ESMTS3×7	<input type="checkbox"/>	3	7°	24	8.89	74	10
2ESMTS3×10	<input type="checkbox"/>	3	10°	24	11.46	81	12
2ESMTS4×0.5	<input type="checkbox"/>	4	30'	12	4.21	56	6
2ESMTS4×0.75	<input type="checkbox"/>	4	45'	12	4.31	56	6
2ESMTS4×1	<input type="checkbox"/>	4	1°	16	4.56	60	6
2ESMTS4×1.25	<input type="checkbox"/>	4	1° 15'	16	4.70	60	6
2ESMTS4×1.5	<input type="checkbox"/>	4	1° 30'	16	4.84	60	6
2ESMTS4×1.75	<input type="checkbox"/>	4	1° 45'	16	4.98	60	6
2ESMTS4×2	<input type="checkbox"/>	4	2°	21	5.47	65	6
2ESMTS4×2.25	<input type="checkbox"/>	4	2° 15'	21	5.65	65	6

商品コード Item Code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)					
		外径 Mill Dia.	刃部テーパ半角 Taper Angle on side	刃長 Flute Length	大端径 Large Edge Dia.	全長 Overall Length	シャンク径 Shank Dia.
2ESMTS4×2.5	<input type="checkbox"/>	4	2° 30'	21	5.83	65	6
2ESMTS4×2.75	<input type="checkbox"/>	4	2° 45'	21	6.02	65	8
2ESMTS4×3	<input type="checkbox"/>	4	3°	21	6.20	65	8
2ESMTS4×4	<input type="checkbox"/>	4	4°	21	6.94	65	8
2ESMTS4×5	<input type="checkbox"/>	4	5°	21	7.67	65	8
2ESMTS4×7	<input type="checkbox"/>	4	7°	28	10.88	85	12
2ESMTS4×10	<input type="checkbox"/>	4	10°	28	13.87	85	12
2ESMTS5×0.5	<input type="checkbox"/>	5	30'	14	5.74	58	6
2ESMTS5×0.75	<input type="checkbox"/>	5	45'	14	5.37	58	6
2ESMTS5×1	<input type="checkbox"/>	5	1°	19	5.66	63	6
2ESMTS5×1.25	<input type="checkbox"/>	5	1° 15'	19	5.83	63	6
2ESMTS5×1.5	<input type="checkbox"/>	5	1° 30'	19	6.00	63	6
2ESMTS5×1.75	<input type="checkbox"/>	5	1° 45'	19	6.16	63	6
2ESMTS5×2	<input type="checkbox"/>	5	2°	25	6.75	69	8
2ESMTS5×2.25	<input type="checkbox"/>	5	2° 15'	25	6.96	69	8
2ESMTS5×2.5	<input type="checkbox"/>	5	2° 30'	25	7.18	69	8
2ESMTS5×2.75	<input type="checkbox"/>	5	2° 45'	25	7.40	69	8
2ESMTS5×3	<input type="checkbox"/>	5	3°	25	7.62	69	8
2ESMTS5×4	<input type="checkbox"/>	5	4°	25	8.50	75	10
2ESMTS5×5	<input type="checkbox"/>	5	5°	25	9.37	75	10
2ESMTS5×7	<input type="checkbox"/>	5	7°	34	13.35	91	12
2ESMTS5×10	<input type="checkbox"/>	5	10°	34	16.99	94	16
2ESMTS6×0.5	<input type="checkbox"/>	6	30'	14	6.24	58	8
2ESMTS6×0.75	<input type="checkbox"/>	6	45'	14	6.37	58	8
2ESMTS6×1	<input type="checkbox"/>	6	1°	19	6.66	63	8
2ESMTS6×1.25	<input type="checkbox"/>	6	1° 15'	19	6.83	63	8
2ESMTS6×1.5	<input type="checkbox"/>	6	1° 30'	19	7.00	63	8
2ESMTS6×1.75	<input type="checkbox"/>	6	1° 45'	19	7.16	63	8
2ESMTS6×2	<input type="checkbox"/>	6	2°	25	7.45	69	8
2ESMTS6×2.25	<input type="checkbox"/>	6	2° 15'	25	7.97	75	10
2ESMTS6×2.5	<input type="checkbox"/>	6	2° 30'	25	8.18	75	10
2ESMTS6×2.75	<input type="checkbox"/>	6	2° 45'	25	8.40	75	10
2ESMTS6×3	<input type="checkbox"/>	6	3°	25	8.62	75	10
2ESMTS6×4	<input type="checkbox"/>	6	4°	25	9.50	75	10
2ESMTS6×5	<input type="checkbox"/>	6	5°	25	10.37	82	12
2ESMTS6×7	<input type="checkbox"/>	6	7°	34	14.35	91	12
2ESMTS6×10	<input type="checkbox"/>	6	10°	34	17.99	94	16
2ESMTS8×0.5	<input type="checkbox"/>	8	30'	17	8.30	67	10
2ESMTS8×1	<input type="checkbox"/>	8	1°	22	8.77	72	10
2ESMTS8×1.5	<input type="checkbox"/>	8	1° 30'	22	9.15	72	10
2ESMTS8×1.75	<input type="checkbox"/>	8	1° 45'	22	9.34	72	10
2ESMTS8×2	<input type="checkbox"/>	8	2°	30	10.10	87	12
2ESMTS8×2.25	<input type="checkbox"/>	8	2° 15'	30	10.36	87	12
2ESMTS8×2.5	<input type="checkbox"/>	8	2° 30'	30	10.62	87	12
2ESMTS8×2.75	<input type="checkbox"/>	8	2° 45'	30	10.88	87	12
2ESMTS8×3	<input type="checkbox"/>	8	3°	30	11.14	87	12
2ESMTS8×4	<input type="checkbox"/>	8	4°	30	12.20	87	12
2ESMTS8×5	<input type="checkbox"/>	8	5°	30	13.25	87	12
2ESMTS10×0.5	<input type="checkbox"/>	10	30'	17	10.30	74	12

印: 特定代理店在庫です。弊社営業へお問合せください。  
: Stocked by specified distributor. Contact with our sales department.

4枚刃・ショート刃長

4Flutes, Short



外径公差  
Dia. tolerance  
0 ~ -0.03

h7

6 < Ds ≤ 10 : 0 ~ -0.015  
10 < Ds : 0 ~ -0.018

(mm)

片角公差 : ± 5'  
Tolerance on Taper angle



2ESMTS ○ ○ . ○ ○ × ○ ○ . ○ ○

商品コード Item Code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)					
		外径 Mill Dia.	刃部テーパ半角 Taper Angle on side	刃長 Flute Length	大端径 Large Edge Dia.	全長 Overall Length	シャンク径 Shank Dia.
2ESMTS10×1	<input type="checkbox"/>	10	1°	22	10.77	79	12
2ESMTS10×1.5	<input type="checkbox"/>	10	1° 30'	22	11.15	79	12
2ESMTS10×1.75	<input type="checkbox"/>	10	1° 45'	22	11.34	79	12
2ESMTS10×2	<input type="checkbox"/>	10	2°	30	12.10	87	12
2ESMTS10×2.25	<input type="checkbox"/>	10	2° 15'	30	12.36	87	12
2ESMTS10×2.5	<input type="checkbox"/>	10	2° 30'	30	12.62	87	12
2ESMTS10×2.75	<input type="checkbox"/>	10	2° 45'	30	12.88	87	12
2ESMTS10×3	<input type="checkbox"/>	10	3°	30	13.14	87	12
2ESMTS10×4	<input type="checkbox"/>	10	4°	30	14.20	87	12
2ESMTS10×5	<input type="checkbox"/>	10	5°	30	15.25	90	16

印：特定代理店在庫です。弊社営業へお問合せください。  
：Stocked by specified distributor. Contact with our sales department.

4ESMTS ○ ○ . ○ ○ × ○ ○ . ○ ○

商品コード Item Code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)					
		外径 Mill Dia.	刃部テーパ半角 Taper Angle on side	刃長 Flute Length	大端径 Large Edge Dia.	全長 Overall Length	シャンク径 Shank Dia.
4ESMTS2×0.5	<input type="checkbox"/>	2	30'	10	2.17	54	6
4ESMTS2×0.75	<input type="checkbox"/>	2	45'	10	2.26	54	6
4ESMTS2×1	<input type="checkbox"/>	2	1°	13	2.45	57	6
4ESMTS2×1.25	<input type="checkbox"/>	2	1° 15'	13	2.57	57	6
4ESMTS2×1.5	<input type="checkbox"/>	2	1° 30'	13	2.68	57	6
4ESMTS2×1.75	<input type="checkbox"/>	2	1° 45'	13	2.79	57	6
4ESMTS2×2	<input type="checkbox"/>	2	2°	18	3.26	62	6
4ESMTS2×2.25	<input type="checkbox"/>	2	2° 15'	18	3.41	62	6
4ESMTS2×2.5	<input type="checkbox"/>	2	2° 30'	18	3.57	62	6
4ESMTS2×2.75	<input type="checkbox"/>	2	2° 45'	18	3.73	62	6
4ESMTS2×3	<input type="checkbox"/>	2	3°	18	3.89	62	6
4ESMTS2.5×0.5	<input type="checkbox"/>	2.5	30'	10	2.67	54	6
4ESMTS2.5×0.75	<input type="checkbox"/>	2.5	45'	10	2.76	54	6
4ESMTS2.5×1	<input type="checkbox"/>	2.5	1°	13	2.95	57	6
4ESMTS2.5×1.25	<input type="checkbox"/>	2.5	1° 15'	13	3.07	57	6
4ESMTS2.5×1.5	<input type="checkbox"/>	2.5	1° 30'	13	3.18	57	6
4ESMTS2.5×1.75	<input type="checkbox"/>	2.5	1° 45'	13	3.29	57	6
4ESMTS2.5×2	<input type="checkbox"/>	2.5	2°	18	3.76	62	6
4ESMTS2.5×2.25	<input type="checkbox"/>	2.5	2° 15'	18	3.91	62	6
4ESMTS2.5×2.5	<input type="checkbox"/>	2.5	2° 30'	18	4.07	62	6
4ESMTS2.5×2.75	<input type="checkbox"/>	2.5	2° 45'	18	4.23	62	6
4ESMTS2.5×3	<input type="checkbox"/>	2.5	3°	18	4.39	62	6
4ESMTS2.5×4	<input type="checkbox"/>	2.5	4°	18	5.02	62	6
4ESMTS2.5×5	<input type="checkbox"/>	2.5	5°	18	5.65	62	6
4ESMTS2.5×7	<input type="checkbox"/>	2.5	7°	24	8.39	74	10
4ESMTS2.5×10	<input type="checkbox"/>	2.5	10°	24	10.96	81	12
4ESMTS3×0.5	<input type="checkbox"/>	3	30'	10	3.17	54	6
4ESMTS3×0.75	<input type="checkbox"/>	3	45'	10	3.26	54	6
4ESMTS3×1	<input type="checkbox"/>	3	1°	13	3.45	57	6
4ESMTS3×1.25	<input type="checkbox"/>	3	1° 15'	13	3.57	57	6
4ESMTS3×1.5	<input type="checkbox"/>	3	1° 30'	13	3.68	57	6
4ESMTS3×1.75	<input type="checkbox"/>	3	1° 45'	13	3.79	57	6
4ESMTS3×2	<input type="checkbox"/>	3	2°	18	4.26	62	6
4ESMTS3×2.25	<input type="checkbox"/>	3	2° 15'	18	4.41	62	6
4ESMTS3×2.5	<input type="checkbox"/>	3	2° 30'	18	4.57	62	6
4ESMTS3×2.75	<input type="checkbox"/>	3	2° 45'	18	4.73	62	6
4ESMTS3×3	<input type="checkbox"/>	3	3°	18	4.89	62	6
4ESMTS3×4	<input type="checkbox"/>	3	4°	18	5.52	62	6
4ESMTS3×5	<input type="checkbox"/>	3	5°	18	6.15	62	8
4ESMTS3×7	<input type="checkbox"/>	3	7°	24	8.89	74	10
4ESMTS3×10	<input type="checkbox"/>	3	10°	24	11.46	81	12
4ESMTS4×0.5	<input type="checkbox"/>	4	30'	12	4.21	56	6
4ESMTS4×0.75	<input type="checkbox"/>	4	45'	12	4.31	56	6
4ESMTS4×1	<input type="checkbox"/>	4	1°	16	4.56	60	6
4ESMTS4×1.25	<input type="checkbox"/>	4	1° 15'	16	4.70	60	6
4ESMTS4×1.5	<input type="checkbox"/>	4	1° 30'	16	4.84	60	6
4ESMTS4×1.75	<input type="checkbox"/>	4	1° 45'	16	4.98	60	6
4ESMTS4×2	<input type="checkbox"/>	4	2°	21	5.47	65	6
4ESMTS4×2.25	<input type="checkbox"/>	4	2° 15'	21	5.65	65	6

印：特定代理店在庫です。弊社営業へお問合せください。  
：Stocked by specified distributor. Contact with our sales department.