

ESM Taper End Mills

ESMテーパエンドミル

2枚刃・レギュラー刃長

2Flutes, Regular

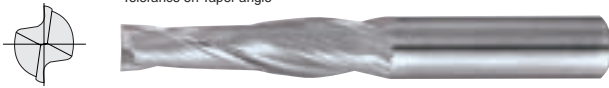


0~-0.03



10<Ds<16 : 0~-0.012
10<Ds<16 : 0~-0.015
18<Ds<30 : 0~-0.018
18<Ds<30 : 0~-0.021
30<Ds : 0~-0.025 (mm)

片角公差：±5°
Tolerance on Taper angle



2ESMTR ○○.○○ × ○○.○○



商品コード Item Code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)					
		外径 Mill Dia.	対称テーパ(片角) 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.
2ESMTR16 × 1.75	<input type="checkbox"/>	16	1° 45'	45	18.75	105	16
2ESMTR16 × 2	<input type="checkbox"/>	16	2°	60	20.19	126	20
2ESMTR16 × 2.25	<input type="checkbox"/>	16	2° 15'	60	20.71	126	20
2ESMTR16 × 2.5	<input type="checkbox"/>	16	2° 30'	60	21.24	126	20
2ESMTR16 × 2.75	<input type="checkbox"/>	16	2° 45'	60	21.76	126	20
2ESMTR16 × 3	<input type="checkbox"/>	16	3°	60	22.29	126	20
2ESMTR16 × 4	<input type="checkbox"/>	16	4°	60	24.39	136	25
2ESMTR16 × 5	<input type="checkbox"/>	16	5°	60	26.50	136	25
2ESMTR20 × 2	<input type="checkbox"/>	20	2°	71	24.96	147	25
2ESMTR20 × 2.25	<input type="checkbox"/>	20	2° 15'	71	25.58	147	25
2ESMTR20 × 2.5	<input type="checkbox"/>	20	2° 30'	71	26.20	147	25
2ESMTR20 × 2.75	<input type="checkbox"/>	20	2° 45'	71	26.82	147	25
2ESMTR20 × 3	<input type="checkbox"/>	20	3°	71	27.44	147	25
2ESMTR20 × 4	<input type="checkbox"/>	20	4°	71	29.93	147	25

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・レギュラー刃長

4Flutes, Regular



0~-0.03



10<Ds<16 : 0~-0.012
10<Ds<16 : 0~-0.015
18<Ds<30 : 0~-0.018
18<Ds<30 : 0~-0.021
30<Ds : 0~-0.025 (mm)

片角公差：±5°
Tolerance on Taper angle



4ESMTR ○○.○○ × ○○.○○



商品コード Item Code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)					
		外径 Mill Dia.	対称テーパ(片角) 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.
4ESMTR2 × 1	<input type="checkbox"/>	2	1°	22	2.77	66	6
4ESMTR2 × 1.25	<input type="checkbox"/>	2	1° 15'	22	2.96	66	6
4ESMTR2 × 1.5	<input type="checkbox"/>	2	1° 30'	22	3.15	66	6
4ESMTR2 × 1.75	<input type="checkbox"/>	2	1° 45'	22	3.34	66	6
4ESMTR2.5 × 0.5	<input type="checkbox"/>	2.5	30'	17	2.80	61	6
4ESMTR2.5 × 0.75	<input type="checkbox"/>	2.5	45'	17	2.95	61	6
4ESMTR2.5 × 1	<input type="checkbox"/>	2.5	1°	22	3.27	66	6
4ESMTR2.5 × 1.25	<input type="checkbox"/>	2.5	1° 15'	22	3.46	66	6
4ESMTR2.5 × 1.5	<input type="checkbox"/>	2.5	1° 30'	22	3.65	66	6
4ESMTR2.5 × 1.75	<input type="checkbox"/>	2.5	1° 45'	22	3.84	66	6
4ESMTR2.5 × 2	<input type="checkbox"/>	2.5	2°	30	4.60	74	6
4ESMTR2.5 × 2.25	<input type="checkbox"/>	2.5	2° 15'	30	4.86	74	6
4ESMTR2.5 × 2.5	<input type="checkbox"/>	2.5	2° 30'	30	5.12	74	6
4ESMTR2.5 × 2.75	<input type="checkbox"/>	2.5	2° 45'	30	5.38	74	6
4ESMTR2.5 × 3	<input type="checkbox"/>	2.5	3°	30	5.64	74	6
4ESMTR3 × 0.5	<input type="checkbox"/>	3	30'	17	3.30	61	6
4ESMTR3 × 0.75	<input type="checkbox"/>	3	45'	17	3.45	61	6
4ESMTR3 × 1	<input type="checkbox"/>	3	1°	22	3.77	66	6
4ESMTR3 × 1.25	<input type="checkbox"/>	3	1° 15'	22	3.96	66	6
4ESMTR3 × 1.5	<input type="checkbox"/>	3	1° 30'	22	4.15	66	6
4ESMTR3 × 1.75	<input type="checkbox"/>	3	1° 45'	22	4.34	66	6
4ESMTR3 × 2	<input type="checkbox"/>	3	2°	30	5.10	74	6
4ESMTR3 × 2.25	<input type="checkbox"/>	3	2° 15'	30	5.36	74	6
4ESMTR3 × 2.5	<input type="checkbox"/>	3	2° 30'	30	5.62	74	6
4ESMTR3 × 2.75	<input type="checkbox"/>	3	2° 45'	30	5.88	74	6
4ESMTR3 × 3	<input type="checkbox"/>	3	3°	30	6.14	74	8
4ESMTR4 × 0.5	<input type="checkbox"/>	4	30'	20	4.35	64	6
4ESMTR4 × 0.75	<input type="checkbox"/>	4	45'	20	4.52	64	6
4ESMTR4 × 1	<input type="checkbox"/>	4	1°	26	4.91	70	6
4ESMTR4 × 1.25	<input type="checkbox"/>	4	1° 15'	26	4.13	70	6
4ESMTR4 × 1.5	<input type="checkbox"/>	4	1° 30'	26	5.36	70	6
4ESMTR4 × 1.75	<input type="checkbox"/>	4	1° 45'	26	5.59	70	6
4ESMTR4 × 2	<input type="checkbox"/>	4	2°	36	6.51	80	8
4ESMTR4 × 2.25	<input type="checkbox"/>	4	2° 15'	36	6.83	80	8
4ESMTR4 × 2.5	<input type="checkbox"/>	4	2° 30'	36	7.14	80	8
4ESMTR4 × 2.75	<input type="checkbox"/>	4	2° 45'	36	7.46	80	8
4ESMTR4 × 3	<input type="checkbox"/>	4	3°	36	7.77	80	8
4ESMTR5 × 0.5	<input type="checkbox"/>	5	30'	20	5.35	68	6
4ESMTR5 × 0.75	<input type="checkbox"/>	5	45'	20	5.52	68	6
4ESMTR5 × 1	<input type="checkbox"/>	5	1°	32	6.12	76	8
4ESMTR5 × 1.25	<input type="checkbox"/>	5	1° 15'	32	6.40	76	8
4ESMTR5 × 1.5	<input type="checkbox"/>	5	1° 30'	32	6.68	76	8
4ESMTR5 × 1.75	<input type="checkbox"/>	5	1° 45'	32	6.96	76	8
4ESMTR5 × 2	<input type="checkbox"/>	5	2°	42	7.93	86	8
4ESMTR5 × 2.25	<input type="checkbox"/>	5	2° 15'	42	8.30	86	8
4ESMTR5 × 2.5	<input type="checkbox"/>	5	2° 30'	42	8.67	92	10
4ESMTR5 × 2.75	<input type="checkbox"/>	5	2° 45'	42	9.03	92	10
4ESMTR5 × 3	<input type="checkbox"/>	5	3°	42	9.40	92	10
4ESMTR6 × 0.5	<input type="checkbox"/>	6	30'	24	6.42	68	8
4ESMTR6 × 0.75	<input type="checkbox"/>	6	45'	24	6.63	68	8

4ESMTR ϕ \times ϕ .

商品コード Item Code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)					
		外径 Mill Dia.	刃角 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.
4ESMTR6 × 1	<input type="checkbox"/>	6	1°	32	7.12	76	8
4ESMTR6 × 1.25	<input type="checkbox"/>	6	1° 15'	32	7.40	76	8
4ESMTR6 × 1.5	<input type="checkbox"/>	6	1° 30'	32	7.68	76	8
4ESMTR6 × 1.75	<input type="checkbox"/>	6	1° 45'	32	7.96	76	8
4ESMTR6 × 2	<input type="checkbox"/>	6	2°	42	8.93	92	10
4ESMTR6 × 2.25	<input type="checkbox"/>	6	2° 15'	42	9.30	92	10
4ESMTR6 × 2.5	<input type="checkbox"/>	6	2° 30'	42	9.67	92	10
4ESMTR6 × 2.75	<input type="checkbox"/>	6	2° 45'	42	10.03	92	10
4ESMTR6 × 3	<input type="checkbox"/>	6	3°	42	10.40	99	12
4ESMTR8 × 0.5	<input type="checkbox"/>	8	30'	28	8.49	78	10
4ESMTR8 × 0.75	<input type="checkbox"/>	8	45'	28	8.73	78	10
4ESMTR8 × 1	<input type="checkbox"/>	8	1°	38	9.33	88	10
4ESMTR8 × 1.25	<input type="checkbox"/>	8	1° 15'	38	9.66	88	10
4ESMTR8 × 1.5	<input type="checkbox"/>	8	1° 30'	38	9.99	88	10
4ESMTR8 × 1.75	<input type="checkbox"/>	8	1° 45'	38	10.32	88	10
4ESMTR8 × 2	<input type="checkbox"/>	8	2°	50	11.49	107	12
4ESMTR8 × 2.5	<input type="checkbox"/>	8	2° 30'	50	12.37	107	12
4ESMTR8 × 3	<input type="checkbox"/>	8	3°	50	13.24	107	12
4ESMTR8 × 5	<input type="checkbox"/>	8	5°	50	16.75	110	16
4ESMTR8 × 7	<input type="checkbox"/>	8	7°	67	24.45	143	25
4ESMTR8 × 10	<input type="checkbox"/>	8	10°	67	31.63	147	32
4ESMTR10 × 0.5	<input type="checkbox"/>	10	30'	28	10.49	85	12
4ESMTR10 × 0.75	<input type="checkbox"/>	10	45'	28	10.73	85	12
4ESMTR10 × 1	<input type="checkbox"/>	10	1°	38	11.33	95	12
4ESMTR10 × 1.25	<input type="checkbox"/>	10	1° 15'	38	11.66	95	12
4ESMTR10 × 1.5	<input type="checkbox"/>	10	1° 30'	38	11.99	95	12
4ESMTR10 × 1.75	<input type="checkbox"/>	10	1° 45'	38	12.32	95	12
4ESMTR10 × 2	<input type="checkbox"/>	10	2°	50	13.49	107	12
4ESMTR10 × 2.25	<input type="checkbox"/>	10	2° 15'	50	13.93	107	12
4ESMTR10 × 2.5	<input type="checkbox"/>	10	2° 30'	50	14.47	107	12
4ESMTR10 × 2.75	<input type="checkbox"/>	10	2° 45'	50	14.80	107	12
4ESMTR10 × 3	<input type="checkbox"/>	10	3°	50	15.24	110	16
4ESMTR10 × 5	<input type="checkbox"/>	10	5°	50	18.75	110	16
4ESMTR10 × 7	<input type="checkbox"/>	10	7°	67	26.45	143	25
4ESMTR10 × 10	<input type="checkbox"/>	10	10°	67	33.63	147	32
4ESMTR12 × 0.5	<input type="checkbox"/>	12	30'	34	12.59	91	12
4ESMTR12 × 0.75	<input type="checkbox"/>	12	45'	34	12.89	91	12
4ESMTR12 × 1	<input type="checkbox"/>	12	1°	45	13.57	102	12
4ESMTR12 × 1.25	<input type="checkbox"/>	12	1° 15'	45	13.96	102	12
4ESMTR12 × 1.5	<input type="checkbox"/>	12	1° 30'	45	14.36	102	12
4ESMTR12 × 1.75	<input type="checkbox"/>	12	1° 45'	45	14.75	102	12
4ESMTR12 × 2	<input type="checkbox"/>	12	2°	60	16.19	120	16
4ESMTR12 × 2.25	<input type="checkbox"/>	12	2° 15'	60	16.71	120	16
4ESMTR12 × 2.5	<input type="checkbox"/>	12	2° 30'	60	17.24	120	16
4ESMTR12 × 2.75	<input type="checkbox"/>	12	2° 45'	60	17.76	120	16
4ESMTR12 × 3	<input type="checkbox"/>	12	3°	60	18.29	126	20
4ESMTR12 × 5	<input type="checkbox"/>	12	5°	60	22.50	126	20
4ESMTR12 × 7	<input type="checkbox"/>	12	7°	80	31.65	160	32
4ESMTR12 × 10	<input type="checkbox"/>	12	10°	80	40.21	172	42
4ESMTR16 × 1.5	<input type="checkbox"/>	16	1° 30'	45	18.36	105	16

商品コード Item Code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)					
		外径 Mill Dia.	刃角 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.
4ESMTR16 × 1.75	<input type="checkbox"/>	16	1° 45'	45	18.75	105	16
4ESMTR16 × 2	<input type="checkbox"/>	16	2°	60	20.19	126	20
4ESMTR16 × 2.25	<input type="checkbox"/>	16	2° 15'	60	20.71	126	20
4ESMTR16 × 2.5	<input type="checkbox"/>	16	2° 30'	60	21.24	126	20
4ESMTR16 × 2.75	<input type="checkbox"/>	16	2° 45'	60	21.76	126	20
4ESMTR16 × 3	<input type="checkbox"/>	16	3°	60	22.29	126	20
4ESMTR16 × 4	<input type="checkbox"/>	16	4°	60	24.39	136	25
4ESMTR16 × 5	<input type="checkbox"/>	16	5°	60	26.50	136	25
4ESMTR20 × 2	<input type="checkbox"/>	20	2°	71	24.96	147	25
4ESMTR20 × 2.25	<input type="checkbox"/>	20	2° 15'	71	25.58	147	25
4ESMTR20 × 2.5	<input type="checkbox"/>	20	2° 30'	71	26.20	147	25
4ESMTR20 × 2.75	<input type="checkbox"/>	20	2° 45'	71	26.82	147	25
4ESMTR20 × 3	<input type="checkbox"/>	20	3°	71	27.44	147	25
4ESMTR20 × 4	<input type="checkbox"/>	20	4°	71	29.93	147	25

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.