

ESM テーパーエンドミル

スタブ刃長



外径公差 0〜-0.03

h7

(mm)



2枚刃・ショート刃長



外径公差 0〜-0.03

h7

(mm)



片角公差：±5°



2ESMTT ○.○ × ○.○

粉末
ハイス

傾斜25°

商品コード	在庫	寸法 (mm)				
		外径	シャンク径	刃長	全長	シャンク長
2ESMTT1×0.5	☐	1	30'	2.5	47	6
2ESMTT1×0.75	☐	1	45'	2.5	47	6
2ESMTT1×1	☐	1	1°	3.5	48	6
2ESMTT1×1.25	☐	1	1° 15'	3.5	48	6
2ESMTT1×1.5	☐	1	1° 30'	3.5	48	6
2ESMTT1×1.75	☐	1	1° 45'	3.5	48	6
2ESMTT1×2	☐	1	2°	4	48	6
2ESMTT1×2.25	☐	1	2° 15'	4	48	6
2ESMTT1×2.5	☐	1	2° 30'	4	48	6
2ESMTT1×2.75	☐	1	2° 45'	4	48	6
2ESMTT1×3	☐	1	3°	4	48	6
2ESMTT1.5×0.5	☐	1.5	30'	3	47	6
2ESMTT1.5×0.75	☐	1.5	45'	3	47	6
2ESMTT1.5×1	☐	1.5	1°	4	48	6
2ESMTT1.5×1.25	☐	1.5	1° 15'	4	48	6
2ESMTT1.5×1.5	☐	1.5	1° 30'	4	48	6
2ESMTT1.5×1.75	☐	1.5	1° 45'	4	48	6
2ESMTT1.5×2	☐	1.5	2°	5	49	6
2ESMTT1.5×2.25	☐	1.5	2° 15'	5	49	6
2ESMTT1.5×2.5	☐	1.5	2° 30'	5	49	6
2ESMTT1.5×2.75	☐	1.5	2° 45'	5	49	6
2ESMTT1.5×3	☐	1.5	3°	5	49	6
2ESMTT2×0.5	☐	2	30'	5	49	6
2ESMTT2×0.75	☐	2	45'	5	49	6
2ESMTT2×1	☐	2	1°	7	51	6
2ESMTT2×1.25	☐	2	1° 15'	7	51	6
2ESMTT2×1.5	☐	2	1° 30'	7	51	6
2ESMTT2×1.75	☐	2	1° 45'	7	51	6
2ESMTT2×2	☐	2	2°	9	53	6
2ESMTT2×2.25	☐	2	2° 15'	9	53	6
2ESMTT2×2.5	☐	2	2° 30'	9	53	6
2ESMTT2×2.75	☐	2	2° 45'	9	53	6
2ESMTT2×3	☐	2	3°	9	53	6
2ESMTT2.5×0.5	☐	2.5	30'	5	49	6
2ESMTT2.5×0.75	☐	2.5	45'	5	49	6
2ESMTT2.5×1	☐	2.5	1°	7	51	6
2ESMTT2.5×1.25	☐	2.5	1° 15'	7	51	6
2ESMTT2.5×1.5	☐	2.5	1° 30'	7	51	6
2ESMTT2.5×1.75	☐	2.5	1° 45'	7	51	6
2ESMTT2.5×2	☐	2.5	2°	9	53	6
2ESMTT2.5×2.25	☐	2.5	2° 15'	9	53	6
2ESMTT2.5×2.5	☐	2.5	2° 30'	9	53	6
2ESMTT2.5×2.75	☐	2.5	2° 45'	9	53	6
2ESMTT2.5×3	☐	2.5	3°	9	53	6
2ESMTT3×0.5	☐	3	30'	6	50	6
2ESMTT3×0.75	☐	3	45'	6	50	6
2ESMTT3×1	☐	3	1°	8	52	6
2ESMTT3×1.25	☐	3	1° 15'	8	52	6
2ESMTT3×1.5	☐	3	1° 30'	8	52	6
2ESMTT3×1.75	☐	3	1° 45'	8	52	6
2ESMTT3×2	☐	3	2°	11	55	6
2ESMTT3×2.25	☐	3	2° 15'	11	55	6
2ESMTT3×2.5	☐	3	2° 30'	11	55	6
2ESMTT3×2.75	☐	3	2° 45'	11	55	6
2ESMTT3×3	☐	3	3°	11	55	6
2ESMTT4×0.5	☐	4	30'	8	52	6
2ESMTT4×0.75	☐	4	45'	8	52	6

商品コード	在庫	寸法 (mm)				
		外径	シャンク径	刃長	全長	シャンク長
2ESMTT4×1	☐	4	1°	11	55	6
2ESMTT4×1.25	☐	4	1° 15'	11	55	6
2ESMTT4×1.5	☐	4	1° 30'	11	55	6
2ESMTT4×1.75	☐	4	1° 45'	11	55	6
2ESMTT4×2	☐	4	2°	15	59	6
2ESMTT4×2.25	☐	4	2° 15'	15	59	6
2ESMTT4×2.5	☐	4	2° 30'	15	59	6
2ESMTT4×2.75	☐	4	2° 45'	15	59	6
2ESMTT4×3	☐	4	3°	15	59	6

2ESMTS ○.○ × ○.○

商品コード	在庫	寸法 (mm)					
		外径	シャンク径	刃長	大端径	全長	シャンク長
2ESMTS2×0.5	☐	2	30'	10	2.17	54	6
2ESMTS2×0.75	☐	2	45'	10	2.26	54	6
2ESMTS2×1	☐	2	1°	13	2.45	57	6
2ESMTS2×1.25	☐	2	1° 15'	13	2.57	57	6
2ESMTS2×1.5	☐	2	1° 30'	13	2.68	57	6
2ESMTS2×1.75	☐	2	1° 45'	13	2.79	57	6
2ESMTS2×2	☐	2	2°	18	3.26	62	6
2ESMTS2×2.25	☐	2	2° 15'	18	3.41	62	6
2ESMTS2×2.5	☐	2	2° 30'	18	3.57	62	6
2ESMTS2×2.75	☐	2	2° 45'	18	3.73	62	6
2ESMTS2×3	☐	2	3°	18	3.89	62	6
2ESMTS2.5×0.5	☐	2.5	30'	10	2.67	54	6
2ESMTS2.5×0.75	☐	2.5	45'	10	2.76	54	6
2ESMTS2.5×1	☐	2.5	1°	13	2.95	57	6
2ESMTS2.5×1.25	☐	2.5	1° 15'	13	3.07	57	6
2ESMTS2.5×1.5	☐	2.5	1° 30'	13	3.18	57	6
2ESMTS2.5×1.75	☐	2.5	1° 45'	13	3.29	57	6
2ESMTS2.5×2	☐	2.5	2°	18	3.76	62	6
2ESMTS2.5×2.25	☐	2.5	2° 15'	18	3.91	62	6
2ESMTS2.5×2.5	☐	2.5	2° 30'	18	4.07	62	6
2ESMTS2.5×2.75	☐	2.5	2° 45'	18	4.23	62	6
2ESMTS2.5×3	☐	2.5	3°	18	4.39	62	6
2ESMTS2.5×4	☐	2.5	4°	18	5.02	62	6
2ESMTS2.5×5	☐	2.5	5°	18	5.65	62	6
2ESMTS2.5×7	☐	2.5	7°	24	8.39	74	10
2ESMTS2.5×10	☐	2.5	10°	24	10.96	81	12
2ESMTS3×0.5	☐	3	30'	10	3.17	54	6
2ESMTS3×0.75	☐	3	45'	10	3.26	54	6
2ESMTS3×1	☐	3	1°	13	3.45	57	6
2ESMTS3×1.25	☐	3	1° 15'	13	3.57	57	6
2ESMTS3×1.5	☐	3	1° 30'	13	3.68	57	6
2ESMTS3×1.75	☐	3	1° 45'	13	3.79	57	6
2ESMTS3×2	☐	3	2°	18	4.26	62	6
2ESMTS3×2.25	☐	3	2° 15'	18	4.41	62	6
2ESMTS3×2.5	☐	3	2° 30'	18	4.57	62	6
2ESMTS3×2.75	☐	3	2° 45'	18	4.73	62	6
2ESMTS3×3	☐	3	3°	18	4.89	62	6
2ESMTS3×4	☐	3	4°	18	5.52	62	6
2ESMTS3×5	☐	3	5°	18	6.15	62	8
2ESMTS3×7	☐	3	7°	24	8.89	74	10
2ESMTS3×10	☐	3	10°	24	11.46	81	12
2ESMTS4×0.5	☐	4	30'	12	4.21	56	6
2ESMTS4×0.75	☐	4	45'	12	4.31	56	6
2ESMTS4×1	☐	4	1°	16	4.56	60	6
2ESMTS4×1.25	☐	4	1° 15'	16	4.70	60	6
2ESMTS4×1.5	☐	4	1° 30'	16	4.84	60	6
2ESMTS4×1.75	☐	4	1° 45'	16	4.98	60	6
2ESMTS4×2	☐	4	2°	21	5.47	65	6
2ESMTS4×2.25	☐	4	2° 15'	21	5.65	65	6
2ESMTS4×2.5	☐	4	2° 30'	21	5.83	65	6
2ESMTS4×2.75	☐	4	2° 45'	21	6.02	65	8
2ESMTS4×3	☐	4	3°	21	6.20	65	8
2ESMTS4×4	☐	4	4°	21	6.94	65	8
2ESMTS4×5	☐	4	5°	21	7.67	65	8
2ESMTS4×7	☐	4	7°	28	10.88	85	12
2ESMTS4×10	☐	4	10°	28	13.87	85	12
2ESMTS5×0.5	☐	5	30'	14	5.74	58	6

4枚刃・ショート刃長



0~-0.03



(mm)

片角公差: ±5°



粉末
ハイス



切削
条件表

4ESMTS

粉末
ハイス



切削
条件表

商品コード	在庫	寸法 (mm)				
		外径	刃径	刃長	大径	全長
2ESMTS5×0.75	□	5	45'	14	5.37	58
2ESMTS5×1	□	5	1°	19	5.66	63
2ESMTS5×1.25	□	5	1° 15'	19	5.83	63
2ESMTS5×1.5	□	5	1° 30'	19	6.00	63
2ESMTS5×1.75	□	5	1° 45'	19	6.16	63
2ESMTS5×2	□	5	2°	25	6.75	69
2ESMTS5×2.25	□	5	2° 15'	25	6.96	69
2ESMTS5×2.5	□	5	2° 30'	25	7.18	69
2ESMTS5×2.75	□	5	2° 45'	25	7.40	69
2ESMTS5×3	□	5	3°	25	7.62	69
2ESMTS5×4	□	5	4°	25	8.50	75
2ESMTS5×5	□	5	5°	25	9.37	75
2ESMTS5×7	□	5	7°	34	13.35	91
2ESMTS5×10	□	5	10°	34	16.99	94
2ESMTS6×0.5	□	6	30'	14	6.24	58
2ESMTS6×0.75	□	6	45'	14	6.37	58
2ESMTS6×1	□	6	1°	19	6.66	63
2ESMTS6×1.25	□	6	1° 15'	19	6.83	63
2ESMTS6×1.5	□	6	1° 30'	19	7.00	63
2ESMTS6×1.75	□	6	1° 45'	19	7.16	63
2ESMTS6×2	□	6	2°	25	7.45	69
2ESMTS6×2.25	□	6	2° 15'	25	7.97	75
2ESMTS6×2.5	□	6	2° 30'	25	8.18	75
2ESMTS6×2.75	□	6	2° 45'	25	8.40	75
2ESMTS6×3	□	6	3°	25	8.62	75
2ESMTS6×4	□	6	4°	25	9.50	75
2ESMTS6×5	□	6	5°	25	10.37	82
2ESMTS6×7	□	6	7°	34	14.35	91
2ESMTS6×10	□	6	10°	34	17.99	94
2ESMTS8×0.5	□	8	30'	17	8.30	67
2ESMTS8×1	□	8	1°	22	8.77	72
2ESMTS8×1.5	□	8	1° 30'	22	9.15	72
2ESMTS8×1.75	□	8	1° 45'	22	9.34	72
2ESMTS8×2	□	8	2°	30	10.10	87
2ESMTS8×2.25	□	8	2° 15'	30	10.36	87
2ESMTS8×2.5	□	8	2° 30'	30	10.62	87
2ESMTS8×2.75	□	8	2° 45'	30	10.88	87
2ESMTS8×3	□	8	3°	30	11.14	87
2ESMTS8×4	□	8	4°	30	12.20	87
2ESMTS8×5	□	8	5°	30	13.25	87
2ESMTS10×0.5	□	10	30'	17	10.30	74
2ESMTS10×1	□	10	1°	22	10.77	79
2ESMTS10×1.5	□	10	1° 30'	22	11.15	79
2ESMTS10×1.75	□	10	1° 45'	22	11.34	79
2ESMTS10×2	□	10	2°	30	12.10	87
2ESMTS10×2.25	□	10	2° 15'	30	12.36	87
2ESMTS10×2.5	□	10	2° 30'	30	12.62	87
2ESMTS10×2.75	□	10	2° 45'	30	12.88	87
2ESMTS10×3	□	10	3°	30	13.14	87
2ESMTS10×4	□	10	4°	30	14.20	87
2ESMTS10×5	□	10	5°	30	15.25	90

商品コード	在庫	寸法 (mm)				
		外径	刃径	刃長	大径	全長
4ESMTS2×0.5	□	2	30'	10	2.17	54
4ESMTS2×0.75	□	2	45'	10	2.26	54
4ESMTS2×1	□	2	1°	13	2.45	57
4ESMTS2×1.25	□	2	1° 15'	13	2.57	57
4ESMTS2×1.5	□	2	1° 30'	13	2.68	57
4ESMTS2×1.75	□	2	1° 45'	13	2.79	57
4ESMTS2×2	□	2	2°	18	3.26	62
4ESMTS2×2.25	□	2	2° 15'	18	3.41	62
4ESMTS2×2.5	□	2	2° 30'	18	3.57	62
4ESMTS2×2.75	□	2	2° 45'	18	3.73	62
4ESMTS2×3	□	2	3°	18	3.89	62
4ESMTS2.5×0.5	□	2.5	30'	10	2.67	54
4ESMTS2.5×0.75	□	2.5	45'	10	2.76	54
4ESMTS2.5×1	□	2.5	1°	13	2.95	57
4ESMTS2.5×1.25	□	2.5	1° 15'	13	3.07	57
4ESMTS2.5×1.5	□	2.5	1° 30'	13	3.18	57
4ESMTS2.5×1.75	□	2.5	1° 45'	13	3.29	57
4ESMTS2.5×2	□	2.5	2°	18	3.76	62
4ESMTS2.5×2.25	□	2.5	2° 15'	18	3.91	62
4ESMTS2.5×2.5	□	2.5	2° 30'	18	4.07	62
4ESMTS2.5×2.75	□	2.5	2° 45'	18	4.23	62
4ESMTS2.5×3	□	2.5	3°	18	4.39	62
4ESMTS2.5×4	□	2.5	4°	18	5.02	62
4ESMTS2.5×5	□	2.5	5°	18	5.65	62
4ESMTS2.5×7	□	2.5	7°	24	8.39	74
4ESMTS2.5×10	□	2.5	10°	24	10.96	81
4ESMTS3×0.5	□	3	30'	10	3.17	54
4ESMTS3×0.75	□	3	45'	10	3.26	54
4ESMTS3×1	□	3	1°	13	3.45	57
4ESMTS3×1.25	□	3	1° 15'	13	3.57	57
4ESMTS3×1.5	□	3	1° 30'	13	3.68	57
4ESMTS3×1.75	□	3	1° 45'	13	3.79	57
4ESMTS3×2	□	3	2°	18	4.26	62
4ESMTS3×2.25	□	3	2° 15'	18	4.41	62
4ESMTS3×2.5	□	3	2° 30'	18	4.57	62
4ESMTS3×2.75	□	3	2° 45'	18	4.73	62
4ESMTS3×3	□	3	3°	18	4.89	62
4ESMTS3×4	□	3	4°	18	5.52	62
4ESMTS3×5	□	3	5°	18	6.15	62
4ESMTS3×7	□	3	7°	24	8.89	74
4ESMTS3×10	□	3	10°	24	11.46	81
4ESMTS4×0.5	□	4	30'	12	4.21	56
4ESMTS4×0.75	□	4	45'	12	4.31	56
4ESMTS4×1	□	4	1°	16	4.56	60
4ESMTS4×1.25	□	4	1° 15'	16	4.70	60
4ESMTS4×1.5	□	4	1° 30'	16	4.84	60
4ESMTS4×1.75	□	4	1° 45'	16	4.98	60
4ESMTS4×2	□	4	2°	21	5.47	65
4ESMTS4×2.25	□	4	2° 15'	21	5.65	65
4ESMTS4×2.5	□	4	2° 30'	21	5.83	65
4ESMTS4×2.75	□	4	2° 45'	21	6.02	65
4ESMTS4×3	□	4	3°	21	6.20	65
4ESMTS4×4	□	4	4°	21	6.94	65
4ESMTS4×5	□	4	5°	21	7.67	65
4ESMTS4×7	□	4	7°	28	10.88	85
4ESMTS4×10	□	4	10°	28	13.87	85
4ESMTS5×0.5	□	5	30'	14	5.24	58

商品コード	在庫	寸法 (mm)				
		外径	刃径	刃長	大径	全長
4ESMTS5×0.75	□	5	45'	14	5.37	58
4ESMTS5×1	□	5	1°	19	5.66	63
4ESMTS5×1.25	□	5	1° 15'	19	5.83	63
4ESMTS5×1.5	□	5	1° 30'	19	6.00	63
4ESMTS5×1.75	□	5	1° 45'	19	6.16	63
4ESMTS5×2	□	5	2°	25	6.75	69
4ESMTS5×2.25	□	5	2° 15'	25	6.96	69
4ESMTS5×2.5	□	5	2° 30'	25	7.18	69
4ESMTS5×2.75	□	5	2° 45'	25	7.40	69
4ESMTS5×3	□	5	3°	25	7.62	69
4ESMTS5×4	□	5	4°	25	8.50	75
4ESMTS5×5	□	5	5°	25	9.37	75
4ESMTS5×7	□	5	7°	34	13.35	91
4ESMTS5×10	□	5	10°	34	16.99	94
4ESMTS6×0.5	□	6	30'	14	6.24	58
4ESMTS6×0.75	□	6	45'	14	6.37	58
4ESMTS6×1	□	6	1°	19	6.66	63
4ESMTS6×1.25	□	6	1° 15'	19	6.83	63
4ESMTS6×1.5	□	6	1° 30'	19	7.00	63
4ESMTS6×1.75	□	6	1° 45'	19	7.16	63
4ESMTS6×2	□	6	2°	25	7.75	69
4ESMTS6×2.25	□	6	2° 15'	25	7.96	75
4ESMTS6×2.5	□	6	2° 30'	25	8.18	75
4ESMTS6×2.75	□	6	2° 45'	25	8.40	75
4ESMTS6×3	□	6	3°	25	8.62	75
4ESMTS6×4	□	6	4°	25	9.50	75
4ESMTS6×5	□	6	5°	25	10.37	82
4ESMTS6×7	□	6	7°	34	14.35	91
4ESMTS6×10	□	6	10°	34	17.99	94
4ESMTS8×0.5	□	8	30'	17	8.30	67
4ESMTS8×1	□	8	1°	22	8.77	72
4ESMTS8×1.5	□	8	1° 30'	22	9.15	72
4ESMTS8×1.75	□	8	1° 45'	22	9.34	72
4ESMTS8×2	□	8	2°	30	10.10	87
4ESMTS8×2.25	□	8	2° 15'	30	10.36	87
4ESMTS8×2.5	□	8	2° 30'	30	10.62	87
4ESMTS8×2.75	□	8	2° 45'	30	10.88	87
4ESMTS8×3	□	8	3°	30	11.14	87
4ESMTS8×4	□	8	4°	30	12.20	87
4ESMTS8×5	□	8	5°	30	13.25	87
4ESMTS10×0.5	□	10	30'	17	10.30	74
4ESMTS10×1	□	10	1°	22	10.77	79
4ESMTS10×1.5	□	10	1° 30'	22	11.15	79
4ESMTS10×1.75	□	10	1° 45'	22	11.34	79
4ESMTS10×2	□	10	2°	30	12.10	87
4ESMTS10×2.25	□	10	2° 15'	30	12.36	87
4ESMTS10×2.5	□	10	2° 30'	30	12.62	87
4ESMTS10×2.75	□	10	2° 45'	30	12.88	87
4ESMTS10×3	□	10	3°	30	13.14	87
4ESMTS10×4	□	10	4°	30	14.20	87
4ESMTS10×5	□	10	5°	30	15.25	90

2ESMTT、2ESMTS、4ESMTSの対応被削材

炭素鋼 合金鋼	炭素鋼 合金鋼	高硬度 Hardened steel			ステン レス鋼	チタン合金 耐熱合金	銅合金	アルミ 合金
Carbon steel	Pre-hardened steel	> 45HRC	> 55HRC	> 65HRC	Stainless steel	Titanium alloy Heat-resistant alloy	Copper alloy	Aluminum alloy
○	○	○	○	○	○	○	○	○

HSS End Mills

Stocked by Specified distributor