

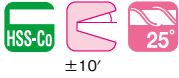
# 4刃 ロング

4 Flutes•Long

## TPML



●マークの説明はP1をご覧ください。 See page 1 for explanation of icons.



±10'

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	外径×刃部テーパ半角 Dc×φc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
	2.5 × 0.5°	78	34	6	3.09			
	2.5 × 1°	89	45		4.07			
	2.5 × 1.5°				4.86			
	2.5 × 2°	104	60	8	6.69			
	2.5 × 2.5°				7.74			
	2.5 × 3°				8.79			
	2.5 × 4°	117	12	10	10.89			
	2.5 × 5°				13			
	3 × 0.5°	78	34	6	3.59			
	3 × 1°	89	45		4.57			
	3 × 1.5°				5.36			
	3 × 2°	104	60	8	7.19			
	3 × 2.5°				8.24			
	3 × 3°				9.29			
	3 × 4°	117	12	10	11.39			
	3 × 5°				13.5			
	4 × 0.5°	84	40	6	4.7			
	4 × 1°	97	53		5.85			
	4 × 1.5°				6.78			
	4 × 2°	121	71	10	8.96			
	4 × 2.5°				10.2			
	4 × 3°				11.44			
	4 × 4°	128	16	12	13.93			
	4 × 5°				16.42			
	4 × 6°	171	25	16	23.97			
	4 × 7°				27.33			
	4 × 10°				187	42	37.5	
	5 × 0.5°	92	48	6	5.84			
	5 × 1°	107	63		8	7.2		
	5 × 1.5°				113	10	8.3	
	5 × 2°	142	85	12	10.94			
	5 × 2.5°				12.42			
	5 × 3°				13.91			
	5 × 4°	145	16	16	16.89			
	5 × 5°				19.87			
	5 × 6°	188	20	25	28.54			
	5 × 7°				32	32.5		
	5 × 10°	204	42	44.5				
	6 × 0.5°	92	48	8	6.84			
	6 × 1°	113	63		8.2			
	6 × 1.5°				9.3			
	6 × 2°	142	85	12	11.94			
	6 × 2.5°				13.42			
	6 × 3°				14.91			
	6 × 4°	145	16	16	17.89			
	6 × 5°				20	20.87		
	6 × 6°	188	20	25	29.54			
	6 × 7°				32	33.5		
	6 × 10°	204	42	45.5				
	8 × 0.5°	106	56	10	8.98			
	8 × 1°	132	75		10.62			
	8 × 1.5°				11.93			

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	外径×刃部テーパ半角 Dc×φc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
	8 × 2°	157	100	12	14.98			
	8 × 2.5°	160			16	16.73		
	8 × 3°				18.48			
	8 × 4°	166	132	16	20	21.99		
	8 × 5°				25	25.5		
	8 × 6°				212	32	35.75	
	8 × 7°	224	42	25	40.42			
	8 × 10°				54.55			
	10 × 0.5°	113	56	12	10.98			
	10 × 1°	132	75		12	12.62		
	10 × 1.5°				13.93			
	10 × 2°	160	100	16	16.98			
	10 × 2.5°				18.73			
	10 × 3°				166	20	20.48	
	10 × 4°	176	25	20	23.99			
	10 × 5°				27.5			
	10 × 6°	224	132	42	37.75			
	10 × 7°				42.42			
	10 × 10°				56.55			
	12 × 0.5°	124	67	12	13.17			
	12 × 1°	150	90		16	15.14		
	12 × 1.5°				16.71			
	12 × 2°	184	118	20	20.24			
	12 × 2.5°				22.3			
	12 × 3°				194	25	24.37	
	12 × 4°	198	32	25	28.5			
	12 × 5°				32.65			
	12 × 6°	252	160	42	45.63			
	12 × 7°				51.29			
	12 × 10°				68.42			
	16 × 0.5°	127	67	16	17.17			
	16 × 1°	156	90		20	19.14		
	16 × 1.5°				20.71			
	16 × 2°	194	118	25	24.24			
	16 × 2.5°				26.3			
	16 × 3°				28.37			
	16 × 4°	198	32	32	32.5			
	16 × 5°				36.65			
	16 × 6°	252	160	42	49.63			
	16 × 7°				55.29			
	16 × 10°				72.42			
	20 × 0.5°	146	80	20	21.4			
	20 × 1°	182	106		23.7			
	20 × 1.5°				25.55			
	20 × 2°	216	140	25	29.78			
	20 × 2.5°				32.23			
	20 × 3°				220	32	34.67	
	20 × 4°	232	42	32	39.58			
	20 × 5°				44.5			
	20 × 6°	252	160	53.63				
	20 × 7°	255	163	60.03				

シャンク径25mm以上は2面平切り欠け付きシャンクです。

Shank Dia. ≥ 25mm : Shank with two flat face.

切削油剤はP261をご参照下さい。 Cutting Fluid: Please refer to P261.

形状寸法表

HSS END MILLS

HSS Taper Series

ハイステーパシリーズ

A, B, C, D=標準在庫品 A, B, C, D=Standard stock item.

□=特定代理店在庫品 □=Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.