

ハイステーパーボールシリーズ HSS Taper Ball nose Series

2刃 ミディアム

2 Flutes•Medium

TPBDN



●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.	ボール半径×刃部テーパ半角 R×θc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	R 1 × 0.5°	72	28		2.47		
	R 1 × 1°	82	38	6	3.29		
	R 1 × 1.5°				3.94		
	R 1 × 2°	94	50	8	5.42		
	R 1 × 2.5°				6.28		
	R 1 × 3°				7.14		
	R 1.25 × 0.5°	72	28		2.97		
	R 1.25 × 1°	82	38	6	3.78		
	R 1.25 × 1.5°				4.43		
	R 1.25 × 2°	94	50	8	5.91		
	R 1.25 × 2.5°				6.76		
	R 1.25 × 3°				7.61		
	R 1.25 × 4°				100	10	9.32
	R 1.25 × 5°	107	12	11.04			
	R 1.25 × 7°	127	67	16	18.66		
	R 1.5 × 0.5°	72	28		3.46		
	R 1.5 × 1°	82	38	6	4.27		
	R 1.5 × 1.5°				4.91		
	R 1.5 × 2°	94	50	8	6.39		
	R 1.5 × 2.5°				7.24		
	R 1.5 × 3°				100	10	8.09
	R 1.5 × 4°	107	12	12	9.79		
	R 1.5 × 5°				11.5		
	R 1.5 × 7°	133	67	20	19.11		
	R 2 × 0.5°	78	34		4.56		
	R 2 × 1°	89	45	8	5.5		
	R 2 × 1.5°				6.25		
	R 2 × 2°	110	60	10	8.05		

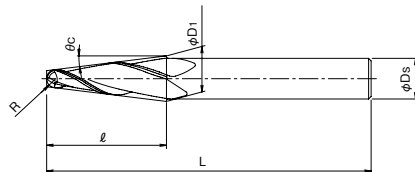
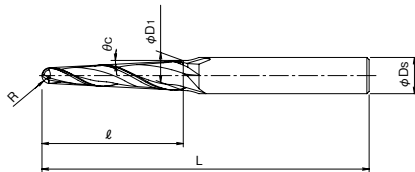
(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	ボール半径×刃部テーパ半角 R×θc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	R 2 × 2.5°	110		10	9.07		
	R 2 × 3°	117	60	12	10.08		
	R 2 × 4°				12.12		
	R 2 × 5°				14.16		
	R 2 × 6°	146		20	20.42		
	R 2 × 7°	156		25	23.18		
	R 2 × 10°	160		32	31.57		
	R 2.5 × 0.5°	84	40	6	5.65		
	R 2.5 × 1°	97	53	8	6.76		
	R 2.5 × 1.5°				7.65		
	R 2.5 × 2°	121		10	9.79		
	R 2.5 × 2.5°	128	71	12	10.99		
	R 2.5 × 3°				12.19		
	R 2.5 × 4°	131	95	16	14.59		
	R 2.5 × 5°				17.01		
	R 2.5 × 6°				24.47		
	R 2.5 × 7°	171		25	27.75		
	R 2.5 × 10°	187		42	37.7		
	R 3 × 0.5°	84	40	8	6.65		
	R 3 × 1°	97		8	7.75		
	R 3 × 1.5°	103		10	8.62		
	R 3 × 2°	128	71	12	10.75		
	R 3 × 2.5°				11.94		
	R 3 × 3°	131	95	16	13.14		
	R 3 × 4°				15.52		
	R 3 × 5°				17.92		
	R 3 × 6°	171	95	25	25.37		
	R 3 × 7°				28.64		

シャンク径25mm以上は2面平切り付けシャンクです。

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.



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.

2刃 ミディアム

2 Flutes・Medium

TPBDN



●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.	ボール半径×刃部テーパ半角 R×θc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	R 3 × 10°	187	95	42	38.54		
	R 4 × 0.5°	98	48	10	8.77		
	R 4 × 1°				10.06		
	R 4 × 1.5°	120	63	12	11.09		
	R 4 × 2°	142			13.66		
	R 4 × 2.5°				15.08		
	R 4 × 3°	145		16	16.5		
	R 4 × 4°				19.35		
	R 4 × 5°	151		20	22.2		
	R 4 × 6°				30.75		
	R 4 × 7°	192	112	32	34.58		
	R 4 × 10°	204		42	46.21		
	R 5 × 0.5°	105	48		10.75		
	R 5 × 1°	120	63	12	12.03	□	
	R 5 × 1.5°				13.04		
	R 5 × 2°				15.59		
	R 5 × 2.5°	145		16	17		
	R 5 × 3°				18.4		
	R 5 × 4°	151		20	21.21		
	R 5 × 5°	161		25	24.04		
	R 5 × 6°	192		32	32.55		
	R 5 × 7°				36.35		
	R 5 × 10°	204	112	42	47.89		
	R 6 × 0.5°	113	56	12	12.87		
	R 6 × 1°	132			14.41		
	R 6 × 1.5°	135	75		15.62		
	R 6 × 2°	160		16	18.57		
	R 6 × 2.5°	166	100	20	20.22		

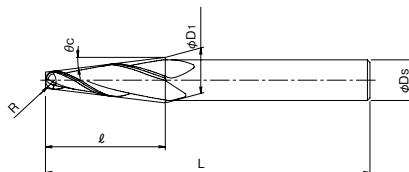
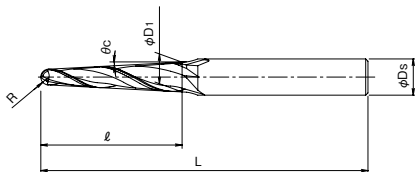
(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	ボール半径×刃部テーパ半角 R×θc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	R 6 × 3°	166			21.87		
	R 6 × 4°		100	20	25.18		
	R 6 × 5°	176		25	28.49		
	R 6 × 6°				38.55		
	R 6 × 7°				43.03		
	R 6 × 10°	224	132	42	56.62		
	R 8 × 0.5°	116	56		16.84		
	R 8 × 1°	135		16	18.34		
	R 8 × 1.5°	141		75	19.51		
	R 8 × 2°	166		20	22.44		
	R 8 × 2.5°				24.05		
	R 8 × 3°	176		25	25.66		
	R 8 × 4°				28.91		
	R 8 × 5°	180		32	32.16	□	
	R 8 × 6°				42.15		
	R 8 × 7°	224	132	42	46.57		
	R 8 × 10°				59.98		
	R10 × 0.5°	123	57		20.82		
	R10 × 1°	156		20	22.8		
	R10 × 1.5°	166		90	24.2		
	R10 × 2°	194		25	27.56		
	R10 × 2.5°				29.45		
	R10 × 3°	198		32	31.35		
	R10 × 4°				35.15		
	R10 × 5°	210			38.97		
	R10 × 6°			42	46.6		
	R10 × 7°	228	136		51.09		
	R10 × 10°	252	160		73.21		

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.



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.

形状寸法表

HSS END MILLS

ハイステーパー

ボールシリーズ

HSS Taper Ball nose Series

ハイステーパー

ボールシリーズ

TPBDN

2刃 ミディアム

2 Flutes・Medium

標準価格

(Yen)