

ハイスボールシリーズ HSS Ball nose Series

TiNコート2刃

TiN Coated*2 Flutes

EX-TIN-EBD



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



(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	ボール半径×外径 R×Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	R0.5 × 1	50	2.5	6	□	
	R0.55 × 1.1					
	R0.6 × 1.2					
	R0.65 × 1.3					
	R0.7 × 1.4					
	R0.75 × 1.5					
	R0.8 × 1.6					
	R0.85 × 1.7					
	R0.9 × 1.8					
	R0.95 × 1.9					
83062	R1 × 2	60	5	6	B	6,970
	R1.05 × 2.1					
	R1.1 × 2.2					
	R1.15 × 2.3					
	R1.2 × 2.4					
	R1.25 × 2.5					
	R1.3 × 2.6					
	R1.35 × 2.7					
	R1.4 × 2.8					
	R1.45 × 2.9					
83063	R1.5 × 3	70	8	□	B	6,970
	R1.55 × 3.1					
	R1.6 × 3.2					
	R1.65 × 3.3					
	R1.7 × 3.4					
	R1.75 × 3.5					
	R1.8 × 3.6					
	R1.85 × 3.7					
	R1.9 × 3.8					
	R1.95 × 3.9					
83064	R2 × 4				B	6,970

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	ボール半径×外径 R×Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)					
	R2.1 × 4.2	80	10	□							
	R2.2 × 4.4										
	R2.25 × 4.5										
	R2.3 × 4.6										
	R2.4 × 4.8										
	R2.45 × 4.9										
83065	R2.5 × 5						90	12	6	B	6,970
	R2.6 × 5.2										
	R 2.7 × 5.4										
	R 2.75 × 5.5										
	R 2.8 × 5.6										
	R 2.9 × 5.8										
83066	R 3 × 6	14	□	B	6,970						
	R 3.1 × 6.2										
	R 3.2 × 6.4										
	R 3.25 × 6.5										
	R 3.3 × 6.6										
	R 3.4 × 6.8										
83067	R 3.5 × 7					□	B	8,210			
	R 3.6 × 7.2										
	R 3.7 × 7.4										
	R 3.75 × 7.5										
	R 3.8 × 7.6										
	R 3.9 × 7.8										

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 Ball nose Series



被削材質 WORK MATERIAL	炭素鋼 CARBON STEELS	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	ステンレス鋼 STAINLESS STEELS	鋳鉄 CAST IRON	銅合金 COPPER ALLOYS	アルミ合金 ALUMINUM ALLOYS	チタン合金 TITANIUM ALLOYS	耐熱合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	プラスチック PLASTIC
製品記号 Abbreviation	合金鋼 ALLOY STEELS	焼き入れ鋼 HARDENED STEELS	ダクタイル鋳鉄 DUCTILE CAST IRON						
EX-TIN-EBD	~40HRC	~45HRC	~35HRC	~350HB					

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.

TiNコート2刃

TiN Coated•2 Flutes

EX-TIN-EBD

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



(単位:mm) (Unit:mm)

(単位:mm) (Unit:mm)



前ページより

ツール No. EDP No.	ボール半径×外径 R×Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
83068	R 4 × 8	100	18	8	B	8,210	
	R 4.25 × 8.5				□		
83069	R 4.5 × 9				B	9,840	
	R 4.75 × 9.5		□				
83070	R 5 × 10		22	10	B	9,840	
	R 5.25 × 10.5				□		
	R 5.5 × 11						
	R 5.75 × 11.5						
83072	R 6 × 12	110	26	12	B	11,800	
	R 6.25 × 12.5				□		
	R 6.5 × 13						
	R 6.75 × 13.5						
83074	R 7 × 14		30	30	B	14,700	
	R 7.25 × 14.5				□		
	R 7.5 × 15						
	R 7.75 × 15.5						
83076	R 8 × 16	140	34	16	B	18,200	
	R 8.25 × 16.5				□		
	R 8.5 × 17						
	R 8.75 × 17.5						
83078	R 9 × 18	140	34	16	B	21,100	
	R 9.25 × 18.5				□		
	R 9.5 × 19						
	R 9.75 × 19.5						
83080	R10 × 20	160	45	20	B	25,300	
	R10.5 × 21				□		
	R11 × 22						
	R11.5 × 23						
	R12 × 24						

ツール No. EDP No.	ボール半径×外径 R×Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
83085	R12.5 × 25	180	50	25	B	31,700	
	R13 × 26				□		
	R13.5 × 27						
	R14 × 28	60	55	32	□		
	R14.5 × 29						
83090	R15 × 30				B	45,300	
	R15.5 × 31						
	R16 × 32						
	R16.5 × 33	200	65	42			
	R17 × 34						
	R17.5 × 35						
	R18 × 36	205	70	42			
	R18.5 × 37						
	R19 × 38						
	R19.5 × 39	210	75	42			
	R20 × 40						
	R21 × 42						
	R22 × 44	215	75	42			
	R22.5 × 45						
	R23 × 46						
	R24 × 48						
	R25 × 50						
	R26 × 52						
	R27.5 × 55						
	R28 × 56						
	R30 × 60						

◆は2面平切り欠け付きシャンクです。 ◆ : 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
SPECIFICATION CHART
HSS END MILLS
ハイボールシリーズ
HSS Ball nose Series

炭素鋼 CARBON STEELS	合金鋼 ALLOY STEELS	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	ステンレス鋼 STAINLESS STEELS	鋳鉄 CAST IRON	銅合金 COPPER ALLOYS	アルミ合金 ALUMINUM ALLOYS	チタン合金 TITANIUM ALLOYS	耐熱合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	プラスチック PLASTIC
プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	工具鋼 TOOL STEELS	焼き入れ鋼 HARDENED STEELS		ダクタイル鋳鉄 DUCTILE CAST IRON					
~40HRC		~45HRC	~35HRC	~350HB					
○			○	○	○	○			

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.