

ハイスボールシリーズ HSS Ball nose Series

TiNコート2刃 ロングシャンク

TiN Coated•2 Flutes•Long Shank

EX-TIN-LS-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)
	R 3 × 6	150	30	6		
	R 3.5 × 7		35	8		
	R 4 × 8		40	10		
	R 4.5 × 9		45	12		
	R 5 × 10	200	50	12		
	R 5.5 × 11		55	16		
	R 6 × 12		60	20		
	R 6.5 × 13		65	25		
	R 7 × 14	250	70	25		
	R 7.5 × 15		75			
	R 8 × 16					
	R 8.5 × 17					
	R 9 × 18	300				
	R 9.5 × 19					
	R 10 × 20					
	R 11 × 22					
	R 12 × 24					
	R 12.5 × 25					
	R 13 × 26					
	R 14 × 28					
	R 15 × 30					

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.

ハイスボールシリーズ HSS Ball nose Series

2刃

2 Flutes

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)
	R0.3 × 0.6		1.5			
	R0.35 × 0.7		2			
	R0.4 × 0.8		2.5			
	R0.45 × 0.9		3			
80760	R0.5 × 1	50	3.5	6	A	5,960
	R0.55 × 1.1		4			
80762	R0.6 × 1.2		4.5			
	R0.65 × 1.3		5			
80764	R0.7 × 1.4	60	6	6	B	5,960
80765	R0.75 × 1.5		8			
80766	R0.8 × 1.6		10			
	R0.85 × 1.7		12			
80768	R0.9 × 1.8	70	8	6	A	5,600
	R0.95 × 1.9		10			
80802	R1 × 2		12			
	R1.05 × 2.1		14			
	R1.1 × 2.2	80	10	6	B	5,600
	R1.15 × 2.3		12			
	R1.2 × 2.4		14			
80971	R1.25 × 2.5		16			
	R1.3 × 2.6	90	12	6	A	5,600
	R1.35 × 2.7		14			
	R1.4 × 2.8		16			
	R1.45 × 2.9		18			
80803	R1.5 × 3	80	10	6	A	4,620
	R1.55 × 3.1		12			
	R1.6 × 3.2		14			
	R1.65 × 3.3		16			
80972	R1.7 × 3.4	90	12	6	B	4,620
	R1.75 × 3.5		14			
	R1.8 × 3.6		16			
	R1.85 × 3.7		18			
	R1.9 × 3.8	80	10	6	A	4,620
	R1.95 × 3.9		12			
80804	R2 × 4		14			
	R2.05 × 4.1		16			
	R2.1 × 4.2	90	12	6	B	4,620
	R2.15 × 4.3		14			
80973	R2.2 × 4.4		16			
	R2.25 × 4.5		18			
	R2.3 × 4.6	80	10	6	A	4,620
	R2.35 × 4.7		12			
	R2.4 × 4.8		14			
	R2.45 × 4.9		16			
80805	R2.5 × 5	90	12	6	B	4,620
	R2.55 × 5.1		14			
	R2.6 × 5.2		16			
	R2.65 × 5.3		18			
80974	R2.7 × 5.4	80	10	6	A	4,620
	R2.75 × 5.5		12			
	R2.8 × 5.6					

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.



次ページへ

●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)	
	R2.85 × 5.7	90	12	6	□		
	R2.9 × 5.8						
	R2.95 × 5.9						
80806	R3 × 6					A	4,620
	R3.05 × 6.1						
	R3.1 × 6.2				□		
	R3.15 × 6.3						
80975	R3.2 × 6.4				B	5,470	
	R3.25 × 6.5						
	R3.3 × 6.6				□		
	R3.35 × 6.7						
	R3.4 × 6.8						
80807	R3.45 × 6.9		A	5,470			
	R3.5 × 7						
	R3.55 × 7.1		□				
	R3.6 × 7.2						
	R3.65 × 7.3						
80976	R3.7 × 7.4		B	5,470			
	R3.75 × 7.5						
	R3.8 × 7.6		□				
	R3.85 × 7.7						
	R3.9 × 7.8						
80808	R3.95 × 7.9		A	5,470			
	R4 × 8						
	R4.05 × 8.1		□				
	R4.1 × 8.2						
	R4.15 × 8.3						
80977	R4.2 × 8.4		B	6,560			
	R4.25 × 8.5						
	R4.3 × 8.6		□				
	R4.35 × 8.7						
	R4.4 × 8.8						
80809	R4.45 × 8.9		A	6,560			
	R4.5 × 9						
	R4.55 × 9.1		□				
	R4.6 × 9.2						
	R4.65 × 9.3						
80978	R4.7 × 9.4		B	6,560			
	R4.75 × 9.5						
	R4.8 × 9.6		□				
	R4.85 × 9.7						
	R4.9 × 9.8						
80810	R4.95 × 9.9		A	6,560			
	R5 × 10						
	R5.05 × 10.1		□				
	R5.1 × 10.2						
	R5.15 × 10.3						
	R5.2 × 10.4						
	R5.25 × 10.5						

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)	
	R5.3 × 10.6	100	22	10	□		
	R5.35 × 10.7						
	R5.4 × 10.8						
80811	R5.45 × 10.9					B	7,860
	R5.5 × 11						
	R5.55 × 11.1						
	R5.6 × 11.2						
	R5.65 × 11.3						
	R5.7 × 11.4					□	
	R5.75 × 11.5						
	R5.8 × 11.6						
	R5.85 × 11.7						
80812	R5.9 × 11.8		A	7,860			
	R5.95 × 11.9						
	R6 × 12						
	R6.05 × 12.1						
	R6.1 × 12.2						
	R6.15 × 12.3						
	R6.2 × 12.4						
	R6.25 × 12.5		□				
	R6.3 × 12.6						
	R6.35 × 12.7						
	R6.4 × 12.8						
80813	R6.45 × 12.9		B	9,750			
	R6.5 × 13						
	R6.55 × 13.1						
	R6.6 × 13.2						
	R6.65 × 13.3						
	R6.7 × 13.4						
	R6.75 × 13.5		□				
	R6.8 × 13.6						
	R6.85 × 13.7						
	R6.9 × 13.8						
80814	R6.95 × 13.9		A	9,750			
	R7 × 14						
	R7.05 × 14.1						
	R7.1 × 14.2						
	R7.15 × 14.3						
	R7.2 × 14.4						
	R7.25 × 14.5		□				
	R7.3 × 14.6						
	R7.35 × 14.7						
	R7.4 × 14.8						
	R7.45 × 14.9						
80815	R7.5 × 15		B	10,900			
	R7.55 × 15.1						
	R7.6 × 15.2		□				
	R7.65 × 15.3						
	R7.7 × 15.4						

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

ハイスボールシリーズ



次ページへ

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.

ハイスボールシリーズ HSS Ball nose Series

2刃

2 Flutes

EBD



前ページより

●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)

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)					
	R 7.75 × 15.5	110	30	12	□						
	R 7.8 × 15.6										
	R 7.85 × 15.7										
	R 7.9 × 15.8										
	R 7.95 × 15.9										
80816	R 8 × 16						140	34	16	A	12,100
	R 8.05 × 16.1										
	R 8.1 × 16.2										
	R 8.15 × 16.3										
	R 8.2 × 18.4										
	R 8.25 × 16.5										
	R 8.3 × 16.6										
	R 8.35 × 16.7										
	R 8.4 × 16.8										
	R 8.45 × 16.9										
80817	R 8.5 × 17	140	34	16	B	14,000					
	R 8.55 × 17.1										
	R 8.6 × 17.2										
	R 8.65 × 17.3										
	R 8.7 × 17.4										
	R 8.75 × 17.5										
	R 8.8 × 17.6										
	R 8.85 × 17.7										
	R 8.9 × 17.8										
	R 8.95 × 17.9										
80818	R 9 × 18	140	38	16	A	14,000					
	R 9.05 × 18.1										
	R 9.1 × 18.2										
	R 9.15 × 18.3										
	R 9.2 × 18.4										
	R 9.25 × 18.5										
	R 9.3 × 18.6										
	R 9.35 × 18.7										
	R 9.4 × 18.8										
	R 9.45 × 18.9										
80819	R 9.5 × 19	160	45	20	B	16,800					
	R 9.55 × 19.1										
	R 9.6 × 19.2										
	R 9.65 × 19.3										
	R 9.7 × 19.4										
	R 9.75 × 19.5										
	R 9.8 × 19.6										
	R 9.85 × 19.7										
	R 9.9 × 19.8										
	R 9.95 × 19.9										
80820	R10 × 20	160	45	20	A	16,800					
	R10.05 × 20.1										
	R10.1 × 20.2										
	R10.15 × 20.3										
	R10.2 × 20.4										
	R10.25 × 20.5										
	R10.3 × 20.6										
	R10.35 × 20.7										
	R10.4 × 20.8										
	R10.45 × 20.9										
	R10.5 × 21										
	R10.55 × 21.1										

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)
	R10.6 × 21.2	160	45	20	□	
	R10.65 × 21.3					
	R10.7 × 21.4					
	R10.75 × 21.5					
	R10.8 × 21.6					
	R10.85 × 21.7					
	R10.9 × 21.8					
	R10.95 × 21.9					
	R11 × 22					
	R11.05 × 22.1					
	R11.1 × 22.2					
	R11.15 × 22.3					
	R11.2 × 22.4					
	R11.25 × 22.5					
	R11.3 × 22.6					
	R11.35 × 22.7					
	R11.4 × 22.8					
	R11.45 × 22.9					
	R11.5 × 23					
	R11.55 × 23.1					
	R11.6 × 23.2					
	R11.65 × 23.3					
	R11.7 × 23.4					
	R11.75 × 23.5					
	R11.8 × 23.6					
	R11.85 × 23.7					
	R11.9 × 23.8					
	R11.95 × 23.9					
	R12 × 24					
	R12.05 × 24.1					
	R12.1 × 24.2					
	R12.15 × 24.3					
	R12.2 × 24.4					
	R12.25 × 24.5					
	R12.3 × 24.6					
	R12.35 × 24.7					
	R12.4 × 24.8					
	R12.45 × 24.9					
80825	R12.5 × 25	180	55	25	A	21,200
	R12.55 × 25.1					
	R12.6 × 25.2					
	R12.65 × 25.3					
	R12.7 × 25.4					
	R12.75 × 25.5					
	R12.8 × 25.6					
	R12.85 × 25.7					
	R12.9 × 25.8					
	R12.95 × 25.9					
	R13 × 26					
	R13.05 × 26.1					
	R13.1 × 26.2					
	R13.15 × 26.3					
	R13.2 × 26.4					
	R13.25 × 26.5					
	R13.3 × 26.6					
	R13.35 × 26.7					
	R13.4 × 26.8					

◆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.



次ページへ

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.



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



前ページより

(単位:mm) (Unit:mm)

(単位:mm) (Unit:mm)

ソール 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)
◆	R13.45 × 26.9	180	55	25	□	
◆	R13.5 × 27					
◆	R13.55 × 27.1					
◆	R13.6 × 27.2					
◆	R13.65 × 27.3					
◆	R13.7 × 27.4					
◆	R13.75 × 27.5					
◆	R13.8 × 27.6					
◆	R13.85 × 27.7					
◆	R13.9 × 27.8					
◆	R13.95 × 27.9					
◆	R14 × 28					
◆	R14.05 × 28.1					
◆	R14.1 × 28.2					
◆	R14.15 × 28.3					
◆	R14.2 × 28.4					
◆	R14.25 × 28.5					
◆	R14.3 × 28.6					
◆	R14.35 × 28.7					
◆	R14.4 × 28.8					
◆	R14.45 × 28.9					
◆	R14.5 × 29					
◆	R14.55 × 29.1					
◆	R14.6 × 29.2					
◆	R14.65 × 29.3					
◆	R14.7 × 29.4					
◆	R14.75 × 29.5					
◆	R14.8 × 29.6					
◆	R14.85 × 29.7					
◆	R14.9 × 29.8					
◆	R14.95 × 29.9					
◆	80830 R15 × 30				A	30,200
◆	R15.5 × 31				□	
◆	82932 R16 × 32		60	32	B	33,000
◆	R16.5 × 33				□	
◆	R17 × 34					

ソール 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)				
◆	82935 R17.5 × 35	180	60	32	B	42,900				
◆	R18 × 36	200	65		□					
◆	R18.5 × 37									
◆	R19 × 38	205	70	42	□					
◆	R19.5 × 39									
◆	82940 R20 × 40						B	52,300		
◆	R20.5 × 41	210	75	42	□					
◆	R21 × 42									
◆	R21.5 × 43									
◆	R22 × 44									
◆	R22.5 × 45									
◆	R23 × 46									
◆	R23.5 × 47									
◆	R24 × 48									
◆	R24.5 × 49									
◆	82950 R25 × 50	215	75				42	□	B	74,100
◆	R25.5 × 51									
◆	R26 × 52									
◆	R26.5 × 53									
◆	R27 × 54									
◆	R27.5 × 55									
◆	R28 × 56									
◆	R28.5 × 57									
◆	R29 × 58									
◆	R29.5 × 59									
◆	R30 × 60									
◆	R1/16	70	8	6						
◆	R1/8	90	14							
◆	R3/16	100	18							
◆	R5/16	110	30							
◆	R3/8	140	38							
◆	R5/8	180	60							
◆	R3/4	200	65							
◆	R7/8	205	70							
◆	R1	215	75	42						

◆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
HSS END MILLS
ハイスポール
HSS Ball nose Series
ハイスポールシリーズ

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.