

# ハイスボールシリーズ HSS Ball nose Series

## 多刃

Multiple Flutes

**EBM**



●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	刃数 Z	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
83006	R 3 × 6	90	15	6	4	D	7,700	
83007	R 3.5 × 7						8,910	
83008	R 4 × 8	100	20	8			8,910	
83009	R 4.5 × 9						10,600	
83010	R 5 × 10	100	25	10			10,600	
	R 5.5 × 11							
83012	R 6 × 12	110	30	12				D 12,000
	R 6.5 × 13							
83014	R 7 × 14	110	35	12				D 14,800
	R 7.5 × 15							
83016	R 8 × 16	140	40	16		D 17,800		
	R 8.5 × 17							
83018	R 9 × 18	140	40	16		D 20,400		
	R 9.5 × 19							
83020	R10 × 20	160	45	20		D 23,700		
	R11 × 22							
	R12 × 24	160	50	25		D 30,100		
83025	R12.5 × 25							
	R13 × 26	180	55	25		D 39,300		
83030	R14 × 28							
83032	R15 × 30	180	60	32		D 43,100		
	R16 × 32							
	R17 × 34	200	65	32		D 54,400		
83036	R18 × 36							
	R19 × 38	200	65	32		D 65,500		
83040	R20 × 40							
	R20.5 × 41	205	70	32				
	R21 × 42							
	R21.5 × 43	210	75	32				
	R22 × 44							
	R22.5 × 45	210	75	32				
	R23 × 46							
	R23.5 × 47	215	80	42				
	R24 × 48							
	R24.5 × 49	215	80	42				
83050	R25 × 50							
	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							

◆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.

# ハイスボールシリーズ HSS Ball nose Series

## 4刃ロングシャンク

4 Flutes•Long Shank

**LS-EBM**



●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	刃数 Z	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
	R 3 × 6	150	30	6	4	□		
	R 4 × 8						35	
	R 5 × 10	200	40	10				
	R 6 × 12						45	
	R 7 × 14	250	50	12				
	R 8 × 16						55	
	R 9 × 18	300	60	16				
	R10 × 20						65	
	R12.5 × 25	300	70	25				
	R15 × 30						75	
	R16 × 32	350	80	32				
	R16.5 × 33							
	R17 × 34	350	100	42				
	R17.5 × 35							
	R18 × 36	350	125	42				
	R18.5 × 37							
	R19 × 38							
	R19.5 × 39							
	R20 × 40							
	R21 × 42							
	R22 × 44							
	R22.5 × 45							
	R23 × 46							
	R24 × 48							
	R25 × 50							

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 Ball nose Series

被削材質 WORK MATERIAL	炭素鋼 CARBON STEELS プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS 合金鋼 ALLOY STEELS 工具鋼 TOOL STEELS	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS 焼き入れ鋼 HARDENED STEELS	ステンレス鋼 STAINLESS STEELS	鋳鉄 CAST IRON ダクタイル鋳鉄 DUCTILE 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	~40HRC	~45HRC	~35HRC	~350HB					
<b>EBM</b>	○		○	○	○	○			

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.