

ハイス荒・中仕上げ用ボールシリーズ HSS Roughing & Finishing Ball nose Series

TiNコートラフィングボールロングシャンク

TiN Coated・Roughing・Long Shank・Ball-end

EX-TIN-LS-REBS



●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 4 × 8	90	20	8	4	□	
	R 5 × 10	100	25	10			
	R 6 × 12	115	32	12			
	R 7 × 14						
	R 8 × 16	130	36	16			
	R 9 × 18		40				
	R10 × 20	145	45	20			
	R12.5 × 25	165	50				
	R15 × 30	180	63	25			
	R16 × 32						
	R17.5 × 35						
	R20 × 40	190	70	32			
	R25 × 50	225	90	42	6		

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.

ハイス荒・中仕上げ用ボールシリーズ HSS Roughing & Finishing Ball nose Series

ラフィングボールロングシャンク

Long Shank・Roughing・Short・Ball-end

EX-LS-REBS



●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)
81868	R 4 × 8	90	20	8	4	D	13,200
81872	R 5 × 10	100	25	10			
81876	R 6 × 12	115	32	12			
81880	R 7 × 14						
81888	R 8 × 16	130	36	16			
81892	R 9 × 18		40				
81896	R10 × 20	145	45	20			
81904	R12.5 × 25	165	50				
81912	R15 × 30	180	63	25			
81916	R16 × 32						
81920	R17.5 × 35						
81924	R20 × 40	190	70	32			
81932	R25 × 50	225	90	42	6		

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 ハイス荒・中仕上げ用ボールシリーズ
 SPECIFICATION CHART HSS END MILLS HSS Roughing & Finishing Ball nose Series

製品記号 Abbreviation	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
		~40HRC	~45HRC	~35HRC	~350HB					
EX-LS-REBS	○			○	○	○	○			

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.