

ハイスボールシリーズ HSS Ball nose Series

TiNコートXPM2刃ロングシャンク

TiN Coated•XPM•2 Flutes•Long Shank

T-LS-XPM-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)
8403452	R0.5 × 1	60	1	6	D	13,000
8403454	R1 × 2	70	2			11,000
8403456	R1.5 × 3	80	3			11,000
8403458	R2 × 4	90	4			11,000
8403460	R2.5 × 5	100	5			11,000
8403462	R3 × 6		6			11,000
8403464	R3.5 × 7	110	7			12,700
8403466	R4 × 8	125	8			12,700
8403468	R4.5 × 9		9			15,300
8403470	R5 × 10	140	10			15,300
8403471	R5.5 × 11		11			18,400
8403472	R6 × 12	160	12			18,400

この製品は生産中止しておりFX-LS-MG-EBDへ切り替え生産させていただきます。These products have been stopped producing and replaced by FX-LS-MG-EBD.

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

XPM2刃

XPM•2 Flutes

XPM-EBD



粉末ハイスXPMを母材に採用したボールエンドミルです。

Ball-end mill with powder metallurgy XPM base material.

●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)	
89202	R0.5 × 1	60	2.5	6	A	8,710	
	R0.6 × 1.2		3		□		
	R0.7 × 1.4		3.5		□		
89203	R0.75 × 1.5	70	4		A	8,080	
	R0.8 × 1.6		4.5		□		
	R0.9 × 1.8				5		
89204	R1 × 2	80	5		8		7,320
89205	R1.25 × 2.5		6			A	7,370
89206	R1.5 × 3		7			8	A
89207	R1.75 × 3.5	8				A	7,370
89208	R2 × 4	90	10			□	7,320
89210	R2.5 × 5		12			A	7,320
	R2.75 × 5.5		14	□			
89212	R3 × 6	A		7,320			
	R3.25 × 6.5	110	□				
89214	R3.5 × 7		14	A		8,670	
	R3.75 × 7.5		18	□			
89216	R4 × 8	A		8,670			
	R4.25 × 8.5	125	□				
89218	R4.5 × 9		8	A	10,500		
	R4.75 × 9.5		10	□			
89220	R5 × 10	A		10,500			
	R5.25 × 10.5	140	□				
	R5.5 × 11		10	□			
	R5.75 × 11.5		12	A	12,500		
89222	R6 × 12	26	12	□			
	R6.25 × 12.5		□				

切削油剤はP261をご参照下さい。Cutting Fluid:Please refer to P261.



次ページへ

形状寸法表  
HSS END MILLS  
ハイスエンドミル  
HSS Ball nose Series  
ハイスボールシリーズ

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.

ハイスボールシリーズ HSS Ball nose Series

XPM2刃

XPM\*2 Flutes

XPM-EBD



粉末ハイスXPMを母材に採用したボールエンドミルです。

Ball-end mill with powder metallurgy XPM base material.

●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



ABOUT 30°

(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)	
	R 6.5 × 13	140	26	12	<input type="checkbox"/>		
89224	R 6.75 × 13.5				A	16,500	
	R 7 × 14		30		<input type="checkbox"/>		
	R 7.25 × 14.5				A	20,500	
89226	R 7.5 × 15	160	34	16	<input type="checkbox"/>		
	R 7.75 × 15.5				A	23,700	
	R 8 × 16		38		20	<input type="checkbox"/>	
	R 8.25 × 16.5					A	28,200
89228	R 8.5 × 17	180	45	25		<input type="checkbox"/>	
	R 8.75 × 17.5					A	35,400
	R 9 × 18		55		32	<input type="checkbox"/>	
	R 9.25 × 18.5					A	50,900
89230	R 9.5 × 19	200	60	32		<input type="checkbox"/>	
	R 9.75 × 19.5					A	
	R10 × 20		65		220	<input type="checkbox"/>	
	R11 × 22					A	
89235	R12 × 24	200	50	25		<input type="checkbox"/>	
	R13 × 26					A	35,400
	R14 × 28		55		32	<input type="checkbox"/>	
89240	R15 × 30					A	50,900
	R16 × 32	60	32	<input type="checkbox"/>			
	R17 × 34			A			
	R17.5 × 35	65		220	<input type="checkbox"/>		
	R18 × 36				A		
	R19 × 38	65	220		<input type="checkbox"/>		
	R20 × 40				A		

◆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

XPM2刃ロングシャンク

XPM\*2 Flutes\*Long shank

LS-XPM-EBD



粉末ハイスXPMを母材に採用したロングシャンク型ボールエンドミルです。刃長は剛性の高い超ショート刃です。

Ball-end mill with long shank, with powder metallurgy XPM base material.

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



ABOUT 30°

(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)		
70402	R0.5 × 1	60	1	6	D	9,630		
70404	R1 × 2	70	2			8,100		
70406	R1.5 × 3	80	3			8,100		
70408	R2 × 4	90	4			8,100		
70410	R2.5 × 5	100	5	8	D	8,100		
70412	R3 × 6		6			8,100		
70414	R3.5 × 7	110	7			9,420		
70416	R4 × 8	125	8			10	D	9,420
70418	R4.5 × 9		9	11,400				
70420	R5 × 10	140	10	12	D			11,400
70421	R5.5 × 11		11					13,600
70422	R6 × 12	160	12			13,600		

この製品は生産中止しておりFX-LS-MG-EBDへ切り替え生産させていただいております。  
 These products have been stopped producing and replaced by FX-LS-MG-EBD.  
 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  
 ハイスボールシリーズ  
 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.