

超硬ボールシリーズ Carbide Ball nose Series

GXコート2刃

GX Coated • 2 Flutes

GX-EBD



ハイグレード超微粒子超硬合金+GXコーティング。  
High grade micro grain carbide and GX coating.

●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)
	R0.2 × 0.4	40	0.8	3		
	R0.25 × 0.5		1.1			
	R0.3 × 0.6		2			
	R0.4 × 0.8	50	2.5	4		
	R0.5 × 1		3			
	R0.6 × 1.2		3.5			
	R0.7 × 1.4		4			
	R0.75 × 1.5		5			
	R0.8 × 1.6		60			
	R1 × 2	70	8	6		
	R1.5 × 3	80				
	R2 × 4	90				
	R2.5 × 5	100	10	8		
	R3 × 6		12			
	R4 × 8		14			
	R5 × 10		18			10
	R6 × 12	110	22	12		

切削油剤はP832をご参照下さい。 Cutting Fluid:Please refer to P832.

超硬ボールシリーズ Carbide Ball nose Series

2刃

2 Flutes

MG-EBD



高じん性超硬合金を採用しており中低速での長寿命化を実現します。

Made with tough carbide metal for longer tool life during medium and low speed operations.

●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)
	R0.4 × 0.8	45	2	4	<input type="checkbox"/>	
	R0.45 × 0.9		2.5		A	9,420
84701	R0.5 × 1	50	3	4	<input type="checkbox"/>	
	R0.55 × 1.1		3.5		D	9,960
8524012	R0.6 × 1.2		4			
	R0.65 × 1.3	50	4	4	<input type="checkbox"/>	
8524014	R0.7 × 1.4		4.5		D	9,960
8524015	R0.75 × 1.5	60	5	6	<input type="checkbox"/>	
8524016	R0.8 × 1.6		6		D	9,960
	R0.85 × 1.7	60	5	6	<input type="checkbox"/>	
8524018	R0.9 × 1.8		6		A	10,700
	R0.95 × 1.9		8			
84702	R1 × 2	70	8	6	<input type="checkbox"/>	
	R1.05 × 2.1		10			
	R1.1 × 2.2		12			
	R1.15 × 2.3		14			
	R1.2 × 2.4	70	14	6	<input type="checkbox"/>	
8524025	R1.25 × 2.5		12		D	11,300
	R1.3 × 2.6		14			
	R1.35 × 2.7	80	10	6	<input type="checkbox"/>	
	R1.4 × 2.8		12			
	R1.45 × 2.9		14			
84703	R1.5 × 3		16		A	10,700
	R1.55 × 3.1	80	10	6	<input type="checkbox"/>	
	R1.6 × 3.2		12			
	R1.65 × 3.3		14			
	R1.7 × 3.4	80	12	6	<input type="checkbox"/>	
8524035	R1.75 × 3.5		14		D	11,300
	R1.8 × 3.6	80	14	6	<input type="checkbox"/>	
	R1.85 × 3.7		16			
	R1.9 × 3.8		18			
	R1.95 × 3.9	80	18	6	<input type="checkbox"/>	
84704	R2 × 4		20		A	10,700
	R2.05 × 4.1	90	12	6	<input type="checkbox"/>	
	R2.1 × 4.2		14			
	R2.15 × 4.3		16			
	R2.2 × 4.4	90	14	6	<input type="checkbox"/>	
8524045	R2.25 × 4.5		16		D	12,200
	R2.3 × 4.6	90	16	6	<input type="checkbox"/>	
	R2.35 × 4.7		18			
	R2.4 × 4.8		20			
	R2.45 × 4.9	90	18	6	<input type="checkbox"/>	
84705	R2.5 × 5		20		A	11,600
	R2.55 × 5.1	90	20	6	<input type="checkbox"/>	
	R2.6 × 5.2		22			
	R2.65 × 5.3		24			
	R2.7 × 5.4	90	22	6	<input type="checkbox"/>	
8524055	R2.75 × 5.5		24		D	13,100
	R2.8 × 5.6	90	24	6	<input type="checkbox"/>	
	R2.85 × 5.7		26			
	R2.9 × 5.8		28			
	R2.95 × 5.9	90	26	6	<input type="checkbox"/>	
84706	R3 × 6		28		A	12,500
	R3.05 × 6.1	90	28	6	<input type="checkbox"/>	
	R3.1 × 6.2		30			
	R3.15 × 6.3	32				

切削油剤はP832をご参照下さい。 Cutting Fluid:Please refer to P832.

形状寸法表

超硬エンドミル

超硬ボールシリーズ

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

超硬ボールシリーズ Carbide Ball nose Series

2刃  
2 Flutes

MG-EBD



高じん性超硬合金を採用しており中低速での長寿命化を実現します。

Made with tough carbide metal for longer tool life during medium and low speed operations.

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

CARBIDE SHRINK FIT 30° 切削条件 P.528

(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)			
8524065	R 3.2 × 6.4	90	14	6	<input type="checkbox"/>	15,600			
	R 3.25 × 6.5								
	R 3.3 × 6.6								
	R 3.35 × 6.7								
	R 3.4 × 6.8								
	R 3.45 × 6.9								
84707	R 3.5 × 7				B		14,800		
	R 3.55 × 7.1								
	R 3.6 × 7.2								
	R 3.65 × 7.3								
	R 3.7 × 7.4								
8524075	R 3.75 × 7.5				D		17,500		
	R 3.8 × 7.6								
	R 3.85 × 7.7								
	R 3.9 × 7.8								
	R 3.95 × 7.9								
84708	R 4 × 8	100	18	8	A	16,500			
	R 4.1 × 8.2								
	R 4.2 × 8.4								
8524085	R 4.25 × 8.5				D	22,000			
	R 4.3 × 8.6								
	R 4.4 × 8.8								
84709	R 4.5 × 9				B	20,900			
	R 4.6 × 9.2								
	R 4.7 × 9.4								
8524095	R 4.75 × 9.5				D	22,000			
	R 4.8 × 9.6								
	R 4.9 × 9.8								
84710	R 5 × 10				A	20,900			
	R 5.25 × 10.5								
84711	R 5.5 × 11	110	26	12	B	27,500			
	R 5.75 × 11.5								
84712	R 6 × 12				A	27,500			
	R 6.25 × 12.5								
84713	R 6.5 × 13				D	41,500			
	R 6.75 × 13.5								
84714	R 7 × 14				B	42,700			
	R 7.25 × 14.5								
84715	R 7.5 × 15				D	49,700			
	R 7.75 × 15.5								
84716	R 8 × 16				A	55,700			
	R 8.25 × 16.5								
84717	R 8.5 × 17				140	38	16	D	69,300
	R 8.75 × 17.5								
84718	R 9 × 18	B	73,800						
	R 9.25 × 18.5								
84719	R 9.5 × 19	D	86,100						
	R 9.75 × 19.5								
84720	R10 × 20	160	20	A				93,700	
84722	R12.5 × 25			180				25	B

切削油剤はP832をご参照下さい。 Cutting Fluid:Please refer to P832.

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	グラファイト GRAPHITE	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	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB				
○	○				○	○	○			

超硬ボールシリーズ Carbide Ball nose Series

2刃 ミニチュア  
2 Flutes•Miniature (φ3 shank)

MG-EBD-3



抗折力の大きな高じん性超硬合金を採用しています。

Made with tough carbide metal.

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

CARBIDE SHRINK FIT 30° 切削条件 P.528

(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)
86271	R0.05 × 0.1	40	0.2	3	B	17,200
86301	R0.075 × 0.15		0.3			16,200
86272	R0.1 × 0.2		0.4			12,500
86302	R0.125 × 0.25		0.5			12,500
86273	R0.15 × 0.3		0.6			10,500
86303	R0.175 × 0.35		0.7			10,500
86274	R0.2 × 0.4		0.8			10,500
86275	R0.25 × 0.5		1.1			9,710
86276	R0.3 × 0.6		1.5			9,710
86277	R0.35 × 0.7		2			9,150
86278	R0.4 × 0.8		2.2			9,150
86279	R0.45 × 0.9		2.5			7,980
86280	R0.5 × 1		3			7,980
86281	R0.55 × 1.1		3.5			7,980
86282	R0.6 × 1.2		4			7,980
86283	R0.65 × 1.3		4.5			7,980
86284	R0.7 × 1.4		5			7,980
86285	R0.75 × 1.5		6			7,980
86286	R0.8 × 1.6		8			7,980
86287	R0.85 × 1.7					7,980
86288	R0.9 × 1.8					7,980
86289	R0.95 × 1.9					7,980
86290	R1 × 2					7,980
86291	R1.05 × 2.1					7,980
86292	R1.1 × 2.2					7,980
86293	R1.15 × 2.3					7,980
86294	R1.2 × 2.4					7,980
86295	R1.25 × 2.5					7,980
86296	R1.3 × 2.6					7,980
86297	R1.35 × 2.7					7,980
86298	R1.4 × 2.8		7,980			
86299	R1.45 × 2.9		7,980			
86300	R1.5 × 3		7,980			

切削油剤はP832をご参照下さい。 Cutting Fluid:Please refer to P832.

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.

SPECIFICATION CHART  
形状寸法表  
超硬エンドミル  
CARBIDE END MILLS  
超硬ボールシリーズ  
CARBIDE BALL NOSE SERIES

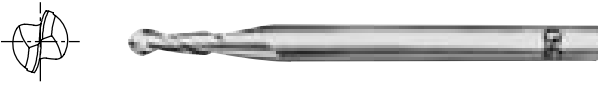


超硬ボールシリーズ Carbide Ball nose Series

2刃

2 Flutes (φ4 shank)

MG-EBD-4



●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)	
	R0.4 × 0.8	45	2	4	□		
	R0.45 × 0.9						
	R0.55 × 1.1						
	R0.65 × 1.3	50	3				
	R0.85 × 1.7		3.5				
	R0.95 × 1.9		4.5				
	R1 × 2		5				
	R1.05 × 2.1	60	6				
	R1.1 × 2.2						
	R1.15 × 2.3						
	R1.2 × 2.4		8				
	R1.25 × 2.5						
	R1.3 × 2.6						
	R1.35 × 2.7	70					
	R1.4 × 2.8						
	R1.45 × 2.9						
	R1.5 × 3						
	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						
	R2 × 4						

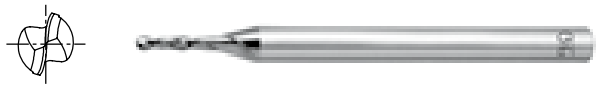
切削油剤はP832をご参照下さい。Cutting Fluid:Please refer to P832.

超硬ボールシリーズ Carbide Ball nose Series

2刃 ミニチュアロング

2 Flutes•Long•Miniature (φ3 shank)

MG-EBDL-3



●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)
	R0.2 × 0.4	40	2	3	□	
	R0.25 × 0.5		2.5			
	R0.3 × 0.6		2.8			
	R0.35 × 0.7		3.6			
	R0.4 × 0.8		4			
	R0.45 × 0.9		4.5			
	R0.5 × 1		5			
	R0.55 × 1.1		5.6			
	R0.6 × 1.2		6.2			
	R0.65 × 1.3		7			
	R0.7 × 1.4					
	R0.75 × 1.5					
	R0.8 × 1.6		8			
	R0.85 × 1.7		9			
	R0.9 × 1.8					
	R0.95 × 1.9	10				
	R1 × 2					

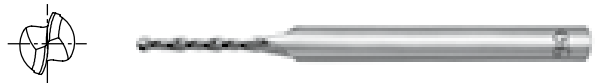
ご使用に際しましては、試し削りで切削状況を確認した上で、切削条件を決定して下さい。

Prior to use, select proper cutting conditions after carrying out a test operation. 切削油剤はP832をご参照下さい。Cutting Fluid:Please refer to P832.

2刃 ミニチュア エキストラロング

2 Flutes•Extra Long•Miniature (φ3 shank)

MG-EBDLL-3



●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)
	R0.2 × 0.4	40	3	3	□	
	R0.3 × 0.6		4.2			
	R0.4 × 0.8		6			
	R0.5 × 1		7.5			
	R0.6 × 1.2		9.4			
	R0.7 × 1.4		10.5			
	R0.8 × 1.6		12			
	R0.9 × 1.8		13.5			
	R1 × 2		15			

ご使用に際しましては、試し削りで切削状況を確認した上で、切削条件を決定して下さい。

Prior to use, select proper cutting conditions after carrying out a test operation. 切削油剤はP832をご参照下さい。Cutting Fluid:Please refer to P832.

形状寸法表  
超硬エンドミル  
超硬ボールシリーズ  
SPECIFICATION CHART  
CARBIDE END MILLS  
CARBIDE BALL NOSE SERIES

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.

2刃 (DL形)  
2 Flutes (DL Type)

MG-EBD-DL



●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)
	R0.15 × 0.3	50	0.6	3		
	R0.15 × 0.3		1.2			
	R0.15 × 0.3		1.8			
	R0.2 × 0.4		0.8			
	R0.2 × 0.4		1.6			
	R0.2 × 0.4		2			
	R0.2 × 0.4		2.4			
	R0.2 × 0.4		3			
	R0.25 × 0.5		1			
	R0.25 × 0.5		2			
	R0.25 × 0.5		2.5			
	R0.25 × 0.5		3			
	R0.25 × 0.5		4			
	R0.3 × 0.6		1.2			
	R0.3 × 0.6		2.4			
	R0.3 × 0.6		2.8			
	R0.3 × 0.6		3.6			
	R0.3 × 0.6		4.2			
	R0.3 × 0.6		4.8			
	R0.35 × 0.7		1.4			
	R0.35 × 0.7		2.8			
	R0.35 × 0.7		3.6			
	R0.35 × 0.7		4.2			
	R0.4 × 0.8		1.6			
	R0.4 × 0.8		3.2			
	R0.4 × 0.8		4.5			
	R0.4 × 0.8		4.8			
	R0.4 × 0.8		6			
	R0.45 × 0.9		1.8			
	R0.45 × 0.9		3.6			
	R0.45 × 0.9		5			
	R0.45 × 0.9		5.4			
	R0.5 × 1		2	4		
	R0.5 × 1	3				
	R0.5 × 1	4	3			
	R0.5 × 1	5	4			
	R0.5 × 1	6	3			
	R0.5 × 1	7.5	3			
	R0.55 × 1.1	2.2	4			
	R0.55 × 1.1	4.4				
	R0.55 × 1.1	5.6				
	R0.55 × 1.1	6.6	4			

ご使用に際しましては、試し削りで切削状況を確認した上で、切削条件を決定して下さい。

Prior to use, select proper cutting conditions after carrying out a test operation.

(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)
	R0.6 × 1.2	50	2.4	4		
	R0.6 × 1.2		4.8			
	R0.6 × 1.2		6.2			
	R0.6 × 1.2		7.2			
	R0.6 × 1.2		9.4			
	R0.65 × 1.3		2.6			
	R0.65 × 1.3		5.2			
	R0.65 × 1.3		6.2			
	R0.65 × 1.3		7.8			
	R0.7 × 1.4		2.8			
	R0.7 × 1.4		5.6			
	R0.7 × 1.4		7			
	R0.7 × 1.4		8.4			
	R0.7 × 1.4		10.5			
	R0.75 × 1.5		3			
	R0.75 × 1.5		4.5			
	R0.75 × 1.5		6			
	R0.75 × 1.5		7			
	R0.75 × 1.5		7.5			
	R0.8 × 1.6		3.2			
	R0.8 × 1.6		6.4			
	R0.8 × 1.6		8			
	R0.8 × 1.6		12			
	R0.85 × 1.7		3.4			
	R0.85 × 1.7		6.8			
	R0.85 × 1.7		8			
	R0.9 × 1.8		3.6			
	R0.9 × 1.8		7.2			
	R0.9 × 1.8		9			
	R0.9 × 1.8		13.5			
	R0.95 × 1.9		3.8			
	R0.95 × 1.9		7.6			
	R0.95 × 1.9		9			
	R1 × 2	4				
	R1 × 2	6				
	R1 × 2	8				
	R1 × 2	10				
	R1 × 2	12				
	R1 × 2	14				
	R1 × 2	15				
	R1 × 2	16				

切削油剤はP832をご参照下さい。Cutting Fluid:Please refer to P832.

形状寸法表  
超硬エンドミル  
超硬ボールシリーズ