

## 2刃 銅・アルミ合金用

2 Flutes • for Copper & Aluminum Alloys

### CA-RG-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 0.5 × 1	50	2.5	4										
	R 1 × 2		5											
	R 1.5 × 3	60	8	6										
	R 2 × 4								70					
	R 2.5 × 5	80	10	6										
	R 3 × 6										90			
	R 3.5 × 7	90	14	8										
	R 4 × 8												100	
	R 4.5 × 9	100	18	10										
	R 5 × 10													
	R 5.5 × 11	110	22	12										
	R 6 × 12													
	R 7 × 14	140	30	16										
	R 8 × 16													
	R 9 × 18	140	34	16										
	R 10 × 20													
	R 10 × 20	160	38	20										

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

## CrN 2刃 銅・アルミ合金・プラスチック用

CrN Coated • 2 Flutes • Ball-end • for Copper, Aluminum Alloys & Plastic

### CRN-EBD



CrNコーティングと切れ味の良い刃形により銅、銅合金のドライ切削も可能としたボールエンドミルです。

This is a ball-end mill for milling copper alloy. The CrN coating and sharp cutting edge enable dry milling on pure copper and copper alloys.

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



P.540

(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)
8503702	R0.1 × 0.2	60	0.4	4	B	13,300
8503704	R0.2 × 0.4		0.8			12,700
8503706	R0.3 × 0.6		1.1			11,900
8503708	R0.4 × 0.8		2			11,500
8503710	R0.5 × 1		2.5			10,900
8503712	R0.6 × 1.2		3			11,500
8503714	R0.7 × 1.4		3.5			11,500
8503715	R0.75 × 1.5		4			11,500
8503716	R0.8 × 1.6		4.5			11,500
8503718	R0.9 × 1.8		5			11,200
8503720	R1 × 2	70	6	6	B	12,700
8503725	R1.25 × 2.5		11,500			
8503730	R1.5 × 3	80	8	6	B	13,100
8503735	R1.75 × 3.5					11,500
8503740	R2 × 4	70	10	4	B	11,000
8503741	R2 × 4-4					12,900
	R2.25 × 4.5	90	12	6	B	12,900
8503750	R2.5 × 5					17,300
	R2.75 × 5.5	100	14	8	B	22,400
8503860	R3 × 6					29,500
	R3.25 × 6.5	110	18	8	B	22,400
	R3.5 × 7					29,500
	R3.75 × 7.5	125	22	10	B	29,500
8503880	R4 × 8					29,500
	R4.25 × 8.5	140	22	12	B	29,500
	R4.5 × 9					29,500
	R4.75 × 9.5	140	22	12	B	29,500
8503900	R5 × 10					29,500
	R5.25 × 10.5	140	22	12	B	29,500
	R5.5 × 11					29,500
	R5.75 × 11.5	140	22	12	B	29,500
8503920	R6 × 12					29,500

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

被削材質 WORK MATERIAL	炭素鋼 CARBON 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
	合金鋼 ALLOY STEELS	焼き入れ鋼 HARDENED STEELS				ダクタイル鋳鉄 DUCTILE CAST IRON							
製品記号 Abbreviation	~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
CRN-EBD								◎	○				◎

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 銅・アルミ合金・プラスチック用 ミニチュア

2 Flutes•Miniature (φ3 shank)•for Copper, Aluminum Alloys & Plastic

CRN-EBD-3



潤滑性に優れたCrNコーティングを施したボールエンドミル小径シリーズです。銅電極やIT部品の微細加工に最適です。

Ball nose end mill with CrN coating with better lubrication works better on Copper Electrode, fine milling on IT parts.

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



P.540

CrN 2刃 銅・アルミ合金・プラスチック用 (HSK対応)

CrN Coated•2 Flutes•for Copper, Aluminum Alloys & Plastic (HSK type)

CRN-HS-EBD



シュリンク・HSKとの融合で高速・高精度加工を実現します。

High-speed, high-precision milling made possible through the fusion of shrink and HSK.

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



P.541

(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	シャク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8531052	R0.1 × 0.2	40	0.4	3	D	13,100	
8531054	R0.2 × 0.4		0.8			11,200	
8531055	R0.25 × 0.5		1.1			10,400	
8531056	R0.3 × 0.6		1.5			10,400	
8531057	R0.35 × 0.7		2			9,800	
8531058	R0.4 × 0.8		2.2			9,800	
8531059	R0.45 × 0.9		2.5			8,620	
8531060	R0.5 × 1		3			8,620	
8531061	R0.55 × 1.1		3.5			8,620	
8531062	R0.6 × 1.2		4			8,620	
8531063	R0.65 × 1.3		4.5			8,620	
8531064	R0.7 × 1.4		5			8,620	
8531065	R0.75 × 1.5		8			6	8,620
8531066	R0.8 × 1.6					8	8,620
8531067	R0.85 × 1.7					8	8,620
8531068	R0.9 × 1.8					8	8,620
8531069	R0.95 × 1.9					8	8,620
8531070	R1 × 2					8	8,620
8531071	R1.05 × 2.1					8	8,620
8531072	R1.1 × 2.2					8	8,620
8531073	R1.15 × 2.3	8	8	8,620			
8531074	R1.2 × 2.4		8	8,620			
8531075	R1.25 × 2.5		8	8,620			
8531076	R1.3 × 2.6		8	8,620			
8531077	R1.35 × 2.7		8	8,620			
8531078	R1.4 × 2.8		8	8,620			
8531079	R1.45 × 2.9		8	8,620			
8531080	R1.5 × 3	8	8,620				

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

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	ボール半径×有効長 R×Dc	全長 L	刃長 ℓ	首径 D1	シャク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8534310	R0.5 × 2.5	50	1	0.95	6	D	10,900
	R0.6 × 3		1.2	1.15		□	
	R0.7 × 3.5		1.4	1.35		□	
8534315	R0.75 × 3.8		1.5	1.45		D	11,500
	R0.8 × 4		1.6	1.55		□	
	R0.9 × 4.5		1.8	1.75		□	
8534320	R1 × 5		2	1.95		D	10,900
	R1.25 × 6.3		2.5	2.45		□	
8534330	R1.5 × 7.5		3	2.85		D	11,300
	R1.75 × 8.8		3.5	3.35		□	
8534340	R2 × 10	4	3.85	D	11,300		
	R2.25 × 11.3	4.5	4.35	□			
8534350	R2.5 × 12.5	5	4.85	8	D	12,500	
8534360	R3 × 15	6	5.7		□	12,500	
	R3.5 × 17.5	7	6.7		□		
8534380	R4 × 20	8	7.6		D	16,100	
	R4.5 × 22.5	9	8.6		□		
8534400	R5 × 25	10	9.5		D	20,400	
	R5.5 × 27.5	11	10.5		□		
8534420	R6 × 30	12	11.4		D	26,500	

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				

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.