

# 2DLCR

## DLC ミルボール

DLC-mill Ball

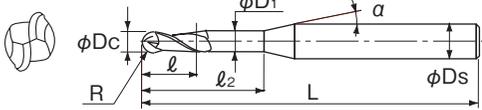
- アルミニウム、銅合金用のエンドミルです。
- 曲面加工に適しています。

This end mill is used in profile milling of Aluminum.



**超硬** **DLC** **30°** **h6** **1-20**

工具材料 コーティング ねじれ角 シャンク径許容差 外径範囲



LIST 9360

オーダ方法

切削条件 Milling Condition **・PB-163**

**2DLCR** ボール半径

単位 (Unit) : mm / 円 (¥)

ボール半径 R	外径 Dc	刃長 ℓ	首下長さ ℓ <sub>2</sub>	首部半角 α	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
0.5	1	1.5	3	10°	50	4		7,000
0.75	1.5	2.5	4					7,580
1	2	3	5		60			7,580
1.25	2.5	4	6					7,580
1.5	3	4.5	8	15°	80	6		7,580
2	4	6	12					7,580
2.5	5	7.5	14		90			8,150
3	6	9	-	-				8,330
3.5	7	11	20	20°	100	8		10,800
4	8	12	-	-				11,600
4.5	9	14	25	20°				15,200
5	10	15	-	-		10		13,900
5.5	11	17	30	20°	120			19,700
6	12	18	-	-				17,000
6.5	13	20	35	20°				22,400
7	14	21	38	-				29,800
7.5	15	23	40	20°	160	16		31,900
8	16	24	-	-				35,100
9	18	27	50	20°				48,500
10	20	30	-	-	180	20		53,200

注：外径 Dc < 首径 D<sub>1</sub> (首径 = 外径 + 約 0.05mm)

ボール半径 (mm) R		許容差 (mm) Tolerance	
を超え Above	以下 Up to	外径 Dc	R
	8	0 ~ -0.03	±0.01
8		0 ~ -0.04	

低炭素鋼 軟鋼	炭素鋼 合金鋼	プレハードン鋼 高合金鋼	調質鋼	焼入鋼	
SS400, S10C ~ 150HB	S45C, SCM440 ~ 225HB	SUJ, NAK ~ 275HB	SKD, SKH 30 ~ 40HRC	Hardened Steels 40 ~ 55HRC 55 ~ 65HRC	
ステンレス鋼	耐熱合金	鋳鉄	アルミ合金	銅・銅合金	グラファイト
SUS304	Ti/Ni Alloys	FC/FCD	AC/ADC	Cu	Graphite

◎: 最適 Excellent ○: 適用 Good ×: 不適 Not Used 無印 (No mark): 推奨しません Not recommended

# CUB2

## 銅加工用エンドミル ボール

Ball End Mills for Copper

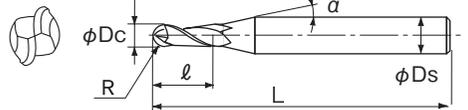
- 銅電極加工用に最適です。

This end Mills is the best for the copper electrode milling.



**超硬** **CrN** **30°** **h6** **1-12**

工具材料 コーティング ねじれ角 シャンク径許容差 外径範囲



オーダ方法

切削条件 Milling Condition **・PB-175**

商品記号

単位 (Unit) : mm / 円 (¥)

商品記号 CODE	ボール半径 R	外径 D	刃長 ℓ	首部半角 α	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock
CUB20050	0.5	1	1.5	10°	50	4	
CUB20075	0.75	1.5	2.5				
CUB20100	1	2	3		60		
CUB20125	1.25	2.5	4				
CUB20150	1.5	3	4.5	15°	80	6	
CUB20200	2	4	6				
CUB20250	2.5	5	7.5		90		
CUB20300	3	6	9				
CUB20400	4	8	12	-	100	8	
CUB20500	5	10	15		120	10	
CUB20600	6	12	21		140	12	

□は特定代理店在庫品です。  
Available for Japan customers only.

許容差 (mm) Tolerance	
外径 Dc	ボール半径 R
0	+ 0.003 ~ - 0.007
- 0.03	

低炭素鋼 軟鋼	炭素鋼 合金鋼	プレハードン鋼 高合金鋼	調質鋼	焼入鋼	
SS400, S10C ~ 150HB	S45C, SCM440 ~ 225HB	SUJ, NAK ~ 275HB	SKD, SKH 30 ~ 40HRC	Hardened Steels 40 ~ 55HRC 55 ~ 65HRC	
ステンレス鋼	耐熱合金	鋳鉄	アルミ合金	銅・銅合金	グラファイト
SUS304	Ti/Ni Alloys	FC/FCD	AC/ADC	Cu	Graphite

◎: 最適 Excellent ○: 適用 Good ×: 不適 Not Used 無印 (No mark): 推奨しません Not recommended