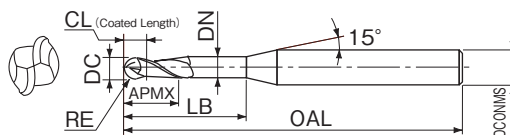


●グラファイト（電極）加工に最適で、超硬無処理品に比べ 10 倍以上の長寿命です。

This is the best ball end mill for graphite electrodes. The life is over 10 times of conventional carbide end mill.



● SL 形 SL Type

オーダ方法

商品記号

単位 (Unit) : mm

商品記号 Code	ボール半径 RE	首下長さ LB	刃長 APMX	全長 OAL	シャンク径 DCONMS	在庫 Stock
DCRESL1	1	20				
DCRESL1.5	1.5	30	4	100	6	
DCRESLN1.5	1.5	60	6			
DCRESL2	2	40	8	125		
DCRESLN2	2	60	10			
DCRESL2.5	2.5	50	12	140		
DCRESLN2.5	2.5	60	14			
DCRESL3	3	70	16	150	8	
DCRESLN3	3	80	18			
DCRESL3.5	3.5	80	20		10	
DCRESLN3.5	3.5	80	22			
DCRESL4	4	80	24		12	
DCRESLN4	4	80	24			

● NX 形 NX Type

オーダ方法

商品記号

単位 (Unit) : mm

商品記号 Code	ボール半径 RE	首下長さ LB	刃長 APMX	全長 OAL	シャンク径 DCONMS	在庫 Stock
DCRENX1	1	20	10	125	6	
DCRENX1.5	1.5	30	15			
DCRENXN1.5	1.5	60	20	150		
DCRENX2	2	40	25	175	8	
DCRENXN2	2	80	30			
DCRENX2.5	2.5	50	35	200	10	
DCRENXN2.5	2.5	85	40			
DCRENX3	3	60	45		12	
DCRENXN3	3	70	50			
DCRENX3.5	3.5	70	55			
DCRENXN3.5	3.5	80	60			
DCRENX4	4	80	65			
DCRENXN4	4	90	70			
DCRENX4.5	4.5	90	75			
DCRENXN4.5	4.5	100	80			
DCRENX5	5	100	85			
DCRENXN5	5	110	90			
DCRENX5.5	5.5	110	95			
DCRENXN5.5	5.5	110	100			
DCRENX6	6	110	105			

● NL 形 NL Type

オーダ方法

商品記号

単位 (Unit) : mm

商品記号 Code	ボール半径 RE	首下長さ LB	刃長 APMX	全長 OAL	シャンク径 DCONMS	在庫 Stock
DCRENLO.5	0.5	8	4	75	6	
DCRENLO.55	0.55					
DCRENLO.6	0.6	12	6			
DCRENLO.65	0.65					
DCRENLO.7	0.7					
DCRENLO.75	0.75	16	8	100		
DCRENLO.8	0.8					
DCRENLO.85	0.85					
DCRENLO.9	0.9	20	10			
DCRENLO.95	0.95					
DCRENL1	1	30	15	125		
DCRENL1.25	1.25	40	20			
DCRENL1.5	1.5	50	25	140		
DCRENL1.75	1.75					
DCRENL2	2	60	30			
DCRENL2.25	2.25	70	35			
DCRENL2.5	2.5					
DCRENL2.75	2.75					
DCRENL3	3	80	40	150	8	
DCRENL3.25	3.25					
DCRENL3.5	3.5					
DCRENL3.75	3.75					
DCRENL4	4					
DCRENL4.25	4.25					
DCRENL4.5	4.5					
DCRENL4.75	4.75					
DCRENL5	5					
DCRENL5.25	5.25					
DCRENL5.5	5.5					
DCRENL5.75	5.75					
DCRENL6	6					

● SL 形、NX 形、NL 形共通

許容差 Tolerance (mm)	
外径 DC	RE
+0.015 ~ -0.01	+0.02 ~ -0.01

ボール半径 RE (mm)		コーティング長 CL (以上)
を超え Above	以下 Up to	
	1	2
1	2	3
2	3	4
3	4	5
4	5	6
5	6	7

一般 構造用鋼	炭素鋼	合金鋼	フリーハート鋼	調質鋼 ダイス鋼	高硬度鋼	
SS400	S45C S50C	SCM SCR	NAK	30~45HRC	45~55HRC	55~60HRC
×	×	×	×	×	×	×
高硬度鋼	ステンレス鋼	Ti 合金 耐熱合金	鋳鉄	アルミ合金	銅合金	グラファイト
60~66HRC	SUS304 SUS316	Ti Ni Alloy	FC FCD	Al AC/ADC	Cu	Graphite
×	×	×	×	◎	○	◎

◎:最適 Excellent ○:適用 Good ×:不適 Not Used - :推奨しません Not recommended

新商品

超硬ドリル

ハイスドリル

タップ

超硬  
エンドミル

ハイス  
エンドミル

切断工具

バック・  
セット商品  
その他

精密工具

技術資料  
索引



## ●レギュラタイプ Regular Type

オダ方法 商品記号 在庫品限り 単位 (Unit) : mm

商品記号 Code	ボール半径 RE	首下長さ LB	刃長 APMX	全長 OAL	シャンク径 DCONMS	在庫 Stock		
DCRER0.5	0.5	10	3	60	4	□		
DCRER0.55	0.55							
DCRER0.6	0.6							
DCRER0.65	0.65							
DCRER0.7	0.7							
DCRER0.75	0.75	15	4.5	70				
DCRER0.8	0.8							
DCRER0.85	0.85							
DCRER0.9	0.9							
DCRER0.95	0.95							
DCRER1	1	20	6	80				
DCRER1.25	1.25	30	9					
DCRER1.5	1.5	40	12					
DCRER1.75	1.75	50	15					
DCRER2	2							
DCRER2.25	2.25		100					
DCRER2.5	2.5							
DCRER2.75	2.75							
DCRER3	3						18	
DCRER3.5	3.5	60	21	110	8			
DCRER4	4	70	24	120				
DCRER4.5	4.5		27	130	10			
DCRER5	5	80	30	130				
DCRER5.5	5.5		33	135	12			
DCRER6	6	85	36	135				

許容差 Tolerance (mm)	
外径 DC	RE
+ 0.01 ~ - 0.015	+ 0.02 ~ - 0.01

## ●ロングシャンクタイプ Long Shank Type

オダ方法 商品記号 在庫品限り 単位 (Unit) : mm

商品記号 Code	ボール半径 RE	首下長さ LB	刃長 APMX	全長 OAL	シャンク径 DCONMS	在庫 Stock		
DCREL1	1	25	10	100	4	□		
DCREL1.25	1.25	40	15					
DCREL1.50	1.5							
DCREL1.75	1.75	60	20					
DCREL2	2							
DCREL2.25	2.25	70	25	140	6			
DCREL2.5	2.5							
DCREL2.75	2.75	80	30					
DCREL3	3							
DCREL3.5	3.5	100	35	160	8			
DCREL4	4							
DCREL4.5	4.5	120	45	180	10			
DCREL5	5							
DCREL5.5	5.5	130	55	200	12			
DCREL6	6							

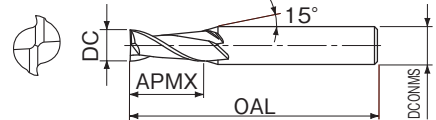
許容差 Tolerance (mm)	
外径 DC	RE
+ 0.01 ~ - 0.015	+ 0.02 ~ - 0.01

## ●レギュラタイプ、ロングシャンクタイプ共通

ボール半径 RE (mm)		コーティング長 CL (以上)
を超え Above	以下 Up to	
0.70	1.00	2
1.00	1.25	3
1.25	1.75	4
1.75	2.25	5
2.25	2.75	6
2.75	3.00	8
3.00	6.00	9
3.00	6.00	10

## ●銅電極加工用に最適です。

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



切削条件 Cutting Condition ●●D-170

オダ方法 商品記号 単位 (Unit) : mm

商品記号 Code	外径 DC	刃長 APMX	全長 OAL	シャンク径 DCONMS	在庫 Stock
CU2005	0.5	1.25	40	4	□
CU2010	1	2.5			
CU2015	1.5	3.75			
CU2020	2	5			
CU2025	2.5	6.25			
CU2030	3	8	45	6	
CU2040	4	11			
CU2050	5	13	50		
CU2060	6				
CU2080	8	19	60	8	
CU2100	10	22	70	10	
CU2120	12	26	75	12	

外径 DC (mm)		許容差 Tolerance (mm)
を超え Above	以下 Up to	
3	3	0 ~ - 0.015
3	3	0 ~ - 0.030

一般 構造用鋼	炭素鋼	合金鋼	プリハードン鋼	調質鋼 ダイス鋼	高硬度鋼
SS400	S45C S50C	SCM SCR	NAK	30~45HRC	45~55HRC 55~60HRC
—	—	—	—	—	—
高硬度鋼	ステンレス鋼	Ti 合金 耐熱合金	鋳鉄	アルミ合金	銅合金 グラファイト
60~66HRC	SUS304 SUS316	Ti Ni Alloy	FC FCD	Al AC/ADC	Cu Graphite
—	—	—	—	○	◎

◎:最適 Excellent ○:適用 Good ×:不適 Not Used —:推奨しません Not recommended