

2DSE

ダイヤモンドスタブ

Diamond Coated Stub End Mills

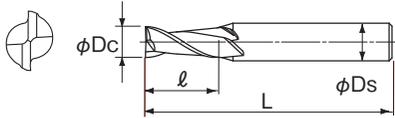
●アルミ合金、高シリコンアルミ合金の加工に最適で長寿命です。

This is the best end mill for Aluminum Alloys and High Si Aluminum Alloys.



超硬 **DIA** **30°** **G** **h6** **1-20**

工具材料 コーティング ねじれ角 ギャッシュランド シャンク径公差 外径範囲



オーダ方法

切削条件 Milling Condition **▶B-182**

2DSE 外径

単位 (Unit) : mm / 円 (¥)

外径 Dc	刃長 l	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock
1	3	40	4	□
1.5	4			
2	6			
2.5	8	45	6	
3	10			
3.5	11			
4	13	50	8	
4.5	16			
5	19			
5.5	22	60	10	
6	26			
6.5	32			
7	38	70	12	
7.5	45			
8	50			
8.5	55	75	16	
9	60			
9.5	66			
10	70	80	20	
11	75			
12	80			
13	85	90	25	
14	90			
15	95			
16	100	100	30	
17	105			
18	110			
19	115	110	35	
20	120			
21	125			

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

外径 (mm) D	許容差 (mm) Tolerance
を超え Above	以下 Up to
3	3
6	6
10	10

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 X:不適 Not Used 無印 (No mark):推奨しません Not recommended

2DCE

ダイヤモンド2枚刃

Diamond Coated End Mills Two Flutes

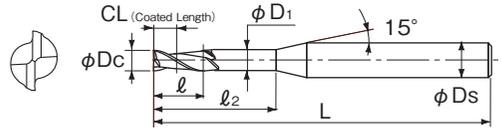
●グラファイト (電極) 加工に最適で、超硬無処理品に比べ 10 倍以上の長寿命です。

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



超硬 **DIA** **30°** **G** **h7** **0.5-12**

工具材料 コーティング ねじれ角 ギャッシュランド シャンク径公差 外径範囲



オーダ方法

切削条件 Milling Condition **▶B-182**

2DCE 外径

単位 (Unit) : mm / 円 (¥)

外径 Dc	刃長 l	首下長さ l2	全長 L	コーティング長 CL	シャンク径 Ds	在庫 Stock
0.5	1	2	40	1	3	□
0.6	2	3		2		
0.7		4		2.5		
0.8		5				
0.9	6	75	3	4		
1	8					
1.5	10					
2	16	100	6	6		
2.5	20					
3	30					
3.5	35	125	10	8		
4	40					
5	50					
6	60	140	13	6		
7	70					
8	80					
9	45	150	19	8		
10	50					
11	55					
12	60	160	22	10		
13	65					
14	70					
15	75	170	25	12		
16	80					
17	85					
18	90	180	28	15		
19	95					
20	100					
21	105	190	31	18		
22	110					
23	115					
24	120	200	34	21		
25	125					
26	130					
27	135	210	37	24		
28	140					
29	145					
30	150	220	40	27		
31	155					
32	160					
33	165	230	43	30		
34	170					
35	175					
36	180	240	46	33		
37	185					
38	190					
39	195	250	49	36		
40	200					
41	205					
42	210	260	52	39		
43	215					
44	220					
45	225	270	55	42		
46	230					
47	235					
48	240	280	58	45		
49	245					
50	250					
51	255	290	61	48		
52	260					
53	265					
54	270	300	64	51		
55	275					
56	280					
57	285	310	67	54		
58	290					
59	295					
60	300	320	70	57		
61	305					
62	310					
63	315	330	73	60		
64	320					
65	325					
66	330	340	76	63		
67	335					
68	340					
69	345	350	79	66		
70	350					
71	355					
72	360	360	82	69		
73	365					
74	370					
75	375	370	85	72		
76	380					
77	385					
78	390	380	88	75		
79	395					
80	400					
81	405	390	91	78		
82	410					
83	415					
84	420	400	94	81		
85	425					
86	430					
87	435	410	97	84		
88	440					
89	445					
90	450	420	100	87		
91	455					
92	460					
93	465	430	103	90		
94	470					
95	475					
96	480	440	106	93		
97	485					
98	490					
99	495	450	109	96		
100	500					
101	505					
102	510	460	112	99		
103	515					
104	520					
105	525	470	115	102		
106	530					
107	535					
108	540	480	118	105		
109	545					
110	550					
111	555	490	121	108		
112	560					
113	565					
114	570	500	124	111		
115	575					
116	580					
117	585	510	127	114		
118	590					
119	595					
120	600	520	130	117		
121	605					
122	610					
123	615	530	133	120		
124	620					
125	625					
126	630	540	136	123		
127	635					
128	640					
129	645	550	139	126		
130	650					
131	655					
132	660	560	142	129		
133	665					
134	670					
135	675	570	145	132		
136	680					
137	685					
138	690	580	148	135		
139	695					
140	700					
141	705	590	151	138		
142	710					
143	715					
144	720	600	154	141		
145	725					
146	730					
147	735	610	157	144		
148	740					
149	745					
150	750	620	160	147		
151	755					
152	760					
153	765	630	163	150		
154	770					
155	775					
156	780	640	166	153		
157	785					
158	790					
159	795	650	169	156		
160	800					
161	805					
162	810	660	172	159		
163	815					
164	820					
165	825	670	175	162		
166	830					
167	835					
168	840	680	178	165		
169	845					
170	850					
171	855	690	181	168		
172	860					
173	865					
174	870	700	184	171		
175	875					
176	880					
177	885	710	187	174		
178	890					
179	895					
180	900	720	190	177		
181	905					
182	910					
183	915	730	193	180		
184	920					
185	925					
186	930	740	196	183		
187	935					
188	940					
189	945	750	199	186		
190	950					
191	955					
192	960	760	202	189		
193	965					
194	970					
195	975	770	205	192		
196	980					
197	985					
198	990	780	208	195		
199	995					
200	1000					

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

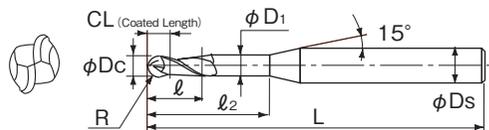
外径 (mm) Dc		許容差 (mm) Tolerance
を超え Above	以下 Up to	
	3.5	0 ~ 0.020
3.5	6	0 ~ 0.022
6	10	0 ~ 0.025
10		0 ~ 0.030

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 X:不適 Not Used 無印 (No mark):推奨しません Not recommended

● **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

DCRESL ボール半径 単位 (Unit) : mm

ボール半径 R	首下長さ ℓ ₂	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 D _s	在庫 Stock
1	20	4	100	6	□
* 1	40				
1.5	30	6			
* 1.5	60				
2	40	8			
* 2	60				
2.5	50	10	125		
* 2.5	60				
3	60	12	140		
3.5	70				
4	80	16	150	8	
4.5		18			
5		20		10	
5.5		22			
6		24		12	

*印商品のオーダ方法 DCRESLN ボール半径

● **NL 形**

NL Type

オーダ方法

DCRENL ボール半径 単位 (Unit) : mm

ボール半径 R	首下長さ ℓ ₂	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 D _s	在庫 Stock
0.5	8	4	75	6	□
0.55					
0.6					
0.65					
0.7					
0.75					
0.8	12	6			
0.85					
0.9					
0.95					
1					
1.25					
1.5	16	8	100	6	
1.75					
2					
2.25					
2.5					
2.75					
3	20	10	125	8	
3.25					
3.5					
3.75					
4					
4.25					
4.5	30	15	140	10	
4.75					
5					
5.25					
5.5					
5.75					
6	40	20	150	12	
	60	30	175	8	
	70	35	200	10	
	80	40	225	8	
	80	45	250	10	
	80	50	275	12	
	80	55	300	12	

● **NX 形**

NX Type

オーダ方法

DCRENX ボール半径 単位 (Unit) : mm

ボール半径 R	首下長さ ℓ ₂	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 D _s	在庫 Stock	
1	20	10	125	6	□	
* 1	40					
1.5	30	15				
* 1.5	60					
2	40	20				
* 2	80					
2.5	50	25	150			
* 2.5	85					
3	60	30	175	8		
3.5	70					
4	80	40				
4.5	90					
5	100	50			200	10
5.5	110					
6	110	55	225	12		

*印商品のオーダ方法 DCRENXN ボール半径

□は特定代理店在庫品です。

Available for Japan customers only.

● **SL 形、NX 形、NL 形共通**

許容差 (mm) Tolerance	
外径 D _c	R
+ 0.015 ~ - 0.01	+ 0.02 ~ - 0.01

単位 (Unit) : mm

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

前頁

●レギュラタイプ

Regular Type

オーダ方法

DCRER **ボール半径** 単位 (Unit) : mm

ボール半径 R	首下長さ ℓ _e	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 D _s	在庫 Stock
0.5	10	3	60	4	□
0.55					
0.6					
0.65					
0.7					
0.75	15	4.5	70		
0.8					
0.85					
0.9					
0.95					
1	20	6	80		
1.25					
1.5					
1.75	40	12	100		
2					
2.25					
2.5	50	15	110		
2.75					
3					
3.5	60	21	120		
4					
4.5					
5	80	30	130		
5.5					
6					
6	85	36	135		

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

許容差 (mm) Tolerance	
外径 Dc	R
+0.01 ~ -0.015	+0.02 ~ -0.01

●ロングシャンクタイプ

Long Shank Type

オーダ方法

DCREL **ボール半径** 単位 (Unit) : mm

ボール半径 R	首下長さ ℓ _e	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 D _s	在庫 Stock
1	25	10	100	4	□
1.25					
1.50					
1.75					
2					
2.25	70	25	140	6	
2.5					
2.75					
3	80	30	160	8	
3.5					
4					
4.5	100	35	180	10	
5					
5.5					
6	120	40	200	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	R
+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

単位 (Unit) : mm

ボール半径 (mm) R		コーティング長 CL (以上)
を越え Above	以下 Up to	
0.7	0.7	2
1	1	3
1	1.25	4
1.25	1.75	5
1.75	2.25	6
2.25	2.75	8
2.75	3	9
3	6	10

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

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

総目次

DIA

刃先
スクエア

ラジアス
r

ボール
R

刃数
2枚刃

3枚刃

4枚刃

6枚刃

VL

ロングネック
ロングシャンク

粗・中仕上

SUS/
耐熱合金

高硬度

アルミ・非鉄金属

刃先交換式