

# DCES2000



ダイヤモンドコーティング 2枚刃 グラファイト電極加工用スクエアエンドミル

φ0.2~φ6

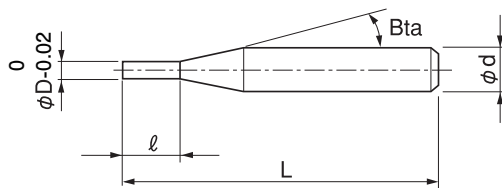


対応被削材表 (★●○の順に推奨)

		被削材															
炭素鋼 S45C S55C	合金鋼 SK/SCM SUS	プリハードン鋼 NAK HPM	焼入れ鋼					鋳鉄	アルミ合金	グラファイト	銅	樹脂	ガラス入り 樹脂	チタン合金	超耐熱合金	超硬合金	硬脆材
			~50HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~70HRC										
										○	★	○	○	●			○

## 特長

グラファイト電極加工用 2枚刃ダイヤモンドコーティングスクエアエンドミル。  
 新開発のダイヤモンドコーティング膜により、抜群の耐摩耗性を実現。  
 密着性に優れたコーティング膜で長寿命。  
 4枚刃は A-93 に掲載。



シャンクテーパ角は目安です。

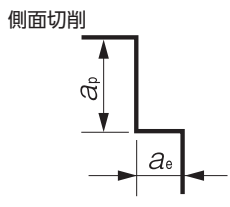
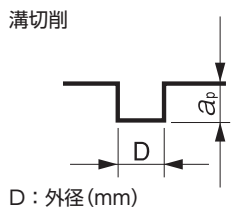
合計 8 型番

単位 (mm)

型番	外径 φD	刃長 ℓ	シャンクテーパ角 Bta	全長 L	シャンク径 φd	希望小売価格 ¥
DCES 2002-0060	0.2	0.6	16°	45	4	17,000
DCES 2005-0150	0.5	1.5	16°	45	4	14,500
DCES 2010-0300	1	3	16°	45	4	14,500
DCES 2015-0450	1.5	4.5	16°	45	4	14,500
DCES 2020-0600	2	6	16°	45	4	14,500
DCES 2030-0900	3	9	16°	45	6	17,000
DCES 2040-1200	4	12	16°	50	6	18,100
DCES 2060-1800	6	18	—	60	6	19,300

## DCES (2 枚刃) 切削条件表

被削材			グラファイト				
型番	外径 (mm)	刃長 (mm)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	送り速度 (mm / min)	側面切削		溝切削
					a <sub>p</sub> (mm)	a <sub>e</sub> (mm)	a <sub>p</sub> (mm)
2002-0060	0.2	0.6	30,000	1,000	0.6	0.01	0.006
2005-0150	0.5	1.5	30,000	1,100	1.5	0.025	0.02
2010-0300	1	3	28,000	1,300	3	0.05	0.05
2015-0450	1.5	4.5	25,000	1,500	4.5	0.075	0.12
2020-0600	2	6	24,000	1,800	6	0.1	0.15
2030-0900	3	9	25,000	2,600	9	0.15	0.3
2040-1200	4	12	19,000	2,000	12	0.24	0.6
2060-1800	6	18	13,000	1,500	18	0.36	1.2



備考：  
 ・グラファイト加工の際は、グラファイト加工専用機をご使用ください。  
 ・グラファイト加工にはエアブローを推奨致します。

### その他のグラファイト加工シリーズ スクエア／ロングネックスクエア

刃数、形状	シリーズ	形状	コーティング	サイズ	★●○の順に推奨						頁
					アルミ合金	グラファイト	銅	樹脂	ガラス入り樹脂	硬脆材	
2 枚刃 スクエア	DCES 2000		DIA	φ0.2～φ6	○	★	○	○	●	○	A-35
4 枚刃 スクエア	DCES 4000		DIA	φ3～φ10	○	★	○	○	●	○	A-93
2 枚刃 ロングネックスクエア	DCLS		DIA	φ0.4～φ6	○	★	○	○	●	○	B-25

### ロングネックラジアス

4 枚刃 ロングネックラジアス	DCLRS		DIA	φ1～φ6	○	★	○	○	●	○	D-99
--------------------	-------	--	-----	-------	---	---	---	---	---	---	------

### ボール／ロングネックボール／テーパネックボール

2 枚刃 ボール	DCB		DIA	R0.5～R6	○	★	○	○	●	○	F-33
2 枚刃 ロングネックボール	DCLB		DIA	R0.2～R3	○	★	○	○	●	○	G-73
2 枚刃 テーパネックボール	DCTNB		DIA	R0.5～R1	○	★	○	○	●	○	H-21

- φ3mmシャンク  
Vシリーズ
- 超硬加工用  
UDC・PCD
- CBN  
シリーズ
- スクエア
- ロングネック  
スクエア
- ラジアス
- ロングネック  
ラジアス
- テーパネック  
ラジアス
- ボール
- ロングネック  
ボール
- テーパネック  
ボール
- テーパ
- バレル
- 面取り
- ドリル
- 技術資料