

# DCES4000



ダイヤモンドコーティング 4枚刃 グラファイト電極加工用スクエアエンドミル

φ3～φ10

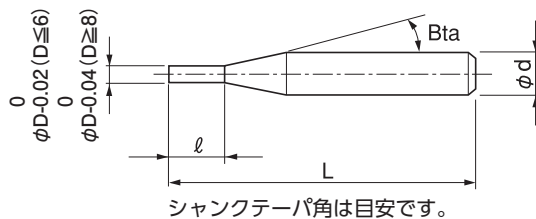


対応被削材表 (★●○の順に推奨)

		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4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。  
2枚刃はA-35に掲載。



合計 11 型番

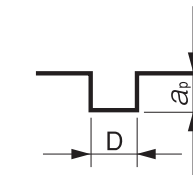
単位 (mm)

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 4030-0900	3	9	16°	50	6	20,000
DCES 4030-1200		12		50		26,000
DCES 4040-1200	4	12	16°	50	6	21,000
DCES 4040-1600		16		60		27,000
DCES 4060-1800	6	18	—	60	6	22,000
DCES 4060-1800L		18		100		30,000
DCES 4060-2400		24		60		28,000
DCES 4080-2400	8	24	—	80	8	35,000
DCES 4080-3200		32		80		41,000
DCES 4100-3000	10	30	—	90	10	48,000
DCES 4100-4000		40		90		54,000

## DCES (4 枚刃) 切削条件表

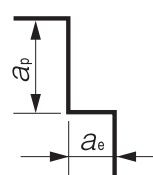
被削材		グラファイト				
型番	外径 (mm)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	送り速度 (mm / min)	側面切削		溝切削
				a <sub>p</sub> (mm)	a <sub>e</sub> (mm)	a <sub>p</sub> (mm)
4030	3	25,000	3,000	6	0.15	0.75
4040	4	19,000	2,350	9	0.2	1
4060	6	13,000	1,800	12	0.48	1.5
4080	8	9,500	1,400	16	0.64	2
4100	10	7,500	1,200	20	0.8	2.5

溝切削



D : 外径 (mm)

側面切削



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

★●○の順に推奨

刃数、形状	シリーズ	形状	コーティング	サイズ	アルミ合金	グラファイト	銅	樹脂	ガラス入り樹脂	硬脆材	頁
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

#### ロングネックラジラス

4 枚刃 ロングネックラジラス	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

4枚刃

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

スクエア

ロングネック  
スクエア

ラジラス

ラジラス

ロングネック  
ラジラス

テーパネック  
ラジラス

ボール

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