

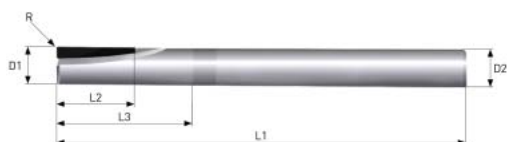
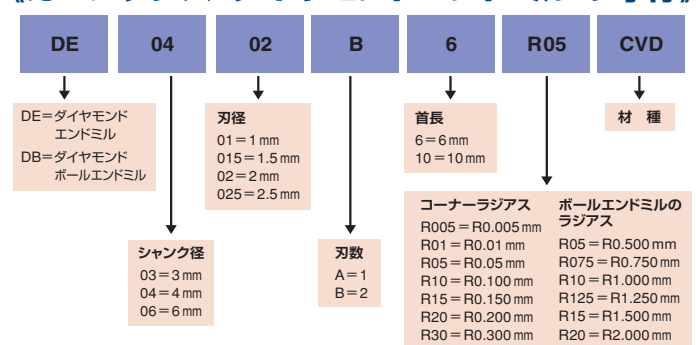
# カーメックス ダイヤモンドエンドミル

高精度!  
& 強靱!



- 特徴**
- 特に難削材用に作られた特殊な材質です。
  - ダイヤモンド刃は真空中で接合されているため、強靱です。
  - 刃形状はレーザーによって切断されているので、より高い精度と面粗度を保持しています。(他社では多くの場合、ワイヤーカットされています。)
  - 特殊品にも、対応できます。

## 《カーメックス ダイヤモンドエンドミルの呼称》



## CVD ダイヤモンドエンドミル

D1	型番	D2 (h5)	刃数	L2	L3	L1	R±4μm	価格
1.0	DE0401 A4 R05	4	1	3.0	4.0	50	0.050	¥58,300
	DE0601 A5 R10	6	1	2.0	5.0	50	0.100	¥55,600
	DE0601 A10 R10	6	1	2.0	10.0	50	0.100	¥55,600
	DE0601 A20 R10	6	1	2.0	20.0	50	0.100	¥58,300
1.5	DE04015 B3 R005	4	2	2.0	3.0	38	0.005	¥59,900
	DE04015 B4 R05	4	2	3.0	4.0	50	0.050	¥60,900
	DE06015 B5 R15	6	2	2.0	5.0	50	0.150	¥60,900
	DE06015 B10 R15	6	2	2.0	10.0	50	0.150	¥58,300
	DE06015 B20 R15	6	2	2.0	20.0	50	0.150	¥60,900
2.0	DE0402 B3 R005	4	2	2.0	3.0	38	0.005	¥60,900
	DE0402 B6 R005	4	2	4.0	6.0	38	0.005	¥66,200
	DE0402 B6 R05	4	2	3.0	6.0	38	0.050	¥63,600
	DE0402 B5 R10	4	2	3.0	5.0	50	0.100	¥63,600
	DE0402 B8 R10	4	2	3.0	8.0	50	0.100	¥63,600
	DE0602 B5 R15	6	2	3.0	5.0	50	0.150	¥63,600
	DE0602 B10 R15	6	2	3.0	10.0	50	0.150	¥63,600
	DE0602 B20 R15	6	2	3.0	20.0	50	0.150	¥66,200
2.5	DE04025 B7 R005	4	2	5.0	7.0	38	0.005	¥71,600
	DE04025 B6 R10	4	2	4.0	6.0	50	0.100	¥70,500
	DE04025 B10 R10	4	2	4.0	10.0	50	0.100	¥70,500
3.0	DE0403 B5 R005	4	2	3.0	5.0	38	0.005	¥66,200
	DE0403 B9 R005	4	2	6.0	9.0	38	0.005	¥76,900
	DE0603 B8 R20	6	2	5.0	8.0	50	0.200	¥74,200
	DE0603 B8 R50	6	2	5.0	8.0	50	0.500	¥74,200
	DE0603 B12 R10	6	2	5.0	12.0	60	0.100	¥74,200
	DE0603 B10 R30	6	2	4.0	10.0	75	0.300	¥71,600
	DE0603 B15 R30	6	2	4.0	15.0	75	0.300	¥71,600
	DE0603 B20 R30	6	2	4.0	20.0	75	0.300	¥74,200
4.0	DE0404 B10 R01	4	2	6.0	10.0	38	0.010	¥79,300
	DE0604 B10 R10	6	2	5.0	10.0	60	0.100	¥76,900
	DE0604 B10 R30	6	2	5.0	10.0	60	0.300	¥76,900
	DE0604 B10 R50	6	2	5.0	10.0	60	0.500	¥76,900
	DE0604 B16 R10	6	2	5.0	16.0	65	0.100	¥79,300
	DE0604 B20 R30	6	2	5.0	20.0	75	0.300	¥82,200
	DE0604 B30 R30	6	2	5.0	30.0	75	0.300	¥84,800

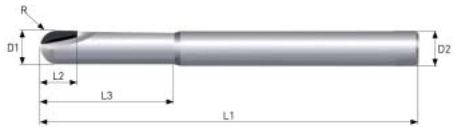
## 《カーメックス CVDエンドミル・CVDボールエンドミルの切削条件表》

N	Vc (m/min)	一刃あたりの送り Fz (mm/tooth)	
		刃径 φ1-3	刃径 φ4
アルミ合金 Si < 1%	150-4000	0.007-0.05	0.02-0.15
アルミダイカスト Si > 12%	150-2000	0.007-0.05	0.02-0.15
マグネシウム、銅、真鍮	150-4000	0.007-0.05	0.02-0.15
チタン合金	50-400	0.007-0.05	0.02-0.15
グラファイト(黒鉛)	150-3000	0.007-0.05	0.02-0.15
ガラス・炭素繊維複合材	150-3000	0.007-0.05	0.02-0.15
ピーク	150-2000	0.007-0.05	0.02-0.15
サーモ・デュロプラスチック	150-4000	0.007-0.05	0.02-0.15
セラミック・ジルコニウム	75-300	0.007-0.05	0.02-0.15
ガラス、炭素強化繊維、グラファイト	150-3000	0.007-0.05	0.02-0.15

# カーメックス CVD ダイヤモンドボールエンドミル

## 特徴

- ダイヤモンド刃は真空中で接合されているため、強靱です。
- 刃形状はレーザーによって切断されているので、より高い精度と面粗度を保持しています。
- 特殊品にも、対応できます。



## CVD ダイヤモンドボールエンドミル

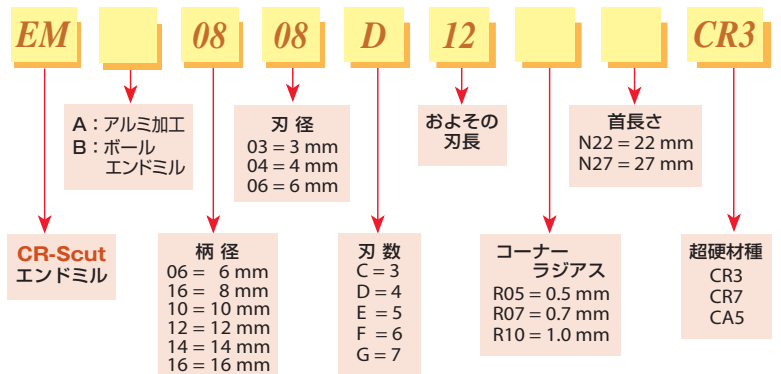
D1	型番	D2(h5)	刃数	L2	L3	L1	R±4μm	価格
1.0	DB0301 A4 R05	3	1	1.0	4.0	32	0.500	¥50,300
	DB0401 A4 R05	4	1	3.0	4.0	50	0.500	¥55,600
	DB0601 A5 R05	6	1	2.0	5.0	50	0.500	¥52,700
	DB0601 A10 R05	6	1	2.0	10.0	50	0.500	¥54,600
	DB0601 A20 R05	6	1	2.0	20.0	50	0.500	¥55,600
1.5	DB03015 B5 R075	3	2	2.0	5.0	32	0.750	¥55,600
	DB04015 B5 R075	4	2	3.0	5.0	50	0.750	¥58,300
	DB06015 B5 R075	6	2	2.0	5.0	50	0.750	¥57,200
	DB06015 B15 R075	6	2	2.0	15.0	50	0.750	¥58,300
	DB06015 B20 R075	6	2	2.0	20.0	50	0.750	¥60,900
2.0	DB0302 B5 R10	3	2	3.0	5.0	32	1.000	¥60,900
	DB0302 B8 R10	3	2	3.0	8.0	32	1.000	¥60,900
	DB0402 B5 R10	4	2	3.0	5.0	50	1.000	¥60,900
	DB0402 B8 R10	4	2	3.0	8.0	50	1.000	¥60,900
	DB0602 B5 R10	6	2	3.0	5.0	50	1.000	¥60,900
	DB0602 B15 R10	6	2	3.0	15.0	50	1.000	¥62,500
2.5	DB0602 B20 R10	6	2	3.0	20.0	50	1.000	¥63,600
	DB03025 B6 R125	3	2	3.0	6.0	32	1.250	¥63,600
	DB03025 B10 R125	3	2	3.0	10.0	32	1.250	¥65,200
	DB04025 B6 R125	4	2	3.0	6.0	50	1.250	¥63,600
3.0	DB04025 B10 R125	4	2	3.0	10.0	50	1.250	¥65,200
	DB0303 B6 R15	3	2	4.0	6.0	32	1.500	¥66,200
	DB0303 B9 R15	3	2	4.0	9.0	32	1.500	¥66,200
	DB0603 B8 R15	6	2	5.0	8.0	50	1.500	¥68,900
	DB0603 B12 R15	6	2	5.0	12.0	60	1.500	¥68,900
	DB0603 B10 R15	6	2	4.0	10.0	50	1.500	¥68,900
4.0	DB0603 B15 R15	6	2	4.0	15.0	50	1.500	¥71,600
	DB0603 B20 R15	6	2	4.0	20.0	50	1.500	¥73,200
	DB0404 B7 R20	4	2	5.0	7.0	38	2.000	¥68,900
	DB0404 B10 R20	4	2	5.0	10.0	38	2.000	¥68,900
	DB0604 B16 R20	6	2	5.0	16.0	65	2.000	¥73,200
	DB0604 B10 R20	6	2	5.0	10.0	75	2.000	¥74,200
4.0	DB0604 B20 R20	6	2	5.0	20.0	75	2.000	¥75,800
	DB0604 B30 R20	6	2	5.0	30.0	75	2.000	¥76,900

# カーメックス CR スーパーカットエンドミル

## スーパーカットエンドミルの特徴



## 《カーメックスCRスーパーカットエンドミルの呼称》



## カーメックス超硬エンドミルの材種について

- CR3** : 超微粒子超硬に新世代PVDコーティングを施した高性能材種。切刃の安定性と耐摩耗性に優れています。48HRCまでの被削材にお勧めできます。
- CR7** : CR3と比べても、より高い硬度と耐摩耗性を兼ね備えた材種で乾式・湿式ともに使用できます。仕上げ、セミ仕上げ加工に適し、鉄鋼、ステンレス鋼、超合金にお勧めです。最新世代のPVDコーティングです。58HRCまでの被削材に使用できます。
- CA5** : 超微粒子超硬で高硬度、高靱性を備え、切刃の安定性と耐摩耗性を保持しています。ノンコーティングで、主にアルミ用です。