



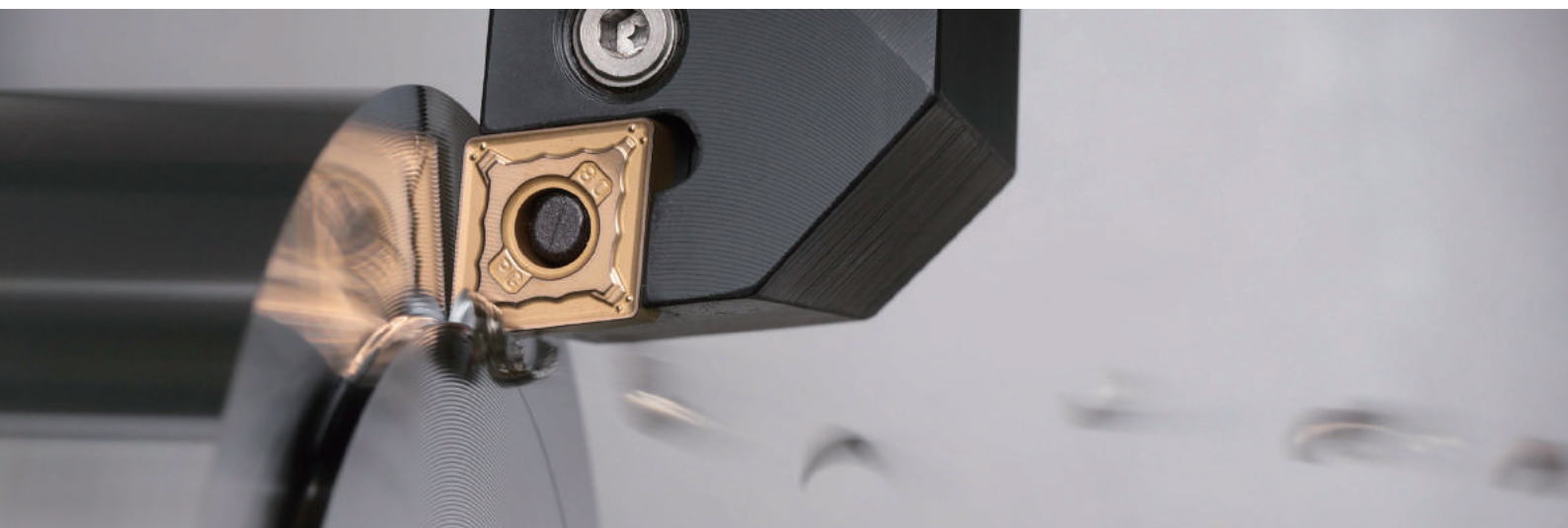
鋼加工用
CVDコーティング

CA025P

鋼加工用CVDコーティング

CA025P

NEW



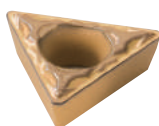
長寿命への挑戦。新世代CVDコーティング

耐摩耗性を向上

優れた耐欠損性

耐溶着性と耐チッピング性を向上

ポジティブ レポートリー拡大



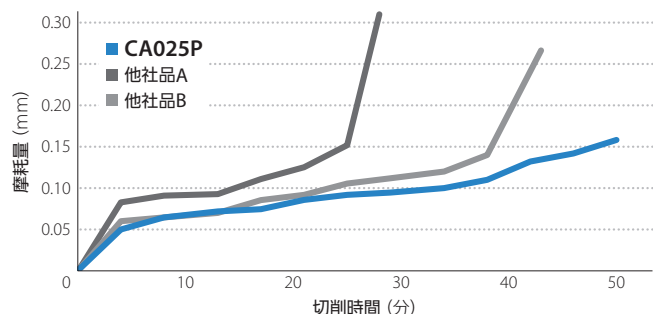
CA025P

長寿命への挑戦。新世代CVDコーティング

1 新世代CVDコーティングの採用で耐摩耗性を向上

耐熱性に優れた厚膜 Al_2O_3 （従来比約2倍）を採用
高温特性のアップにより、耐塑性変形性を向上

耐摩耗性比較 (当社比較)



CA025P (50.4分)

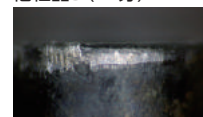


状態良好

他社品A (29.4分)



他社品B (42分)



切削条件: $V_c = 300 \text{ m/min}$, $a_p = 1.5 \text{ mm}$, $f = 0.3 \text{ mm/rev}$, Wet 被削材: SCM435

摩耗状態比較 (当社比較) 切削時間25.2分時

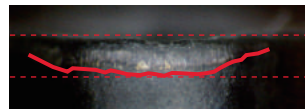
CA025Pは平滑できれいな摩耗で寿命も安定

CA025P



きれいな摩耗

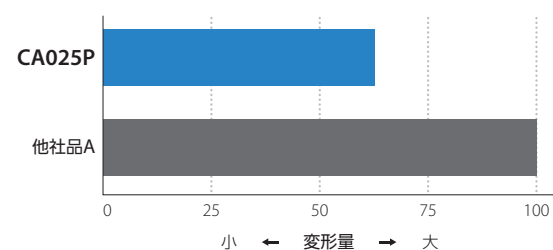
他社品A



不安定な摩耗

切削条件: $V_c = 300 \text{ m/min}$, $a_p = 1.5 \text{ mm}$, $f = 0.3 \text{ mm/rev}$, Wet 被削材: SCM435

高温塑性変形量比較 (当社比較) 他社品Aを100とした場合

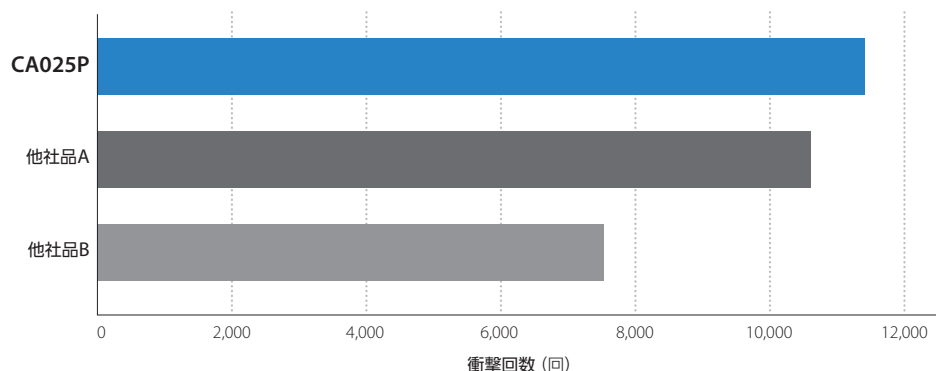


小 ← 変形量 → 大

2 優れた耐欠損性

高安定性の新母材採用で優れた耐欠損性

耐欠損性比較 (当社比較) 5回測定平均



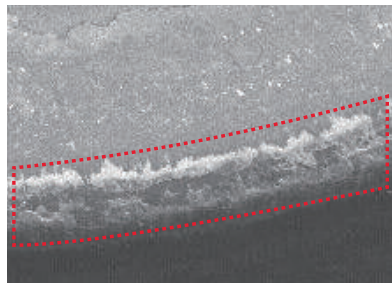
切削条件: $V_c = 250 \text{ m/min}$,
 $a_p = 1.5 \text{ mm}$, $f = 0.35 \text{ mm/rev}$, Wet
被削材: SCM440 (4本溝)

3 耐溶着性と耐チップング性を向上

特殊表面構造の採用により溶着を抑制

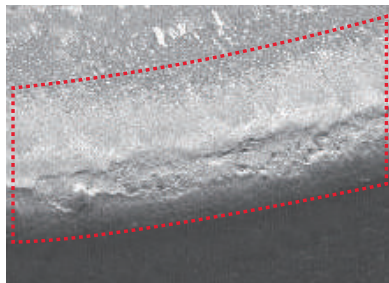
切削後刃先の溶着状態（当社比較）

特殊表面構造あり



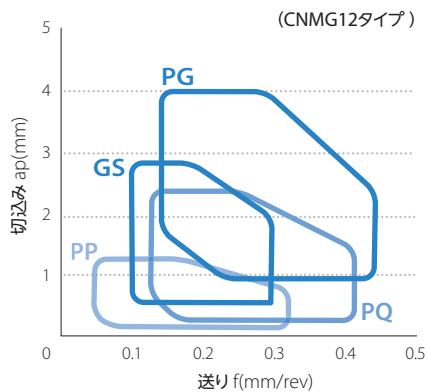
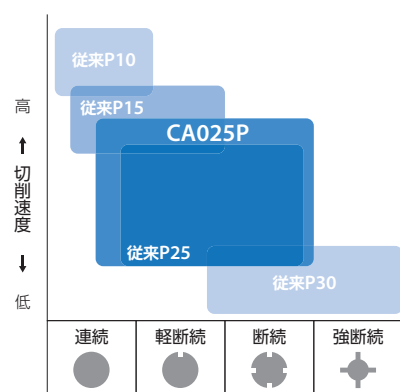
溶着少

特殊表面構造なし



広範囲に溶着 ※白い部分が溶着

切削条件：Vc = 270 m/min, ap = 1.0 mm, f = 0.1 mm/rev, Wet
被削材：SCM440 (4本溝)



- PGブレーカ (中～荒加工用) 断続加工 (中～荒) 第1推奨
幅広領域で切りくず処理良好、安定加工実現
- GSブレーカ (中～荒加工用) 連続加工 (中～荒) 第1推奨
複合ランド仕様で軽断続切削でも安定加工
- PQブレーカ (仕上げ～中切削用)
高送り時の詰まりや抵抗増大を抑制
- PPブレーカ (仕上げ用)
低切込み、高送り加工時の詰まり・かみ込みを改善

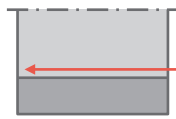
推奨切削条件表

		切削速度：Vc (m/min)		
		低炭素鋼 低炭素合金鋼	中炭素鋼 中炭素合金鋼	高炭素合金鋼
		150HB以下	250HB以下	300HB以下
CA025P	ネガ	150～240～320		150～220～280
	ポジ	120～190～260		110～170～230

加工実例

冷間鍛造金型 SKD61

Vc = 230 m/min
ap = 2.0 mm~
f = 0.23 mm/rev
Wet
CNMG120408PG
CA025P



加工数

CA025P PG ブレーカ 25個 / コーナ

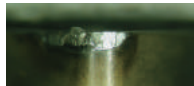
UP
1.6倍
寿命

他社品B
(3次元ブレーカ)

15個 / コーナ



CA025P



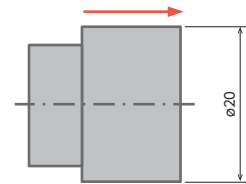
他社品B

CA025P PG ブレーカは、他社品Bに対し寿命が1.6倍以上に向上し刃先状態も良好で、継続して加工が可能

(ユーザー様の評価による)

パイプ SCM440

Vc = 160 m/min
ap = 1.2 mm
f = 0.2 mm/rev
Wet
DNMG150408PG
CA025P



加工数

CA025P PG ブレーカ 40個 / コーナ

UP
2倍
寿命

他社品C
(3次元ブレーカ)

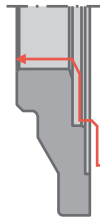
20個 / コーナ

CA025P PG ブレーカは、他社品Cに対し寿命が2倍に向上した構成刃先も少なく、加工面も良好

(ユーザー様の評価による)

フランジ S45C

Vc = 250 m/min
ap = 1.0 mm
f = 0.1 ~ 0.35 mm/rev
Wet
WNMG080408PQ
CA025P



加工数

CA025P PQ ブレーカ 150個 / コーナ

UP
1.5倍
寿命

他社品D
(3次元ブレーカ)

100個 / コーナ



CA025P



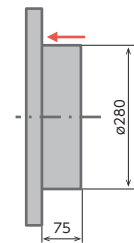
他社品D

CA025P PQ ブレーカは、他社品Dに対し寿命が1.5倍に向上し刃先状態も良好で、継続して加工が可能

(ユーザー様の評価による)

フランジ SCM440 (調質)

Vc = 200 m/min
ap = 0.3 mm
f = 0.15 mm/rev
Wet
DNMG150404PP
CA025P



加工数

CA025P PP ブレーカ 30個 / コーナ

良好
刃先
状態

他社品E
(3次元ブレーカ)

30個 / コーナ



CA025P

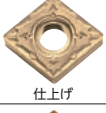


他社品E

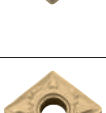
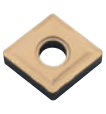
CA025P PP ブレーカは、他社品Eに対し定数加工により同等であるが、刃先状態は良好で、摩耗量が少なく安定加工が可能

(ユーザー様の評価による)

標準在庫型番 (ネガ)

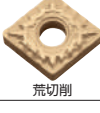
形状	型番	寸法(mm)				CVD コーティング	
		内接円 直径	厚み	穴径	コーナR (RE)	CA025P	
 仕上げ	CNMG 120404WF	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408WF				0.8	●	
 仕上げ	CNMG 120404WP	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408WP				0.8	●	
 仕上げ～中	CNMG 120404WE	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408WE				0.8	●	
	120412WE				1.2	●	
 仕上げ～中	CNMG 120404WQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408WQ				0.8	●	
	120412WQ				1.2	●	
 仕上げ	CNMG 120402PP	12.70	4.76	5.16	0.2	●	
	120404PP				0.4	●	
	120408PP				0.8	●	
	120412PP				1.2	●	
 仕上げ	CNMG 120402GP	12.70	4.76	5.16	0.2	●	
	120404GP				0.4	●	
	120408GP				0.8	●	
 仕上げ～中	CNMG 120404PQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408PQ				0.8	●	
	120412PQ				1.2	●	
 仕上げ～中	CNMG 090404HQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	090408HQ				0.8	●	
	CNMG 120404HQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408HQ				0.8	●	
	120412HQ				1.2	●	
 仕上げ～中引き上げ	CNMG 120404CQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408CQ				0.8	●	
	120412CQ				1.2	●	
	CNMG 160608CQ	15.875	6.35	6.35	0.8	●	
	160612CQ				1.2	●	
 仕上げ～中引き上げ	CNMG 120408CJ	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412CJ				1.2	●	
	CNMG 160612CJ	15.875	6.35	6.35	1.2	●	
	160616CJ				1.6	●	
 中～荒(連続)	CNMG 090404GS	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	090408GS				0.8	●	
	CNMG 120404GS	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408GS				0.8	●	
	120412GS				1.2	●	

●：標準在庫

形状	型番	寸法(mm)				CVD コーティング	
		内接円 直径	厚み	穴径	コーナR (RE)	CA025P	
 中～荒(断続)	CNMG 120404PG	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408PG				0.8	●	
	120412PG				1.2	●	
	120416PG				1.6	●	
 中～荒	CNMG 120404PS	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408PS				0.8	●	
	120412PS				1.2	●	
	120416PS				1.6	●	
	CNMG 160612PS	15.875	6.35	6.35	1.2	●	
 中～荒高送り	160616PS				1.6	●	
	CNMG 120408PT	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412PT				1.2	●	
	CNMG 160608PT	15.875	6.35	6.35	0.8	●	
 中～荒高送り	160612PT				1.2	●	
	160616PT				1.6	●	
	CNMG 120408GT	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412GT				1.2	●	
 荒切削	CNMG 120404	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408				0.8	●	
	120412				1.2	●	
	CNMG 160608	15.875	6.35	6.35	0.8	●	
	160612				1.2	●	
	CNMG 190612	19.05	6.35	7.94	1.2	●	
 荒切削	190616				1.6	●	
	CNMG 120408PH	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412PH				1.2	●	
	120416PH				1.6	●	
	CNMG 160608PH	15.875	6.35	6.35	0.8	●	
	160612PH				1.2	●	
	160616PH				1.6	●	
	CNMG 190608PH	19.05	6.35	7.94	0.8	●	
	190612PH				1.2	●	
	190616PH				1.6	●	
	190624PH				2.4	●	
 片面/荒切削・高送り	CNMM 120408PX	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412PX				1.2	●	
	120416PX				1.6	●	
	CNMM 160608PX	15.875	6.35	6.35	0.8	●	
	160612PX				1.2	●	
	160616PX				1.6	●	
	CNMM 190608PX	19.05	6.35	7.94	0.8	●	
	190612PX				1.2	●	
	190616PX				1.6	●	
	190624PX				2.4	●	

●：標準在庫

標準在庫型番 (ネガ)

形状	型番	寸法(mm)				CVD コーティング
		内接円 直径	厚み	穴径	コーナR (RE)	CA025P
軟鋼 	CNMG 120404XP	12.70	4.76	5.16	0.4	●
	120408XP				0.8	●
軟鋼 	CNMG 120404XQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
	120408XQ				0.8	●
軟鋼 	CNMG 120408XS	12.70	4.76	5.16	0.8	●
ワイパー 切れ刃付き 	DNMX 150404WF	12.70	4.76	5.16	0.4	●
	150408WF				0.8	●
	150412WF				1.2	●
	DNMX 150604WF	12.70	6.35	5.16	0.4	●
	150608WF				0.8	●
	150612WF				1.2	●
仕上げ 	DNMG 150402PP	12.70	4.76	5.16	0.2	●
	150404PP				0.4	●
	150408PP				0.8	●
	150412PP				1.2	●
	DNMG 150602PP	12.70	6.35	5.16	0.2	●
	150604PP				0.4	●
	150608PP				0.8	●
	150612PP				1.2	●
仕上げ 	DNMG 110404GP	9.525	4.76	3.81	0.4	●
	110408GP				0.8	●
	DNMG 150402GP	12.70	4.76	5.16	0.2	●
	150404GP				0.4	●
仕上げ 中 	DNMG 150404PQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
	150408PQ				0.8	●
	150412PQ				1.2	●
	DNMG 150604PQ	12.70	6.35	5.16	0.4	●
	150608PQ				0.8	●
	150612PQ				1.2	●
仕上げ 中 	DNMG 110402HQ	9.525	4.76	3.81	0.2	●
	110404HQ				0.4	●
	DNMG 150404HQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
	150408HQ				0.8	●
	150412HQ				1.2	●
	DNMG 150604HQ	12.70	6.35	5.16	0.4	●
	150608HQ				0.8	●
	150612HQ				1.2	●

●：標準在庫

形状	型番	寸法(mm)				CVD コーティング
		内接円 直径	厚み	穴径	コーナR (RE)	CA025P
仕上げ 中 引き上げ 	DNMG 150404CQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
	150408CQ				0.8	●
	150412CQ				1.2	●
	DNMG 150604CQ	12.70	6.35	5.16	0.4	●
	150608CQ				0.8	●
	150612CQ				1.2	●
仕上げ 中 引き上げ 	DNMG 150408CJ	12.70	4.76	5.16	0.8	●
	150412CJ				1.2	●
	DNMG 150608CJ	12.70	6.35	5.16	0.8	●
	150612CJ				1.2	●
中 荒 (連続) 	DNMG 110404GS	9.525	4.76	3.81	0.4	●
	110408GS				0.8	●
	DNMG 150404GS	12.70	4.76	5.16	0.4	●
	150408GS				0.8	●
	150412GS				1.2	●
	DNMG 150604GS	12.70	6.35	5.16	0.4	●
	150608GS				0.8	●
	150612GS				1.2	●
中 荒 (断続) 	DNMG 150404PG	12.70	4.76	5.16	0.4	●
	150408PG				0.8	●
	150412PG				1.2	●
	150416PG				1.6	●
	DNMG 150604PG	12.70	6.35	5.16	0.4	●
	150608PG				0.8	●
	150612PG				1.2	●
	150616PG				1.6	●
中 荒 	DNMG 150404PS	12.70	4.76	5.16	0.4	●
	150408PS				0.8	●
	150412PS				1.2	●
	DNMG 150604PS	12.70	6.35	5.16	0.4	●
	150608PS				0.8	●
	150612PS				1.2	●
中 荒 高送り 	DNMG 150408PT	12.70	4.76	5.16	0.8	●
	150412PT				1.2	●
	DNMG 150608PT	12.70	6.35	5.16	0.8	●
	150612PT				1.2	●
中 荒 高送り 	DNMG 150408GT	12.70	4.76	5.16	0.8	●
	150412GT				1.2	●
	DNMG 150608GT	12.70	6.35	5.16	0.8	●
	150612GT				1.2	●

●：標準在庫

標準在庫型番 (ネガ)

形状	型番	寸法(mm)				CVD コーティング	
		内接円 直径	厚み	穴径	コーナR (RE)	CA025P	
 荒切削	DNMG 150404	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	150408				0.8	●	
	DNMG 150608	12.70	6.35	5.16	0.8	●	
	150612				1.2	●	
 荒切削	DNMG 150408PH	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	150412PH				1.2	●	
	150416PH				1.6	●	
	DNMG 150608PH	12.70	6.35	5.16	0.8	●	
	150612PH				1.2	●	
	150616PH				1.6	●	
 片面／荒切削 高送り	DNMM 150408PX	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	150412PX				1.2	●	
	150416PX				1.6	●	
	DNMM 150608PX	12.70	6.35	5.16	0.8	●	
	150612PX				1.2	●	
	150616PX				1.6	●	
 軟鋼 仕上げ	DNMG 150404XP	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	150408XP				0.8	●	
 軟鋼 中切削	DNMG 150404XQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	150408XQ				0.8	●	
 軟鋼 荒切削	DNMG 150408XS	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
 中／荒	RNMG 090300	9.525	3.18	3.81	—	●	
	RNMG 120400	12.70	4.76	5.16	—	●	
	RNMG 150600	15.875	6.35	6.35	—	●	
 仕上げ／中	SNMG 120404PQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408PQ				0.8	●	
	120412PQ				1.2	●	
 仕上げ／中	SNMG 120404HQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408HQ				0.8	●	
	120412HQ				1.2	●	
 中／荒 (断続)	SNMG 120408PG	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412PG				1.2	●	
	120416PG				1.6	●	

●：標準在庫

形状	型番	寸法(mm)				CVD コーティング	
		内接円 直径	厚み	穴径	コーナR (RE)	CA025P	
 中／荒	SNMG 120408PS	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412PS				1.2	●	
	120416PS				1.6	●	
 中／荒 高送り	SNMG 120408PT	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412PT				1.2	●	
 荒切削	SNMG 090304	9.525	3.18	3.81	0.4	●	
	090308				0.8	●	
	SNMG 120408	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412				1.2	●	
 荒切削	120416	12.70	4.76	5.16	1.6	●	
	SNMG 120408PH				0.8	●	
	120412PH				1.2	●	
	120416PH	12.70	4.76	5.16	1.6	●	
	SNMG 150612PH				1.2	●	
	150616PH				1.6	●	
 片面／荒切削 高送り	SNMG 190612PH	19.05	6.35	7.94	1.2	●	
	190616PH				1.6	●	
	SNMM 120408PX	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412PX				1.2	●	
	120416PX				1.6	●	
	SNMM 150612PX	15.875	6.35	6.35	1.2	●	
	150616PX				1.6	●	
	SNMM 190612PX	19.05	6.35	7.94	1.2	●	
	190616PX				1.6	●	
	190624PX				2.4	●	
 軟鋼 仕上げ	SNMG 120408XP	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
 軟鋼 中切削	SNMG 120408XQ	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
 軟鋼 荒切削	SNMG 120408XS	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
 ワイパー切れ刃付き 仕上げ	TNMX 160404WF	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408WF				0.8	●	
	160412WF				1.2	●	
 仕上げ	TNMG 160402PP	9.525	4.76	3.81	0.2	●	
	160404PP				0.4	●	
	160408PP				0.8	●	
	160412PP				1.2	●	

●：標準在庫

標準在庫型番 (ネガ)

形状	型番	寸法(mm)				CVD コーティング	
		内接円 直径	厚み	穴径	コーナR (RE)	CA025P	
仕上げ	TNMG 160402GP	9.525	4.76	3.81	0.2	●	
	160404GP				0.4	●	
	160408GP				0.8	●	
仕上げ 中	TNMG 160404PQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408PQ				0.8	●	
	160412PQ				1.2	●	
仕上げ 中	TNMG 110404HQ	6.35	4.76	2.26	0.4	●	
	110408HQ				0.8	●	
	TNMG 160404HQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408HQ				0.8	●	
	160412HQ				1.2	●	
仕上げ 中 引き上げ	TNMG 160404CQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408CQ				0.8	●	
	160412CQ				1.2	●	
	TNMG 220408CQ	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	220412CQ				1.2	●	
中 荒(連続)	TNMG 110404GS	6.35	4.76	2.26	0.4	●	
	110408GS				0.8	●	
	TNMG 160404GS	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
中 荒(断続)	160408GS				0.8	●	
	TNMG 160404PG	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408PG				0.8	●	
	160412PG				1.2	●	
中 荒	TNMG 160404PS	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408PS				0.8	●	
	160412PS				1.2	●	
	TNMG 220404PS	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	220408PS				0.8	●	
	220412PS				1.2	●	
	220416PS				1.6	●	
中 荒 高送り	TNMG 160408PT	9.525	4.76	3.81	0.8	●	
	160412PT				1.2	●	
中 荒 高送り	TNMG 160408GT	9.525	4.76	3.81	0.8	●	
	160412GT				1.2	●	
荒 切削	TNMG 160404	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408				0.8	●	
	160412				1.2	●	
	TNMG 220408	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	220412				1.2	●	

●：標準在庫

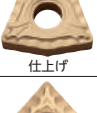
形状	型番	寸法(mm)				CVD コーティング	
		内接円 直径	厚み	穴径	コーナR (RE)	CA025P	
荒 切削	TNMG 160408PH	9.525	4.76	3.81	0.8	●	
	160412PH				1.2	●	
	TNMG 220408PH	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
片面/ 荒切削 高送り	220412PH				1.2	●	
	220416PH				1.6	●	
	TNMM 160408PX	9.525	4.76	3.81	0.8	●	
	160412PX				1.2	●	
	TNMM 220408PX	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	220412PX				1.2	●	
	220416PX				1.6	●	
軟 鋼	TNMG 160404XP	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408XP				0.8	●	
軟 鋼	TNMG 160404XQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408XQ				0.8	●	
軟 鋼	TNMG 160408XS	9.525	4.76	3.81	0.8	●	
中 荒	TNMG 160404 R/L-ST	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408 R/L-ST				0.8	●	
仕 上 げ	VNMG 160402PP	9.525	4.76	3.81	0.2	●	
	160404PP				0.4	●	
	160408PP				0.8	●	
	160412PP				1.2	●	
仕 上 げ	VNMG 160402GP	9.525	4.76	3.81	0.2	●	
	160404GP				0.4	●	
	160408GP				0.8	●	
仕 上 げ 中	VNMG 160404 R/L-VC	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408 R/L-VC				0.8	●	
	160412 R/L-VC				1.2	●	
仕 上 げ 中	VNMG 160404VF	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408VF				0.8	●	
	160412VF				1.2	●	
仕 上 げ 中	VNMG 160404PQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408PQ				0.8	●	
	160412PQ				1.2	●	
仕 上 げ 中	VNMG 160404HQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408HQ				0.8	●	
	160412HQ				1.2	●	
荒 切削	VNMG 160404	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408				0.8	●	

●：標準在庫

標準在庫型番 (ネガ)

形状		型番	寸法(mm)				CVD コーティング
			内接円 直径	厚み	穴径	コーナR (RE)	CA025P
ワイパー 切れ刃付き 仕上げ		WNMG 080404WF	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408WF				0.8	●
ワイパー 切れ刃付き 仕上げ		WNMG 080404WP	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408WP				0.8	●
ワイパー 切れ刃付き 仕上げ～中		WNMG 080404WE	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408WE				0.8	●
		080412WE				1.2	●
ワイパー 切れ刃付き 仕上げ～中		WNMG 080404WQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408WQ				0.8	●
		080412WQ				1.2	●
仕上げ		WNMG 080402PP	12.70	4.76	5.16	0.2	●
		080404PP				0.4	●
		080408PP				0.8	●
		080412PP				1.2	●
仕上げ～中		WNMG 080404PQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408PQ				0.8	●
		080412PQ				1.2	●
仕上げ～中		WNMG 06T304HQ	9.525	3.97	3.81	0.4	●
		06T308HQ				0.8	●
		WNMG 060404HQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●
		060408HQ				0.8	●
		WNMG 080404HQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408HQ				0.8	●
		080412HQ				1.2	●
仕上げ～中引き上げ		WNMG 080404CQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408CQ				0.8	●
		080412CQ				1.2	●
仕上げ～中引き上げ		WNMG 080408CJ	12.70	4.76	5.16	0.8	●
		080412CJ				1.2	●
中～荒(連続)		WNMG 060404GS	9.525	4.76	3.81	0.4	●
		060408GS				0.8	●
		WNMG 080404GS	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080412GS				1.2	●
中～荒(断続)		WNMG 080404PG	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408PG				0.8	●
		080412PG				1.2	●
		080416PG				1.6	●

●：標準在庫

形状		型番	寸法(mm)				CVD コーティング
			内接円 直径	厚み	穴径	コーナR (RE)	CA025P
中～荒		WNMG 080404PS	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408PS				0.8	●
		080412PS				1.2	●
		080416PS				1.6	●
中～荒・高送り		WNMG 080408PT	12.70	4.76	5.16	0.8	●
		080412PT				1.2	●
中～荒・高送り		WNMG 080408GT	12.70	4.76	5.16	0.8	●
		080412GT				1.2	●
荒切削		WNMG 080404	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408				0.8	●
		080412				1.2	●
荒切削		WNMG 080408PH	12.70	4.76	5.16	0.8	●
		080412PH				1.2	●
軟鋼		WNMG 080404XP	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408XP				0.8	●
軟鋼		WNMG 080404XQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408XQ				0.8	●
軟鋼		WNMG 080408XS	12.70	4.76	5.16	0.8	●

●：標準在庫

形状	型番	寸法 (mm)				逃げ角	CVDコーティング CA025P
		内接円直径	厚み	穴径	コーナR (RE)		
ワイパー切れ刃付き 仕上げ	CCMT 060202WP	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	060204WP				0.4		●
	060208WP				0.8		●
	CCMT 09T302WP	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	09T304WP				0.4		●
	09T308WP				0.8		●
仕上げ	CCMT 060202PP	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	060204PP				0.4		●
	CCMT 09T302PP	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	09T304PP				0.4		●
	09T308PP				0.8		●
仕上げ〜中	CCMT 060202GK	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	060204GK				0.4		●
	CCMT 09T302GK	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	09T304GK				0.4		●
	CCMT 120404GK	12.70	4.76	5.5	0.4	7°	●
	120408GK				0.8		●
仕上げ〜中	CCMT 060202HQ	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	060204HQ				0.4		●
	CCMT 09T302HQ	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	09T304HQ				0.4		●
	09T308HQ				0.8		●
中切削	CCMT 09T308	9.525	3.97	4.4	0.8	7°	●
仕上げ	CPMT 080202PP	7.94	2.38	3.3	0.2	11°	●
	080204PP				0.4		●
	CPMT 090302PP	9.525	3.18	4.4	0.2	11°	●
	090304PP				0.4		●
	090308PP				0.8		●
仕上げ	CPMT 080204GP	7.94	2.38	3.3	0.4	11°	●
	CPMT 090304GP	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
	090308GP				0.8		●
仕上げ〜中	CPMH 080204HQ	7.94	2.38	3.5	0.4	11°	●
	080208HQ				0.8		●
	CPMH 090304HQ	9.525	3.18	4.5	0.4	11°	●
	090308HQ				0.8		●
中切削	CPMH 080204	7.94	2.38	3.5	0.4	11°	●
	080208				0.8		●
	CPMH 090304	9.525	3.18	4.5	0.4	11°	●
	090308				0.8		●
軟鋼 仕上げ	CPMT 080204XP	7.94	2.38	3.3	0.4	11°	●
	CPMT 090304XP	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
	090308XP				0.8		●
軟鋼 仕上げ〜中	CPMT 090304XQ	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
	090308XQ				0.8		●

●: 標準在庫

形状	型番	寸法 (mm)				逃げ角	CVDコーティング CA025P
		内接円直径	厚み	穴径	コーナR (RE)		
ワイパー切れ刃付き 仕上げ	DCMX 070202WP	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	070204WP				0.4		●
	070208WP				0.8		●
	DCMX 11T302WP	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	11T304WP				0.4		●
	11T308WP				0.8		●
仕上げ	DCMT 070202PP	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	070204PP				0.4		●
	DCMT 11T302PP	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	11T304PP				0.4		●
	11T308PP				0.8		●
仕上げ	DCMT 070202GP	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	070204GP				0.4		●
	DCMT 11T304GP	9.525	3.97	4.4	0.4	7°	●
	11T308GP				0.8		●
仕上げ〜中	DCMT 070202GK	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	070204GK				0.4		●
	070208GK				0.8		●
	DCMT 11T302GK	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	11T304GK				0.4		●
	11T308GK				0.8		●
仕上げ〜中	DCMT 070202HQ	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	070204HQ				0.4		●
	070208HQ				0.8		●
	DCMT 11T302HQ	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	11T304HQ				0.4		●
	11T308HQ				0.8		●
軟鋼 仕上げ	DCMT 070204XP	6.35	2.38	2.8	0.4	7°	●
	DCMT 11T302XP	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	11T304XP				0.4		●
	11T308XP				0.8		●
軟鋼 仕上げ〜中	DCMT 11T304XQ	9.525	3.97	4.4	0.4	7°	●
	11T308XQ				0.8		●
中切削	RCMX 1003M0	10.0	3.18	3.6	—	7°	●
	RCMX 1204M0	12.0	4.76	4.2	—		●
仕上げ〜中	SCMT 09T304HQ	9.525	3.97	4.4	0.4	7°	●
	09T308HQ				0.8		●
中切削	SPMR 090304	9.525	3.18	—	0.4	11°	●
	090308				0.8		●
	SPMR 120304	12.7	3.18	—	0.4	11°	●
	120308				0.8		●
仕上げ	TBMT 060102DP	3.97	1.59	2.3	0.2	5°	●
	060104DP				0.4		●

●: 標準在庫

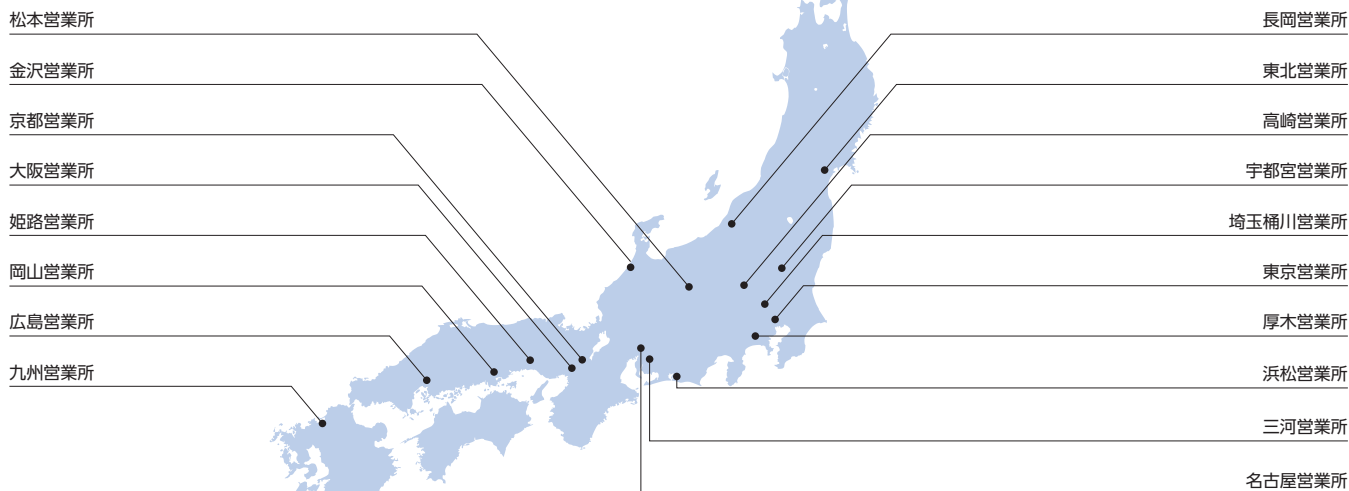
形状	型番	寸法(mm)				逃げ角	CVDコーティング CA025P
		内接円直径	厚み	穴径	コーナR (RE)		
ワイパー切れ刃付き 仕上げ	TCMX 090204WP	5.56	2.38	2.5	0.4	7°	●
	TCMX 110204WP	6.35	2.38	2.8	0.4	7°	●
仕上げ中	TCMT 110204HQ	6.35	2.38	2.8	0.4	7°	●
	110208HQ				0.8		●
ワイパー切れ刃付き 仕上げ	TPMX 090202WP	5.56	2.38	2.8	0.2	11°	●
	090204WP				0.4		●
	090208WP				0.8		●
	TPMX 110302WP	6.35	3.18	3.3	0.2	11°	●
	110304WP				0.4		●
	110308WP				0.8		●
仕上げ	TPMT 090202PP	5.56	2.38	2.8	0.2	11°	●
	090204PP				0.4		●
	TPMT 110302PP	6.35	3.18	3.3	0.2	11°	●
	110304PP				0.4		●
	110308PP				0.8		●
仕上げ	TPMT 090204GP	5.56	2.38	2.8	0.4	11°	●
	TPMT 110304GP	6.35	3.18	3.3	0.4	11°	●
	110308GP				0.8		●
	TPMT 160304GP	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
仕上げ中	TPMT 090202HQ	5.56	2.38	2.8	0.2	11°	●
	090204HQ				0.4		●
	TPMT 110302HQ	6.35	3.18	3.3	0.2	11°	●
	110304HQ				0.4		●
	110308HQ				0.8		●
	TPMT 160304HQ	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
	160308HQ				0.8		●
軟鋼 仕上げ	TPMT 090204XP	5.56	2.38	2.8	0.4	11°	●
	TPMT 110304XP	6.35	3.18	3.3	0.4	11°	●
	110308XP				0.8		●
	TPMT 160304XP	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
	160308XP				0.8		●
軟鋼 仕上げ～中	TPMT 110304XQ	6.35	3.18	3.3	0.4	11°	●
	110308XQ				0.8		●
	TPMT 160304XQ	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
	160308XQ				0.8		●
仕上げ	TPMR 160304GP	9.525	3.18	—	0.4	11°	●
仕上げ中	TPMR 110304HQ	6.35	3.18	—	0.4	11°	●
	110308HQ				0.8		●
	TPMR 160304HQ	9.525	3.18	—	0.4	11°	●
	160308HQ				0.8		●
中切削	TPMR 110304	6.35	3.18	—	0.4	11°	●
	110308				0.8		●
	TPMR 160304	9.525	3.18	—	0.4	11°	●
	160308				0.8		●

●：標準在庫

形状	型番	寸法(mm)				逃げ角	CVDコーティング CA025P
		内接円直径	厚み	穴径	コーナR (RE)		
仕上げ	VBMT 110302PP	6.35	3.18	2.8	0.2	5°	●
	110304PP				0.4		●
	110308PP				0.8		●
	VBMT 160404PP	9.525	4.76	4.4	0.4	5°	●
	160408PP				0.8		●
	160412PP				1.2		●
仕上げ	VBMT 110304GP	6.35	3.18	2.8	0.4	5°	●
	VBMT 160404GP	9.525	4.76	4.4	0.4	5°	●
	160408GP				0.8		●
仕上げ	VBMT 110302VF	6.35	3.18	2.8	0.2	5°	●
	110304VF				0.4		●
	110308VF				0.8		●
	VBMT 160402VF	9.525	4.76	4.4	0.2	5°	●
	160404VF				0.4		●
	160408VF				0.8		●
	160412VF				1.2		●
仕上げ中	VBMT 110304HQ	6.35	3.18	2.8	0.4	5°	●
	110308HQ				0.8		●
	VBMT 160404HQ	9.525	4.76	4.4	0.4	5°	●
	160408HQ				0.8		●
	160412HQ				1.2		●
仕上げ	VCMT 080202PP	4.76	2.38	2.3	0.2	7°	●
	080204PP				0.4		●
	VCMT 160404PP	9.525	4.76	4.4	0.4	7°	●
	160408PP				0.8		●
仕上げ	VCMT 080202VF	4.76	2.38	2.3	0.2	7°	●
	080204VF				0.4		●
仕上げ中	VCMT 080202HQ	4.76	2.38	2.3	0.2	7°	●
	080204HQ				0.4		●
仕上げ	WBMT 060102L-DP	3.97	1.59	2.3	0.2	5°	L
	060104L-DP				0.4		L
	WBMT 080202L-DP	4.76	2.38	2.3	0.2	5°	L
	080204L-DP				0.4		L
仕上げ	WPMT 110204GP	6.35	2.38	2.8	0.4	11°	●
	WPMT 160304GP	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
仕上げ中	WPMT 110202HQ	6.35	2.38	2.8	0.2	11°	●
	110204HQ				0.4		●
	WPMT 160304HQ	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
	160308HQ				0.8		●

●：標準在庫
L：左勝手(L)のみ在庫

営業所



東京営業所
〒140-8810 東京都品川区東品川3-32-42
電話：03-6364-5537(代表) FAX：03-6364-5539

東北営業所
〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央3-2-1
(青葉道プラザ6F)
電話：022-223-7223(代表) FAX：022-223-6812

長岡営業所
〒940-0066 新潟県長岡市東坂之上町2-1-1
(三井生命長岡ビル9F)
電話：0258-31-2105(代表) FAX：0258-31-2106

高崎営業所
〒370-0841 群馬県高崎市栄町4-11
(原地所第2ビル2F)
電話：027-323-7181(代表) FAX：027-327-5464

宇都宮営業所
〒320-0811 栃木県宇都宮市大通一丁目4番22号
(MSC第2ビル8F)
電話：028-621-4270(代表) FAX：028-621-4271

埼玉営業所
〒363-0008 埼玉県桶川市坂田1715-1
電話：048-778-1888(代表) FAX：048-778-1889

厚木営業所
〒243-0014 神奈川県厚木市旭町1-8-6
(パストラルビル4F)
電話：046-227-6186(代表) FAX：046-226-5552

松本営業所
〒390-0815 長野県松本市深志2-5-26
(松本第一ビル7F)
電話：0263-36-2435(代表) FAX：0263-38-0531

名古屋営業所
〒461-0004 名古屋市東区葵3丁目15番31号
(千種ニュータワービル12F)
電話：052-936-6506(代表) FAX：052-936-6510

浜松営業所
〒430-0935 静岡県浜松市中区伝馬町311番14
(浜松てんまビル4F)
電話：053-453-6777(代表) FAX：053-453-5123

三河営業所
〒446-0057 愛知県安城市三河安城東町1-6-27
電話：0566-75-5761(代表) FAX：0566-76-0654

大阪営業所
〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-3-31
(上村ニッセイビル)
電話：06-6399-2407(代表) FAX：06-6399-2480

京都営業所
〒612-8501 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地
電話：075-604-3471 FAX：075-604-3472

金沢営業所
〒920-0852 石川県金沢市此花町7-8
(カーニープレイス金沢第二4F)
電話：076-264-1814(代表) FAX：076-264-1815

姫路営業所
〒670-0964 兵庫県姫路市豊沢町61
(朝日生命姫路南ビル5F)
電話：079-286-5200(代表) FAX：079-286-5220

岡山営業所
〒700-0826 岡山市北区磨屋町10-16
(あいおいニッセイ同和損保岡山ビル)
電話：086-233-2595(代表) FAX：086-232-5907

広島営業所
〒730-0016 広島市中区鞆町13-11
(明治安田生命広島鞆町ビル9F)
電話：082-227-6339(代表) FAX：082-228-6399

九州営業所
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-10-35
(博多プライムイースト6F)
電話：092-472-6964(代表) FAX：092-472-6938

切削工具に関する技術的なご相談は
京セラ カスタマーサポートセンター
(携帯・PHSからもご利用できます)

0120-39-6369

FAX: 075-602-0335 MAIL: tool.support@kyocera.jp

※個人情報の利用...お問合せの回答やサービス向上、情報提供に使用いたします ※お問合せの際は、番号をお間違えないようお願い申し上げます

●受付時間 9:00～12:00 / 13:00～17:00
●土曜・日曜・祝日・会社休日には受付しておりません

ADVANCING PRODUCTIVITY

生産性向上に貢献する京セラ

京セラは、高能率・高精度加工でユーザー様の生産性向上に寄与し
世界のものづくりに貢献します

京セラ株式会社
機械工具事業本部

〒612-8501 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地
TEL: 075-604-3651 FAX: 075-604-3472
<http://www.kyocera.co.jp/prdct/tool/index.html>

当カタログに記載の情報は2018年10月時点のものです。当カタログについては、無断で複製・転載することを禁じます。

CP429-2 CAT/28.5T1810DNU
© 2018 KYOCERA Corporation