

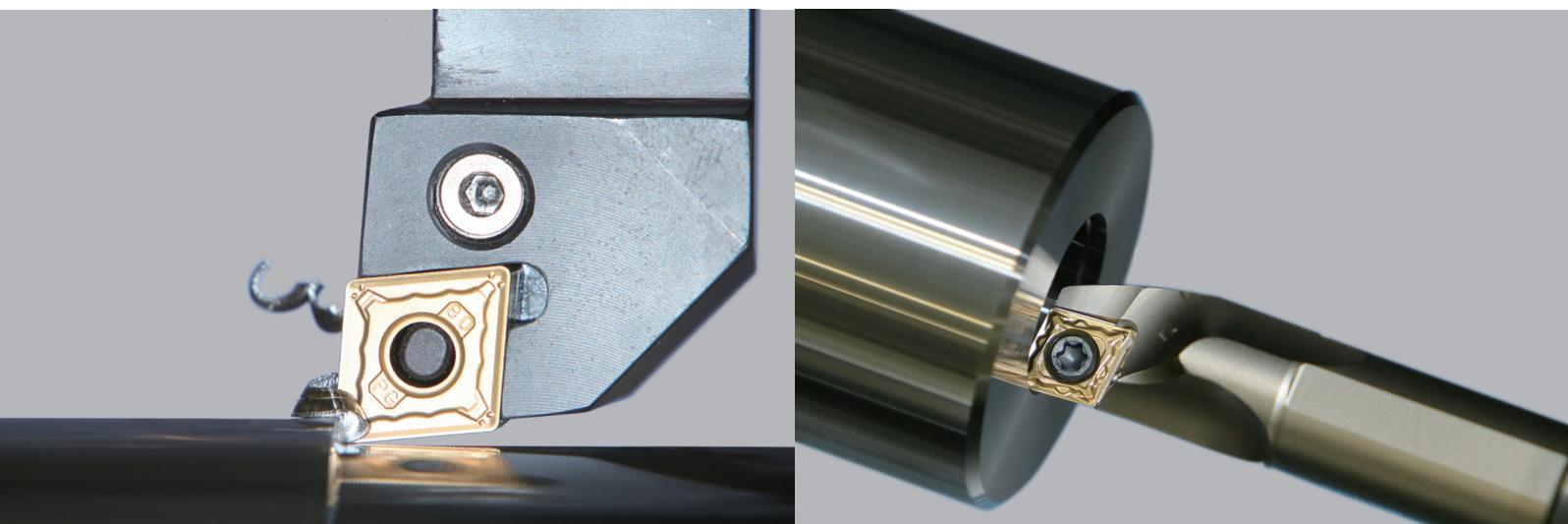
THE NEW VALUE FRONTIER



鋼加工用
CVDコーティング | CA5シリーズ

鋼加工用CVDコーティング

CA5シリーズ



鋼の長寿命・安定加工を実現

長寿命・高能率加工を実現する新コーティング
多様な加工に対応する鋼用ブレーカラインナップ



WFブレーカ
(仕上げ)



WEブレーカ
(仕上げ~中)

NEW

ワイパーチップ ラインナップ追加



CA5シリーズ

長寿命・高能率加工を実現する新コーティング
多様な加工に対応する鋼用ブレードラインナップ

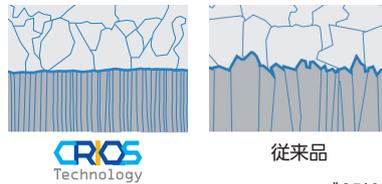
1 長寿命・高安定コーティング。用途に合わせてチップ材種を選択が可能

寿命をより長く

高性能 α -Al₂O₃被膜
優れた耐摩耗性・耐欠損性

膜剥離を抑制

高密度着界面
結晶組織・構造の改良により、
被膜密着強度を向上



CRIOS
Technology

従来品

チッピングを防止

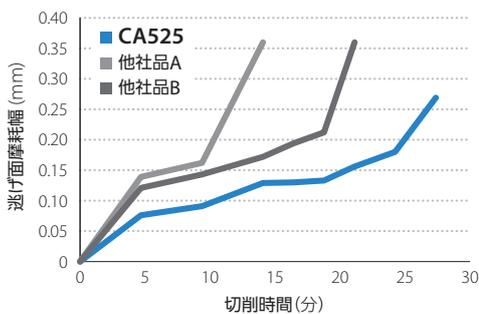
微細TiCN被膜
被膜強度・耐欠損性を向上

“CRIOS Technology”とは京セラ独自のCVDコーティング技術の名称です

第1推奨 汎用 CA525

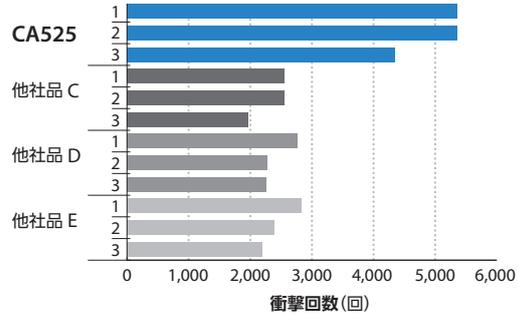
耐摩耗性と耐欠損性に優れた特殊母材と、耐摩耗性に優れた強靱コーティング

耐摩耗性比較 (当社比較)

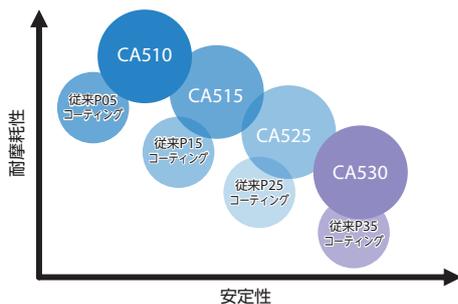


切削条件: Vc=300m/min, ap=2.0mm, f=0.3mm/rev, Wet
被削材: SCM435

耐欠損性比較 (当社比較)



切削条件: Vc=300m/min, ap=1.5mm, f=0.3mm/rev, Wet
被削材: SCM440 (4本溝付き)



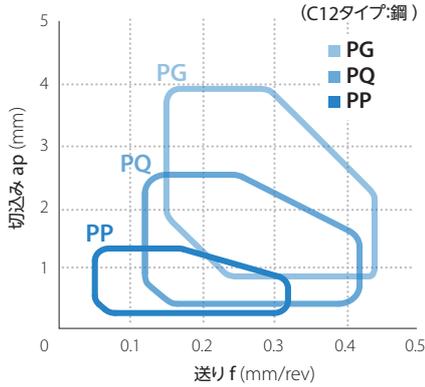
CA510 鋼の高速・高能率加工
耐摩耗性重視

CA515 鋼の連続～軽断続加工

CA530 鋼の強断続加工
耐欠損性重視

2 多様な加工に対応する鋼用ブレーカラインナップ

ネガタイプ



PGブレーカ(中～荒加工用)

広い切りくず処理領域で安定加工を実現

ステップ立上がり高送りでの詰まり防止

複合ランド
フラット+ポジの2段構成で切れ味と強度のバランス確保

ツインドット
低送りでの切りくず処理向上
クレータ摩耗抑制

PPブレーカ(仕上げ用)

鋼の仕上げ加工において広い送り領域に対応

スムーズテーパ切れ刃
切削抵抗を低減

3段階スマートドット構造
送りの領域によって、異なる3種のドットが作用し、切りくずを処理

PQブレーカ(仕上げ～中切削用)

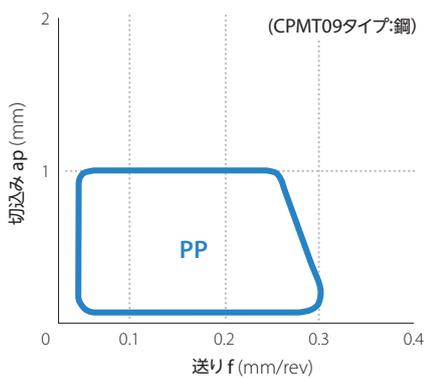
広い送り領域で安定した切りくず処理を実現

2段階スマートウォール(2段立上り面)
広い領域での切りくず処理と、高送り時のドット損傷を抑制

フラットゾーン(ブレーキングエリア)

特殊ポジランド
切れ味と強度のバランスを確保したポジランド

ポジタイプ



PPブレーカ(仕上げ用)

鋼の仕上げ加工において安定して切りくずをコントロール

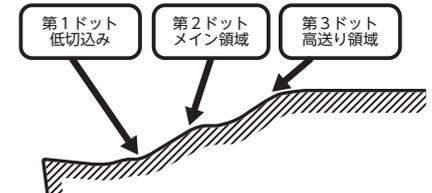
高安定切れ刃形状

刃先の応力・温度低減を狙った形状
高い刃先強度により、安定した性能を発揮

複合ドットブレーカ

異なる機能を持つ複数のドットを配置
切削条件・被削材の変化によって様々に変化する切りくずのカール形態や方向を制御

送り、被削材を選ばず、安定した切りくず処理性能を発揮



3 ワイパーチップ ラインナップ追加 (ネガタイプ)

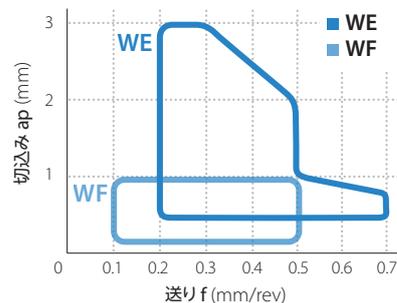
新設計ワイパー切れ刃形状で高能率加工を実現

WEブレーカ(仕上げ～中)

幅広い、優れた切りくず処理性能。高送りにより加工時間短縮

WFブレーカ(仕上げ)

仕上げ領域の優れた切りくず処理性能。良好な加工商品位



標準在庫型番(ネガ)

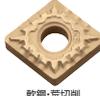
形状	型番	寸法(mm)			CVDコーティング				
		内接円直径	厚み	穴径	コーナR (rε)	CA510	CA515	CA525	CA530
 仕上げ/ワイパー切れ刃付き	CNMG 120404WF	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●
	120408WF				0.8	●	●	●	●
 仕上げ/ワイパー切れ刃付き	CNMG 120404WP	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●
	120408WP				0.8	●	●	●	●
 仕上げ-中/ワイパー切れ刃付き	CNMG 120404WE	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●
	120408WE				0.8	●	●	●	●
	120412WE				1.2	●	●	●	●
 仕上げ-中/ワイパー切れ刃付き	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	●	●	●	●
 仕上げ-中	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				●	●	●	●	
 仕上げ-中	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				●	●	●	●	
 中-荒					1.2	●	●	●	●
	120412GS								

●：標準在庫

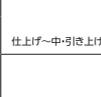
形状	型番	寸法(mm)			CVDコーティング				
		内接円直径	厚み	穴径	コーナR (rε)	CA510	CA515	CA525	CA530
 中-荒	CNMG 120404PG	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●
	120408PG				0.8	●	●	●	●
	120412PG				1.2	●	●	●	●
	120416PG				1.6	●	●	●	●
 中-荒	CNMG 120404PS	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●
	120408PS				0.8	●	●	●	●
	120412PS				1.2	●	●	●	●
	CNMG 160612PS	15.875	6.35	6.35	1.2	●	●	●	●
	160616PS				1.6	●	●	●	●
 中-荒・高速リ	CNMG 120408PT	12.70	4.76	5.16	0.8	●	●	●	●
	120412PT				1.2	●	●	●	●
	CNMG 160608PT	15.875	6.35	6.35	0.8	●	●	●	●
	160612PT				1.2	●	●	●	●
160616PT	1.6	●	●	●	●	●	●		
 中-荒・高速リ	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	●	●	●	●
190616	1.6				●	●	●	●	
 荒切削	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	●	●	●	●	●		
 荒切削	CNMG 190608PH	19.05	6.35	7.94	0.8	●	●	●	●
	190612PH				1.2	●	●	●	●
	190616PH	1.6	●	●	●	●	●		
	190624PH	2.4	●	●	●	●	●		
 片面/荒切削・高速リ	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 (rε)	CA510	CA515	CA525	CA530	
 軟鋼-仕上げ	CNMG 120404XP	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●	
	120408XP				0.8	●	●	●	●	
 軟鋼-中切削	CNMG 120404XQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●	
	120408XQ				0.8	●	●	●	●	
 軟鋼-荒切削	CNMG 120408XS	12.70	4.76	5.16	0.8	●	●	●	●	
 仕上げ/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	●	●	●	●	
150408GP					0.8	●	●	●	●	
150412GP					1.2	●	●	●	●	
 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 (rε)	CA510	CA515	CA525	CA530
 仕上げ~中引き上げ	DNMG 150404CQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●
	150408CQ				0.8	●	●	●	●
	150412CQ				1.2	●	●	●	●
 仕上げ~中引き上げ	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	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	●	●	●				●	
 中~荒	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	●	●	●	●
150616PS	1.6	●	●	●	●				
 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 (rε)	CA510	CA515	CA525	CA530
 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	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 (rε)	CA510	CA515	CA525	CA530
 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	●	●	●	●
120416	1.6	●	●	●	●				
 荒切削	SNMG 120408PH	12.70	4.76	5.16	0.8	●	●	●	●
	120412PH				1.2	●	●	●	●
	120416PH				1.6	●	●	●	●
	SNMG 150612PH	15.875	6.35	6.35	1.2	●	●	●	●
	150616PH				1.6	●	●	●	●
	SNMG 190612PH				19.05	6.35	7.94	1.2	●
190616PH	1.6	●	●	●					
 片面/荒切削・高送り	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	●	●	●	●
	SNMG 120408XQ	12.70	4.76	5.16	0.8	●	●	●	●
 軟鋼・中切削	SNMG 120408XS	12.70	4.76	5.16	0.8	●	●	●	●
 軟鋼・荒切削	TNMX 160404WF	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●	●	●
	160408WF				0.8	●	●	●	●
	160412WF				1.2	●	●	●	●
	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 (rε)	CA510	CA515	CA525	CA530
 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	●	●	●	●
220408CQ	12.70	4.76	5.16	0.8	●	●	●	●	
220412CQ				1.2	●	●	●	●	
 中~荒	TNMG 110404GS	6.35	4.76	2.26	0.4	●	●	●	●
	110408GS				0.8	●	●	●	●
160404GS	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●	●	●	
160408GS				0.8	●	●	●	●	
 中~荒	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 (rε)	CA510	CA515	CA525	CA530
 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	●
220412PH	1.2	●	●	●				●	
220416PH	1.6	●	●	●	●	●			
 片面/荒切削・高送り	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・仕上げ	TNMG 160404XP	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●	●	●
	160408XP				0.8	●	●	●	●
 軟鋼・中切削	TNMG 160404XQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●	●	●
	160408XQ				0.8	●	●	●	●
 軟鋼・荒切削	TNMG 160408XS	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●	●	●
	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 (rε)	CA510	CA515	CA525	CA530
 仕上げ/ワイバー切れ刃付き	WNMG 080404WF	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●
	080408WF				0.8	●	●	●	●
 仕上げ/ワイバー切れ刃付き	WNMG 080404WP	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●
	080408WP				0.8	●	●	●	●
 仕上げ-中/ワイバー切れ刃付き	WNMG 080404WE	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●
	080408WE				0.8	●	●	●	●
	080412WE				1.2	●	●	●	●
 仕上げ-中/ワイバー切れ刃付き	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	●	●	●	●
 仕上げ~中	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	WNMG 060404GS	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●	●	●
	060408GS				0.8	●	●	●	●
	WNMG 080404GS	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●
	080408GS				0.8	●	●	●	●
 中~荒	WNMG 080412GS	12.70	4.76	5.16	1.2	●	●	●	●
	080404PG				0.4	●	●	●	●
	080408PG				0.8	●	●	●	●
	080412PG				1.2	●	●	●	●
 中~荒	WNMG 080416PG	12.70	4.76	5.16	1.6	●	●	●	●
	080416PG				1.6	●	●	●	●

●：標準在庫

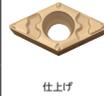
形状	型番	寸法(mm)				CVDコーティング			
		内接円直径	厚み	穴径	コーナR (rε)	CA510	CA515	CA525	CA530
 中~荒	WNMG 080404PS	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●
	080408PS				0.8	●	●	●	●
	080412PS				1.2	●	●	●	●
	080416PS				1.6	●	●	●	●
 中~荒-高送り	WNMG 080408PT	12.70	4.76	5.16	0.8	●	●	●	●
	080412PT				1.2	●	●	●	●
 中~荒-高送り	WNMG 080408GT	12.70	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-仕上げ	WNMG 080404XP	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●
	080408XP				0.8	●	●	●	●
 軟鋼-中切削	WNMG 080404XQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●
	080408XQ				0.8	●	●	●	●
 軟鋼-荒切削	WNMG 080408XS	12.70	4.76	5.16	0.8	●	●	●	●

●：標準在庫

標準在庫型番(ポジ)

形状	型番	寸法(mm)				逃げ角	CVDコーティング			
		内接円直径	厚み	穴径	コーナR (rE)		CA510	CA515	CA525	CA530
 仕上げ/ワイパー切れ刃付き	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				●		●	●	●	
 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		●	●	●	●
120412GK	1.2	●	●	●	●					
 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	●	●	●	●					
 中切崩	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°	●	●	●	●
	090304GP				0.4		●	●	●	●
	CPMT 090308GP	9.525	3.18	4.4	0.8	11°	●	●	●	●
 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				●		●	●	●	
 中切崩	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°	●	●	●	●
	090304XP				0.4		●	●	●	●
	CPMT 090308XP	9.525	3.18	4.4	0.8	11°	●	●	●	●
 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			
		内接円直径	厚み	穴径	コーナR (rE)		CA510	CA515	CA525	CA530
 仕上げ/ワイパー切れ刃付き	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		●	●	●	●
	DCMT 070208GK	0.8	●	●	●	●				
 仕上げ~中	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		●	●	●	●
	DCMT 070208HQ	0.8	●	●	●	●				
 軟鋼-仕上げ	DCMT 11T302HQ	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●	●	●	●
	11T304HQ				0.4		●	●	●	●
	11T308HQ	0.8	●	●	●	●				
 軟鋼-仕上げ~中	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		●	●	●	●
 中切崩	RCMX 1003M0	10.0	3.18	3.6	—	7°	●	●	●	●
	RCMX 1204M0	12.0	4.76	4.2	—	7°	●	●	●	●
 仕上げ~中	SCMT 09T304HQ	9.525	3.97	4.4	0.4	7°	●	●	●	●
	09T308HQ				0.8		●	●	●	●
 中切崩	SPMR 090304	9.525	3.18	—	0.4	11°	●	●	●	●
	090308				0.8		●	●	●	●
	SPMR 120304	12.70	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

標準在庫型番 (ポジ)

形状	型番	寸法 (mm)				逃げ角	CVDコーティング			
		内接円直径	厚み	穴径	コーナR (rε)		CA510	CA515	CA525	CA530
 仕上げ/ワイパー切れ刃付き	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		●	●	●	●
 仕上げ/ワイパー切れ刃付き	TPMX 090202WP	5.56	2.38	3.0	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		●	●	●	●
 仕上げ	TPMT 090204GP	5.56	2.38	2.8	0.4	11°	●	●	●	●
	110304GP				0.4		●	●	●	●
	TPMT 110304GP	6.35	3.18	3.3	0.4	11°	●	●	●	●
	110308GP				0.8		●	●	●	●
 仕上げ~中	TPMT 160304GP	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●	●	●	●
	110302HQ				0.2		●	●	●	●
	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°	●	●	●	●
	110304XP				0.4		●	●	●	●
	TPMT 110304XP	6.35	3.18	3.3	0.4	11°	●	●	●	●
	110308XP				0.8		●	●	●	●
 軟鋼-仕上げ~中	TPMT 160304XP	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●	●	●	●
	160308XP				0.8		●	●	●	●
	TPMT 110304XQ	6.35	3.18	3.3	0.4	11°	●	●	●	●
	110308XQ				0.8		●	●	●	●
 軟鋼-仕上げ~中	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°	●	●	●	●
	TPMR 110304HQ	6.35	3.18	-	0.4	11°	●	●	●	●
110308HQ	0.8				●		●	●	●	
 仕上げ~中	TPMR 160304HQ	9.525	3.18	-	0.4	11°	●	●	●	●
	160308HQ				0.8		●	●	●	●
 中切崩	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

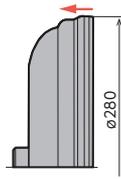
形状	型番	寸法 (mm)				逃げ角	CVDコーティング						
		内接円直径	厚み	穴径	コーナR (rε)		CA510	CA515	CA525	CA530			
 仕上げ	VBMT 110302PP	6.35	3.18	2.8	0.2	5°	●	●	●	●			
	110304PP				0.4		●	●	●	●			
	110308PP				0.8		●	●	●	●			
 仕上げ	VBMT 160404PP	9.525	4.76	4.4	0.4	5°	●	●	●	●			
	160408PP				0.8		●	●	●	●			
	160412PP				1.2		●	●	●	●			
 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		●	●	●	●			
 仕上げ	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		●	●	●	●			
 仕上げ	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	L	L	L			
	060104L-DP				0.4		L	L	L	L			
 仕上げ	WBMT 080202L-DP	4.76	2.38	2.3	0.2	5°	L	L	L	L			
	080204L-DP				0.4		L	L	L	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	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

加工実例

圧延鋼板

自動車部品
Vc=500m/min
ap=0.7mm
f=0.3mm/rev
Wet
CNMG120408PG



加工数

CA510 **100個/コーナ**

↑
1.3倍

他社

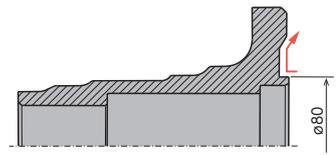
CVDコーティングF

75個/コーナ

CA510は他社CVDコーティングFに比べ加工数が1.3倍に向上した。
(ユーザー様の評価による)

S35C相当

自動車部品
Vc=300m/min
ap=1.0mm
f=0.3mm/rev
Wet
DNMG150408PQ



加工数

CA510 **200個/コーナ**

↑
1.3倍

他社

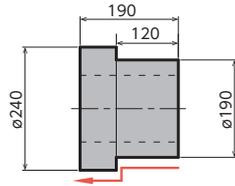
CVDコーティングG

150個/コーナ

CA510は他社CVDコーティングGに比べ加工数が約1.3倍に向上した。
(ユーザー様の評価による)

SCM440

カバー
Vc=140~150m/min
ap=3.0~3.5mm
f=0.35~0.4mm/rev
Wet
CNMG120408PT



加工数

CA515 **10個/コーナ**

↑
1.4倍

他社

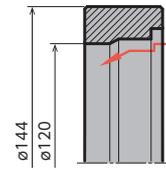
CVDコーティングH

7個/コーナ

CA515は他社CVDコーティングHに比べ、加工数が1.4倍以上向上した。
(ユーザー様の評価による)

SCr415H

ギヤ部品
Vc=380m/min
ap=1.5~2.0mm
f=0.3~0.4mm/rev
Wet
WNMG080408PQ



加工数

CA515 **430個/コーナ**

↑
1.1倍

他社

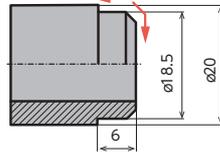
CVDコーティングI

380個/コーナ

CA515は他社CVDコーティングIに比べ、加工数が向上した。
(ユーザー様の評価による)

SS400

機械部品
Vc=170m/min
ap=0.8mm
f=0.2mm/rev
Wet
CNMG120408PQ



加工数

CA525 **1,400個以上/コーナ**

↑
1.4倍

他社

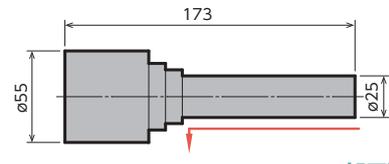
CVDコーティングJ

800~1,000個/コーナ

CA525は他社CVDコーティングJに比べ、工具寿命が安定し、加工数が1.4倍以上向上した。
切りくず処理も良好であった。
(ユーザー様の評価による)

SCM420

シャフト
Vc=120m/min
ap=2.0mm
f=0.25mm/rev
Dry
TNMG160408R-ST



加工数

CA525 **10個/コーナ**

↑
5倍

他社

CVDコーティングK

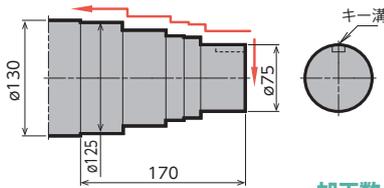
2個/コーナ

CA525は他社CVDコーティングKに比べ、加工数が5倍に向上した。
(ユーザー様の評価による)

加工実例

S45C

シャフト
Vc=250m/min
ap=3.0mm
f=0.3mm/rev
Wet
CNMG120408PS



加工数
↑
1.6倍

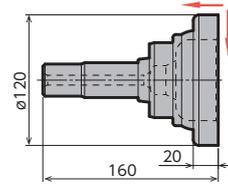
CA525 **10個/コーナ**

他社
CVDコーティングL **6個/コーナ** M **1個も加工できず欠損**
PVDコーティングM

CA525は他社CVDコーティングLに比べ、加工数が1.6倍以上向上した。
他社PVDコーティングMは1個も加工できずに欠損した。
(ユーザー様の評価による)

SCM420

フランジ軸
Vc=260~280m/min
ap=0.6mm
f=0.3~0.5mm/rev
Wet
CNMG120408PQ



加工数
↑
1.2倍

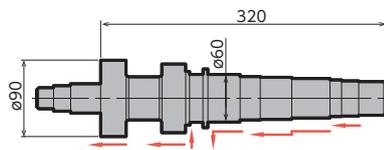
CA525 **180個/コーナ**

他社
CVDコーティングN **150個/コーナ**

CA525は他社CVDコーティングNに比べ、加工数が1.2倍に向上した。
(ユーザー様の評価による)

S45C

シャフト
Vc=100m/min
ap=2.0~4.0mm
f=0.4mm/rev
Wet
WNMG080408PS



加工数
↑
1.7倍

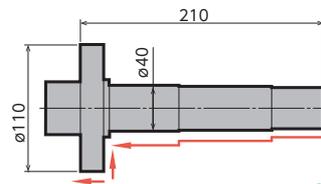
CA525 **70個/コーナ**

他社
CVDコーティングO **40個/コーナ**

CA525は従来CVDコーティングOに比べ、加工数が1.7倍以上向上した。
(ユーザー様の評価による)

SCr420

シャフト
Vc=90m/min
ap=2.0~3.0mm
f=0.32mm/rev
Wet
WNMG080408PS



加工数
↑
1.3倍

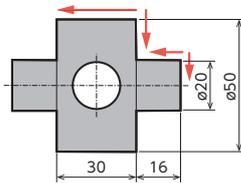
CA525 **260個/コーナ**

他社
CVDコーティングP **190個/コーナ**

CA525は従来CVDコーティングPに比べ、加工数が1.3倍以上向上した。
(ユーザー様の評価による)

SCr420H

ギア
Vc=180m/min
ap=2.0mm
f=0.2mm/rev
Wet
DNMG150404CQ



加工数
↑
1.25倍

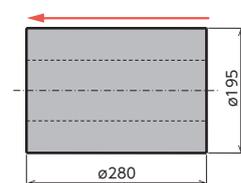
CA530 **10個/コーナ**

他社
CVDコーティングQ **3~8個/コーナ**

CA530は他社CVDコーティングQに比べ加工数が平均1.25倍に向上した。
(ユーザー様の評価による)

13Cr

機械部品
Vc=100m/min
ap=2.0mm
f=0.4mm/rev
Wet
SNMG120412PH



加工数 加工効率
↑ ↑
1.8倍 11%

CA530 **9個/コーナ**

他社
CVDコーティングR **5個/コーナ**

CA530は他社CVDコーティングRに比べ加工数が約1.8倍に向上した。
加工効率も11%向上
(ユーザー様の評価による)

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、高効率・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2016年11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。

CP317-4 CAT/9T1611DNH
© 2016 KYOCERA Corporation