旋削

鋳鉄加工用 CVDコーティング



アンケート 回答で、 ノベルティ進呈 <sup>(先着5,000名)</sup> ユーザー様 特約店 京セラ

**CA410K/CA415K** 

外径・内径 浅溝入れ加工用工具

**GBA** PR20シリーズ



内径溝入れ加工用工具

**SIGE** PR20シリーズ



イ 新規採用で 、インサート10個 購入につき、 取り付くホルダ 50%引き

自動盤用突切り工具

KGZ



イ 新規採用で 、インサート10個 購入につき、 取り付く ホルダ進呈 高硬度材加工用新コーテッド

KBN010 015 020



アンケート 回答で、 ノベルティ進呈 (<sub>先着5,000名)</sub>

※KGZ-JCTM (内部給油対応) は インサート10個購入につき、ホルダ1本50%引き

## ミーリング

縦置き4コーナ90°エンドミル

MA90 🖈



<mark>切込み角</mark>45° 新汎用カッタ

**MB45** 



新規採用で インサート10個 購入につき、 取り付くホルダ 50%引き

### ドリル

高能率 刃先交換式ドリル

DRV



新規採用で インサート20個 (内刃・外刃) 購入につき、ホルダ 50%引き 高能率 超硬コーティング ソリッドドリル

**KDA** 



新規採用で ドリル5本 購入につき、 1本進呈

## ユーザー様・商社様と京セラが、 共感・共鳴できる関係性"トライアングル"の構築

京セラ



加工コンサルタント

課題解決/価値提案

#### 【現場の課題解決】

- 核心技術の獲得へ
- 更なる生産性向上
- 社会課題への対応

### 新たな価値



課題を共に解決



エンドユーザー様

特約店・代理店 様



フロント営業の スペシャリスト

顧客接点機会の最大化

(カーボンニュートラルの実現)

時代とともに切削工具に求められる機能やニーズは細分化し、製造現場にもダイバーシティー化が進んでいます。お客様一人ひとりの現場に最適な切削工具をお届けできるよう、鋭意開発を進めていきます。

#### 核心技術の獲得へ

(主流ニーズと特殊ニーズを捉えた開発)

#### 【オールラウンドな標準品の開発】

縦置き4コーナ 90°エンドミル

#### MA90型

ソリッド工具を使うほどの仕上げ精度は必要ないもの の、もう少し壁面精度が欲しい一。そんなニーズに対して、MA90 は優れた壁面精度で工程集約を実現します。

切込み角45° 新汎用カッタ



縦置き4コーナ90°エンドミル MA90

#### MB45型

E級インサートを用いて、荒・仕上げ加工の工程集約を、また、サーメット材種TN620Mを用いれば高精度かつ光 沢のある面品位を得られ、研磨仕上げが不要となるケース も一。 面加工のあらゆるニーズに

MB45 はお応えします。

切込み角45°新汎用カッタ **MB45** 

#### 【特注品 → 標準品 の対応】

#### 高能率・高精度仕上げカッタ

加工部品の増産で生産性向上が課題でした。一方で面粗度 Ra0.8 の 高精度を達成する必要もあり、様々な手段とものづくりの技術で匠 の要望を達成しました。



高能率・高精度 仕上げ用カッタ MFF

#### ■アルミ加工用超多刃カッタ

アルミニウム合金をはじめとする非鉄金属加工においては、いかに 高能率・高品位加工を実現するかが命題となっています。今回京セラの技術を結集し、テーブル送り最大 24,000mm/min、面粗さ0.8μmRa以下、バリ抑制という大変厳しい条件を満たす 新しいツールを完成させました。



アルミ加工用 超多刃カッタ MD90

#### 2 更なる生産性向上

(新製品の採用/長寿命化の実現)

#### 鋳鉄加丁用 CVDコーティング CA410K/415K



鋳鉄に負けない 高い耐久性 独自コーティングで 長寿命・安定加工 を実現

#### 高硬度材加工用 新コーティングCBN **KBN015**



耐摩耗性x耐欠損性 で高硬度材加工を コストダウン

#### 自動盤用 突切り工具 KG7



新開発の特殊クランプ で安定加工 新PVDコーティング 材種で長寿命加工を

#### 高能率 超硬コーティングドリル **KDA**



高能率・ コストバランス を追求、豊富な レパートリーで 多様な加工に対応

#### 社会課題への対応 (カーボンニュートラルの実現)

#### ■ VIMOA

2025年発売、切削時の振動を リアルタイムに可視化することで、 ネック工程の解消や製品立ち上げ 期間の短縮に貢献します



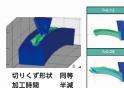
#### **■ EASY TOOL GUIDE**

工具選定アプリケーションで 幅広い製品カテゴリーの 動力計算が可能になりました



#### **■ SIMULATION**

流体解析、動力解析、ツールパス 解析といったシミュレーション技術で、 削る前に分かる世界を実現します



#### ■ 超硬リサイクル

リサイクルを進めるため、 使用済み超硬工具 およびチップケース の回収を おこなっています







回収した工具は国内で ユーザー様でご使用



特典

お申込みはQRコードを読取りください

(お申込み上限 1社**5**口まで)

#### 

Point

#### 2 更なる生産性向上

(新製品の採用/ 長寿命化の実現)

**■ CA410K** 

連続加工第1推奨

高い耐摩耗性。高速切削で加工時間削減に貢献

鋳鉄加工に適した独自コーティング

耐摩耗性と耐欠損性を両立

高靭性の超硬母材で高い安定性

連続加工から強断続加工まで、幅広い加工領域に対応

#### ■ CA415K

軽断続〜強断続加工 第1推奨 汎用性に優れ、幅広い被削材・加工用途に対応

#### フライホイール FCD600



#### ① 外径 · 端面 荒加工

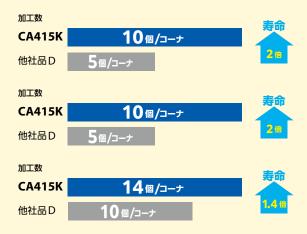
Vc = 130 m/min, ap = 1.5 mm, f = 0.25 mm/rev Wet

#### ② 内径加工

$$\label{eq:continuous} \begin{split} Vc &= 130 \text{ m/min, ap} = 1.5 \text{ mm,} \\ f &= 0.25 \text{ mm/rev} \\ \end{split}$$
 Wet

#### ③ 外径・端面 仕上げ加工

$$\label{eq:vc} \begin{split} &\text{Vc} = 180 \text{ m/min, ap} = 3 \text{ mm,} \\ &f = 0.1 \sim 0.15 \text{ mm/rev} \\ &\text{Wet} \end{split}$$



荒加工・仕上げ加工ともに寿命延長を達成。他社品の設定寿命より長く加工しても良好な刃先状態だった。 仕上げ加工では他社品よりもバリが抑制できた。



特典

お申込みはQRコードを読取りください

(お申込み上限 1社**5**口まで)

アンケート回答で、オリジナルノベルティを進呈

(先着5,000名様)

お申込み期限: 2026年3月31日まで



更なる生産性向上

(新製品の採用/ 長寿命化の実現) 耐摩耗性×耐欠損性により、長寿命・安定加工 幅広い加工領域に対応し、 高硬度材加工のコストダウンを実現



CO2排出量 **66**% FF!

CO2排出量 40% FF!

CO₂排出量 **38**% FF!

Vc = 125 m/min ap = 0.25 mmf = 0.1 mm/rev CNGA120408S04030MEH



600個/コーナ

200個/コーナ 他社品D

加工数

KBN010

KBN010は他社品Dと比べ、 大幅な寿命延長を達成

(ユーザー様の評価による)

2

#### アウターレース S55C 62HRC

内径 断続加工 Vc = 160 m/min ap = 0.2 mm = 0.17 mm/rev TNGA160412S00545



加工数

500個/コーナ **KBN015** 



300個/コーナ 他社品B

KBN015は欠損を抑制し寿命延長を実現

(ユーザー様の評価による)

#### SCr420H

Vc = 100 m/min  $ap = 0.15 \, mm$ f = 0.1 mm/rev WNGA080408S01225



加工数 **KBN020** 

650個/コーナ

他社品B

400個/コーナ

KBN020は正常摩耗で安定 寿命延長を実現



特典

お申込みは裏面にご記入ください

(お申込み上限 1社**5**口まで)

## 新規採用でインサート10個購入につき、 取り付くホルダ50%引き

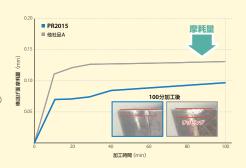


#### 2 更なる生産性向上

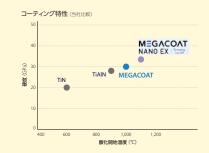
(新製品の採用/ 長寿命化の実現) 新材種 PR20シリーズ(PR2015、PR2025)で さらなる長寿命化 優れた切りくず処理と美しい仕上げ面を実現

#### 耐摩耗性比較

被削材: S45C Vc = 200 m/min, ae = 1.5 mm (肩加工), f = 0.1 mm/rev, GBA43R300-030GM(PR2015)

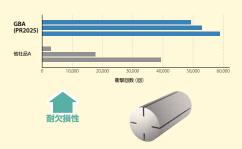


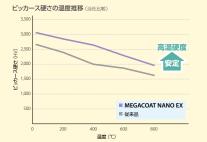
MEGACOAT NANO EXは、独自技術で高含有アルミ(AI)層をナノ積層化優れた耐摩耗性を実現。高温硬度も安定し塑性変形に強く、加工課題を解決



#### 耐欠損性比較

被削材:SCM440 (4本溝) Vc = 150 m/min, ae = 1.5 mm (肩加工), f = 0.15 mm/rev GBA43R300-030GM(PR2025)







# **2025** トライアングルキャンペーン 2nd GBA PR20シリーズ/SIGE PR20シリーズ申込書 (お申込み上限 1社5口まで)

特 典

## 新規採用でインサート10個購入につき、 取り付くホルダ50%引き

お申込み期限:2026年3月31日まで

お申込み日	年	月	В
貴社名			
部署		ご氏名	
販売店様名		(ご担当者名)	

						,	インt	ナート	>型都	<b>\$</b>					材種	数量	納品済
1																	
2			 	 													
3																	
4																	
5														1			_

ホルダ型番(50%引き)														数量					
6																			
7									 				 						
8																			
9	9																		
10						 			 				 			 			

- 1. 上記欄には左詰めで、型番・材種・数量のみご記入ください。 2. ユーザー様は、【太枠】以外へのご記入はお控えください。
- 3. 在庫より既に納品頂いておりましたら、「納品済」欄にチェックマーク ☑をご記入ください。

通信欄(ご注番等)

京セラ使用欄	営業所名	担当者名

お客様からお預かりしました個人情報につきましては、当該講習会の他、弊社グループが取り扱う、切削工具関連の各種製品・サービスに関連して使用させていただく場合があります。

-- ヘキリトリ組

特典

お申込みは裏面にご記入ください

(お申込み上限 1社5口まで)

#### 新規採用でインサート10個購入につき、 取り付くホルダ進呈 ※KGZ-JCTM(内部給油対応)は インサート10個購入につき、ホルダ50%引き



2 更なる生産性向上

(新製品の採用/ 長寿命化の実現) 新開発の特殊クランプで 自動盤 突切り加工の安定性・作業性をさらに向上。 新材種 PR20 シリーズで長寿命加工を実現。 豊富なラインナップで多種多様な加工に対応。

#### 1 ピン **SUS304**



切削条件  $Vc = \sim 36 \text{ m/min}$ f = 0.02 mm/revWet (外部給油) KGZL1616JX-2 GZM2020N-020PM (PR2035)

加工数

**KGZ** 

10,000個/コーナ



他社品F 5,000個/コーナ

ステンレス鋼加工で大幅な寿命延長を達成 加工面品位、切りくず処理も良好

(ユーザー様の評価による)

#### 2 台金 **S45C**



切削条件 (KGZ)  $Vc = \sim 104 \text{ m/min}$ ,  $f = 0.02 \sim 0.05 \text{ mm/rev}$ Wet (外部給油) ø9.7 刃幅:2 mm KGZL1212JX-2 GZM2020N-020PM (PR2025)

切削条件 (他社品G)

 $Vc = \sim 86 \text{ m/min, } f = 0.02 \sim 0.05 \text{ mm/rev}$ Wet (外部給油) ø9.7 刃幅:2 mm

加工能率

**KGZ** 

 $Vc = \sim 104 \text{m/min}$ 



他社品G

 $Vc = \sim 86 \text{m/min}$ 

KGZ は他社品よりも高い切削速度で同数加工を達成 刃先状態も良好だった



## 2025 トライアングルキャンペーン2nd KGZ 申込書 (お申込み上限 1社5口まで)

特典

## 新規採用でインサート10個購入につき、 取り付くホルダ進量 \*\* KGZ-JCTM(内部給油対応)は インサート10個購入につき、ホルダ50%引き

お申込み期限: 2026年3月31日まで

年	月	B
	ご氏名	
	(ご担当者名)	
	#	ご氏名

				-	<b>イン</b> t	ナート	型都	Ē					材種	数量	納品済
1															
2					 				 		 				
3															
4															
(5)															

ホルダ型番(進呈)〈※KGZ-JCTM(内部給油対応)はホルダ50%引き〉												数量					
6																	
7														 			
8																	
9																	
10														 			

- 1. 上記欄には左詰めで、型番・材種・数量のみご記入ください。 2. ユーザー様は、【太枠】以外へのご記入はお控えください。
- 3. 在庫より既に納品頂いておりましたら、「納品済」欄にチェックマーク ☑をご記入ください。

通信欄(ご注番等)

京セラ使用欄	営業所名	担当者名
--------	------	------



特典

お申込みは裏面にご記入ください

(お申込み上限 1社**5**口まで)

## 新規採用でインサート10個購入につき、 取り付くホルダ50%引き



### 3 社会課題への対応

(カーボンニュートラルの実現)

後工程の負担軽減による CO2排出量の削減 加工課題を解決。独自タンジェンシャル(縦置き) エンドミル 新材種 PR18シリーズと特殊インサート形状 により高品質かつ長寿命加工を実現。 持続する美しい仕上げ面と優れた壁面精度

#### ブレーキ部品 FCD500

Vc = 135 m/min n = 535 min<sup>-1</sup> ap x ae = 3.4 x 25 mm fz = 0.15 mm/t Vf = 560 mm/min Wet MA90-080R-12T7C-M LOGU120616ER-GM(PR1810)





#### 加工個数

MA90 (7枚刃) 1,000個



他社品G

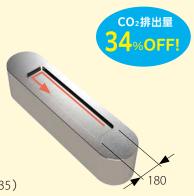
**600** 🛭

MA90は刃先状態良好で安定加工が可能 寿命1.6倍を達成

(ユーザー様の評価による)

## 金型部品ステンレス鋼

Vc = 125 m/min n = 1,600 min<sup>-1</sup> ap x ae = 1.0 x 25 mm fz = 0.12 mm/t Vf = 570 mm/min Dry MA90-25S20-09T3C LOGU090408ER-GM(PR1835)



#### 加工能率

MA90 (3枚刃) Q = 14.5 cc/min



他社品H

Q = 9.5 cc/min

MA90は他社品に対し、加工能率が1.5倍に向上さらに、工具寿命が向上(3pcs→4pcs)



### 2025 トライアングルキャンペーン2nd MA90 申込書 (お申込み上限 1社5口まで)

特典

## 新規採用でインサート10個購入につき、 取り付くホルダ50%引き

お申込み期限: 2026年3月31日まで

お申込み日	年	月	В
貴社名			
部署		ご氏名	
販売店様名		(ご担当者名)	

				-	<b>イン</b> t	ナート	型都	Ē					材種	数量	納品済
1															
2					 				 		 				
3															
4															
(5)															

	ホルダ型番(50%引き)										数量					
6																
7																
8									1							
9									1							
10			1		 		1		 		1				1	

- 1. 上記欄には左詰めで、型番・材種・数量のみご記入ください。 2. ユーザー様は、【太枠】以外へのご記入はお控えください。
- 3. 在庫より既に納品頂いておりましたら、「納品済」欄にチェックマーク ☑をご記入ください。

通信欄(ご注番等)

京セラ使用欄	営業所名	担当者名



特典

お申込みは裏面にご記入ください

(お申込み上限 1社**5**口まで)

## 新規採用でインサート10個購入につき、 取り付くホルダ50%引き



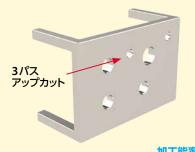
#### 3 社会課題への対応

(カーボンニュートラルの実現)

後工程の負担軽減による CO2排出量の削減 「高品質」「高性能」「長寿命」、そしてソリューションへ ポジの"低抵抗"と、ネガの"耐欠損性"を高次元で両立。 加工課題を解決

#### 架台 SS400

Vc = 160 m/min  $ap \times ae = 0.07x130 \text{ mm}$ , Wet



加工能率

MB45 ø160 12枚刃 GM(PR1825) **Vf** = **760**mm/min



fz = 0.20 mm/t

**他社品G** Ø160 8枚刃

Vf = 640 mm/min

MB45はたわみやびびり易い環境下で安定加工を実現 刃数増で加工能率が向上。加工音が静かと高評価 加工パス間のつなぎ目も改善

fz = 0.25 mm/t

(ユーザー様の評価による)

#### ハウジング SUS316

Vc = 90 m/min ap = 2.0 mm, fz = 0.18 mm/t, Dry



加工数

MB45 ø63 5枚刃 GM(PR1825)

30個/コーナ



他社品H Ø63 5枚刃

18個/コーナ

MB45は びびりなく安定加工 インサート刃先の摩耗は正常に進行し、他社品に対し寿命1.6倍を達成



### 2025 トライアングルキャンペーン2nd MB45 申込書 (お申込み上限 1社5ロまで)

特典

## 新規採用でインサート10個購入につき、 取り付くホルダ50%引き

お申込み期限: 2026年3月31日まで

お申込み日	年	月	В
貴社名			
部署		ご氏名	
販売店様名		(ご担当者名)	

					<b>イン</b> !	ナート	型都	<b>\$</b>					材種	数量	納品済
1										 	 				
2															
3										1					
4															
5			1	1											_

	ホルダ型番(50%引き)											数量				
6																
7				1				1								
8																
9									1							
10				 	 			 			 					

- 1. 上記欄には左詰めで、型番・材種・数量のみご記入ください。 2. ユーザー様は、【太枠】以外へのご記入はお控えください。
- 3. 在庫より既に納品頂いておりましたら、「納品済」欄にチェックマーク ☑をご記入ください。

通信欄(ご注番等)

京セラ使用欄	
--------	--



特典

お申込みは裏面にご記入ください

(お申込み上限 1社**5**口まで)

## 新規採用でインサート20個(内刃・外刃) 購入につき、ホルダ50%引き



## 3 社会課題への**対応** (カーボンニュートラルの実現)

後工程の負担軽減による CO2排出量の削減 4コーナ仕様で経済的。最大6Dの深穴加工でも優れた切りくず排出性。CVD(外刃)とPVD(内刃)の組合せで、高速・高能率加工が可能2D~6Dをラインナップ。 4種のブレーカで幅広い加工・被削材に対応。 優れた穴精度を実現。

#### ハウジング SCM420

Vc = 125 m/min (n = 1,660 min $^{-1}$ ) f = 0.08 mm/rev (Vf = 133 mm/min) 加工深さ 45 mm Wet (外部給油) S25-DRV240M-4-07 SCMT070305GM-E PR1225 SCMT070310GM-I PR1535



#### 加工時間

DRV (ø24-4D) 16秒



他社品K (ø24-4D)

35秒

ワークの剛性が低く、他社品Kではびびりの発生と切りくず噛み込みのため、Vc=60m/minで使用していた。DRVはVc=125m/minでも切りくずが細かく分断され安定加工が可能となった

(ユーザー様の評価による)

CO<sub>2</sub>排出量 54%OFF!

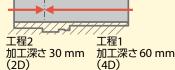
#### ニップル S20CF

Vc = 230 m/min (n = 3,330 min<sup>-1</sup>) f = 0.13 mm/rev (Vf = 433 mm/min) 加工深さ 60 mm (4D)

30 mm (2D)

Wet (内部給油) S25-DRV220M-4-06(4D) S25-DRV220M-2-06(2D) SCMT060205-GM-E PR1225

SCMT060210-GM-1 PR1535



加工時間

DRV (Ø22-4D/2D)

12秒



他社品 L (ø22-4D/2D)

20秒

他社品Lはびびりやたわみが発生していたが、DRVは切削速度を1.6倍以上に上げても安定加工が可能で、加工時間が短縮した





### 2025 トライアングルキャンペーン2nd DRV 申込書 (お申込み上限 1社5口まで)

特典

## 新規採用でインサート20個(内刃・外刃) 購入につき、ホルダ50%引き

お申込み期限: 2026年3月31日まで

お申込み日	年	月	B
貴社名			
部署		ご氏名	
販売店様名		(ご担当者名)	
	<u> </u>		<u> </u>

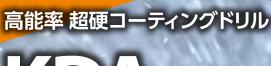
					<b>イン</b> !	ナート	型都	<b>\$</b>					材種	数量	納品済
1										 	 				
2															
3										1					
4															
5			1	1											_

	ホルダ型番(50%引き)								数量						
6															
7															
8															
9															
10															

- 1. 上記欄には左詰めで、型番・材種・数量のみご記入ください。 2. ユーザー様は、【太枠】以外へのご記入はお控えください。
- 3. 在庫より既に納品頂いておりましたら、「納品済」欄にチェックマーク ☑をご記入ください。

通	通信欄(ご注番等)

京セラ使用欄	営業所名	担当者名



# **KDA**



カタログ (PDF) はこちら



製品動画は



## 2025 トライアングルキャンペーン 2nd

特典

お申込みは裏面にご記入ください

(お申込み上限 1社5口まで)

### 新規採用でドリル5本購入につき、1本進呈



#### 2 更なる生産性向上

(新製品の採用/ 長寿命化の実現) 高能率・コストのバランスを追求 汎用性を追求した設計とレパートリー多様な加工に対応 長寿命加工を実現する高性能コーティング 独自形状で安定加工を実現 多様な被削材に対応



KDAは現行の設定寿命より20%延長しても、 他社品より肩部の摩耗量が少なく、 良好な刃先状態であった

Type



ボディ SCM440 ø6.9(5D)穴あけ

加工数

**KDA** 

2,400 個以上/本

他社品C 他社品D

2,000個/本

切削条件

穴1: Vc = 50 m/min, f = 0.1 mm/rev, H = 25 mm 穴2: Vc = 40 m/min, f = 0.1 mm/rev, H = 15 mm Wet (内部給油) 複合加工機 KDA0690X05S080C



KDAは加工が安定し寿命1.2倍を実現 他社品は不安定のため、ワーク1ロットで工具が2本必要 KDAは1本で対応可能であった

Type N



シャフトSUS630 ø5.1(3D) 穴あけ

加工数

KDA

1,000個/本

他社品G

500~800個/本(不安定)

刀削条件:

Vc = 50 m/min, f = 0.1 mm/rev, H = 10 mm Wet (外部給油) KDA0510X03S060N

### 2025 トライアングルキャンペーン 2nd KDA 申込書

(お申込み上限 1社5口まで)

### 新規採用でドリル5本購入につき、1本進呈

お申込み期限:2026年3月31日まで

お申込み日	年	月	В							
貴社名										
部署		ご氏名								
 販売店名	(ご担当者名)									

ご購入型番													数量	納品済		
1																
2																
3																
4																
(5)																

進呈型番														数量					
6					1										1				
7					1 1 1 1 1														
8					1										1				
9																			
10															 		1		

- 1. 上記欄には左詰めで、型番・材種・数量のみご記入ください。 2. ユーザー様は、【太枠】以外へのご記入はお控えください。
- 3. 在庫より既に納品頂いておりましたら、「納品済」欄にチェックマーク☑をご記入ください。
- 4. 進呈型番は、6本(5本購入、1本進呈)のうち、最小径品をご記入ください。

通信欄(ご注番等)	

営業所名

担当者名

お客様からお預かりしました個人情報につきましては、当該講習会の他、弊社グループが取り扱う、切削工具関連の各種製品・ サービスに関連して使用させていただく場合があります。



京セラ株式会社 〒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 機械工具事業本部 https://www.kyocera.co.jp/prdct/tool/index.html 当カタログに記載の情報は2025年9月時点のものです。