



- 01 マイクロ・小型エアグラインダ
- 02 MRAグラインダ
- 03 ベルトサンダ
- 04 でばりん
- 05 MRA超硬バー
- 06 弾性研磨砥石
- 07 ダイヤモンドバー
- 08 軸付砥石
- 09 工業用ブラシ



# 世界の精密技術を 創業以来 日本へ紹介し続けている ムラキ。

ムラキは精密と品質をキーワードに  
工具・精密部品・機械を  
ハードのみならずソフトを携えて日本はもとより  
ワールドワイドのユーザー方に提供し  
支持されております。

21世紀の生活を豊かに潤いあるものに  
維持発展し続ける精密・電子・自動車等の  
関連業界にささやかながら  
寄与できることの誇りを胸に秘めて  
日々の活動を展開しております。  
世界のエキスパートからの厳しい指摘と  
指導を糧として我々の能力を高め  
ユーザーの満足度に益々応えんものと  
自己研鑽を進めております。

## CONTENTS

- P.2 **1** マイクロ・小型エアグラインダ
- P.6 **2** MRAグラインダ
- P.11 **3** ベルトサンダ
- P.14 **4** でばりん ～自動機用バリ取りホルダ～
- P.18 **5** MRA超硬バー
- P.80 **6** 弾性研磨砥石
- P.88 **7** ダイヤモンドバー
- P.95 **8** 軸付砥石
- P.98 **9** 工業用ブラシ





# エア工具

ゼムニューモータ  
MRAグラインダ  
MRAベルトサンダ

豊富なラインナップで  
様々な用途に最適な1台を  
お選びいただけます!

マイクロ小型  
エアグラインダMRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り  
ホルダMRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨磁石

ダイヤモンド  
バー

軸付磁石

工業用  
ブラシ

## ムラキエア工具の特長

- ・安心の日本製(ゼムニューモータ・マッハモータ・ニューモータ)。  
高品質な設計・部品構造・組立により、使用時の安心感、高い精度、高効率な作業を実現します。また、これらは先端工具やグラインダの長寿命化にも寄与します。
- ・豊富なラインナップ。ストレート、ロング、アングルの各形状や、ハイパワータイプ、ecoタイプ等、用途に応じて選び方自由自在!

## 揺るぎない 高性能

高精度ベアリングと独自のベアリング配置で、高い軸剛性と優れた振れ精度を実現!先端径の大きなツールでも芯ブレを低減することができます。精密設計のペンモータは、高回転、高トルクを発揮。高い切削能力と高効率な加工を実現します。



## 安心の 日本製

設計、製造、組立は全て日本国内。部品の精度・組立精度が高いため、グラインダの寿命が長く、低振動、低騒音、スムーズな加工を可能にします。

## 環境対策・ 省エネに対応

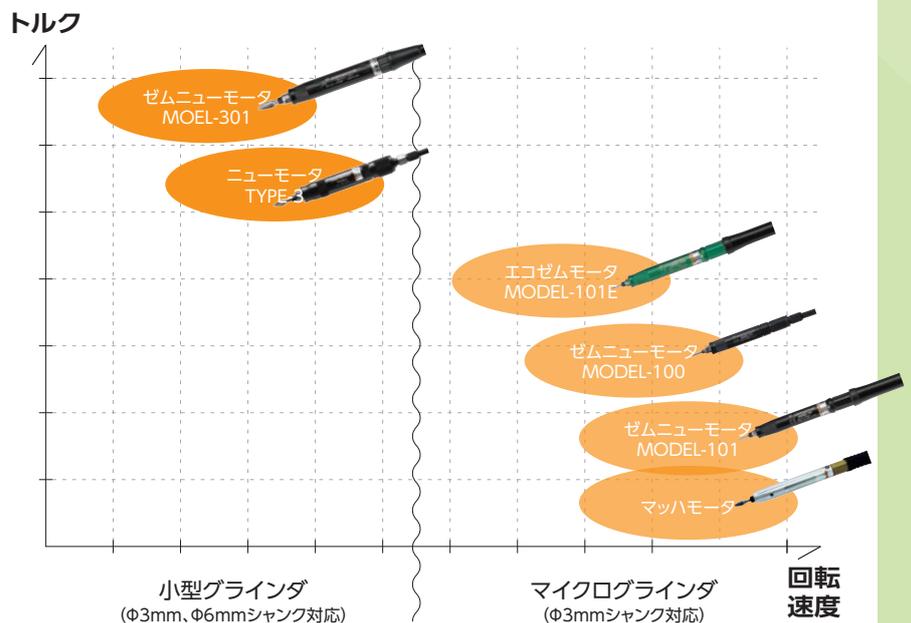
全てのグラインダは0.4MPaの低圧から実用でき、コンプレッサ負荷低減と省エネルギーに貢献します。修理対応可能。長期間にわたりご使用いただけます。

※エコゼムモータMODEL-101Eは0.3MPaから

## 人に優しい 設計

高出力で低振動、低騒音、エルゴノミクスデザイン採用。高効率かつ、長時間作業でも疲れのない「人に優しい」グラインダです。

エアグラインダ ポジショニングマップ



## マイクロエアグラインダ ストレートタイプ

GEM ECO GEMMOTOR

▶ エコゼムモータ | MODEL-101E

### 低圧エア 0.3MPaから使用できます!

### 工場の徹底した「節電とCO<sub>2</sub>削減」に大きく貢献!

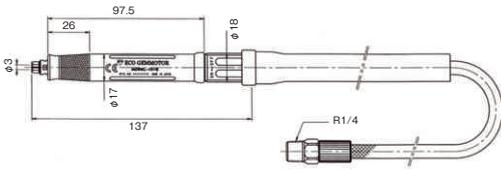
**48,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

**100**  
g  
質量

**3.0**  
mm  
把持径

- 環境配慮型グラインダ。工場の徹底した「節電とCO<sub>2</sub>削減」に大きく貢献
- 低圧でも高トルクを実現 0.4MPaでも強いトルク (0.3MPa~実用可)
- 高い軸剛性と優れた振れ精度
- 超軽量100g、低騒音、低振動、エルゴノミクスデザインにより、長時間作業でも快適
- コレット交換により、φ2.35、φ3.175 シャンクの先端工具にも対応



例えば、大規模工場では

- ・ 年間操業日数 245日
- ・ 操業時間 16時間/日
- ・ エアグラインダの稼働率40%

とすると

年間省エネルギー・環境改善効果

電気使用量削減効果 : 940kwh/台

排出CO<sub>2</sub>削減効果 : 415kg/台 ※1

↓  
一般家庭電気使用量

**2.4ヶ月分の節約効果** ※2



※1 基礎排出係数0.441kg-CO<sub>2</sub>/kwhの場合 ※2 4人家族、1ヶ月使用量400kwhの場合

型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
MODEL-101E	48,000	0.4 ± 0.1	100	φ3(標準)	R1/4	後方	ON↔OFFバルブ	100	42,000

●セット内容/本体…1台 コレット(φ3)…1個 ★(オプションでφ2.35、φ3.175もあります) エアホース φ5.8 (内径) ×φ8.5 (外径) ×1.5m (長さ) …1本 エキゾーストホース 0.5m (長さ) …1本 ボックススパナ (6mm) …1本 グリップスパナ (8mm) …1本 ラバースリーブ…1個 取扱説明書…1冊 ツールボックス…1個

GEM NEWMOTOR

▶ ゼムニューモータ | MODEL-101

### 高速・高剛性・高精度 マイクログラインダ

### 大きなヘッドやロングタイプの先端工具でも快適に使用できます!

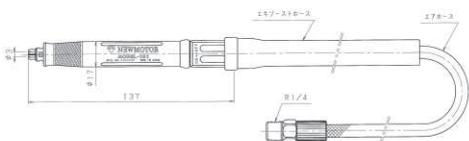
**60,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

**100**  
g  
質量

**3.0**  
mm  
把持径

- 高い軸剛性と優れた振れ精度
- 最高回転数 60,000min<sup>-1</sup> & 高トルクタイプベーンモータ採用
- 超軽量100g、低騒音、低振動、エルゴノミクスデザインにより、長時間作業でも快適
- コレット交換により、φ2.35、φ3.175 シャンクの先端工具にも対応



型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
MODEL-101	60,000	0.5 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	160	φ3(標準)	R1/4	後方	ON↔OFFバルブ	100	42,000

●セット内容/本体…1台 コレット(φ3)…1個 ★(オプションでφ2.35、φ3.175もあります) エアホース φ5.8 (内径) ×φ8.5 (外径) ×1.5m (長さ) …1本 エキゾーストホース 0.5m (長さ) …1本 ボックススパナ (6mm) …1本 グリップスパナ (8mm) …1本 ラバースリーブ…1個 取扱説明書…1冊 ツールボックス…1個

## マイクロエアグラインダ ストレートタイプ

GEM NEWMOTOR

▶ ゼムニューモータ | MODEL-100

### 前方排気タイプ

刃具冷却&切屑排出効果により、安定した加工を実現!

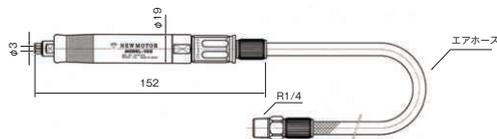
50,000  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

前方  
排気方式

110  
g  
質量

3.0  
mm  
把持径

- 刃具冷却と切屑除去に適した前方排気を採用
- コレット交換により、φ2.35、φ3.175 シャンクの先端工具にも対応



型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
MODEL-100	50,000	0.5 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	150	φ3(標準)	R1/4	前方	ON⇔OFFバルブ	110	64,000

●セット内容/本体…1台 コレット(φ3)…1個 ★(オプションでφ2.35、φ3.175もあります) エアホース φ5.8(内径)×φ8.5(外径)×1.5m(長さ)…1本 ボックス スパナ(6mm)…1本 両口スパナ(8mm)…1本 取扱説明書…1冊 ツールボックス…1個

MACH-MOTOR

▶ マッハモータ | U-M

### マイクロエアグラインダのスタンダード

低振動、簡単工具交換で使いやすいモデルです!

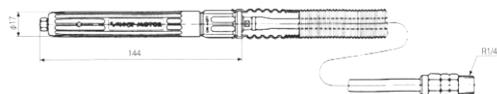
60,000  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

後方  
排気方式

140  
g  
質量

3.0  
mm  
把持径

- 最高回転数60,000min<sup>-1</sup>&高トルクタイプベーンモータ採用
- 低振動、亜鉛合金ダイカストボディ
- 優れた振れ精度を実現するスピンドル一体型コレット
- ピンホールによるシャフトロックで工具交換が簡単



型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
U-M	60,000	0.5 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	180	φ3(標準)	R1/4	後方	ON⇔OFFバルブ	140	43,000

●セット内容/本体…1台 エアホース φ5.8(内径)×φ8.5(外径)×1.5m(長さ)…1本 エキゾーストホース 0.5m(長さ)…1本 ピンツール(φ3mm)…1本 片口スパナ(8mm)…1本 取扱説明書…1冊 ツールボックス…1個

## マイクロエアグラインダ アングルタイプ

GEM NEWMOTOR

▶ ゼムニューモータ | アングルタイプ MODEL-109-111-112

スリムなアングル部デザイン、狭いところでも使い易い!  
高精度なギア部品&組込で、低騒音、低振動を実現!



▶ MODEL-109

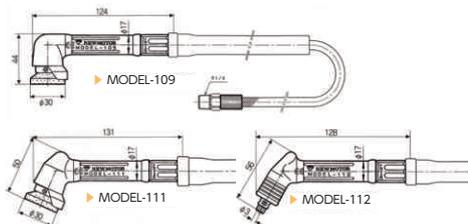


▶ MODEL-111



▶ MODEL-112

アングル部の小型化により、  
取り回し良く作業が行えます。



型番	ヘッドアングル	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
MODEL-109	90°タイプ	25,000	0.5 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	160	M7×0.75※	R1/4	後方	ON⇔OFFバルブ	140	58,000
MODEL-111	120°タイプ	25,000		160	M7×0.75※	R1/4	後方	ON⇔OFFバルブ	140	58,000
MODEL-112	120°タイプ	45,000		160	φ3.0(標準)	R1/4	後方	ON⇔OFFバルブ	120	61,000

## 小型エアグラインダ ストレートタイプ

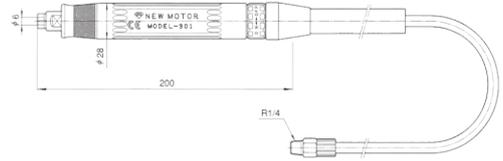


▶ ゼムニューモータ | MODEL-301

### φ6シャンク ペンシル型グラインダ 高トルク、高精度を小型ボディで実現!

**30,000** (min<sup>-1</sup>) 最高回転速度  
**後方** 排気方式  
**400** g 質量  
**6.0** mm 把持径  
**3.0** mm 把持径  
※オプション

- 高出力、小型ボディ
- マイクログラインダの精度をそのままに高出力化
- コレット交換により、φ3シャンクの先端工具にも対応



型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
MODEL-301	30,000	0.5 <sup>+0.2</sup> / <sub>-0.1</sub>	180	φ6(標準)	R1/4	後方	ON↔OFFバルブ	400	77,000

●セット内容/本体…1台 コレット(φ6)…1個 ★(オプションでφ3もあります) エアホース φ5.8(内径)×φ8.5(外径)×1.5m(長さ)…1本 エキゾーストホース 0.5m(長さ)…1本 ボックススパナ(6×10)…1本 両口スパナ(8×12)…1本 取扱説明書…1冊 ツールボックス…1個

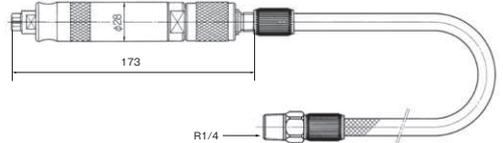
Pencil Type & Handy Air-Grinder  
**PNEUMOTOR**

▶ ニューモータ | TYPE-3

### φ6シャンク ペンシル型グラインダ 削り出しボディφ28mm。ロボット、専用機へ容易に取付可!

**35,000** (min<sup>-1</sup>) 最高回転速度  
**前方** 排気方式  
**280** g 質量  
**6.0** mm 把持径  
**3.0** mm 把持径

- 円形に削り出されたφ28mmボディ、ロボットや専用機への取付に最適
- 回転速度調整が容易な、フローコントロールバルブを採用
- 刃具冷却と切屑除去に適した前方排気を採用



型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
TYPE-3	35,000	0.5 <sup>+0.2</sup> / <sub>-0.1</sub>	250	φ3・φ6	R1/4	前方	フローコントロールバルブ	280	60,000

●セット内容/本体…1台 コレット(φ3・φ6)…各1個 エアホース φ5.8(内径)×φ8.5(外径)×1.5m(長さ)…1本 ボックススパナ(6×10)…1本 両口スパナ(8×12)…1本 取扱説明書…1冊 ツールボックス…1個

## オプションパーツ(マイクロ・小型グラインダ用)

### ▶ カップ工具・ペーパーディスク

品名	形状	型番	粒度	出荷単位	標準価格(円/set)
マスターカップφ30 (カップ砥石)		MC60	#60	12ヶ	4,100
		MC100	#100	12ヶ	4,100
ペーパーディスクφ30 (専用ホルダー1ヶ付)		PD80	#80	100枚	3,600
		PD120	#120	100枚	3,600
		PD180	#180	100枚	3,600
		PD320	#320	100枚	3,600
ペーパーディスク 専用ホルダーφ30		PH30	-	5ヶ	2,750

### コレットチャック

グラインダモデル	コレットチャック呼径(mm)と型番			
	φ2.35	φ3.0	φ3.175	φ6.0
ゼムニューモータ				
モデル-101	260122	260103*	260124	-
モデル-101E	260122	260103*	260124	-
モデル-100	260122	260103*	260124	-
モデル-112	260122	260103*	260124	-
モデル-301	-	260303	-	260304*
ニューモータタイプ-3	-	260303*	-	260304*
出荷単位	1ヶ	1ヶ	1ヶ	1ヶ

注)1 ※印付きコレットは、グラインダ出荷時のセット内容に含まれます。  
 注)2 御用命時上表のコード番号でご指示下さい。

マイクロ小型  
エアグラインダ

MR A  
グラインダ

ベルトサンダ

でバリ取りホルダ

MR A  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ブラシ

# MRA AIR GRINDER



MRAエアグラインダ

▶ MRAペンシルグラインダストレートタイプ | MRA-PG5730

使い方色々、「ちょうど良い」ペンシルタイプ(φ3)のグラインダです!

**60,000** (min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

**135** g  
質量

**3.0** mm  
把持径

- 最高回転数60,000min<sup>-1</sup>
- 高トルク、低騒音
- 軽量で高剛性なアルミダイカスト製、一体型ボディ採用
- ピンツールによるシャフトロックで、らくらく工具交換!



型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
MRA-PG5730	60,000	0.6±0.1	180	φ3.0	Rc 1/4	後方排気	ON↔OFFバルブ	135	27,800

吸気効率を追求したエアモータ採用  
“エコ”で“パワー”なグラインダシリーズ

MRA  
**エコ**ら 誕生

**0.45MPa**  
エア消費量20%減!!  
でも従来機と同等の0.5ps!!

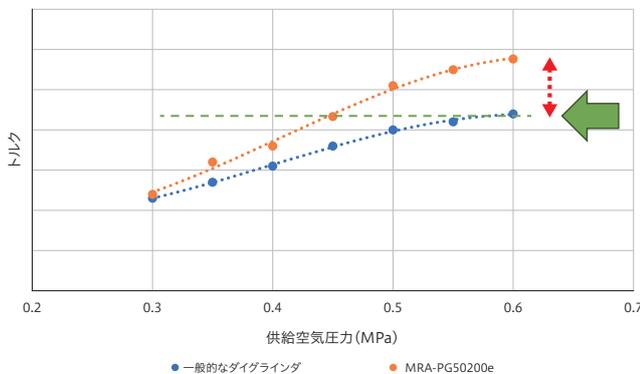
**0.6MPa**  
出力20%増0.6ps!!  
でもエア消費量は従来機と同等!

**エコ & パワー**  
eco power  
**2WAYが実現!**

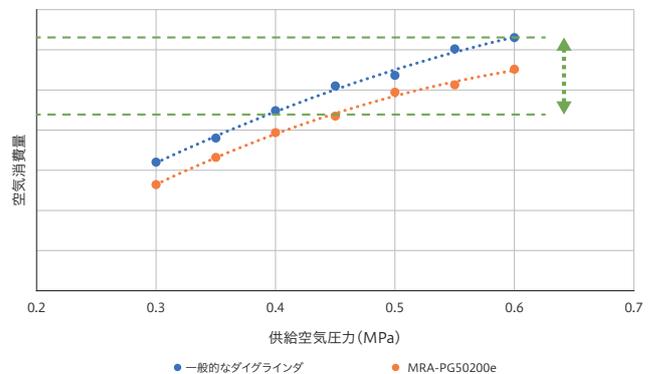
※ 当社調べ

- 特長①** 供給空気圧力**0.4MPa**(4kg/cm<sup>2</sup>)から使用できます!  
工場のコンプレッサ設定圧が0.4MPaでも使用可能!
- 特長②** わずか**0.45MPa**で、一般的ダイグラインダと同程度のトルク発揮 (当社調べ)  
0.45MPaで、一般的なダイグラインダに0.6MPa供給した時と同じ使用感!
- 特長③** エアグラインダの空気消費量を**20%以上**低減します! (当社調べ)  
一般的なダイグラインダを0.6MPaで使用した時と、MRA-PG50200eを0.45MPaで使用した時の比較
- 特長④** 通常通り**0.6MPa**で使用したら?  
一般的なダイグラインダと比較し、約20% 停止トルクがアップします!(概ね)パワー&トルクが20%増)

停止トルク比較



空気消費量



**エコ**

MRA-PG50200eは、一般的なダイグラインダが供給空気圧0.6MPaで発揮する停止トルクを0.45MPaで発揮します。(左グラフ ← 参照)  
そのため、MRA-PG50200eは、0.45MPaでも一般的なダイグラインダ0.6MPaの時と、同様に作業ができます。  
この時MRA-PG50200eの空気消費量は一般的なダイグラインダと比較して20%以上低くなります。(右グラフ ↓ 参照)

**パワー**

MRA-PG50200eは、供給空気圧0.6MPaの時に一般的なダイグラインダと比較して、20%以上高い停止トルクを発揮します。(左グラフ ↑ 参照)

## エコぐら標準タイプ(0.6PS ON/OFFレバー& 流量調整ダイヤル付)

### ▶ ストレートタイプ | MRA-PG50200e

**22,000** (min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

**0.6** (PS)  
出力

**0.62** kg  
質量

**6.0** mm  
把持径

エコぐらのスタンダード

エコ&パワーで幅広いアプリケーションに対応!



### ▶ 低速・ストレートタイプ | MRA-PG50265e

**3,600** (min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

**0.6** (PS)  
出力

**0.72** kg  
質量

**6.0** mm  
把持径

減速ギアにより、低速&高トルクを実現

ブラシ、バフ等低速用工具での使用に最適



### ▶ ストレート・ロングタイプ | MRA-PG50200Le

**22,000** (min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

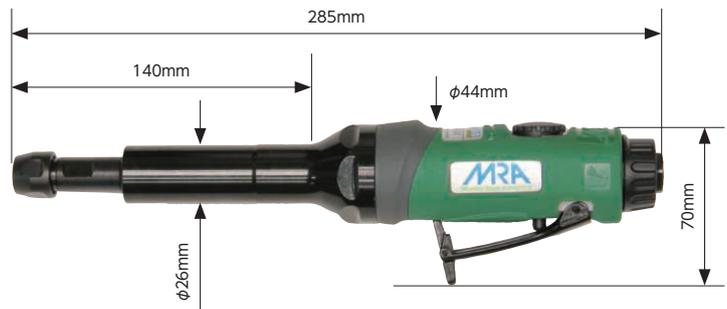
**0.6** (PS)  
出力

**0.80** kg  
質量

**6.0** mm  
把持径

深いところの加工、両手で把持する重加工に最適。

エアモータはMRA50200eと同じエコ&パワー。



### ▶ アングル90°タイプ | MRA-PG50210e

**18,000** (min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

**0.6** (PS)  
出力

**0.74** kg  
質量

**6.0** mm  
把持径

超硬バー、軸付き砥石用



### ▶ アングル115°タイプ | MRA-PG502115e

**18,000** (min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

**0.6** (PS)  
出力

**0.74** kg  
質量

**6.0** mm  
把持径

超硬バー、軸付き砥石用



型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG50200e	22,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.62	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	18,600
MRA-PG50265e	3,600	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.72	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	25,200
MRA-PG50200Le	22,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.80	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	25,200
MRA-PG50210e	18,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.74	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	22,600
MRA-PG502115e	18,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.74	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	28,400

## ▶ 低速・アングル90°タイプ | MRA-PG50210LSe

**11,000** (min<sup>-1</sup>) 最高回転速度  
**後方** 排気方式  
**0.6** (PS) 出力  
**0.74** kg 質量  
**6.0** mm 把持径

大径超硬バー、ブラシ用



型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG50210LSe	11,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ6.0	Rc 1/4	後方排気	0.74	14mmスパナ / 19mmスパナ R1/4継手	26,100

## ■ エコぐら小型タイプ(0.35PS ON/OFFレバー& 流量調整ダイヤル付)

小型・軽量(標準タイプ比30%)、小さくてもエコでパワフルな0.35PS エアモータ搭載

### ▶ 小型ストレートタイプ | MRA-PG35120Ae

**25,000** (min<sup>-1</sup>) 最高回転速度  
**後方** 排気方式  
**0.35** (PS) 出力  
**0.44** kg 質量  
**6.0** mm 把持径



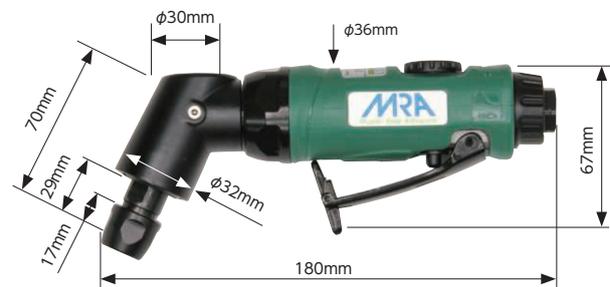
### ▶ 小型アングル90°タイプ | MRA-PG35125e

**20,000** (min<sup>-1</sup>) 最高回転速度  
**後方** 排気方式  
**0.35** (PS) 出力  
**0.52** kg 質量  
**6.0** mm 把持径



### ▶ 小型アングル115°タイプ | MRA-PG3512015e

**22,000** (min<sup>-1</sup>) 最高回転速度  
**後方** 排気方式  
**0.35** (PS) 出力  
**0.56** kg 質量  
**6.0** mm 把持径



型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG35120Ae	25,000	0.4 - 0.6	0.4 → 180 0.6 → 260	φ6.0	Rc 1/4	後方排気	0.44	14mmスパナ / 19mmスパナ R1/4継手	18,200
MRA-PG35125e	20,000	0.4 - 0.6	0.4 → 180 0.6 → 260	φ6.0	Rc 1/4	後方排気	0.52	14mmスパナ / 19mmスパナ R1/4継手	25,000
MRA-PG3512015e	22,000	0.4 - 0.6	0.4 → 180 0.6 → 260	φ6.0	Rc 1/4	後方排気	0.56	14mmスパナ / 19mmスパナ R1/4継手	28,400

## レバー式グラインダ

### ▶ 小型・前方排気タイプ | MRA-PG40103

22,000 (min <sup>-1</sup> )	前方	0.3 (PS)	0.42 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径

作業者に排気が当たりにくく、切粉のハケも良好



### ▶ 小型・側方排気タイプ | MRA-PG50290N

24,000 (min <sup>-1</sup> )	側方	0.35 (PS)	0.6 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径

作業者に排気が当たりにくい



### ▶ ハイパワータイプ、φ6、φ8シャンク対応 | MRA-PG75290

23,000 (min <sup>-1</sup> )	後方	1.0 (PS)	0.74 kg	6.0 mm	8.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径	把持径

超強力1PS、高剛性なφ8シャンク工具にも対応



※φ6・φ8コレット標準付属

### ▶ 低速ストレート・ロングタイプ | MRA-PG50265L

3,600 (min <sup>-1</sup> )	後方	0.6 (PS)	0.98 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径

深いところの加工、両手で把持する  
ブラシ・パフ加工に最適  
減速ギアにより、低速&高トルクを実現



### ▶ スーパーロングタイプ、φ6、φ8シャンク対応 | MRA-PG290L500

22,000 (min <sup>-1</sup> )	後方	1.0 (PS)	1.8 kg	6.0 mm	8.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径	把持径

ネック長508mm。深穴等の加工に最適



※φ8コレットはオプションになります。

型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG40103	22,000	0.6±0.1	360	φ6.0	Rc 1/4"	前方排気	0.42	11mmスパナ/17mmスパナ R1/4継手	23,000
MRA-PG50290N	24,000	0.6±0.1	380	φ6.0	Rc 1/4"	側方排気	0.6	14mmスパナ2本 R1/4継手	23,000
MRA-PG75290	23,000	0.6±0.1	420	φ6.0・φ8.0	Rc 1/4"	後方排気	0.74	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	25,200
MRA-PG50265L	3,600	0.6±0.1	360	φ6.0	Rc 1/4"	後方排気	0.98	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	34,000
MRA-PG290L500	22,000	0.6±0.1	400	φ6.0・φ8.0	Rc 1/4"	後方排気	1.8	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	47,000

## スロットル式グラインダ

### ▶ 小型・側方排気タイプ | MRA-PG50280R

<b>24,000</b> (min <sup>-1</sup> )	<b>側方</b>	<b>0.35</b> (PS)	<b>0.56</b> kg	<b>6.0</b> mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径



### ▶ 小型・前方排気タイプ | MRA-PG50281R

<b>24,000</b> (min <sup>-1</sup> )	<b>前方</b>	<b>0.35</b> (PS)	<b>0.56</b> kg	<b>6.0</b> mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径



### ▶ 小型・ロング・前方排気タイプ | MRA-PG5E261R

<b>24,000</b> (min <sup>-1</sup> )	<b>前方</b>	<b>0.35</b> (PS)	<b>1.56</b> kg	<b>6.0</b> mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径



型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG50280R	24,000	0.6±0.1	360	φ6.0	Rc 1/4	側方排気	0.56	14mmスパナ2本 R1/4継手	23,000
MRA-PG50281R	24,000	0.6±0.1	360	φ6.0	Rc 1/4	前方排気	0.56	14mmスパナ2本 R1/4継手	23,000
MRA-PG5E261R	24,000	0.6±0.1	360	φ6.0	Rc 1/4	前方排気	1.56	14mmスパナ2本 R1/4継手	28,800

## エアグラインダ 両方向回転タイプ

### ▶ ストレート、レバー式 | MRA-PG06252H

<b>18,000</b> (min <sup>-1</sup> )	<b>後方</b>	<b>0.5</b> (PS)	<b>0.9</b> kg	<b>6.0</b> mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径

パフ、砥石、ブラシ用

※ 超硬パーで逆回転を使用した場合、ナットが緩む恐れがありますので、使用をしないでください。



型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG06252H	18,000	0.6±0.1	400	φ6.0	Rc 1/4	後方排気	0.9	14mmスパナ / 19mmスパナ R1/4継手	31,200

【MRAエア工具を常に最良の状態で作動させかつ長寿命を保つために】

①MRAエア工具と、工場配管の間に、エア3点セット(MRA-HFRL202)を設置してください。 ②オイルの潤滑油は、タービン油 ISO VG32をご使用ください。

【MRAエア工具を安全にご使用いただくために】

MRAエア工具を安全にご使用いただくためには正しい操作が必要です。取扱説明書に示されている安全に関する注意事項を、十分に理解された上で作業を行ってください。特に次の事項にご注意ください。

①作業時はメガネ、耳栓、保護帽、マスク等の安全保護具を着用してください。 ②工具は振れや緩みの無いよう確実にチャッキングしてください。 ③回転した状態で放置しないでください。

# BELT & AIR REMOVE SANDERS



ベルトサンダ  
エアリムーブサンダ

3  
ベルトサンダ

## ベルトサンダ

▶ 10mm 軽量ベルトサンダ  
ベルトサイズ(10mm×330mm) | MRA-PB706-10

**20,000** (min<sup>-1</sup>)  
無負荷回転数

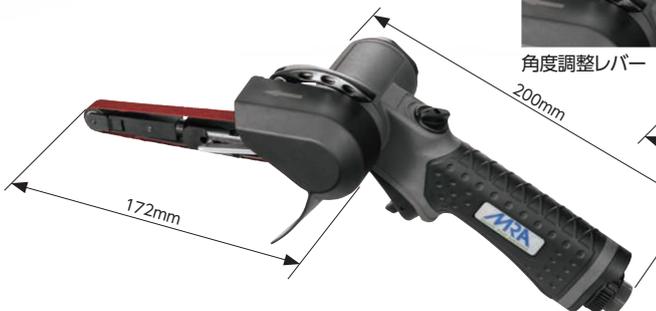
**後方**  
排気方式

**0.7** kg  
質量

角度調整:  
アームロック式  
エア流量調整機能



角度調整レバー



▶ 20mm 軽量ベルトサンダ  
ベルトサイズ(20mm×520mm) | MRA-PB708-20

**18,000** (min<sup>-1</sup>)  
無負荷回転数

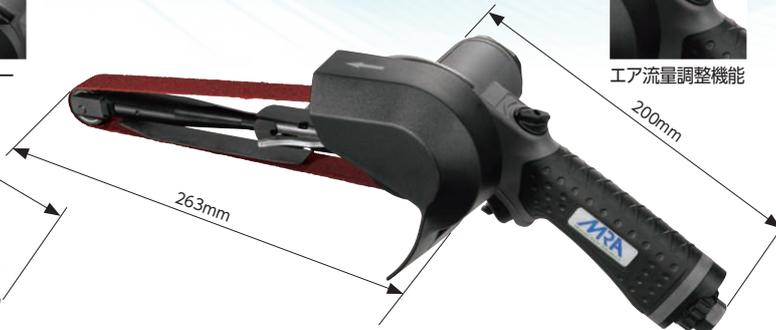
**後方**  
排気方式

**1.08** kg  
質量

角度調整:  
アームロック式  
エア流量調整機能



エア流量調整機能



▶ 10mm ベルトサンダ  
ベルトサイズ(10mm×330mm) | MRA-PB6100

**20,000** (min<sup>-1</sup>)  
無負荷回転数

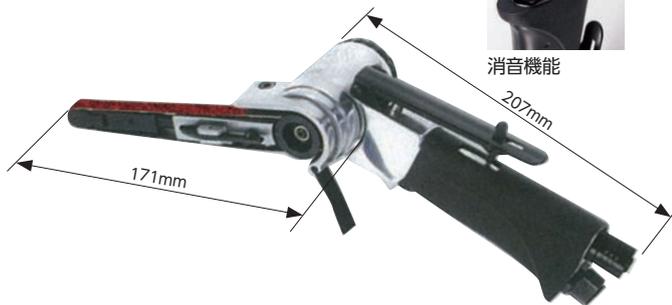
**後方**  
排気方式

**0.85** kg  
質量

消音機能  
エア流量調整機能



消音機能



▶ 20mm ベルトサンダ  
ベルトサイズ(20mm×520mm) | MRA-PB6200

**18,000** (min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

**1.6** kg  
質量

消音機能  
エア流量調整機能



エア流量調整機能



▶ レフトハンド、ライトハンド兼用 ベルトサンダ  
ベルトサイズ(6mm×610mm、13mm×610mm) | MRA-PB6105

**20,000** (min<sup>-1</sup>)  
無負荷回転数

**後方**  
排気方式

**1.36** kg  
質量



φ6テンションバー装着時



φ13テンションバー装着時



グリップが360°回転可能

型番	無負荷回転数 (min <sup>-1</sup> )	ベルト速度 (m/min)	ベルト寸法 (mm)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PB706-10	20,000	1,320	10×330	0.6±0.1	370	Rc 1/4	後方排気	0.7	セラミックベルト #80 レンチ:2mm、3mm、4mm R 1/4継手	29,800
MRA-PB708-20	18,000	2,710	20×520	0.6±0.1	400	Rc 1/4	後方排気	1.08	セラミックベルト #80 レンチ:2mm、3mm、4mm R 1/4継手	37,600
MRA-PB6100	20,000	1,320	10×330	0.6±0.1	380	Rc 1/4	後方排気	0.85	セラミックベルト #80 R 1/4継手 4mmレンチ	34,800
MRA-PB6200	18,000	2,710	20×520	0.6±0.1	400	Rc 1/4	後方排気	1.6	セラミックベルト #80 R 1/4継手 2.5mm、4mmレンチ	42,000
MRA-PB6105	20,000	1,810	6×610 13×610	0.6±0.1	370	Rc 1/4	後方排気	1.36	#80×13mm R 1/4継手 #60×13mm #120×13mm φ6アイドルプーリー テンションバー 9/64"レンチ	51,600

※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格です。

マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ  
でばりん

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ブラシ

## ベルトサンダ【オプション】

### ▶ 交換用ベルト(セラミック)

		型番	粒度	サイズ	入り数	標準価格(円)
10mm巾	MRA-PB706-10	MRA10-C60	# 60	10×330	20	3,600
	MPA-PB6100	MRA10-C80	# 80	10×330	20	3,600
20mm巾	MRA-PB708-20	MRA20-C60	# 60	20×520	10	2,800
	MRA-PB6200	MRA20-C80	# 80	20×520	10	2,800

### ▶ 交換用ベルト(アルミナ)

		型番	粒度	サイズ	入り数	標準価格(円)
6mm巾		61260-21	# 60	6×610	10	3,200
		61260-22	# 80	6×610	10	3,200
		61260-24	# 120	6×610	10	3,200
13mm巾	MRA-PB6105用	61260-11	# 60	13×610	10	3,200
		61260-12	# 80	13×610	10	3,200
		61260-13	# 100	13×610	10	3,200
		61260-14	# 120	13×610	10	3,200

### ▶ 交換用部品

	商品名	型番	標準価格(円)
MRA-PB706-10用	アイドルプリーセット	2617ST-70653BS	3,800
	ベルトテンショナーASSY	2617ST-70648S	12,800
MRA-PB708-20用	アイドルプリーセット	2617ST-70853AS	5,100
	ベルトテンショナーASSY	2617ST-70848BS	16,000
MRA-PB6100用	アイドルプリーセット	261761039AS	2,400
	アイドルプリー・テンションパーセット	261761041AS	7,600
MRA-PB6200用	アイドルプリーセット	2617620243AS	4,900
	アイドルプリー・テンションパーセット	2617610241AS	8,600
MRA-PB6105用	φ6アイドルプリー・テンションパーセット	2617610334AS	8,400
	φ13アイドルプリー・テンションパーセット	2617620134AS	6,400



アイドルプリーセット  
写真はMRA-PB6100用です。



アイドルプリー・  
テンションパーセット  
写真はMRA-PB6100用です。



ベルトテンショナーASSY  
写真はMRA-PB706-10用です。

## エアリムーブサンダ

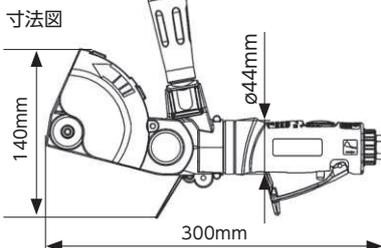
### ▶ エアリムーブサンダ(縦回転仕様) | MRA-PG280

※製品本体には研磨用ホイール、アダプターは付属しておりません。

**4,000**  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

**360**  
(L/min ANR)  
空気消費量



▲レーザーホイール  
装着時



▲研磨ホイール装着時



180°ハンドルが回転

型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG280	4,000	0.6±0.1	360	Rc 1/4"	後方排気	1.2	5mmレンチ R1/4継手	42,000

### ▶ MRA-PG280用専用工具

レーザーホイール



MRA-E04

研磨ホイール



MRA-RS04

ワイヤーホイール  
アダプター



MRA-ADP280

ワイヤーホイール  
(荒目)



MRA-WW07

ワイヤーホイール  
(中目)



MRA-WW05

ワイヤーホイール  
(細目)



MRA-WWS05

型番	標準価格(円)
MRA-E04	3,000
MRA-RS04	3,300
MRA-ADP280	3,000

型番	標準価格(円)
MRA-WW07	4,300
MRA-WW05	4,300
MRA-WWS05	4,300

### ▶ MRA-PG280 セット



型番	標準価格(円)
MRA-PG280K	62,000

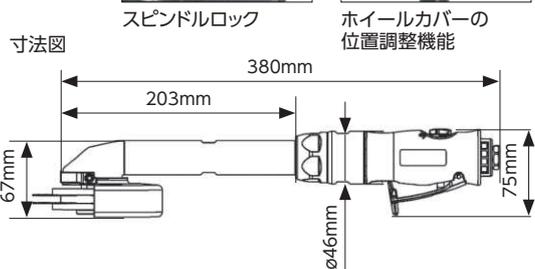
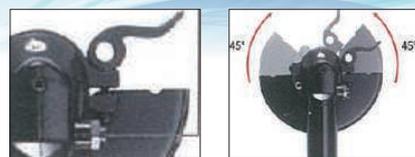
▶ エアリムーブサンダ(横回転仕様) | MRA-PG2943

※製品本体には研磨用ホイール、アダプターは付属していません。

**3,600**  
(min<sup>-1</sup>)  
最高回転速度

**後方**  
排気方式

**360**  
(L/min ANR)  
空気消費量



型番	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG2943	3,600	0.6±0.1	360	Rc 1/4	後方排気	1.1	専用レンチ R1/4継手	29,800

▶ MRA-PG2943用専用工具

型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
MRA-ADP294	3,000	MRA-WW11-5	3,300
MRA-WW11-7	3,300	MRA-WWS11-5	3,300

ワイヤーホイールアダプター



MRA-ADP294

ワイヤーホイール(荒目)



MRA-WW11-7

ワイヤーホイール(中目)



MRA-WW11-5

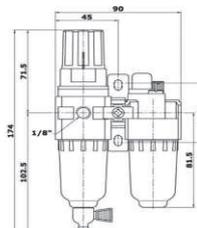
ワイヤーホイール(細目)



MRA-WWS11-5

# Accessory

■ エアグラインダ アクセサリ



エア機器3点セット

▶ エア機器3点セット

型番	構成機器	フィルタ (μm)	ドレン貯留量 (ml)	貯油量 (ml)	排水方式	使用流体	最高使用圧力 (MPa)	設定圧力範囲 (MPa)	使用最高温度 (°C)	ケース材質	推奨潤滑油	標準価格 (円)
MRA-HFRL202	フィルタレギュレタ ルブリケータ	5	15	30	手動	空気	1.0	0.05~0.7	60	ポリカーボ ネイド	タービン油 ISO VG 32	7,600

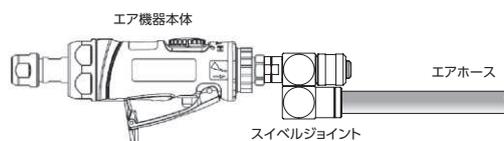
※ホース接続口 Rc1/4"

▶ エアスイベルジョイント(流量調整付) | MRA-HSFTO14R



エアスイベルジョイントはグラインダ等のエア機器本体とエアホースの間に装着する事で、エア機器使用中エアスイベルジョイントが空気圧で回転しスムーズに作業が行えます。エアが供給されていないとエアスイベルジョイントは回転しません。

接続方法

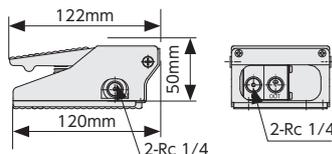
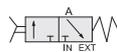
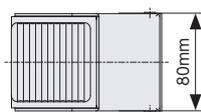


型番	ホース接続口	使用圧力(MPa)	最高使用圧力(MPa)	標準価格(円)
MRA-HSFTO14R	R1/4×Rc1/4	0.43~0.8	0.8	4,200

▶ フットスイッチ | MRA-FVA320



寸法図



型番	ホース接続口	ポート数	使用圧力(MPa)	最高使用圧力(MPa)	標準価格(円)
MRA-FVA320	Rc1/4	3ポート	0~0.7	1.0	9,400

【MRAエア工具を常に最良の状態で作動させかつ長寿命を保つために】

- ①MRAエア工具と、工場配管の間に、エア3点セット(MRA-HFRL202)を設置してください。
- ②オイルの潤滑油は、タービン油 ISO VG32をご使用ください。

【MRAエア工具を安全にご使用いただくために】

- MRAエア工具を安全にご使用いただくためには正しい操作が必要です。取扱説明書に示されている安全に関する注意事項を、十分に理解された上で作業を行ってください。特に次の事項にご注意ください。
- ①作業時はメガネ、耳栓、保護帽、マスク等の安全保護具を着用してください。
  - ②工具は振れや緩みの無いよう確実にチャッキングしてください。
  - ③回転した状態で放置しないでください。

マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り  
ホルダ

MRA  
超硬  
バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

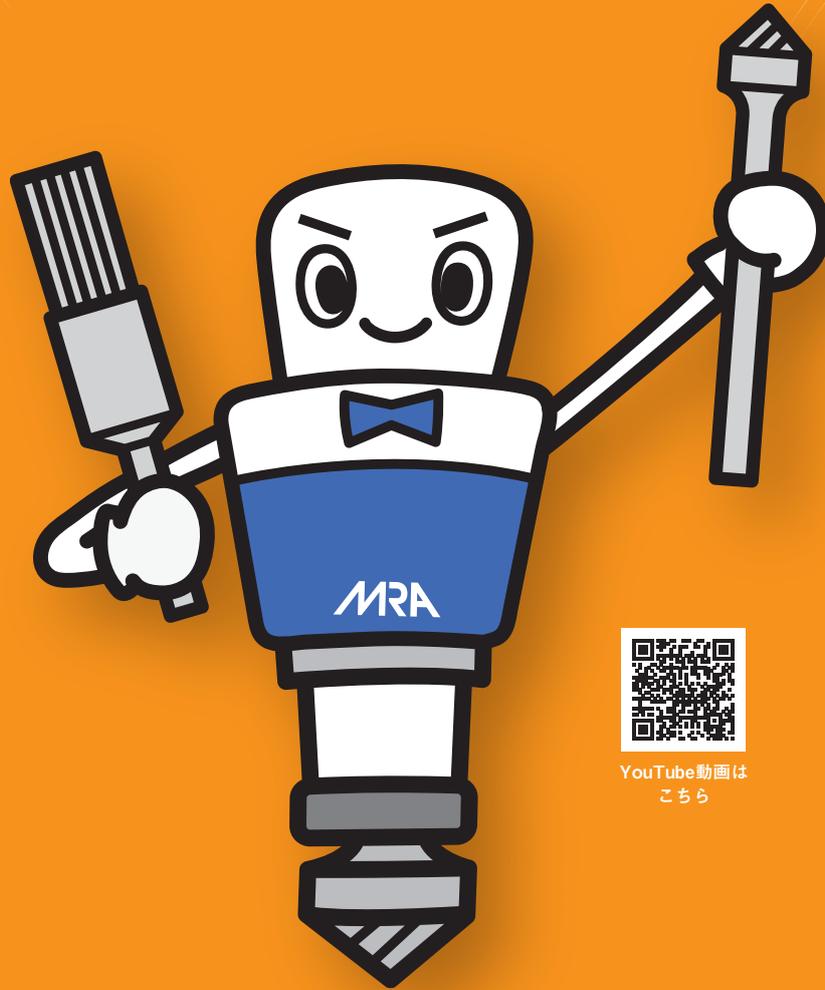
弾性研磨磁石

ダイヤモンド  
バー

軸付磁石

工業用  
ブラシ

# バリ取りの機械化 手間なしバリ取り!



YouTube動画は  
こちら

バリ取りホルダもバリ取り工具もムラキにお任せ!!

# ではりん

シリーズ

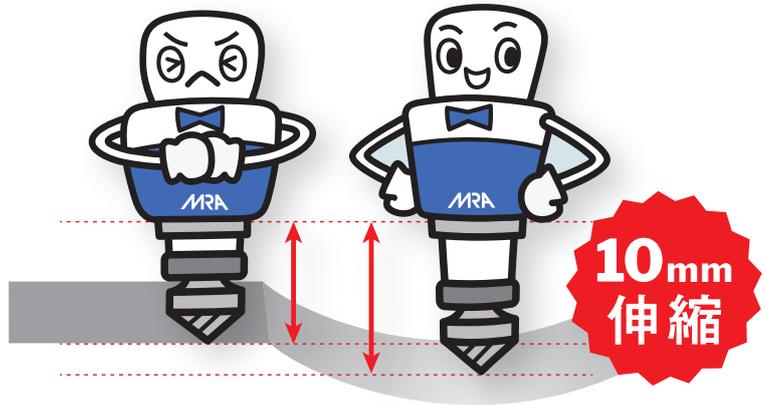
ロボット & マシニングセンタ・NCフライス・各種専用機など

MRA バリ取りホルダ

MURAKI

# 10mm伸縮するテンション調整機構を内蔵。

フローティング機能で複雑な形状のワークにツールを一定圧でならないながら加工。



## でばりんPOINT4

POINT  
1

均一で滑らかなバリ取り、面取り仕上げなのだ!

POINT  
2

業界最速クラス  
最高回転速度で高効率だよ!

POINT  
3

表・裏バリ対応!  
複雑な形状の加工面もお手のもの!

POINT  
4

ワーク材質やバリ取り量に応じて、付属品を交換することで調整できるよ!

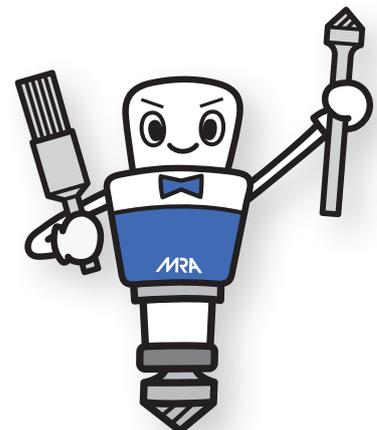
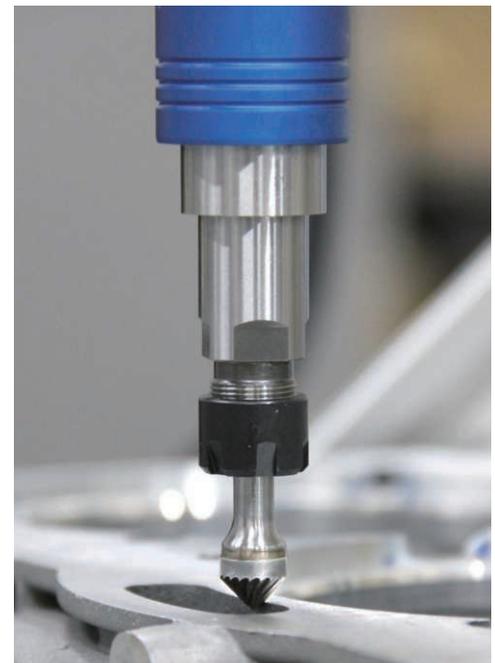
標準で3種類のスプリングと2種類のプリロードカラーが付いて、さらに、別売りで5種類のスプリングと1種類のプリロードカラーもあるんだ〜いっぱい選べるから、ぴったりの組み合わせが見つかるはずだよ!

適用機械

ロボット、マシニングセンタ、NCフライス、各種専用機など

適用工具

バリ取り用工具は、超硬バー、エンド形状のブラシが適しています。



マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

でばりん  
バリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

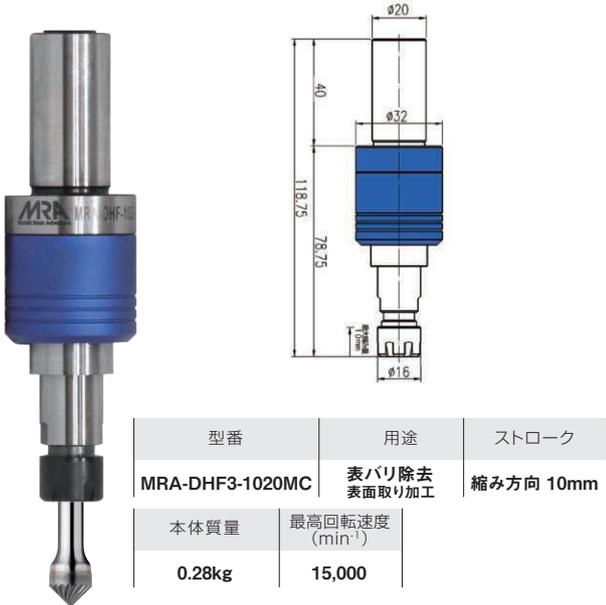
軸付砥石

工業用ブラシ

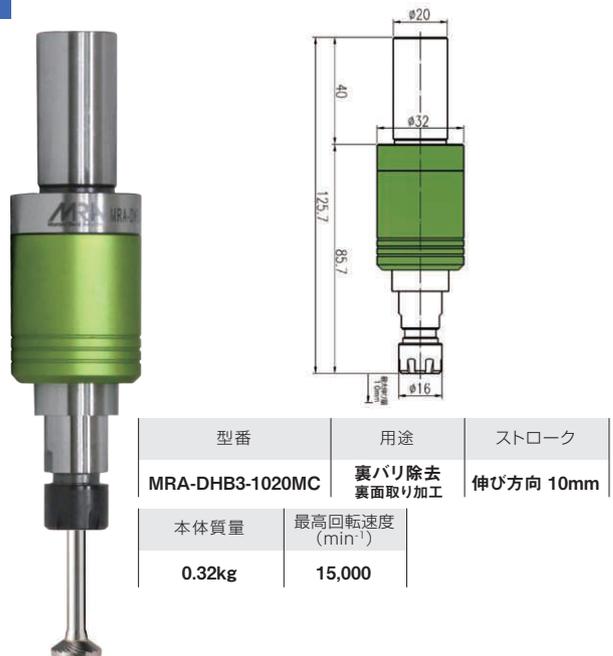
MRA 自動機用バリ取りホルダ

# でばりんMC

## でばりんMC 表



## でばりんMC 裏



MRA ロボット用バリ取りホルダ

# でばりんRB

## でばりんRB表

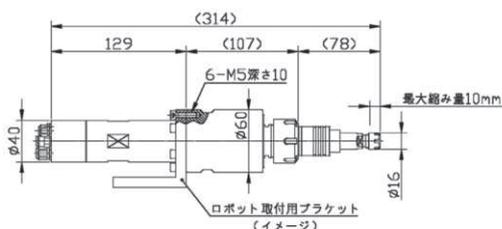
型番	ホルダ型番	用途	ストローク	
MRA-DSF20K	MRA-DHF3-1016RB	表バリ除去 表面取り加工	縮み方向 10mm	
本体質量	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	電源	最大出力	最大トルク
約 2.5kg	20,000	単相 200V	1400W	1.2Nm
冷却エア圧力	インバータ型番	動力ケーブル長さ		
0.3 ~ 0.4MPa	GA500-M200	5M(標準) 7M(オプション)		

## でばりんRB裏

型番	ホルダ型番	用途	ストローク	
MRA-DSB20K	MRA-DHB3-1016RB	裏バリ除去 裏面取り加工	伸び方向 10mm	
本体質量	最高回転速度 (min <sup>-1</sup> )	電源	最大出力	最大トルク
約 2.5kg	20,000	単相 200V	1400W	1.2Nm
冷却エア圧力	インバータ型番	動力ケーブル長さ		
0.3 ~ 0.4MPa	GA500-M200	5M(標準) 7M(オプション)		



▲でばりんRB表 (MRA-DSF20K)



◀※でばりんRB表を取り付けた際の寸法です。

## でばりんMC・でばりんRB共通パーツ

名称	型番	標準付属品	名称	型番	標準付属品
ER11UP 級コレットφ6-5.5	MRA-ERC11.0600	○	スプリング 0.2N/mm	MRA-DBSP02	別売
ER11UP 級コレットφ3-2.5	MRA-ERC11.0300	別売	スプリング 0.3N/mm	MRA-DBSP03	○
ER11 ナット用レンチ	MRA-ERR11M	○	スプリング 0.4N/mm	MRA-DBSP04	別売
スパナ 14 mm	MRA-DBW14	○	スプリング 0.5N/mm	MRA-DBSP05	○(本体内蔵)
プリセットスクリュー	MRA-DBPS	○(本体内蔵)	スプリング 0.6N/mm	MRA-DBSP06	別売
プリロードカラー L	MRA-DBPLL	○	スプリング 0.7N/mm	MRA-DBSP07	○
プリロードカラー M	MRA-DBPLM	○(本体内蔵)	スプリング 0.9N/mm	MRA-DBSP09	別売
プリロードカラー H	MRA-DBPLH	別売	スプリング 1.2N/mm	MRA-DBSP12	別売

## 推奨工具

バリ取り用工具はMRA超硬バー、osborn軸付きブラシ(エンドタイプ)が適しています。

## ●表バリ除去用

- 先端角60°超硬バー : MRA超硬バー Type46 (P72,73)  
 先端角90°超硬バー : MRA超硬バー Type49 (P73,74)  
 ボール形状超硬バー : MRA超硬バー Type8 (P66~71)  
 マシンロボット用超硬バー : MRA超硬バー MPシリーズ (P22,23)  
 軸付きブラシ(エンドタイプ) : osborn TYエンドブラシ (P100)  
 : osborn コルフィル-Eエンドブラシ (P100)

## ●裏バリ除去用

- 逆テーパー(90°)超硬バー : MRA超硬バー MPシリーズ Type59 (P22,23)  
 逆テーパー超硬バー : MRA超硬バー Type52 (P77)  
 ボール形状超硬バー : MRA超硬バー Type8、ロングシャンクタイプ (P66~71)  
 マシンロボット用超硬バー : MRA超硬バー MPシリーズ (P22,23)



## ●バリ取り 切削条件 (MRA超硬バー)

刃径	推奨回転数(min <sup>-1</sup> )※1				
	炭素鋼・合金鋼 軟鋼	耐熱鋼 ステンレス	高硬度鋼 (HRC50以上)	鋳鉄	アルミ合金 非鉄金属
φ 6.0	8,000 - 15,000	8,000 - 15,000	8,000 - 15,000	10,000 - 15,000	10,000 - 15,000
φ 9.5	5,000 - 15,000	5,000 - 13,000	6,000 - 10,000	8,000 - 15,000	8,000 - 15,000
φ 12.7	5,000 - 12,000	5,000 - 10,000	5,000 - 9,000	6,000 - 12,000	6,000 - 11,000

刃径	送り速度(mm/min)※2				
	炭素鋼・合金鋼 軟鋼	耐熱鋼 ステンレス	高硬度鋼 (HRC50以上)	鋳鉄	アルミ合金 非鉄金属
φ 6.0	1,000 - 4,000	1,000 - 4,000	750 - 3,000	750 - 3,000	1,000 - 4,000
φ 9.5	500 - 2,000	500 - 2,000	500 - 2,000	500 - 2,000	1,000 - 3,000
φ 12.7	500 - 1,000	500 - 1,000	500 - 1,000	500 - 1,000	800 - 1,500

※1 最高回転数を超えない範囲で、出来るだけ推奨回転数に近い回転数にてご使用ください。一般的には回転数が高い方が、滑らかなバリ取り面に仕上がります。

※2 送り速度は一般的な環境下での参考値です。工具の突出し長さ、バリ取り部の輪郭形状、ワークの固定方法等で状況が変わりますので、低めの条件から始め、異常音、異常振動が無いことを確認してから徐々にスピードを上げてください。

## 仕様上のご注意

ドライ加工またはエアブローでご使用ください。切削液を使用すると、摺動部に切削液が侵入し、でばりんの伸縮がスムーズに行われなくなる恐れがありますので、使用はお控えください。

マイクログロ小型  
エアブラシ  
ライナーMRA  
グライ  
インダベルトサン  
ダでばり  
ん  
バリ  
取り  
ホル  
ダMRA  
超  
硬  
バ  
ー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研  
磨砥石ダイヤ  
モンド  
バ  
ー軸付  
砥石工業用  
ブラシ

# MRA 超硬バー

MRA  
Muraki Real Advance

マシニングセンタでも  
グラインダでも  
ロボットでも



## 超硬バーとは？

主に金属加工やバリ取り作業に用いられる超硬工具です。  
ハンドツールやCNCマシン、ロボット等と一緒に使用されます。

## 超硬バーの構造

全て超硬材で構成される「オール超硬タイプ」とヘッド部のみ超硬材でスチールシャンクと銀ろうで接合される「ろう付けタイプ」があります。(ヘッド径によって、構造が変わります。)

### ・オール超硬タイプ



ヘッド (超硬)

シャンク (超硬)

### ・ろう付けタイプ

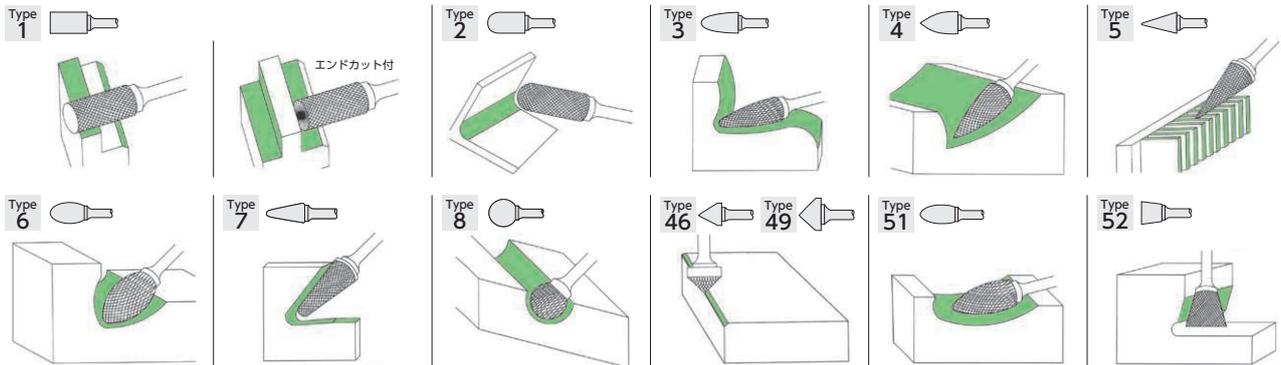


ヘッド (超硬)

シャンク (スチール)

## バリエーション

ヘッド形状は合計13種類あり、用途、ワークの形状に応じて、最適な形状を選択いただけます。



## シャンク径

・φ3mmシャンク



・φ6mmシャンク



・φ8mmシャンク



・TiNコーティング



使用するグラインダが把持できるシャンクサイズを選択ください。シャンク径が太いアイテムは、より強い荷重をかけて作業を行うことができます。

耐摩耗性、耐食性、耐熱性を向上させることで、工具寿命が長くなります。切屑の排出性も向上します。

・ロングシャンク

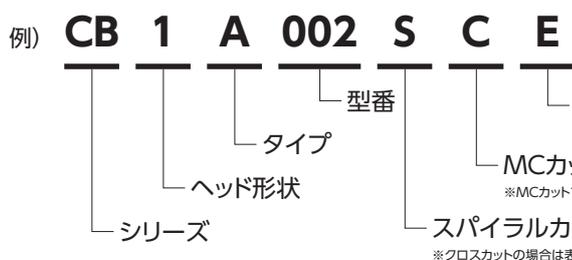


深い溝や穴など、奥まった部位の作業に最適です。

## シリーズ(MRA 超硬バー)の用途・形状

CBシリーズ	ACシリーズ	HDシリーズ	MPシリーズ
<p><b>一般加工</b></p> <p>多用途バー</p> 	<p><b>非鉄金属</b></p> <p>アルミニウム マグネシウム・銅 真鍮・プラスチックなど</p> 	<p><b>難削材</b></p> <p>ステンレススチール クロム鋼・ニッケル鋼 チタンなどの難削材</p> 	<p><b>マシン・ロボット用</b></p> <p>自動機向け刃先ジオメトリ採用</p> <p>加工時の安定性が高く、 面取り品質向上</p> 

## 品番の説明



※ロングシャンクの場合は、型番の後60～150L等の表示があります。

例① オール超硬タイプは全長を表します。……… CB2A 002 80L  
例② ろう付けタイプはシャンク長を表します。… CB1C 106 150L

## 刃付け形状と特長

	<b>クロスカット</b> クロス	一般鋼の加工に最適で、最も汎用性の高い刃形状、刃数。 チップブレイカーにより、切り屑は分断され安全。ハンドツール使用時でも安定した加工。
	<b>クロスMCカット</b> クロスMC	粗目のクロスカット。切削量が多く、高効率な作業が可能、柔らかい材料等の目詰まりを抑制。 ハンドツール使用時の反動はやや多く、仕上げ面もやや粗い。
	<b>クロスFineカット</b> クロスFine	細目のクロスカット。安定した加工、より良い仕上げ面を実現。 柔らかい材料の場合、目詰まりをする場合有り。
	<b>Sクロスカット</b> Sクロス	ヘリックスアングルの無い直刃により、加工時の二次バリを抑制した刃形状。 チップブレイカーにより、チャタリングも防止。
	<b>ストレートカット</b> ストレート	ヘリックスアングルの無い直刃により、加工時の二次バリを抑制した刃形状。 切削抵抗はやや多く、CNCマシンやロボットでの作業向き
	<b>スパイラルカット</b> スパイラル	一般鋼の加工に最適で、最も汎用性の高い刃形状、刃数。 連続した刃により、高い切削性と良好な仕上げ面を両立。
	<b>スパイラルMCカット</b> スパイラルMC	粗目のスパイラルカット。切削量が多く、高効率な作業が可能、柔らかい材料等の目詰まりを抑制。
	<b>スパイラルFineカット</b> スパイラルFine	細目のスパイラルカット。安定した加工、より良い仕上げ面を実現。 柔らかい材料の場合、目詰まりをする場合有り。
	<b>アルミカット</b> アルミ	ACシリーズ用刃付けアルミ合金、非鉄金属、樹脂に最適。

## 適合材質

材質	炭素鋼	合金鋼	耐熱鋼	ステンレス	鋳鉄	黄銅・青銅	銅	マグネシウム合金	チタン合金	アルミニウム	アルミニウム合金	溶接鋼	プラスチック	硬質ゴム
クロス	○	○	○	○	○				○			○		
スパイラル	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	
アルミ						○	○	○		○	○		○	○

## 推奨回転数

刃径(mm)	推奨回転数(min <sup>-1</sup> )	最大安全回転数(min <sup>-1</sup> )
1.5	55,000	90,000
3.0	35,000	80,000
4.0	30,000	70,000
6.0	25,000	70,000

刃径(mm)	推奨回転数(min <sup>-1</sup> )	最大安全回転数(min <sup>-1</sup> )
8.0	20,000	67,000
10.0	18,000	63,000
11.0	16,000	58,000
12.0	14,000	50,000

刃径(mm)	推奨回転数(min <sup>-1</sup> )	最大安全回転数(min <sup>-1</sup> )
16.0	12,000	40,000
20.0	10,000	33,000
25.0	7,500	25,000

# MRA超硬バー正しくご使用いただくために

## 1. 安全にご使用いただくために

「MRA超硬バー」を安全にご使用いただくには正しい取扱いが必要です。本書に記載されている安全に関する注意事項をよくお読みいただき、十分に理解した上で取扱い、作業を開始してください。

## 2. 本製品の用途

MRA超硬バーは、ハンドグラインダ、マイクログラインダ、工作機械等に取り付けて回転させ、金属やその他工業用材料を切削する工具です。本製品は、工業・業務用の作業工具ですので、家庭ではご使用しないでください。用途外や誤った使用は、超硬バーの破損を招き、死亡または重傷などの重大な事故につながる恐れがあります。

## 3. ご使用上の注意

### ①ご使用前に

- 超硬バーをケースから取り出す際は、飛び出しや落下にご注意ください。
- 切れ刃部分を直接手で触れないようにしてください。
- 超硬バーを使用する前に、以下のような異常がないかを確認し、異常がある場合は使用を中止してください。
  - ・ヘッドに欠けやヒビがないか
  - ・シャンクに曲がり、ヒビ、錆び、キズ等がないか
  - ・ヘッド、シャンクに変色（茶褐色、青色）がないか
  - ・ヘッドに加工対象物の溶着等がないか

### ②グラインダ等への取付方法

- 使用するグラインダ等の取扱い説明書に従って取り付けは正しく行ってください。
- グラインダの把持部品（コレット等）に摩耗や錆などの異常がないことを確認してください。
- 超硬バーの突き出し長さを最小にし、把持は確実にしてください。但しろう付けタイプはヘッド部とグラインダ等の把持部までの隙間を10mm程度、オール超硬タイプは隙間を5mm程度あけてください。
- 突き出しが長い場合は振れや振動が発生し危険です。ご注意ください。
- 取り付け完了後、超硬バーを手で回し、振れが無いことを確認してください。

### ③保護具の装着

- 使用中は、必ず保護メガネ、保護帽、防塵マスク、保護手袋等、保護具を着用してください。

### ④試運転

- 周辺の安全を確認してから、グラインダ等の回転数を徐々に推奨回転数（⑤項参照）まで上げ、異常な振動や振れが無いことを確認してください。
- 異常がある場合は直ちに回転を停止し、使用を中止してください。

### ⑤推奨回転数の順守

- 推奨回転数を守ってください。（標準シャンクのみ、ロングシャンクシリーズは回転数を下げてください。）

### ⑥使い方のコツ

- 下記の使い方をしていただくと、より安全できれいな加工が実現できます。
- ・推奨回転数の範囲で加工する
  - 推奨回転数の範囲よりも著しく低い回転数で加工した場合、適切な切削力が得られず、加工面の荒れや、超硬バーの寿命が低下を招くことがあります。
- ・加工対象物に強く押し付けて使用しない
  - 超硬バーが自然に加工物を削る程度の押しつけ力で加工してください。
  - 強く押し付けないと加工できない場合は超硬バーの寿命が尽きているか、加工対象物が超硬バーの仕様に適合していないため、直ちに使用を中止してください。
- ・切削油の使用
  - 切削油等を使用すると、きれいな加工面が実現でき、超硬バーの寿命を延ばす効果があります。
  - 特に加工対象物の溶着がある場合は、切削油の使用を推奨します。
- ・穴広げ加工や、穴内部加工時の注意事項
  - 刃径が下穴径の半分以下の超硬バーを選定してください。
  - 強く押し付けずに加工してください。

## 4. 保管時の注意

パーツクリーナー等で清掃後、防錆剤を塗布し、購入時のケース等に入れ保管してください。切れ刃に触れないよう、安全な場所に保管してください。多湿な環境下で保管した場合、錆が発生することがあります。

マイクロ小型  
グラインダMRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り  
ホルダMRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンド  
バー

軸付砥石

工業用ブラシ

# マシン・ロボット用 MPシリーズ

# MRA超硬バー

マシニングセンタ・バリ取りロボット等で  
使用する超硬バーは、自動機用に専用設計された、  
MRA超硬バー「MPシリーズ」を推奨いたします。

- 刃径公差±0.025mmの高精度超硬バーです。\*type59は±0.2です
- 加工時の安定性が向上し、高品位なバリ取り、面取りを実現します。
- 工具交換時の除去量の化が少なく、安定したバリ取り、面取りが可能です。



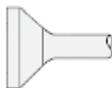
※画像提供 株式会社スギノマシン Barriquan

※画像提供 カトウ工機株式会社DBR7-P型バリ取りホルダ

※画像提供 株式会社三明 Bari-Motion

※画像提供 藤本工業株式会社

Type 59



**NEW!**

## 自動機向け刃先ジオメトリ採用!

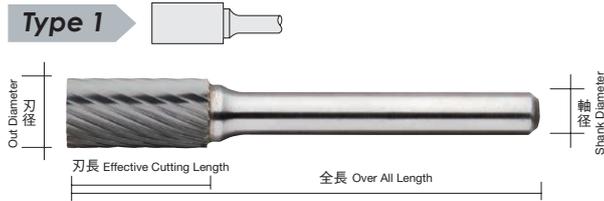
- 新登場!「タイプ59」裏面バリ取り、面取り用超硬バー。
- 裏面のバリ取り、面取りのほかに、交差穴のバリ取りにも最適です!



型番(ノンコート)	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度
MP59B 110ST 100L	スパイラル	10.0	2.4	100.0	3	90°
MP59C 116ST 150L	スパイラル	16.0	5.0	150.0	6	90°

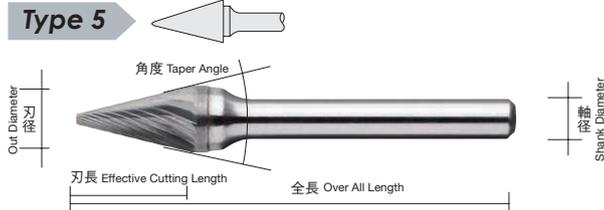
※Type59の刃径公差は±0.2mmです。

## Type 1



型番(ノンコート)	型番(TiAlNコート)	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径
MP1A 002S	MP1A 002SAL	スパイラル	3.0	14.0	38.0	3
MP1B 001S	MP1B 001SAL	スパイラル	6.4	13.0	44.0	3
MP1C 102S	MP1C 102SAL	スパイラル	6.0	16.0	50.0	6
MP1C 106S	MP1C 106SAL	スパイラル	9.5	19.0	64.0	6

## Type 5



型番(ノンコート)	型番(TiAlNコート)	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度
MP5A 019S	MP5A 019SAL	スパイラル	3.0	11.0	38.0	3	14°
MP5B 005S	MP5B 005SAL	スパイラル	6.4	13.0	48.0	3	22°
MP5C 102S	MP5C 102SAL	スパイラル	6.0	19.0	50.0	6	14°
MP5C 104S	MP5C 104SAL	スパイラル	9.5	16.0	64.0	6	28°

## Type 7



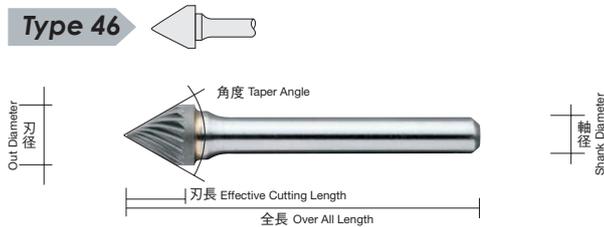
型番(ノンコート)	型番(TiAlNコート)	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度
MP7A 026S	MP7A 026SAL	スパイラル	3.0	12.7	38.0	3	8°
MP7C 101S	MP7C 101SAL	スパイラル	6.0	16.0	50.0	6	14°
MP7C 103S	MP7C 103SAL	スパイラル	9.5	27.0	75.0	6	14°

## Type 8



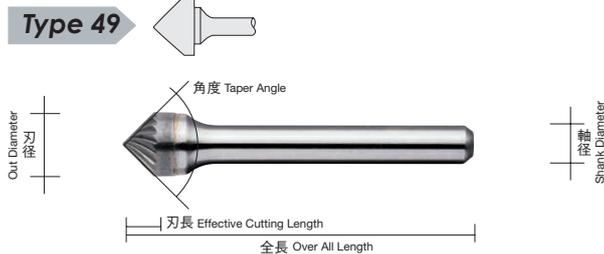
型番(ノンコート)	型番(TiAlNコート)	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径
MP8B 007S	MP8B 007SAL	スパイラル	6.4	5.5	37.0	3
MP8C 105S	MP8C 105SAL	スパイラル	9.5	8.0	53.0	6

## Type 46



型番(ノンコート)	型番(TiAlNコート)	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度
MP46C 102ST	MP46C 102STAL	スパイラル	9.5	8.0	56.0	6	60°

## Type 49



型番(ノンコート)	型番(TiAlNコート)	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度
MP49A 090SW	MP49A 090SWAL	スパイラル	3.0	1.5	38.0	3	90°
MP49C 102ST	MP49C 102STAL	スパイラル	9.5	4.8	52.0	6	90°

### > 高品質なバリ取り、面取りのポイント

- ・下記推奨回転数を参考に、切削条件を定めてください。
- ・マシニングセンタ等での使用の場合は、**ダウンカット**での使用を推奨します。
- ロボットや、バネ等の伸縮機構を有するバリ取りホルダーをご使用の場合、**アップカット**を推奨いたします。

刃径	推奨回転数				
	炭素鋼・合金鋼・軟鋼	耐熱鋼・ステンレス	高硬度鋼(HRC50以上)	鋳鉄	アルミ合金・非鉄金属
φ3.0	21,000 - 64,000	37,000 - 53,000	27,000 - 37,000	53,000 - 80,000	27,000 - 48,000
φ6.0	11,000 - 32,000	19,000 - 27,000	13,000 - 19,000	27,000 - 40,000	13,000 - 24,000
φ9.5	7,000 - 20,000	12,000 - 17,000	8,000 - 12,000	17,000 - 25,000	8,000 - 15,000
φ12.7	5,000 - 15,000	9,000 - 13,000	6,000 - 9,000	13,000 - 19,000	6,000 - 11,000
φ16.0	4,000 - 12,000	7,000 - 10,000	5,000 - 7,000	10,000 - 15,000	5,000 - 9,000

マイクロ小型  
エッジラインダ

MR A  
ラインダ

ベルトサンダ

バリ取り  
ホルダー

MR A  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ブラシ

## MCシリーズ MC Series

- 通常のバーより切れ刃が長く、チップポケットを大きくした粗目シリーズ
- 目詰まりしやすいワーク、加工効率を上げたい作業に最適

### 高剛性φ8シャンク超硬バー

CBシリーズ シャンク径：8.0mm



シャンク剛性約2倍(φ6シャンク比)  
ビビらず安定した加工が可能!

おすすめグラインダ

MRA-PG75290



▶P.9

型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度	標準価格(円)	掲載頁
CB1E 108C	クロスMC	12.7	25.0	70.0	8	—	6,000	P.35
CB1E 108CE	クロスMC	12.7	25.0	70.0	8	—	6,500	P.35
CB2E 106C	クロスMC	12.7	25.0	70.0	8	—	6,890	P.41
CB2E 107C	クロスMC	16.0	25.0	76.0	8	—	9,300	P.42
CB2E 106C	クロスMC	12.7	25.0	70.0	8	—	6,670	P.47
CB3E 107C	クロスMC	16.0	25.0	76.0	8	—	8,960	P.48
CB4E 105C	クロスMC	12.7	25.0	70.0	8	—	6,670	P.51
CB4E 106C	クロスMC	16.0	25.0	76.0	8	—	8,850	P.51
CB5E 105C	クロスMC	12.7	22.0	70.0	8	28°	7,170	P.55
CB6E 103C	クロスMC	12.7	22.0	67.0	8	—	6,780	P.59
CB7E 104C	クロスMC	12.7	29.0	76.0	8	14°	7,280	P.64
CB8E 106C	クロスMC	12.7	11.0	56.0	8	—	4,930	P.70
CB51E 102C	クロスMC	12.7	32.0	76.0	8	—	10,310	P.76

※品番末尾にEが付いた型番はエンドカット付きです。

### CBシリーズ

#### Type 1



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB1C 204C	クロスMC	8.0	19.0	64.0	6	3,530	P.33
CB1C 204CE	クロスMC	8.0	19.0	64.0	6	3,980	P.33
CB1C 206C	クロスMC	9.5	19.0	64.0	6	3,640	P.33
CB1C 206CE	クロスMC	9.5	19.0	64.0	6	3,980	P.33
CB1C 208C	クロスMC	12.7	25.0	70.0	6	6,000	P.35
CB1C 208CE	クロスMC	12.7	25.0	70.0	6	6,500	P.35

#### Type 2



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB2C 204C	クロスMC	8.0	19.0	64.0	6	4,260	P.39
CB2C 205C	クロスMC	9.5	19.0	64.0	6	4,430	P.40
CB2C 206C	クロスMC	12.7	25.0	70.0	6	6,890	P.41

#### Type 3



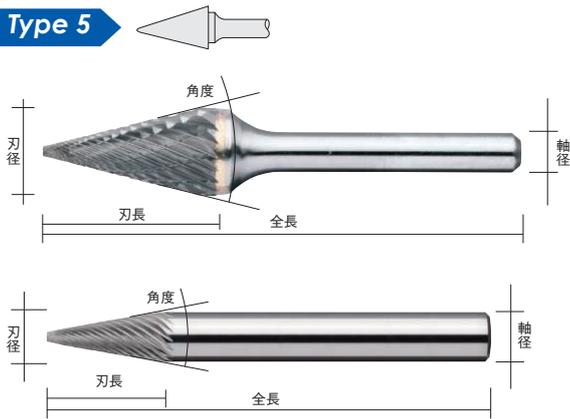
型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB3C 203C	クロスMC	9.5	19.0	64.0	6	4,430	P.45
CB3C 206C	クロスMC	12.7	25.0	70.0	6	6,670	P.47

#### Type 4



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB4C 202C	クロスMC	8.0	19.0	64.0	6	3,980	P.50
CB4C 203C	クロスMC	9.5	19.0	64.0	6	4,430	P.50
CB4C 205C	クロスMC	12.7	25.0	70.0	6	6,670	P.51

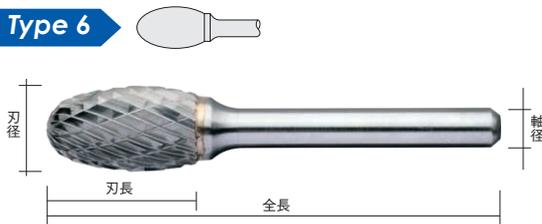
Type 5



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度	標準価格(円)	掲載頁
CB5A 019C	クロスMC	3.0	11.0	38.0	3	14°	1,570	P.52
CB5A 011C	クロスMC	3.0	16.0	38.0	3	7°	1,570	P.52
CB5B 005C	クロスMC	6.4	13.0	48.0	3	22°	2,690	P.53
CB5C 101C	クロスMC	6.0	12.7	50.0	6	22°	3,530	P.53
CB5C 103C	クロスMC	6.0	25.0	50.0	6	10°	3,920	P.54
CB5C 205C	クロスMC	12.7	22.0	70.0	6	28°	7,170	P.55

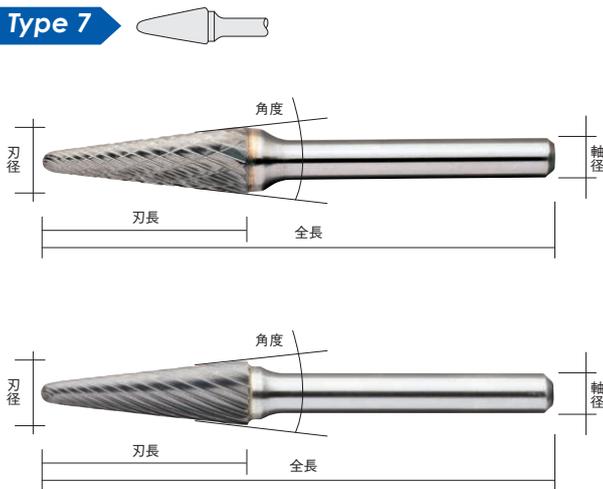
型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度	標準価格(円)	掲載頁
CB5A 019SC	スパイラルMC	3.0	11.0	38.0	3	14°	1,570	P.52
CB5A 011SC	スパイラルMC	3.0	16.0	38.0	3	7°	1,570	P.52
CB5B 005SC	スパイラルMC	6.4	13.0	48.0	3	22°	2,690	P.53
CB5C 101SC	スパイラルMC	6.0	12.7	50.0	6	22°	3,530	P.53
CB5C 103SC	スパイラルMC	6.0	25.0	50.0	6	10°	3,920	P.54

Type 6



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB6C 202C	クロスMC	9.5	16.0	60.0	6	4,430	P.57
CB6C 203C	クロスMC	12.7	22.0	67.0	6	6,780	P.59

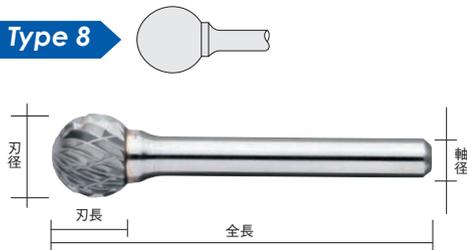
Type 7



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度	標準価格(円)	掲載頁
CB7A 026C	クロスMC	3.0	12.7	38.0	3	8°	1,570	P.60
CB7C 101C	クロスMC	6.0	16.0	50.0	6	14°	3,420	P.61
CB7C 102C	クロスMC	8.0	22.0	70.0	6	14°	4,480	P.62
CB7C 202C	クロスMC	8.0	22.0	70.0	6	14°	4,480	P.62
CB7C 103C	クロスMC	9.5	27.0	75.0	6	14°	5,160	P.62
CB7C 203C	クロスMC	9.5	27.0	75.0	6	14°	5,160	P.63
CB7C 204C	クロスMC	12.7	29.0	76.0	6	14°	7,280	P.64
CB7A 026CTG	クロスMC	3.0	12.7	38.0	3	8°	2,190	P.60

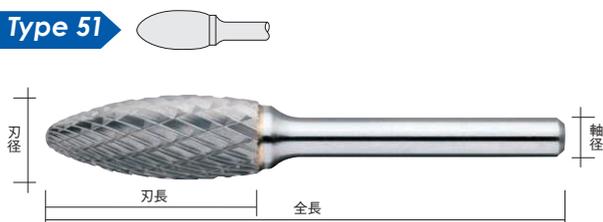
型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度	標準価格(円)	掲載頁
CB7A 026SC	スパイラルMC	3.0	12.7	38.0	3	8°	1,570	P.60
CB7C 101SC	スパイラルMC	6.0	16.0	50.0	6	14°	3,420	P.61
CB7C 102SC	スパイラルMC	8.0	22.0	70.0	6	14°	4,480	P.62
CB7C 103SC	スパイラルMC	9.5	27.0	75.0	6	14°	5,160	P.62

Type 8



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB8C 204C	クロスMC	8.0	6.0	51.0	6	3,310	P.68
CB8C 205C	クロスMC	9.5	8.0	53.0	6	3,590	P.68
CB8C 206C	クロスMC	12.7	11.0	56.0	6	4,930	P.70

Type 51



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB51C 202C	クロスMC	12.7	32.0	76.0	6	10,310	P.76

\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。  
注1：品番末尾にEが付いた型番はエンドカット付きです。

マイクロ小型  
エアグラインダ

MR A  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MR A  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

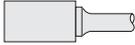
工業用フラスコ

## ロングシャンク Long Shank

- 深い箇所のバリ取りに最適
- もう少しがとどく

☆ロングタイプは非常に危険を伴います。徐々に回転を上げ、危険の無いことを確認し、安全にご使用ください。

### Type 1



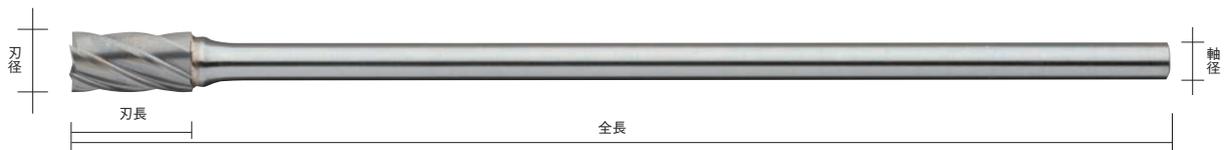
型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB1A001 50L	クロス	2.5	11.0	50.0	3	2,800	P.30
CB1A001 50LE	クロス	2.5	11.0	50.0	3	2,800	P.30
CB1A001 76L	クロス	2.5	11.0	76.0	3	2,970	P.30
CB1A001 80LE	クロス	2.4	11.0	80.0	3	2,970	P.30
CB1A002 50L	クロス	3.0	14.0	50.0	3	2,800	P.31
CB1A002 60LE	クロス	3.0	14.0	60.0	3	2,800	P.31
CB1A002 76L	クロス	3.0	14.0	76.0	3	2,970	P.31

型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB1A002 90LE	クロス	3.0	14.0	90.0	3	2,970	P.31
CB1C102 80LE	クロス	6.0	16.0	80.0	6	5,160	P.32
CB1C102 150L	クロス	6.0	12.7	165.0	6	4,150	P.32
CB1C106 80L	クロス	9.5	19.0	99.0	6	5,270	P.34
CB1C106 120L	クロス	9.5	19.0	139.0	6	5,490	P.34
CB1C106 150L	クロス	9.5	19.0	171.0	6	5,490	P.34
CB1C108 150L	クロス	12.7	25.0	178.0	6	8,630	P.35



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB1A001S 50L	スパイラル	2.5	11.0	50.0	3	2,800	P.30
CB1A001S 50LE	スパイラル	2.5	11.0	50.0	3	2,800	P.30
CB1A001S 76L	スパイラル	2.5	11.0	76.0	3	2,970	P.30
CB1A001S 76LE	スパイラル	2.5	11.0	76.0	3	2,970	P.30
CB1A002S 50L	スパイラル	3.0	14.0	50.0	3	2,800	P.31
CB1A002S 50LE	スパイラル	3.0	14.0	50.0	3	2,800	P.31
CB1A002S 76L	スパイラル	3.0	14.0	76.0	3	2,970	P.31

型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB1A002S 76LE	スパイラル	3.0	14.0	76.0	3	2,970	P.31
CB1C102S 150L	スパイラル	6.0	12.7	165.0	6	4,150	P.32
CB1C106S 80L	スパイラル	9.5	19.0	99.0	6	5,270	P.34
CB1C106S 120L	スパイラル	9.5	19.0	139.0	6	5,490	P.34
CB1C106S 150L	スパイラル	9.5	19.0	171.0	6	5,490	P.34
CB1C108S 150L	スパイラル	12.7	25.0	178.0	6	8,630	P.35



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
AC1C 102 80L	アルミ	9.5	19.0	99.0	6	6,500	P.35
AC1C 102 120L	アルミ	9.5	19.0	139.0	6	6,840	P.35
AC1C 102 150L	アルミ	9.5	19.0	171.0	6	6,840	P.35

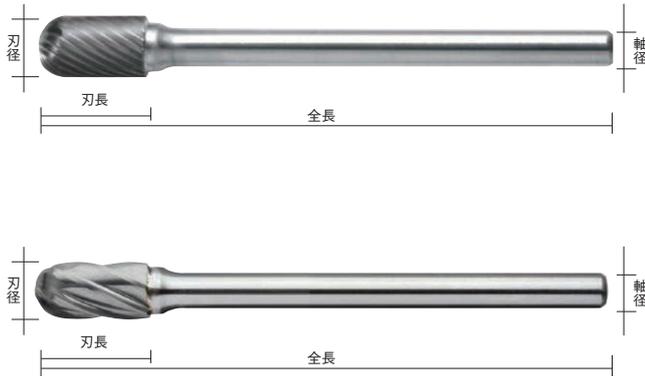
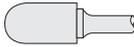
### Type 2



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB2A007 60L	クロス	2.4	11.0	60.0	3	2,800	P.37
CB2A003 60L	クロス	3.0	14.0	60.0	3	2,800	P.37
CB2A003 80L	クロス	3.0	14.0	80.0	3	2,970	P.37
CB2C102 80L	クロス	6.0	16.0	80.0	6	5,660	P.39
CB2C102 150L	クロス	6.0	12.7	165.0	6	4,820	P.39

型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB2C105 80L	クロス	9.5	19.0	99.0	6	5,940	P.40
CB2C105 120L	クロス	9.5	19.0	139.0	6	6,280	P.40
CB2C105 150L	クロス	9.5	19.0	171.0	6	6,280	P.40
CB2C106 150L	クロス	12.7	25.0	178.0	6	9,750	P.42

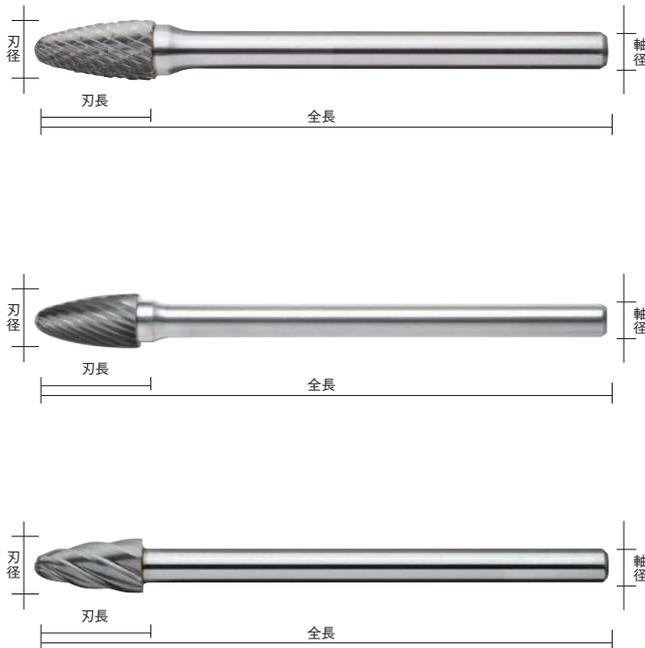
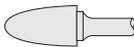
Type 2



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB2A003S 50L	スパイラル	3.0	14.0	50.0	3	2,800	P.37
CB2A003S 76L	スパイラル	3.0	14.0	76.0	3	2,970	P.37
CB2C102S 150L	スパイラル	6.0	12.7	165.0	6	4,820	P.39
CB2C105S 80L	スパイラル	9.5	19.0	99.0	6	5,940	P.40
CB2C105S 120L	スパイラル	9.5	19.0	139.0	6	6,280	P.40
CB2C105S 150L	スパイラル	9.5	19.0	171.0	6	6,280	P.40
CB2C106S 150L	スパイラル	12.7	25.0	178.0	6	9,750	P.42

型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
AC2C 102 80L	アルミ	9.5	19.0	99.0	6	6,500	P.41
AC2C 102 120L	アルミ	9.5	19.0	139.0	6	6,840	P.41
AC2C 102 150L	アルミ	9.5	19.0	171.0	6	6,840	P.41

Type 3

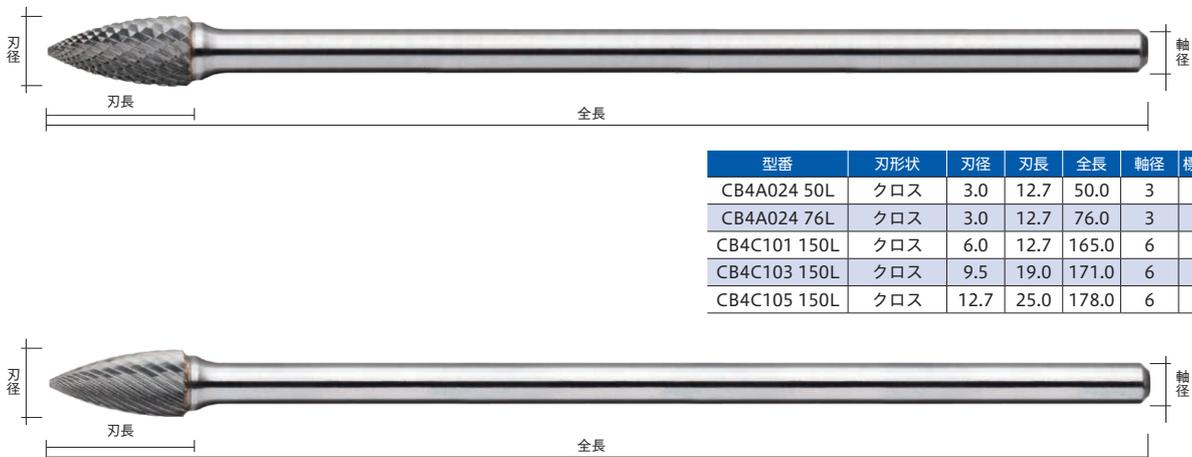


型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB3A005 50L	クロス	3.0	12.7	50.0	3	2,800	P.43
CB3A005 76L	クロス	3.0	12.7	76.0	3	2,790	P.43
CB3C101 80 L	クロス	6.0	16.0	80.0	6	6,280	P.44
CB3C101 150L	クロス	6.0	12.7	165.0	6	5,040	P.44
CB3C103 80L	クロス	9.5	19.0	99.0	6	5,940	P.45
CB3C103 120L	クロス	9.5	19.0	139.0	6	6,280	P.46
CB3C103 150L	クロス	9.5	19.0	171.0	6	6,280	P.46
CB3C106 150L	クロス	12.7	25.0	178.0	6	9,520	P.47

型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB3A005S 50L	スパイラル	3.0	12.7	50.0	3	2,800	P.43
CB3A005S 76L	スパイラル	3.0	12.7	76.0	3	2,970	P.43
CB3C101S 150L	スパイラル	6.0	12.7	165.0	6	5,040	P.44
CB3C103S 80L	スパイラル	9.5	19.0	99.0	6	5,940	P.45
CB3C103S 120L	スパイラル	9.5	19.0	139.0	6	6,280	P.46
CB3C103S 150L	スパイラル	9.5	19.0	171.0	6	6,280	P.46
CB3C106S 150L	スパイラル	12.7	25.0	178.0	6	9,520	P.47

型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
AC3C 102 80L	アルミ	9.5	19.0	99.0	6	6,500	P.46
AC3C 102 120L	アルミ	9.5	19.0	139.0	6	7,280	P.46
AC3C 102 150L	アルミ	9.5	19.0	171.0	6	7,280	P.46

Type 4



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB4A024 50L	クロス	3.0	12.7	50.0	3	2,800	P.49
CB4A024 76L	クロス	3.0	12.7	76.0	3	2,970	P.49
CB4C101 150L	クロス	6.0	12.7	165.0	6	5,040	P.49
CB4C103 150L	クロス	9.5	19.0	171.0	6	6,280	P.50
CB4C105 150L	クロス	12.7	25.0	178.0	6	9,520	P.51

型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB4A024S 50L	スパイラル	3.0	12.7	50.0	3	2,800	P.49
CB4A024S 76L	スパイラル	3.0	12.7	76.0	3	2,970	P.49
CB4C101S 150L	スパイラル	6.0	12.7	165.0	6	5,040	P.49
CB4C103S 150L	スパイラル	9.5	19.0	171.0	6	6,280	P.50
CB4C105S 150L	スパイラル	12.7	25.0	178.0	6	9,520	P.51

マイクログラインダ

MR A  
グラインダ

ベルトサンダ

でバリ取りホルダ

MR A  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

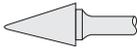
ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フラス

# >>> PICK UP

## Type 5



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度	標準価格(円)	掲載頁
CB5A019 50L	クロス	3.0	11.0	50.0	3	14°	2,800	P.52
CB5A019 76L	クロス	3.0	11.0	76.0	3	14°	2,970	P.52
CB5C101 150L	クロス	6.0	12.7	168.0	6	22°	5,270	P.54
CB5C104 150L	クロス	9.5	16.0	171.0	6	28°	7,400	P.55
CB5C105 150L	クロス	12.7	22.0	178.0	6	28°	10,130	P.55

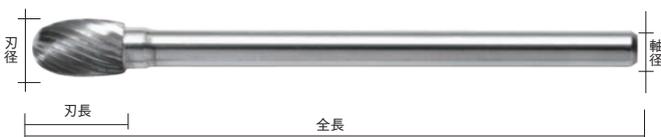


型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度	標準価格(円)	掲載頁
CB5A019S 50L	スパイラル	3.0	11.0	50.0	3	14°	2,800	P.52
CB5A019S 76L	スパイラル	3.0	11.0	76.0	3	14°	2,970	P.52
CB5C101S 150L	スパイラル	6.0	12.7	168.0	6	22°	5,270	P.54
CB5C104S 150L	スパイラル	9.5	16.0	171.0	6	28°	7,400	P.55
CB5C105S 150L	スパイラル	12.7	22.0	178.0	6	28°	10,310	P.55

## Type 6



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB6A009 50L	クロス	3.0	5.5	50.0	3	2,800	P.56
CB6A009 76L	クロス	3.0	5.5	76.0	3	2,970	P.56
CB6C101 150L	クロス	6.0	9.5	162.0	6	5,600	P.57
CB6C102 80 L	クロス	9.5	16.0	96.0	6	5,940	P.58
CB6C102 120 L	クロス	9.5	16.0	136.0	6	6,280	P.58
CB6C102 150 L	クロス	9.5	16.0	168.0	6	6,280	P.58
CB6C103 150L	クロス	12.7	22.0	174.0	6	9,750	P.59

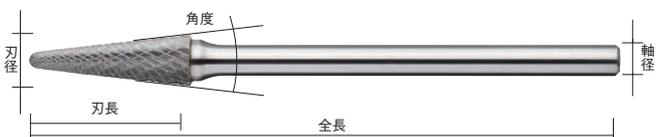


型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB6A009S 50L	スパイラル	3.0	5.5	50.0	3	2,800	P.56
CB6A009S 76L	スパイラル	3.0	5.5	76.0	3	2,970	P.56
CB6C101S 150L	スパイラル	6.0	9.5	162.0	6	5,600	P.57
CB6C102S 80L	スパイラル	9.5	16.0	96.0	6	5,940	P.58
CB6C102S 120L	スパイラル	9.5	16.0	136.0	6	6,280	P.58
CB6C102S 150L	スパイラル	9.5	16.0	168.0	6	6,280	P.58
CB6C103S 150L	スパイラル	12.7	22.0	174.0	6	9,750	P.59



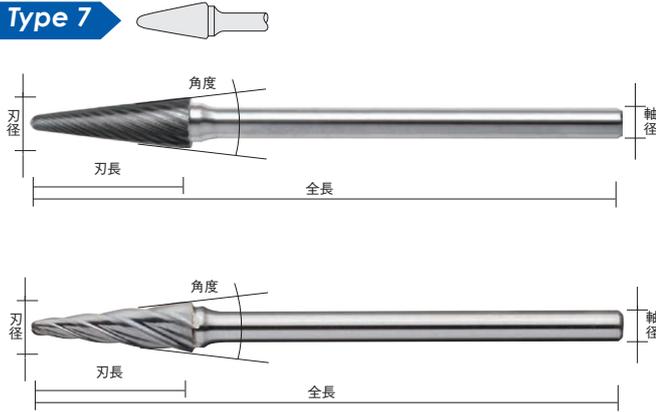
型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
AC6C 101 80L	アルミ	9.5	16.0	96.0	6	7,400	P.59
AC6C 101 120L	アルミ	9.5	16.0	136.0	6	7,730	P.59
AC6C 101 150L	アルミ	9.5	16.0	168.0	6	7,730	P.59

## Type 7



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度	標準価格(円)	掲載頁
CB7A026 50L	クロス	3.0	12.7	50.0	3	8°	2,800	P.61
CB7A026 76L	クロス	3.0	12.7	76.0	3	8°	2,970	P.61
CB7C101 150L	クロス	6.0	16.0	168.0	6	14°	5,040	P.62
CB7C103 80 L	クロス	9.5	27.0	110.0	6	14°	7,060	P.63
CB7C103 120 L	クロス	9.5	27.0	150.0	6	14°	7,400	P.63
CB7C103 150 L	クロス	9.5	27.0	183.0	6	14°	7,400	P.63
CB7C104 150L	クロス	12.7	29.0	184.0	6	14°	10,420	P.65

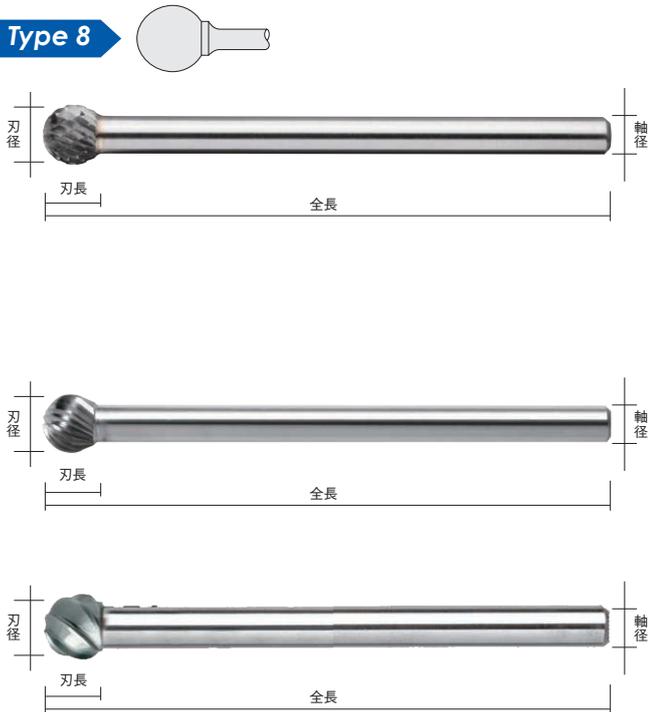
Type 7



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度	標準価格(円)	掲載頁
CB7A026S 50L	スパイラル	3.0	12.7	50.0	3	8°	2,800	P.61
CB7A026S 76L	スパイラル	3.0	12.7	76.0	3	8°	2,970	P.61
CB7C101S 150L	スパイラル	6.0	16.0	168.0	6	14°	5,040	P.62
CB7C103S 80L	スパイラル	9.5	27.0	110.0	6	14°	7,060	P.63
CB7C103S 120L	スパイラル	9.5	27.0	150.0	6	14°	7,400	P.63
CB7C103S 150L	スパイラル	9.5	27.0	183.0	6	14°	7,400	P.63
CB7C104S 150L	スパイラル	12.7	29.0	184.0	6	14°	10,420	P.65

型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	角度	標準価格(円)	掲載頁
AC7C 100 80L	アルミ	9.5	27.0	110.0	6	14°	7,730	P.64
AC7C 100 120L	アルミ	9.5	27.0	150.0	6	14°	8,120	P.64
AC7C 100 150L	アルミ	9.5	27.0	183.0	6	14°	8,120	P.64

Type 8

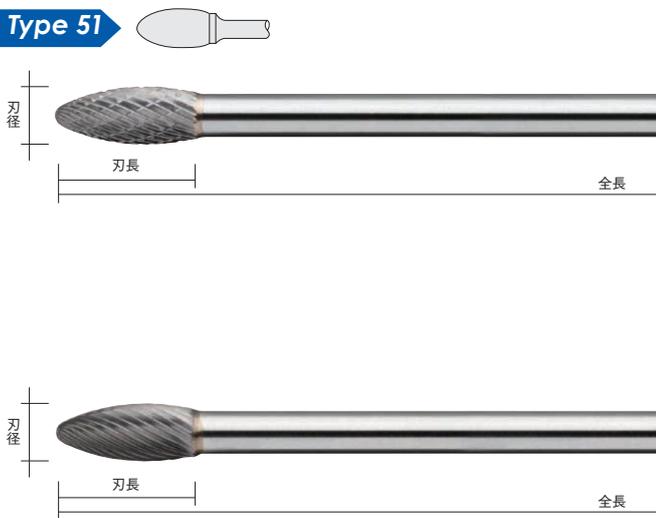


型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB8A008 60L	クロス	3.0	2.4	60.0	3	2,800	P.66
CB8A008 76L	クロス	3.0	2.4	76.0	3	2,970	P.66
CB8C103 150L	クロス	6.0	5.5	158.0	6	4,480	P.67
CB8C104 80 L	クロス	8.0	6.0	87.0	6	4,480	P.68
CB8C105 80 L	クロス	9.5	8.0	88.0	6	4,820	P.69
CB8C105 120 L	クロス	9.5	8.0	128.0	6	4,820	P.69
CB8C105 150 L	クロス	9.5	8.0	160.0	6	4,820	P.69
CB8C106 80 L	クロス	12.7	11.0	91.0	6	6,720	P.70
CB8C106 120 L	クロス	12.7	11.0	131.0	6	6,720	P.70
CB8C106 150 L	クロス	12.7	11.0	163.0	6	6,720	P.71

型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB8A008S 50L	スパイラル	3.0	2.4	50.0	3	2,800	P.66
CB8A008S 76L	スパイラル	3.0	2.4	76.0	3	2,970	P.66
CB8C103S 150L	スパイラル	6.0	5.5	158.0	6	4,480	P.67
CB8C105S 80L	スパイラル	9.5	8.0	88.0	6	4,820	P.69
CB8C105S 120L	スパイラル	9.5	8.0	128.0	6	4,820	P.69
CB8C105S 150L	スパイラル	9.5	8.0	160.0	6	4,820	P.69
CB8C106S 150L	スパイラル	12.7	11.0	163.0	6	6,720	P.71

型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
AC8C 102 80L	アルミ	9.5	8.0	88.0	6	5,660	P.70
AC8C 102 120L	アルミ	9.5	8.0	128.0	6	6,000	P.70
AC8C 102 150L	アルミ	9.5	8.0	160.0	6	6,000	P.70

Type 51



型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB51A010 50L	クロス	3.0	6.3	50.0	3	2,800	P.75
CB51A010 76L	クロス	3.0	6.3	76.0	3	2,970	P.75
CB51C101 150L	クロス	8.0	19.0	171.0	6	6,610	P.75
CB51C102 150L	クロス	12.7	32.0	184.0	6	14,790	P.76

型番	刃形状	刃径	刃長	全長	軸径	標準価格(円)	掲載頁
CB51A010S 50L	スパイラル	3.0	6.3	50.0	3	2,800	P.75
CB51A010S 76L	スパイラル	3.0	6.3	76.0	3	2,970	P.75
CB51C101S 150L	スパイラル	8.0	19.0	171.0	6	6,610	P.75
CB51C102S 150L	スパイラル	12.7	32.0	184.0	6	14,790	P.76

マイクロ小型  
グラインダ

MR A  
グラインダ

ベルトサンダ

でバリ取り  
ホルダ

MR A  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フラスコ

Type 1

CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

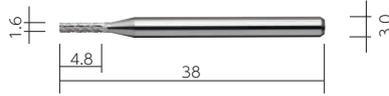
8.0  
mm

出荷単位: 1本

CB1A 013

クロス ¥1,570

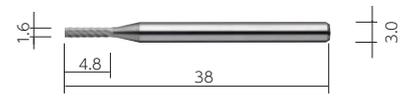
刃径1.6mm 60,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB1A 013S

スパイラル ¥1,570

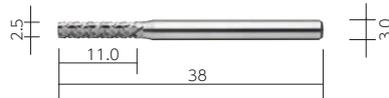
刃径1.6mm 60,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB1A 001

クロス ¥1,570

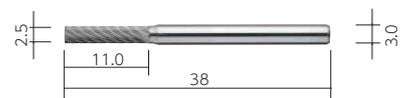
刃径2.5mm 45,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB1A 001S

スパイラル ¥1,570

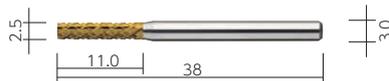
刃径2.5mm 45,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB1A 001TG

クロス ¥2,190

刃径2.5mm 45,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



エンドカット付バー

タイプ1の品番末尾にEが付いた型番は「エンドカット付き」です。

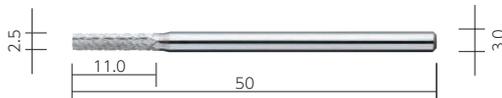


ヘッド頂部の切刃形状

CB1A 001 50L/50LE

クロス ¥2,800/¥2,800

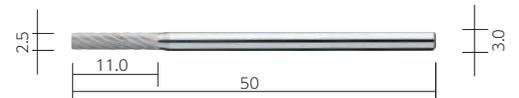
刃径2.5mm オール超硬



CB1A 001S 50L/50LE

スパイラル ¥2,800/¥2,800

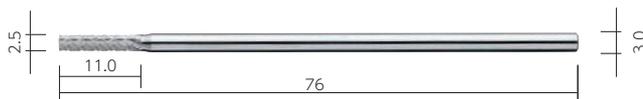
刃径2.5mm オール超硬



CB1A 001 76L

クロス ¥2,970

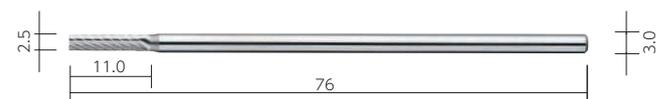
刃径2.5mm オール超硬



CB1A 001S 76L/76LE

スパイラル ¥2,970/¥2,970

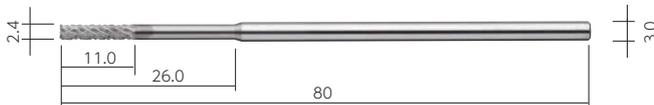
刃径2.5mm オール超硬



CB1A 001 80LE

クロス ¥2,970

刃径2.4mm オール超硬

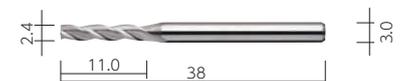


AC1A 001

アルミ ¥3,360

刃径2.4mm 60,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬

エンドカット付



CB1A 002/002E

クロス ¥1,570/¥1,910

刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB1A 002S/002SE

スパイラル ¥1,570/¥1,910

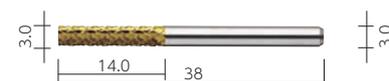
刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB1A 002TG

クロス ¥2,190

刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



出荷単位: 1本

MRA超硬バー

Type 1

CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

MRA  
Muraki Real Advance

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

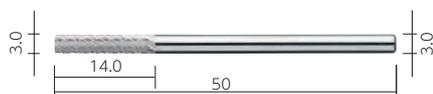
6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

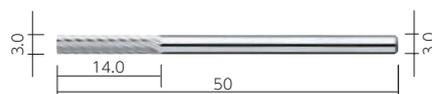
CB1A 002 50L  
クロス ¥2,800

刃径 3.0mm オール超硬



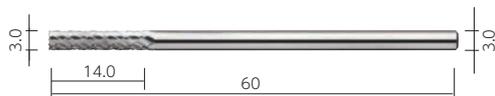
CB1A 002S 50L/50LE  
スパイラル ¥2,800/¥2,800

刃径 3.0mm オール超硬



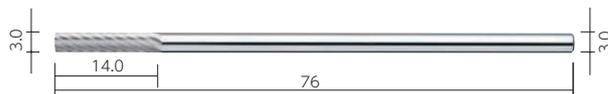
CB1A 002 60LE  
クロス ¥2,800

刃径 3.0mm オール超硬



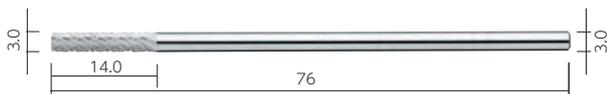
CB1A002S 76L/76LE  
スパイラル ¥2,970/¥2,970

刃径 3.0mm オール超硬



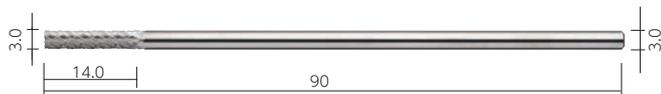
CB1A 002 76L  
クロス ¥2,970

刃径 3.0mm オール超硬



CB1A 002 90LE  
クロス ¥2,970

刃径 3.0mm オール超硬



AC1A 002  
アルミ ¥3,360

刃径 3.0mm 40,000 (min) オール超硬

エンドカット付



CB1D 001  
クロス ¥3,590

刃径 4.0mm 35,000 (min) オール超硬



CB1D 001S  
スパイラル ¥3,590

刃径 4.0mm 35,000 (min) オール超硬



CB1D 002  
クロス ¥3,590

刃径 4.8mm 32,000 (min) オール超硬



CB1D 002S  
スパイラル ¥3,590

刃径 4.8mm 32,000 (min) オール超硬



CB1B 006E  
クロス ¥2,690

刃径 6.4mm 26,000 (min) スチールシャンク



CB1B 006SE  
スパイラル ¥2,690

刃径 6.4mm 26,000 (min) スチールシャンク



CB1B 001/001E  
クロス ¥2,690/¥2,920

刃径 6.4mm 26,000 (min) スチールシャンク



CB1B 001S  
スパイラル ¥2,690

刃径 6.4mm 26,000 (min) スチールシャンク



\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。  
注1: 品番末尾にEが付いた型番はエンドカット付きです。

マイクロ小型  
エンドグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フレン

Type 1



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

AC1B 001

アルミ ¥4,930

エンドカット付

刃径6.4mm 26,000 (min) スチールシャンク



CB1C 100

クロス ¥2,640

刃径3.0mm 39,000 (min) オール超硬



CB1C 100S

スパイラル ¥2,640

刃径3.0mm 39,000 (min) オール超硬



エンドカット付バー

タイプ1の品番末尾にEが付いた型番は「エンドカット付き」です。



ヘッド頂部の切刃形状

HD1C 04S

スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm 35,000 (min) オール超硬



CB1C 101/101E

クロス ¥2,640/¥2,970

刃径5.0mm 32,000 (min) オール超硬



CB1C 101S

スパイラル ¥2,640

刃径5.0mm 32,000 (min) オール超硬



CB1C 102/102E

クロス ¥2,640/¥2,970

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



CB1C 102S/102SE

スパイラル ¥2,640/¥2,970

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



CB1C 102 80LE

クロス ¥5,160

刃径6.0mm オール超硬



CB1C 102 150L

クロス ¥4,150

刃径6.0mm スチールシャンク



CB1C 102S 150L

スパイラル ¥4,150

刃径6.0mm スチールシャンク



MRA超硬バー

Type 1



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

HD1C 06S

スパイラルMC 別途見積品

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬

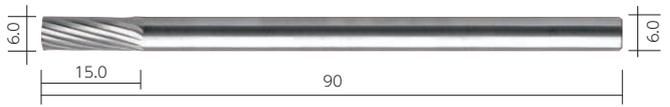


HD1C 06S 90L

スパイラルMC 別途見積品

刃径6.0mm

オール超硬



CB1C 104/104E

クロス ¥3,530/¥3,980

刃径8.0mm

23,000 (min)

スチールシャンク



CB1C 104S

スパイラル ¥3,530

刃径8.0mm

23,000 (min)

スチールシャンク



CB1C 204C/204CE

クロスMC ¥3,530/¥3,980

刃径8.0mm

23,000 (min)

スチールシャンク



HD1C 08S

スパイラルMC 別途見積品

刃径7.9mm

23,000 (min)

スチールシャンク



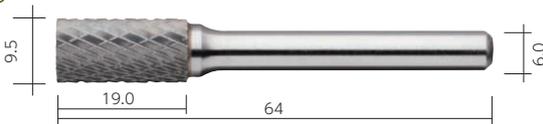
CB1C 106/106E

クロス ¥3,640/¥3,980

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



CB1C 106S/106SE

スパイラル ¥3,640/¥3,980

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



CB1C 206C/206CE

クロスMC ¥3,640/¥3,980

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



CB1C 106TG

クロス ¥4,430

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



CB1C 106STG

スパイラル ¥4,430

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。  
注1: 品番末尾にEが付いた型番はエンドカット付きです。

マイクロ小型  
エンドグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ  
でばりん

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フレン

MRA超硬バー



Type 1



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0 mm

6.0 mm

8.0 mm

出荷単位: 1本

CB1C 106 80L

クロス ¥5,270

刃径9.5mm スチールシャンク



CB1C 106S 80L

スパイラル ¥5,270

刃径9.5mm スチールシャンク



CB1C 106 120L

クロス ¥5,490

刃径9.5mm スチールシャンク



CB1C 106S 120L

スパイラル ¥5,490

刃径9.5mm スチールシャンク



CB1C 106 150L

クロス ¥5,490

刃径9.5mm スチールシャンク



CB1C 106S 150L

スパイラル ¥5,490

刃径9.5mm スチールシャンク



HD1C 10

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク

クロスMC 別途見積品



HD1C 10S/10SE

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク

スパイラルMC 別途見積品/別途見積品



エンドカット付バー

タイプ1の品番末尾にEが付いた型番は「エンドカット付き」です。



ヘッド頂部の切刃形状

HD1C 10S 80L

スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm スチールシャンク



MRA超硬バー

Type 1

CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

AC1C 102

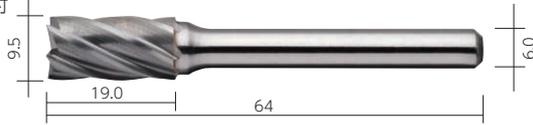
アルミ ¥4,990

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク

エンドカット付



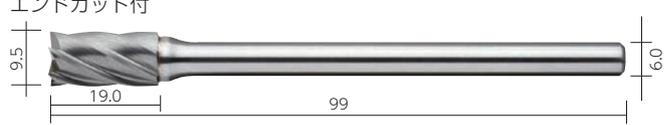
AC1C 102 80L

アルミ ¥6,500

刃径9.5mm

スチールシャンク

エンドカット付



AC1C 102 120L

アルミ ¥6,840

刃径9.5mm

スチールシャンク

エンドカット付



AC1C 102 150L

アルミ ¥6,840

刃径9.5mm

スチールシャンク

エンドカット付



CB1C 107/107E

クロス ¥5,660/¥6,220

刃径11.0mm

17,000 (min)

スチールシャンク



CB1C 107S

スパイラル ¥5,660

刃径11.0mm

17,000 (min)

スチールシャンク



CB1C 108/108E

クロス ¥6,000/¥6,500

刃径12.7mm

15,000 (min)

スチールシャンク



CB1C 108S

スパイラル ¥6,000

刃径12.7mm

15,000 (min)

スチールシャンク



CB1C 208C/208CE

クロスMC ¥6,000/¥6,500

刃径12.7mm

15,000 (min)

スチールシャンク



CB1E 108C/108CE

クロスMC ¥6,000/¥6,500

刃径12.7mm

15,000 (min)

スチールシャンク

φ8 スチールシャンク



CB1C 108 150L

クロス ¥8,630

刃径12.7mm

スチールシャンク

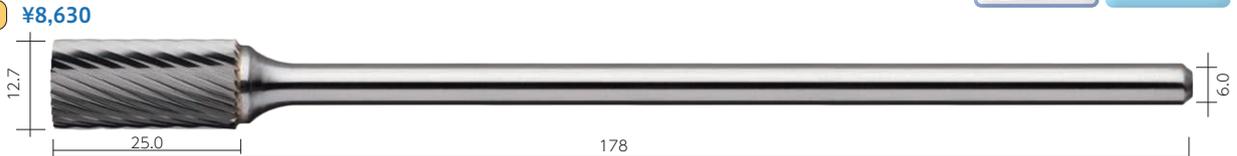


CB1C 108S 150L

スパイラル ¥8,630

刃径12.7mm

スチールシャンク



マイクロ小型  
エンドグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ラミネ

\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。  
注1: 品番末尾にEが付いた型番はエンドカット付きです。

Type 1



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

HD1C 13

刃径12.7mm

15,000 (min)

スチールシャンク

クロスMC 別途見積品



HD1C 13S/13SE

15,000 (min)

刃径12.7mm

スチールシャンク

スパイラルMC 別途見積品/別途見積品



AC1C 103

刃径12.7mm

15,000 (min)

スチールシャンク

アルミ ¥7,730

エンドカット付



CB1C 109/109E ★

刃径16.0mm

12,000 (min)

スチールシャンク

クロス ¥7,840/取寄見積品



AC1C 105

刃径19.0mm

10,000 (min)

スチールシャンク

アルミ ¥11,880

エンドカット付



CB1C 110/110E ★

刃径19.0mm

10,000 (min)

スチールシャンク

クロス ¥10,640/取寄見積品



CB1C 111/111E ★

刃径19.0mm

10,000 (min)

スチールシャンク

クロス ¥11,760/取寄見積品



CB1C 112/112E ★

刃径25.0mm

7,500 (min)

スチールシャンク

クロス ¥15,750/取寄見積品



MRA超硬バー

Type2

CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

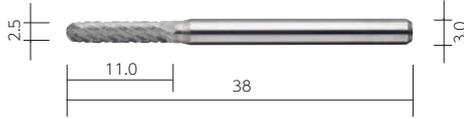
8.0  
mm

出荷単位:1本

CB2A 007

クロス ¥1,570

刃径2.5mm 45,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB2A 007S

スパイラル ¥1,570

刃径2.5mm 45,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB2A 007TG

クロス ¥2,190

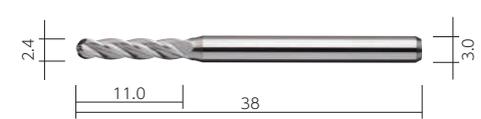
刃径2.5mm 45,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



AC2A 007

アルミ ¥3,360

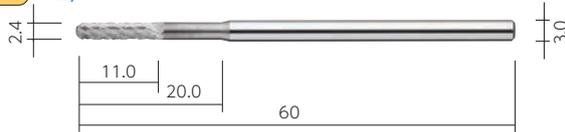
刃径2.4mm 60,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB2A 007 60L

スパイラル ¥2,800

刃径2.4mm オール超硬



CB2A 003

クロス ¥1,570

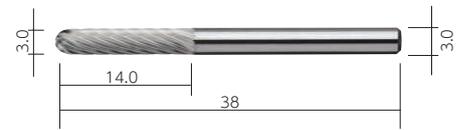
刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB2A 003S

スパイラル ¥1,570

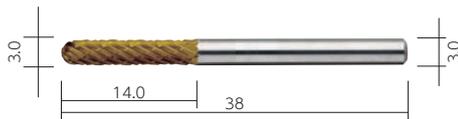
刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB2A 003TG

クロス ¥2,190

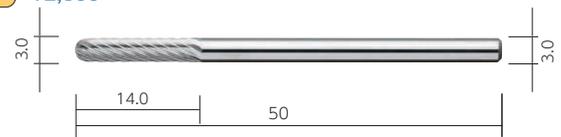
刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB2A 003S 50L

スパイラル ¥2,800

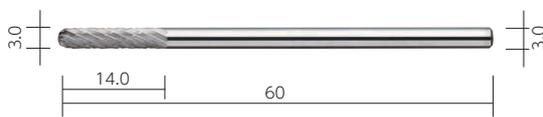
刃径3.0mm オール超硬



CB2A 003 60L

クロス ¥2,800

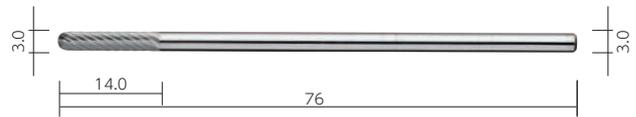
刃径3.0mm オール超硬



CB2A 003S 76L

スパイラル ¥2,970

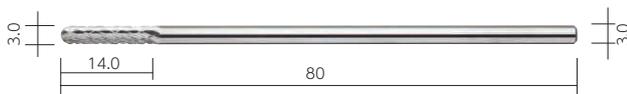
刃径3.0mm オール超硬



CB2A 003 80L

クロス ¥2,970

刃径3.0mm オール超硬



AC2A 003

アルミ ¥3,360

刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フレン



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

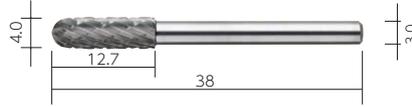
6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

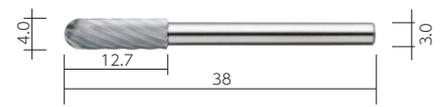
CB2D 003  
クロス ¥3,590

刃径4.0mm 35,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



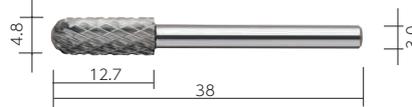
CB2D 003S  
スパイラル ¥3,590

刃径4.0mm 35,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



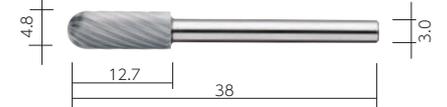
CB2D 004  
クロス ¥3,590

刃径4.8mm 32,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



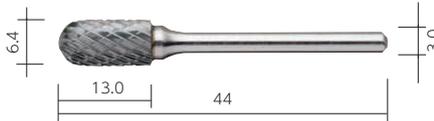
CB2D 004S  
スパイラル ¥3,590

刃径4.8mm 32,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB2B 002  
クロス ¥2,690

刃径6.4mm 26,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



CB2B 002S  
スパイラル ¥2,690

刃径6.4mm 26,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



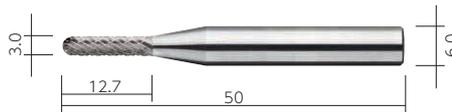
AC2B 002  
アルミ ¥4,930

刃径6.4mm 26,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



CB2C 100  
クロス ¥2,970

刃径3.0mm 39,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB2C 100S  
スパイラル ¥2,970

刃径3.0mm 39,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



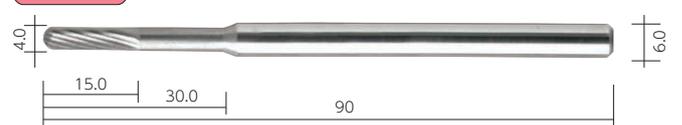
HD2C 04S  
スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm 35,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



HD2C 04S 90L  
スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm オール超硬



CB2C 101  
クロス ¥2,970

刃径5.0mm 32,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB2C 101S  
スパイラル ¥2,970

刃径5.0mm 32,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB2C 102  
クロス ¥2,970

刃径6.0mm 28,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB2C 102S  
スパイラル ¥2,970

刃径6.0mm 28,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



3.0 mm 6.0 mm 8.0 mm

出荷単位: 1本

MRA超硬バー

Type2

CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

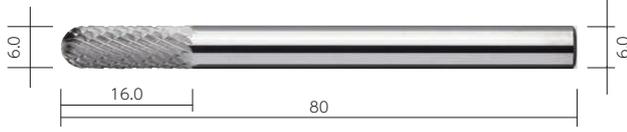
非鉄金属

難削材

CB2C 102 80L

クロス ¥5,660

刃径 6.0mm オール超硬



CB2C 102 150L

クロス ¥4,820

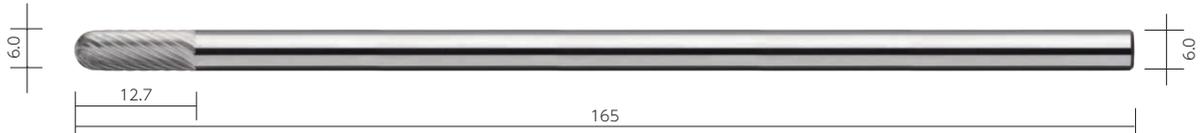
刃径 6.0mm スチールシャンク



CB2C 102S 150L

スパイラル ¥4,820

刃径 6.0mm スチールシャンク



HD2C 06S

スパイラルMC 別途見積り

刃径 6.0mm 28,000 (min) オール超硬



HD2C 06S 90L

スパイラルMC 別途見積り

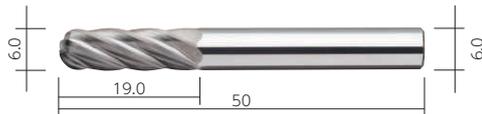
刃径 6.0mm オール超硬



AC2C 101

アルミ ¥4,600

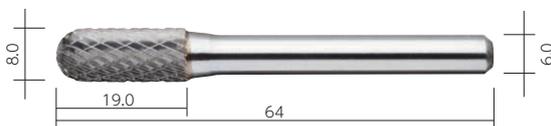
刃径 6.0mm 28,000 (min) オール超硬



CB2C 104

クロス ¥4,260

刃径 8.0mm 23,000 (min) スチールシャンク



CB2C 104S

スパイラル ¥4,260

刃径 8.0mm 23,000 (min) スチールシャンク



CB2C 204C

クロスMC ¥4,260

刃径 8.0mm 23,000 (min) スチールシャンク



HD2C 08S

スパイラルMC 別途見積り

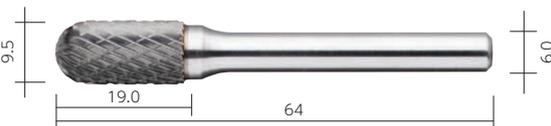
刃径 7.9mm 23,000 (min) スチールシャンク



CB2C 105

クロス ¥4,430

刃径 9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB2C 105S

スパイラル ¥4,430

刃径 9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ラミネ



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

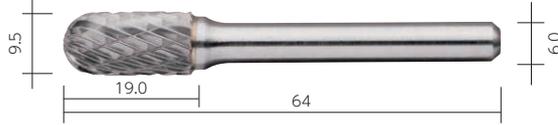
8.0  
mm

出荷単位:1本

CB2C 205C

クロスMC ¥4,430

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB2C 105TG

クロス ¥5,270

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB2C 105STG

スパイラル ¥5,270

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB2C 105 80L

クロス ¥5,940

刃径9.5mm スチールシャンク



CB2C 105S 80L

スパイラル ¥5,940

刃径9.5mm スチールシャンク



CB2C 105 120L

クロス ¥6,280

刃径9.5mm スチールシャンク



CB2C 105S 120L

スパイラル ¥6,280

刃径9.5mm スチールシャンク



CB2C 105 150L

クロス ¥6,280

刃径9.5mm スチールシャンク



CB2C 105S 150L

スパイラル ¥6,280

刃径9.5mm スチールシャンク



MRA超硬バー

Type2

CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

HD2C 10

クロスMC 別途見積品

刃径9.5mm

20,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



HD2C 10S

スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm

20,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



HD2C 10S 80L

スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm

スチールシャンク



AC2C 102

アルミ ¥4,990

刃径9.5mm

20,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク

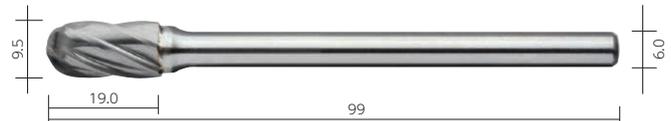


AC2C 102 80L

アルミ ¥6,500

刃径9.5mm

スチールシャンク



AC2C 102 120L

アルミ ¥6,840

刃径9.5mm

スチールシャンク

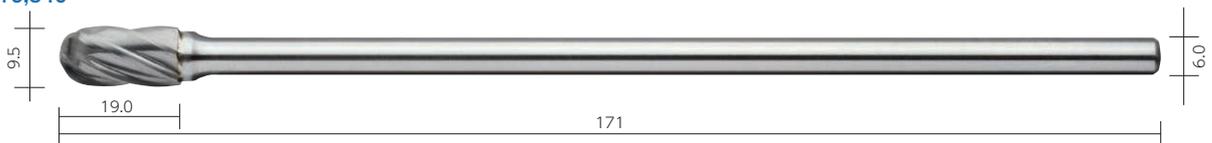


AC2C 102 150L

アルミ ¥6,840

刃径9.5mm

スチールシャンク



CB2C 116

クロス ¥6,500

刃径11.0mm

17,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



CB2C 116S

スパイラル ¥6,500

刃径11.0mm

17,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



CB2C 106

クロス ¥6,890

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



CB2C 106S

スパイラル ¥6,890

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



CB2C 206C

クロスMC ¥6,890

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



CB2E 106C

クロスMC ¥6,890

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク

φ8  
スチールシャンク



マイクロ小型  
エングラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ  
でばりん

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ラミネ

MRA超硬バー



Type2

CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0 mm

6.0 mm

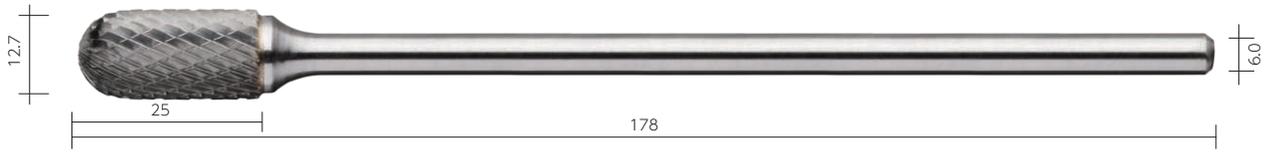
8.0 mm

出荷単位:1本

CB2C 106 150L

クロス ¥9,750

刃径12.7mm スチールシャンク



CB2C 106S 150L

スパイラル ¥9,750

刃径12.7mm スチールシャンク



HD2C 13C

クロスMC 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



HD2C 13SC

スパイラルMC 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



HD2C 13F

クロスFine 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



HD2C 13SF

スパイラルFine 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



AC2C 103

アルミ ¥7,730

刃径12.7mm 15,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



HD2C 13SC 80L

スパイラルMC 別途見積品

刃径12.7mm スチールシャンク



CB2C 107

クロス ¥9,300

刃径16.0mm 12,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



CB2E 107C

クロスMC ¥9,300

刃径16.0mm 12,000 (min<sup>-1</sup>)

φ8 スチールシャンク



CB2C 108

クロス ¥12,550

刃径19.0mm 10,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



AC2C 104

アルミ ¥14,790

刃径19.0mm 10,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

CB3A 005

クロス ¥1,570

刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB3A 005S

スパイラル ¥1,570

刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB3A 005TG

クロス ¥2,190

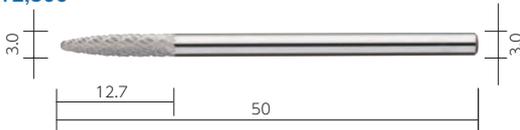
刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB3A 005 50L

クロス ¥2,800

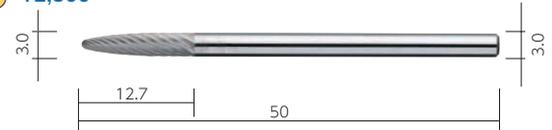
刃径3.0mm オール超硬



CB3A 005S 50L

スパイラル ¥2,800

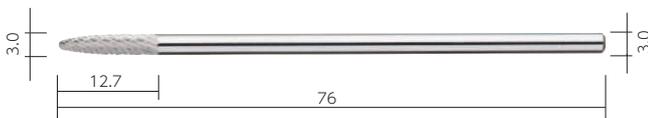
刃径3.0mm オール超硬



CB3A 005 76L

クロス ¥2,970

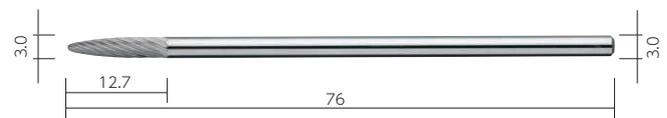
刃径3.0mm オール超硬



CB3A 005S 76L

スパイラル ¥2,970

刃径3.0mm オール超硬



AC3A 005

アルミ ¥3,360

刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB3D 007

クロス ¥3,590

刃径4.8mm 32,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB3D 007S

スパイラル ¥3,590

刃径4.8mm 32,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB3B 003

クロス ¥2,690

刃径6.4mm 26,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



CB3B 003S

スパイラル ¥2,690

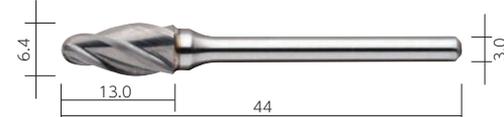
刃径6.4mm 26,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



AC3B 003

アルミ ¥4,930

刃径6.4mm 26,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



マイクロ小型  
エングラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ラミ



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

CB3C 100

クロス ¥3,420

刃径4.0mm

35,000 (min)

オール超硬



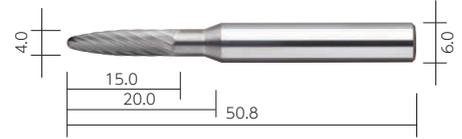
CB3C 100S

スパイラル ¥3,420

刃径4.0mm

35,000 (min)

オール超硬



HD3C 04S

スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm

35,000 (min)

オール超硬

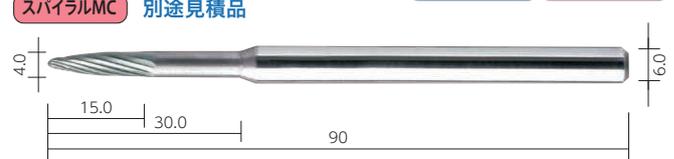


HD3C 04S 90L

スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm

オール超硬



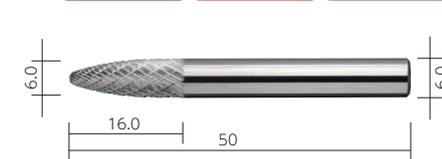
CB3C 101

クロス ¥3,420

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬



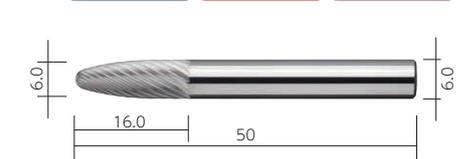
CB3C 101S

スパイラル ¥3,420

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬

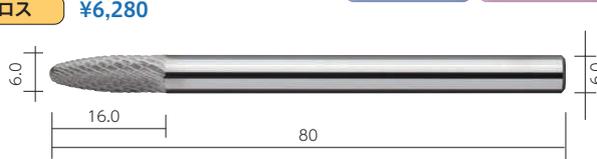


CB3C 101 80L

クロス ¥6,280

刃径6.0mm

オール超硬



CB3C 101 150L

クロス ¥5,040

刃径6.0mm

スチールシャンク

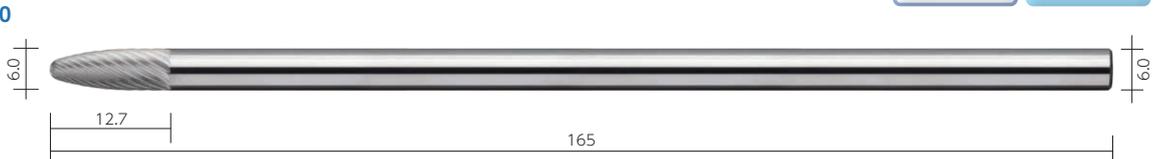


CB3C 101S 150L

クロス ¥5,040

刃径6.0mm

スチールシャンク



AC3C 101

アルミ ¥4,600

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬



HD3C 06S

スパイラルMC 別途見積品

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬

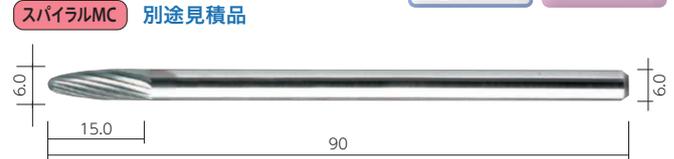


HD3C 06S 90L

スパイラルMC 別途見積品

刃径6.0mm

オール超硬



MRA超硬バー



CBシリーズ 一般加工  
ACシリーズ 非鉄金属  
HDシリーズ 難削材

CB3C 102

クロス ¥3,980

刃径 7.9mm 23,000 (min) スチールシャンク



HD3C 08S

スパイラルMC 別途見積品

刃径 7.9mm 23,000 (min) スチールシャンク



HD3C 08S 80L

スパイラルMC 別途見積品

刃径 7.9mm スチールシャンク



CB3C 103

クロス ¥4,430

刃径 9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB3C 103S

スパイラル ¥4,430

刃径 9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB3C 203C

クロスMC ¥4,430

刃径 9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB3C 103TG

クロス ¥5,270

刃径 9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB3C 103STG

スパイラル ¥5,270

刃径 9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB3C 103 80L

クロス ¥5,940

刃径 9.5mm スチールシャンク



CB3C 103S 80L

スパイラル ¥5,940

刃径 9.5mm スチールシャンク



マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ  
でばりん

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フラスコ

MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0 mm

6.0 mm

8.0 mm

出荷単位:1本

CB3C 103 120L

クロス ¥6,280

刃径9.5mm スチールシャンク



CB3C 103S 120L

スパイラル ¥6,280

刃径9.5mm スチールシャンク



CB3C 103 150L

クロス ¥6,280

刃径9.5mm スチールシャンク



CB3C 103S 150L

スパイラル ¥6,280

刃径9.5mm スチールシャンク



HD3C 10

クロスMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



HD3C 10S

スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



HD3C 10S 80L

スパイラルMC 別途見積品

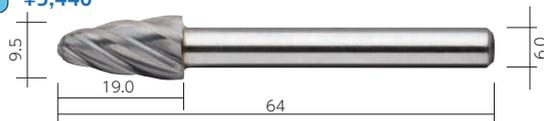
刃径9.5mm スチールシャンク



AC3C 102

アルミ ¥5,440

刃径9.5mm 20,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



AC3C 102 80L

アルミ ¥6,950

刃径9.5mm スチールシャンク



AC3C 102 120L

アルミ ¥7,280

刃径9.5mm スチールシャンク



AC3C 102 150L

アルミ ¥7,280

刃径9.5mm スチールシャンク



MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

CB3C 105

クロス ¥6,280

刃径11.0mm

17,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



CB3C 105S

スパイラル ¥6,280

刃径11.0mm

17,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



CB3C 104

クロス ¥6,440

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



CB3C 104S

スパイラル ¥6,440

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



CB3C 106

クロス ¥6,670

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



CB3C 106S

スパイラル ¥6,670

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



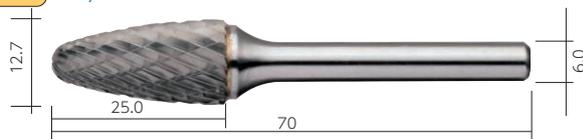
CB3C 206C

クロスMC ¥6,670

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



CB3E 106C

クロスMC ¥6,670

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>2</sup>)

φ8 スチールシャンク

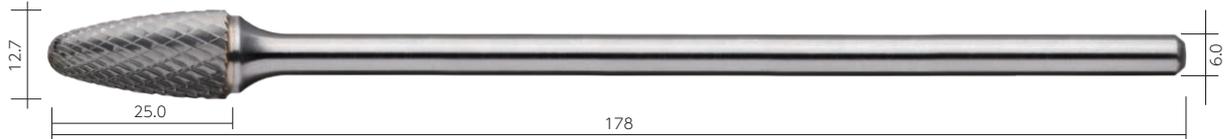


CB3C 106 150L

クロス ¥9,520

刃径12.7mm

スチールシャンク

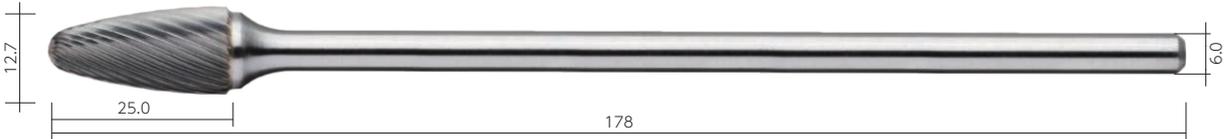


CB3C 106S 150L

スパイラル ¥9,520

刃径12.7mm

スチールシャンク



HD3C 13

クロスMC 別途見積品

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



HD3C 13S

スパイラルMC 別途見積品

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



AC3C 103

アルミ ¥7,790

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク

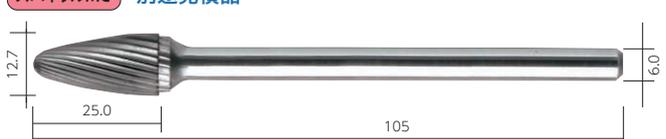


HD3C 13S 80L

スパイラルMC 別途見積品

刃径12.7mm

スチールシャンク



マイクロ小型  
エングラインダ

MRA  
エングラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ミニ

\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。

MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0 mm

6.0 mm

8.0 mm

出荷単位:1本

CB3C 107

クロス ¥8,960

刃径16.0mm 12,000 (min) スチールシャンク



CB3E 107C

クロスMC ¥8,960

刃径16.0mm 12,000 (min) φ8 スチールシャンク



AC3C 104

アルミ ¥10,360

刃径16.0mm 12,000 (min) スチールシャンク



CB3C 108

クロス ¥12,320

刃径19.0mm 10,000 (min) スチールシャンク



CB3C 109

クロス ¥13,890

刃径19.0mm 10,000 (min) スチールシャンク



CB3C 110

クロス ¥16,800

刃径19.0mm 10,000 (min) スチールシャンク



MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0 mm

6.0 mm

8.0 mm

出荷単位:1本

CB4A 004

クロス ¥1,570

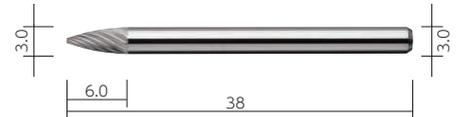
刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



CB4A 004S

スパイラル ¥1,570

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



CB4A 004TG

クロス ¥2,190

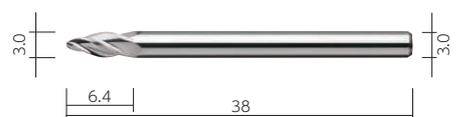
刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



AC4A 004

アルミ ¥3,360

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



CB4A 024

クロス ¥1,570

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



CB4A 024S

スパイラル ¥1,570

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

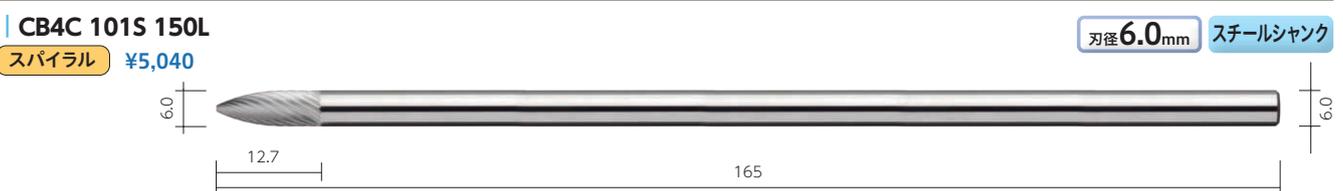
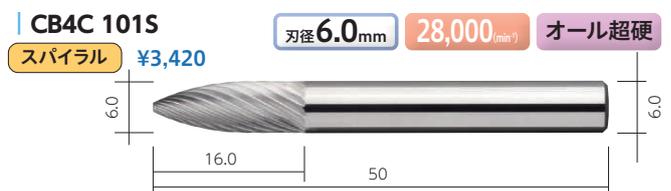
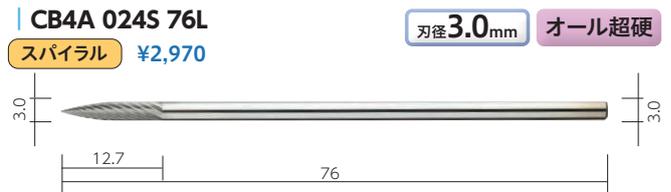
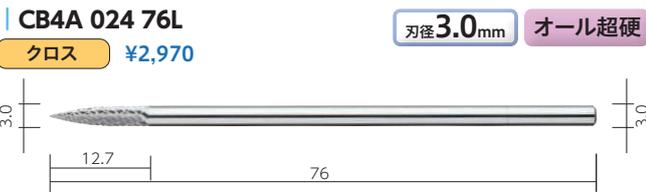
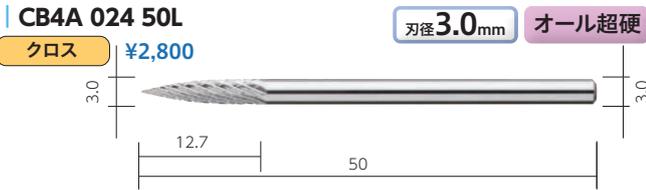
難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本



マイクロ小型  
エングラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フレン

\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

HD4C 06S

スパイラルMC 別途見積品

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬



CB4C 102

クロス ¥3,980

刃径8.0mm

23,000 (min)

スチールシャンク



CB4C 102S

スパイラル ¥3,980

刃径8.0mm

23,000 (min)

スチールシャンク



CB4C 202C

クロスMC ¥3,980

刃径8.0mm

23,000 (min)

スチールシャンク



CB4C 103S

スパイラル ¥4,430

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



CB4C 103

クロス ¥4,430

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



CB4C 203C

クロスMC ¥4,430

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



CB4C 103STG

スパイラル ¥5,270

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



CB4C 103TG

クロス ¥5,270

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



CB4C 103 150L

クロス ¥6,280

刃径9.5mm

スチールシャンク



CB4C 103S 150L

スパイラル ¥6,280

刃径9.5mm

スチールシャンク



MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

HD4C 10

クロスMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



HD4C 10S

スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB4C 104

クロス ¥6,500

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB4C 104S

スパイラル ¥6,500

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB4C 105

クロス ¥6,670

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB4C 105S

スパイラル ¥6,670

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB4C 205C

クロスMC ¥6,670

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB4E 105C

クロスMC ¥6,670

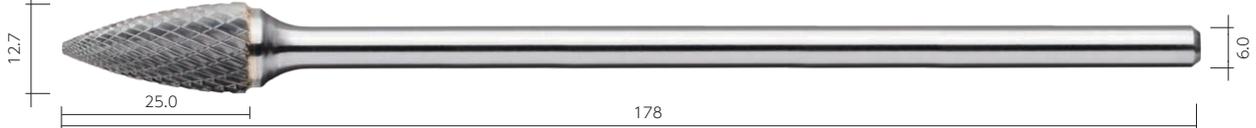
刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB4C 105 150L

クロス ¥9,520

刃径12.7mm スチールシャンク



CB4C 105S 150L

スパイラル ¥9,520

刃径12.7mm スチールシャンク



HD4C 13

クロスMC 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



HD4C 13S

スパイラルMC 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB4C 106

クロス ¥8,850

刃径16.0mm 12,000 (min) スチールシャンク



CB4E 106C

クロスMC ¥8,850

刃径16.0mm 12,000 (min) スチールシャンク



\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。

マイクロ小型  
グラインダー

ベルトサンダー

バリ取りホルダー

超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ミニ

MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ



一般加工

非鉄金属

難削材

3.0 mm

6.0 mm

8.0 mm

出荷単位: 1本

CB4C 107

クロス ¥11,990

刃径19.0mm

10,000 (min<sup>2</sup>)

スチールシャンク



MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ



一般加工

非鉄金属

難削材

3.0 mm

6.0 mm

8.0 mm

出荷単位: 1本

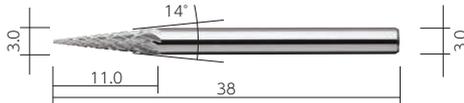
CB5A 019

クロス ¥1,570

刃径3.0mm

40,000 (min<sup>2</sup>)

オール超硬



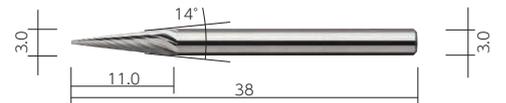
CB5A 019S

スパイラル ¥1,570

刃径3.0mm

40,000 (min<sup>2</sup>)

オール超硬



CB5A 019C

クロスMC ¥1,570

刃径3.0mm

40,000 (min<sup>2</sup>)

オール超硬



CB5A 019SC

スパイラルMC ¥1,570

刃径3.0mm

40,000 (min<sup>2</sup>)

オール超硬

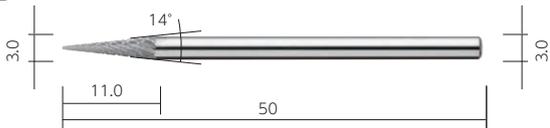


CB5A 019 50L

クロス ¥2,800

刃径3.0mm

オール超硬

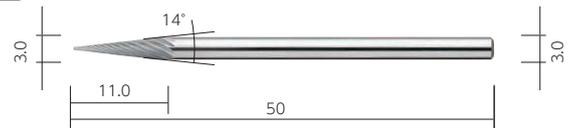


CB5A 019S 50L

スパイラル ¥2,800

刃径3.0mm

オール超硬

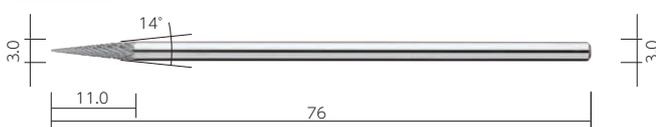


CB5A 019 76L

クロス ¥2,970

刃径3.0mm

オール超硬

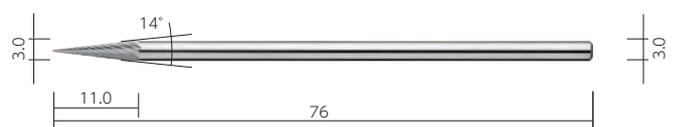


CB5A 019S 76L

スパイラル ¥2,970

刃径3.0mm

オール超硬



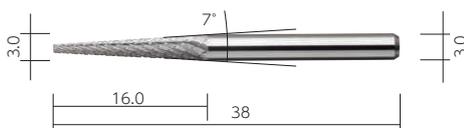
CB5A 011

クロス ¥1,570

刃径3.0mm

40,000 (min<sup>2</sup>)

オール超硬



CB5A 011S

スパイラル ¥1,570

刃径3.0mm

40,000 (min<sup>2</sup>)

オール超硬



CB5A 011C

クロスMC ¥1,570

刃径3.0mm

40,000 (min<sup>2</sup>)

オール超硬



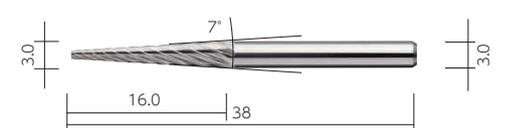
CB5A 011SC

スパイラルMC ¥1,570

刃径3.0mm

40,000 (min<sup>2</sup>)

オール超硬



MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

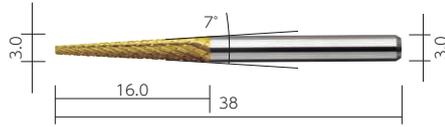
CB5A 011TG

クロス ¥2,190

刃径3.0mm

40,000 (min)

オール超硬



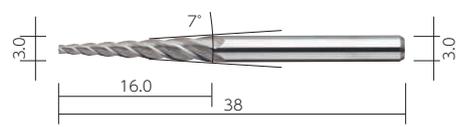
AC5A 011

アルミ ¥3,360

刃径3.0mm

40,000 (min)

オール超硬



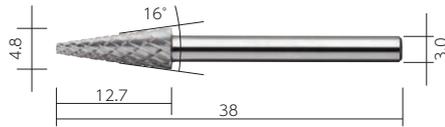
CB5D 009

クロス ¥3,590

刃径4.8mm

32,000 (min)

オール超硬



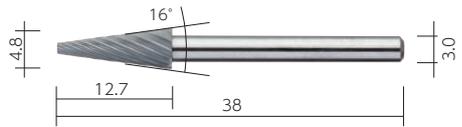
CB5D 009S

スパイラル ¥3,590

刃径4.8mm

32,000 (min)

オール超硬



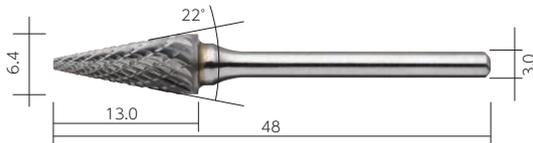
CB5B 005

クロス ¥2,690

刃径6.4mm

26,000 (min)

スチールシャンク



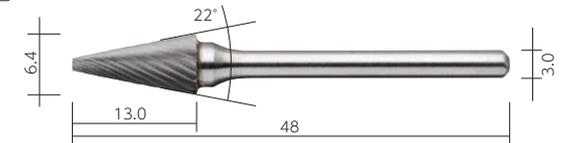
CB5B 005S

スパイラル ¥2,690

刃径6.4mm

26,000 (min)

スチールシャンク



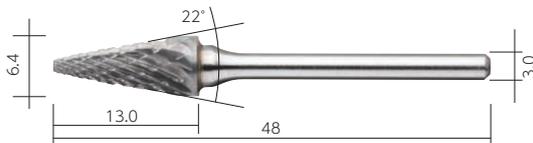
CB5B 005C

クロスMC ¥2,690

刃径6.4mm

26,000 (min)

スチールシャンク



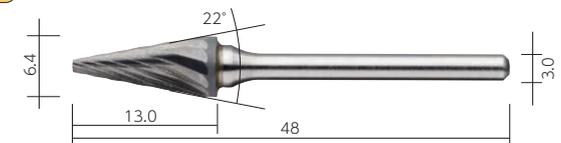
CB5B 005SC

スパイラルMC ¥2,690

刃径6.4mm

26,000 (min)

スチールシャンク



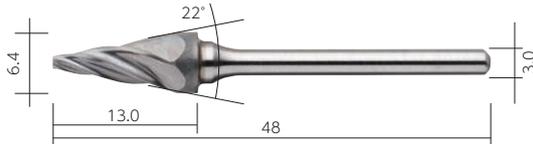
AC5B 005

アルミ ¥4,930

刃径6.4mm

26,000 (min)

スチールシャンク



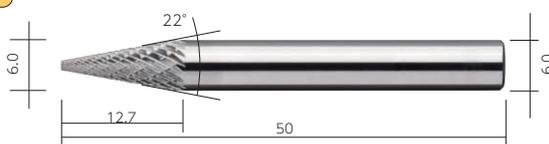
CB5C 101

クロス ¥3,530

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬



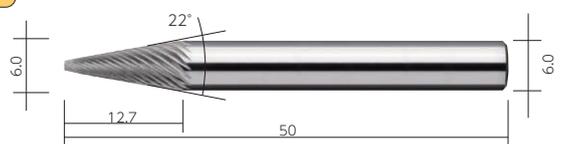
CB5C 101S

スパイラル ¥3,530

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬



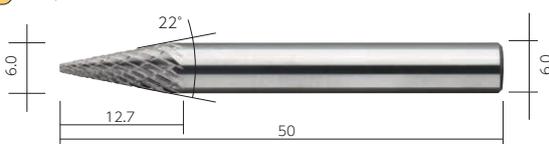
CB5C 101C

クロスMC ¥3,530

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬



CB5C 101SC

スパイラルMC ¥3,530

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬



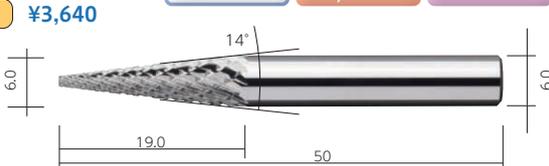
CB5C 102

クロス ¥3,640

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬



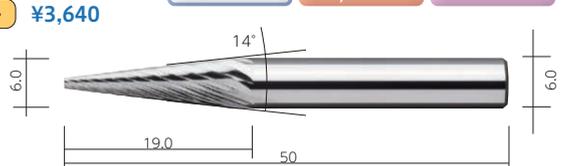
CB5C 102S

スパイラル ¥3,640

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬



\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。

マイクロ小型  
エングラインダ  
MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

でバリ取り  
ホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フレン



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

CB5C 103  
クロス ¥3,920

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



CB5C 103S  
スパイラル ¥3,920

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



CB5C 103C  
クロスMC ¥3,920

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



CB5C 103SC  
スパイラルMC ¥3,920

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



CB5C 101 150L  
クロス ¥5,270

刃径6.0mm スチールシャンク



CB5C 101S 150L  
スパイラル ¥5,270

刃径6.0mm スチールシャンク



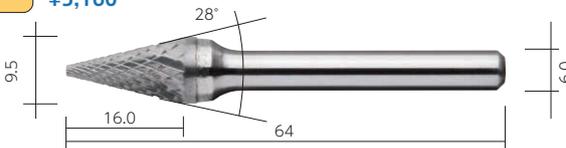
HD5C 06S  
スパイラルMC 別途見積品

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



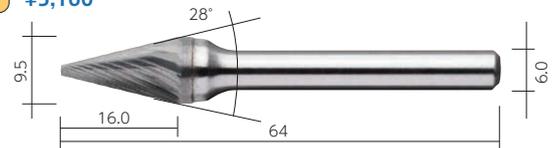
CB5C 104  
クロス ¥5,160

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



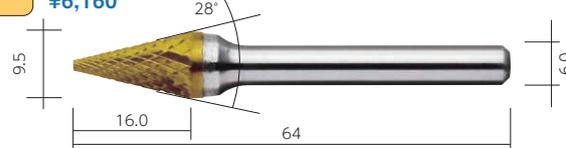
CB5C 104S  
スパイラル ¥5,160

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



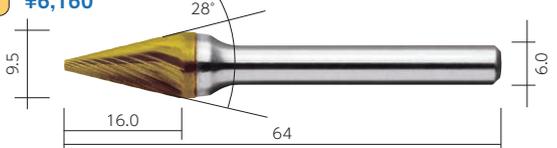
CB5C 104TG  
クロス ¥6,160

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB5C 104STG  
スパイラル ¥6,160

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク





MRA超硬バー



CBシリーズ 一般加工  
ACシリーズ 非鉄金属  
HDシリーズ 難削材

3.0mm 6.0mm 8.0mm

出荷単位: 1本

**CB5C 104 150L**  
クロス ¥7,400  
刃径9.5mm スチールシャンク  
28°  
9.5 16.0 171 6.0

**CB5C 104S 150L**  
スパイラル ¥7,400  
刃径9.5mm スチールシャンク  
28°  
9.5 16.0 171 6.0

**HD5C 10**  
クロスMC 別途見積品  
刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク  
28°  
9.5 16.0 64 6.0

**HD5C 10S**  
スパイラルMC 別途見積品  
刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク  
28°  
9.5 16.0 64 6.0

**CB5C 105**  
クロス ¥7,170  
刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク  
28°  
12.7 22.0 70 6.0

**CB5C 105S**  
スパイラル ¥7,170  
刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク  
28°  
12.7 22.0 70 6.0

**CB5C 205C**  
クロスMC ¥7,170  
刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク  
28°  
12.7 22.0 70 6.0

**CB5E 105C**  
クロスMC ¥7,170  
刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク  
28°  
12.7 22.0 70 8.0 φ8

**CB5C 105 150L**  
クロス ¥10,310  
刃径12.7mm スチールシャンク  
28°  
12.7 22.0 178 6.0

**CB5C 105S 150L**  
スパイラル ¥10,310  
刃径12.7mm スチールシャンク  
28°  
12.7 22.0 178 6.0

**HD5C 13**  
クロスMC 別途見積品  
刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク  
28°  
12.7 22.0 70 6.0

**HD5C 13S**  
スパイラルMC 別途見積品  
刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク  
28°  
12.7 22.0 70 6.0

- マイクロ小型  
エアグラインダ
- MRA  
グラインダ
- ベルトサンダ
- バリ取りホルダ
- MRA  
超硬バー
- TYPE1
- TYPE2
- TYPE3
- TYPE4
- TYPE5
- TYPE6
- TYPE7
- TYPE8
- TYPE46
- TYPE49
- TYPE51
- TYPE52
- 弾性研磨砥石
- ダイヤモンドバー
- 軸付砥石
- 工業用ミニ

\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。

MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0 mm

6.0 mm

8.0 mm

出荷単位:1本

CB5C 106

クロス ¥8,740

刃径16.0mm

12,000 (min)

スチールシャンク



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0 mm

6.0 mm

8.0 mm

出荷単位:1本

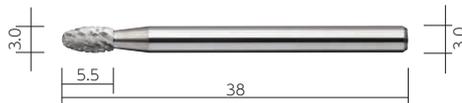
CB6A 009

クロス ¥1,570

刃径3.0mm

40,000 (min)

オール超硬



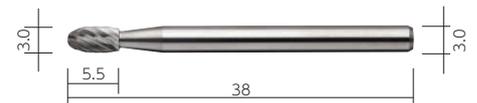
CB6A 009S

スパイラル ¥1,570

刃径3.0mm

40,000 (min)

オール超硬



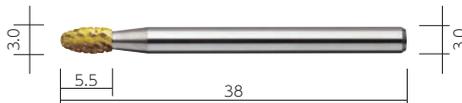
CB6A 009TG

クロス ¥2,190

刃径3.0mm

40,000 (min)

オール超硬

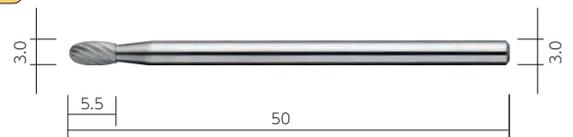


CB6A 009S 50L

スパイラル ¥2,800

刃径3.0mm

オール超硬

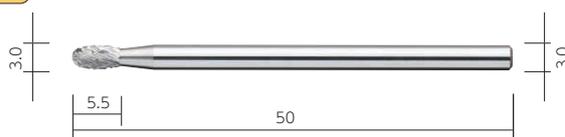


CB6A 009 50L

クロス ¥2,800

刃径3.0mm

オール超硬

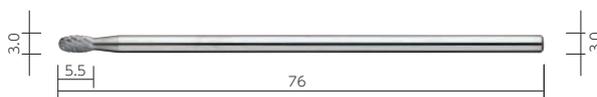


CB6A 009 76L

クロス ¥2,970

刃径3.0mm

オール超硬

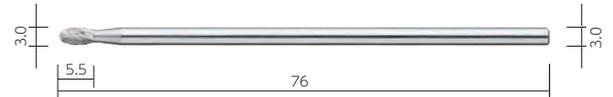


CB6A 009S 76L

スパイラル ¥2,970

刃径3.0mm

オール超硬



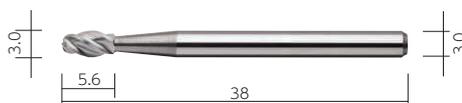
AC6A 009

アルミ ¥3,360

刃径3.0mm

40,000 (min)

オール超硬



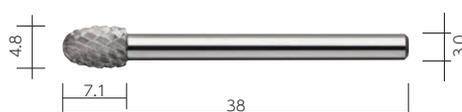
CB6D 006

クロス ¥3,590

刃径4.8mm

32,000 (min)

オール超硬



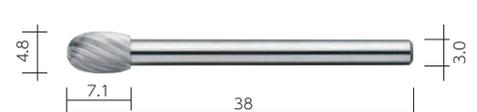
CB6D 006S

スパイラル ¥3,590

刃径4.8mm

32,000 (min)

オール超硬



MRA超硬バー

Type6

CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

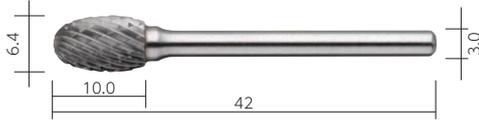
8.0  
mm

出荷単位:1本

CB6B 008

クロス ¥2,690

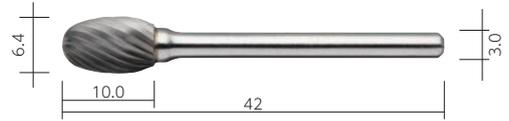
刃径6.4mm 26,000 (min) スチールシャンク



CB6B 008S

スパイラル ¥2,690

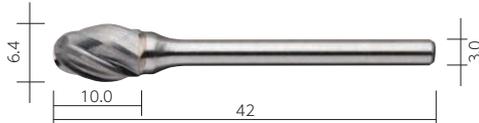
刃径6.4mm 26,000 (min) スチールシャンク



AC6B 008

アルミ ¥4,930

刃径6.4mm 26,000 (min) スチールシャンク



CB6C 101

クロス ¥3,810

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



CB6C 101S

スパイラル ¥3,810

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



CB6C 101 150L

クロス ¥5,600

刃径6.0mm スチールシャンク



CB6C 101S 150L

スパイラル ¥5,600

刃径6.0mm スチールシャンク



HD6C 08S

スパイラルMC 別途見積り

刃径7.9mm 23,000 (min) スチールシャンク



HD6C 08S 80L

スパイラルMC 別途見積り

刃径7.9mm スチールシャンク



CB6C 102

クロス ¥4,430

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB6C 102S

スパイラル ¥4,430

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB6C 202C

クロスMC ¥4,430

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り  
ホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フレン



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

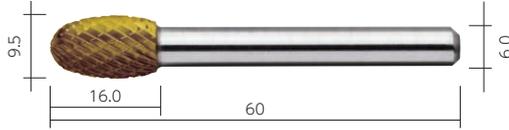
6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

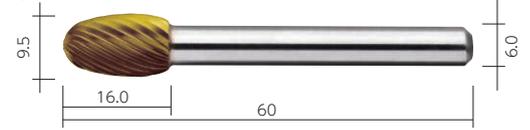
CB6C 102TG  
クロス ¥5,270

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



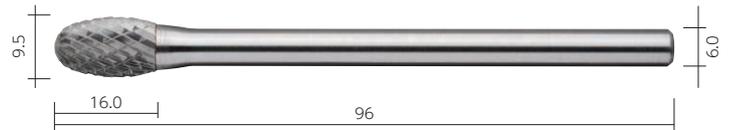
CB6C 102STG  
スパイラル ¥5,270

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



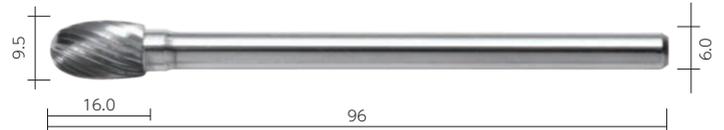
CB6C 102 80L  
クロス ¥5,940

刃径9.5mm スチールシャンク



CB6C 102S 80L  
スパイラル ¥5,940

刃径9.5mm スチールシャンク



CB6C 102 120L  
クロス ¥6,280

刃径9.5mm スチールシャンク



CB6C 102S 120L  
スパイラル ¥6,280

刃径9.5mm スチールシャンク



CB6C 102 150L  
クロス ¥6,280

刃径9.5mm スチールシャンク



CB6C 102S 150L  
スパイラル ¥6,280

刃径9.5mm スチールシャンク



HD6C 10  
クロスMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



HD6C 10S  
スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



MRA超硬バー

Type6

CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

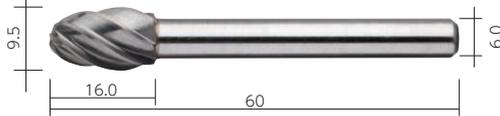
AC6C 101

アルミ ¥5,940

刃径9.5mm

20,000 (min<sup>-1</sup>)

スチールシャンク



HD6C 10S 80L

スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm

スチールシャンク



AC6C 101 80L

アルミ ¥7,400

刃径9.5mm

スチールシャンク



AC6C 101 120L

アルミ ¥7,730

刃径9.5mm

スチールシャンク



AC6C 101 150L

アルミ ¥7,730

刃径9.5mm

スチールシャンク



CB6C 103

クロス ¥6,780

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>-1</sup>)

スチールシャンク



CB6C 103S

スパイラル ¥6,780

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>-1</sup>)

スチールシャンク



CB6C 203C

クロスMC ¥6,780

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>-1</sup>)

スチールシャンク



CB6E 103C

クロスMC ¥6,780

刃径12.7mm

15,000 (min<sup>-1</sup>)

スチールシャンク

φ8



CB6C 103 150L

クロス ¥9,750

刃径12.7mm

スチールシャンク



CB6C 103S 150L

スパイラル ¥9,750

刃径12.7mm

スチールシャンク



マイクロ小型  
エングラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ミニ

MRA超硬バー



CBシリーズ ACシリーズ HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0 mm

6.0 mm

8.0 mm

出荷単位: 1本

HD6C 13C

クロスMC 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



HD6C 13SC

スパイラルMC 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



HD6C 13F

クロスFine 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



HD6C 13SC 80L

スパイラルMC 別途見積品

刃径12.7mm スチールシャンク



AC6C 102

アルミ ¥7,510

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB6C 104

クロス ¥8,960

刃径16.0mm 12,000 (min) スチールシャンク



CB6C 105

クロス ¥11,990

刃径19.0mm 10,000 (min) スチールシャンク



MRA超硬バー



CBシリーズ ACシリーズ HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0 mm

6.0 mm

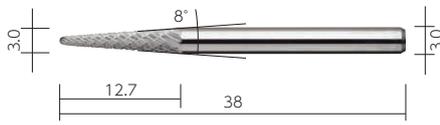
8.0 mm

出荷単位: 1本

CB7A 026

クロス ¥1,570

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



CB7A 026S

スパイラル ¥1,570

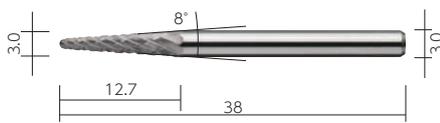
刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



CB7A 026C

クロスMC ¥1,570

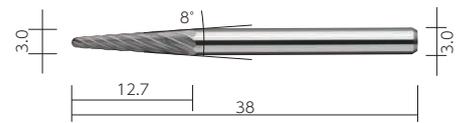
刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



CB7A 026SC

スパイラルMC ¥1,570

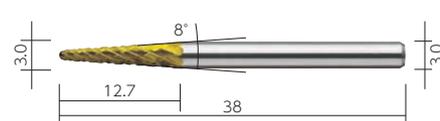
刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



CB7A 026CTG

クロスMC ¥2,190

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

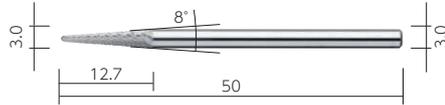
6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

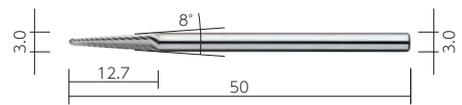
CB7A 026 50L  
クロス ¥2,800

刃径3.0mm オール超硬



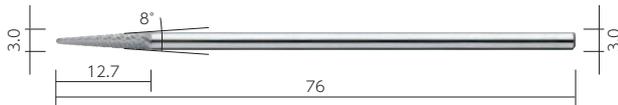
CB7A 026S 50L  
スパイラル ¥2,800

刃径3.0mm オール超硬



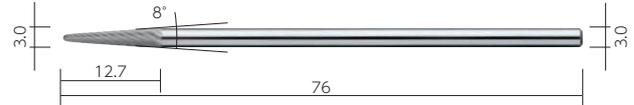
CB7A 026 76L  
クロス ¥2,970

刃径3.0mm オール超硬



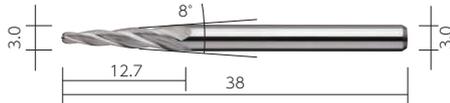
CB7A 026S 76L  
スパイラル ¥2,970

刃径3.0mm オール超硬



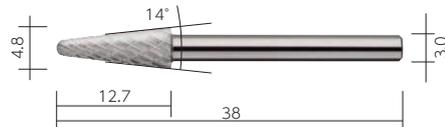
AC7A 026  
アルミ ¥3,360

刃径3.0mm 40,000<sup>(min)</sup> オール超硬



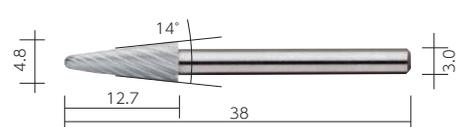
CB7D 012  
クロス ¥3,590

刃径4.8mm 32,000<sup>(min)</sup> オール超硬



CB7D 012S  
スパイラル ¥3,590

刃径4.8mm 32,000<sup>(min)</sup> オール超硬



HD7C 04S  
スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm 35,000<sup>(min)</sup> オール超硬



CB7C 101  
クロス ¥3,420

刃径6.0mm 28,000<sup>(min)</sup> オール超硬



CB7C 101S  
スパイラル ¥3,420

刃径6.0mm 28,000<sup>(min)</sup> オール超硬



CB7C 101C  
クロスMC ¥3,420

刃径6.0mm 28,000<sup>(min)</sup> オール超硬



CB7C 101SC  
スパイラルMC ¥3,420

刃径6.0mm 28,000<sup>(min)</sup> オール超硬



マイクロ小型  
エングラインダ  
MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フラスコ



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

CB7C 101 150L

クロス ¥5,040

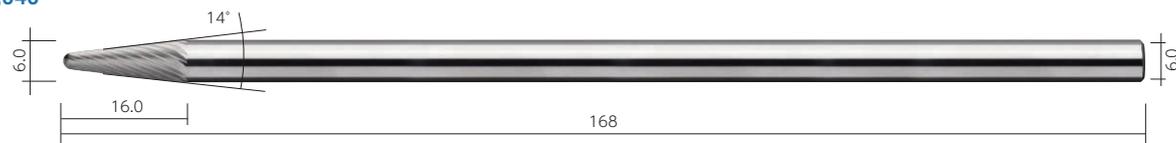
刃径6.0mm スチールシャンク



CB7C 101S 150L

クロス ¥5,040

刃径6.0mm スチールシャンク



HD7C 06S

スパイラルMC 別途見積品

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



HD7C 06S 90L

スパイラルMC 別途見積品

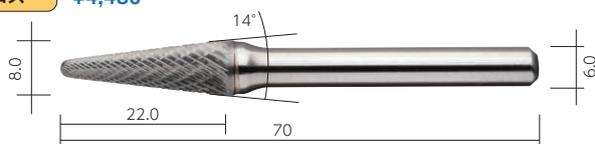
刃径6.0mm オール超硬



CB7C 102

クロス ¥4,480

刃径8.0mm 23,000 (min) スチールシャンク



CB7C 102S

スパイラル ¥4,480

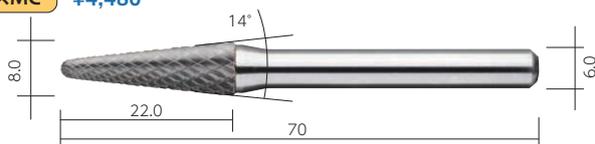
刃径8.0mm 23,000 (min) スチールシャンク



CB7C 102C

クロスMC ¥4,480

刃径8.0mm 23,000 (min) スチールシャンク



CB7C 102SC

スパイラルMC ¥4,480

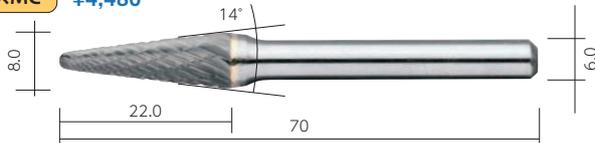
刃径8.0mm 23,000 (min) スチールシャンク



CB7C 202C

クロスMC ¥4,480

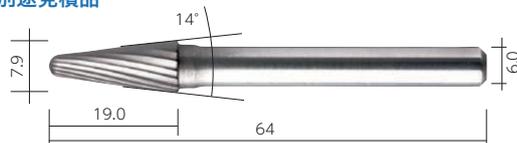
刃径8.0mm 23,000 (min) スチールシャンク



HD7C 08S

スパイラルMC 別途見積品

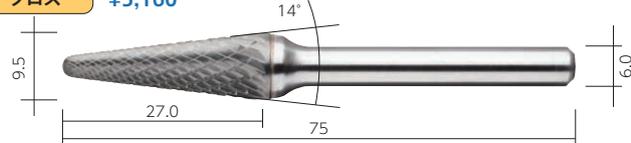
刃径7.9mm 23,000 (min) スチールシャンク



CB7C 103

クロス ¥5,160

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB7C 103S

スパイラル ¥5,160

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB7C 103C

クロスMC ¥5,160

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB7C 103SC

スパイラルMC ¥5,160

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



MRA超硬バー



CBシリーズ ACシリーズ HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

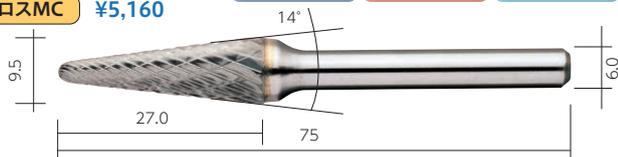
CB7C 203C

クロスMC ¥5,160

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



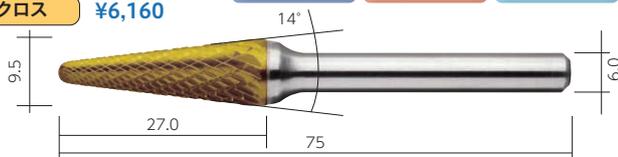
CB7C 103TG

クロス ¥6,160

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



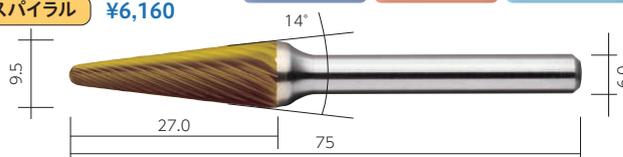
CB7C 103STG

スパイラル ¥6,160

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク

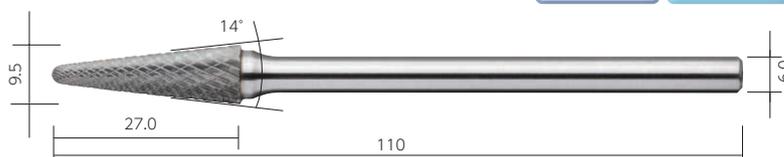


CB7C 103 80L

クロス ¥7,060

刃径9.5mm

スチールシャンク



CB7C 103S 80L

スパイラル ¥7,060

刃径9.5mm

スチールシャンク



CB7C 103 120L

クロス ¥7,400

刃径9.5mm

スチールシャンク



CB7C 103S 120L

スパイラル ¥7,400

刃径9.5mm

スチールシャンク



CB7C 103 150L

クロス ¥7,400

刃径9.5mm

スチールシャンク

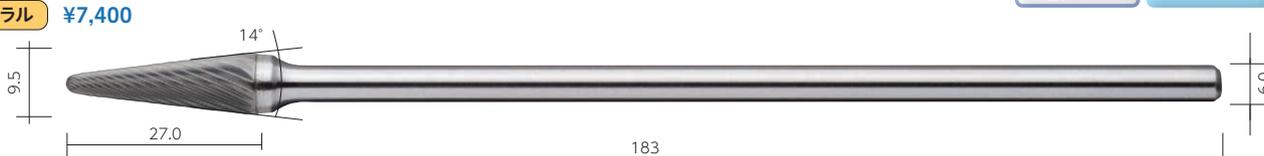


CB7C 103S 150L

スパイラル ¥7,400

刃径9.5mm

スチールシャンク



マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り  
ホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨磁石

ダイヤモンドバー

軸付磁石

工業用ミニ



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

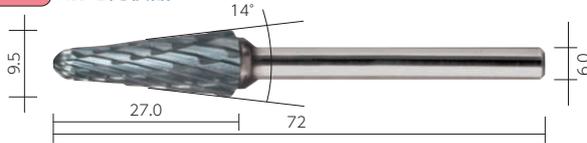
HD7C 10

クロスMC 別途見積品

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



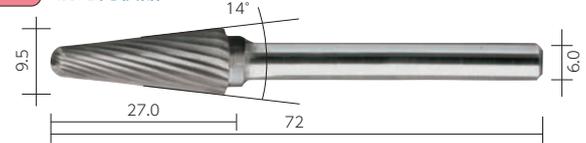
HD7C 10S

スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク



HD7C 10S 80L

スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm

スチールシャンク



AC7C 100

アルミ ¥6,280

刃径9.5mm

20,000 (min)

スチールシャンク

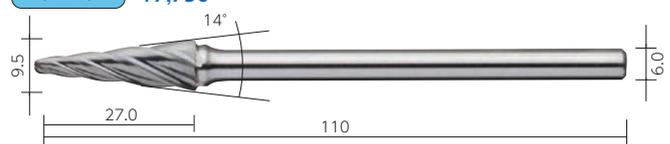


AC7C 100 80L

アルミ ¥7,730

刃径9.5mm

スチールシャンク



AC7C 100 120L

アルミ ¥8,120

刃径9.5mm

スチールシャンク



AC7C 100 150L

アルミ ¥8,120

刃径9.5mm

スチールシャンク



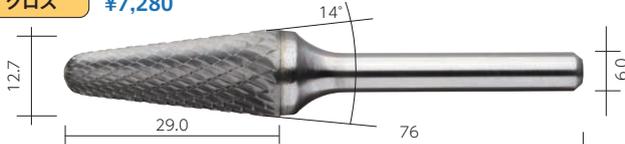
CB7C 104

クロス ¥7,280

刃径12.7mm

15,000 (min)

スチールシャンク



CB7C 104S

スパイラル ¥7,280

刃径12.7mm

15,000 (min)

スチールシャンク



CB7C 204C

クロスMC ¥7,280

刃径12.7mm

15,000 (min)

スチールシャンク



CB7E 104C

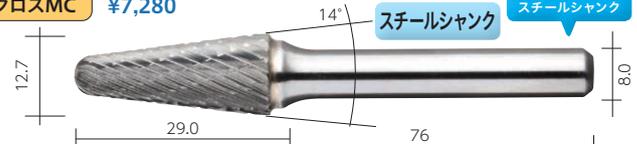
クロスMC ¥7,280

刃径12.7mm

15,000 (min)

スチールシャンク

φ8  
スチールシャンク



MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

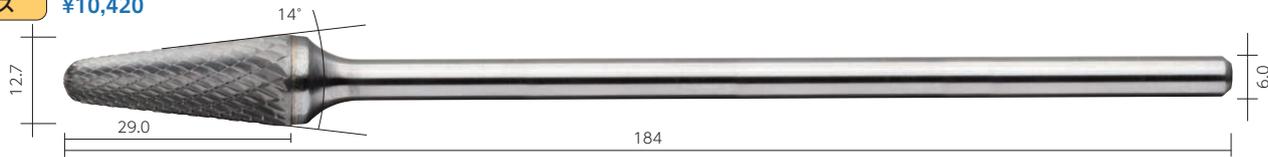
8.0  
mm

出荷単位: 1本

CB7C 104 150L

クロス ¥10,420

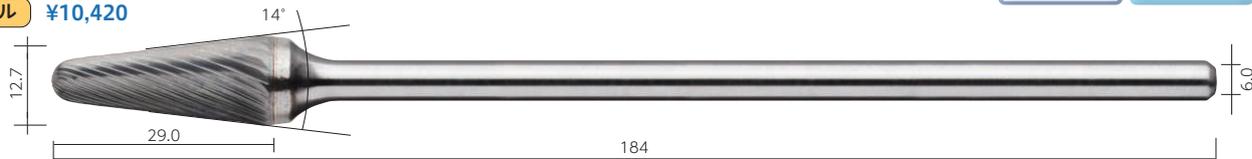
刃径12.7mm スチールシャンク



CB7C 104S 150L

スパイラル ¥10,420

刃径12.7mm スチールシャンク



HD7C 13C

クロスMC 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min⁻¹) スチールシャンク  
(粗目 Coarse tooth)



HD7C 13SC

スパイラルMC 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min⁻¹) スチールシャンク  
(粗目 Coarse tooth)



HD7C 13SC 80L

スパイラルMC 別途見積品

刃径12.7mm スチールシャンク  
(粗目 Coarse tooth)



HD7C 13F

クロスFine 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min⁻¹) スチールシャンク  
(細目 Fine tooth)



HD7C 13SF

スパイラルFine 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min⁻¹) スチールシャンク  
(細目 Fine tooth)



AC7C 101

アルミ ¥9,860

刃径12.7mm 15,000 (min⁻¹) スチールシャンク



AC7C 102

アルミ ¥14,790

刃径16.0mm 12,000 (min⁻¹) スチールシャンク



CB7C 105

クロス ¥12,320

刃径16.0mm 12,000 (min⁻¹) スチールシャンク



CB7C 106

クロス ¥17,140

刃径19.0mm 10,000 (min⁻¹) スチールシャンク



マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フレン

\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

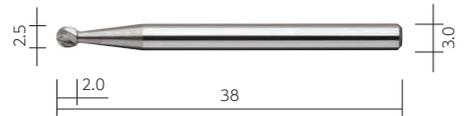
CB8A 015  
クロス ¥1,570

刃径2.5mm 45,000 (min) オール超硬



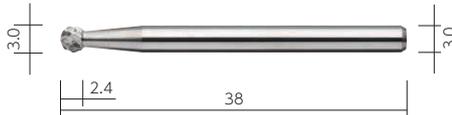
CB8A 015S  
スパイラル ¥1,570

刃径2.5mm 45,000 (min) オール超硬



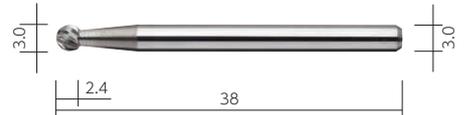
CB8A 008  
クロス ¥1,570

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



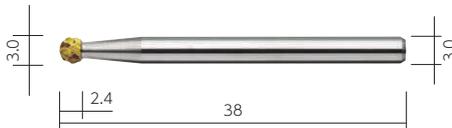
CB8A 008S  
スパイラル ¥1,570

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



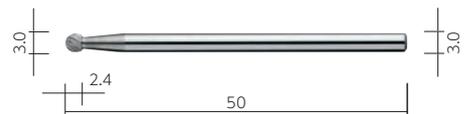
CB8A 008TG  
クロス ¥2,190

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



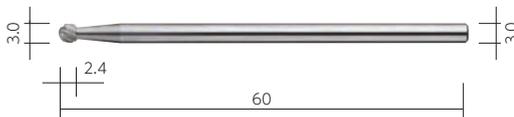
CB8A 008S 50L  
スパイラル ¥2,800

刃径3.0mm オール超硬



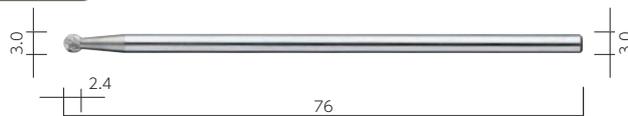
CB8A 008 60L  
クロス ¥2,800

刃径3.0mm オール超硬



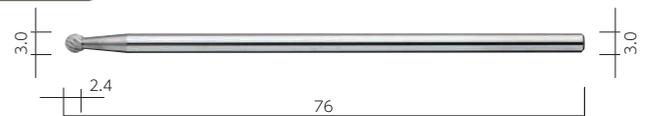
CB8A 008 76L  
クロス ¥2,970

刃径3.0mm オール超硬



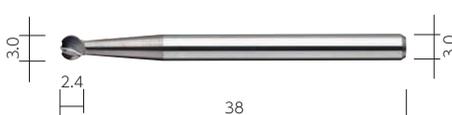
CB8A 008S 76L  
スパイラル ¥2,970

刃径3.0mm オール超硬



AC8A 008  
アルミ ¥3,360

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

CB8D 005

クロス ¥3,590

刃径4.8mm

32,000 (min)

オール超硬



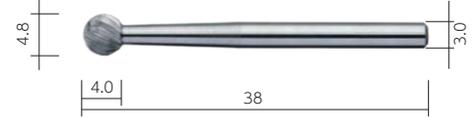
CB8D 005S

スパイラル ¥3,590

刃径4.8mm

32,000 (min)

オール超硬



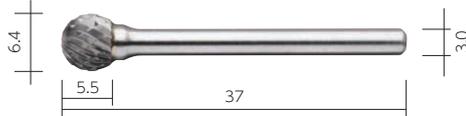
CB8B 007

クロス ¥2,690

刃径6.4mm

26,000 (min)

スチールシャンク



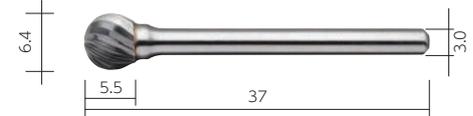
CB8B 007S

スパイラル ¥2,690

刃径6.4mm

26,000 (min)

スチールシャンク



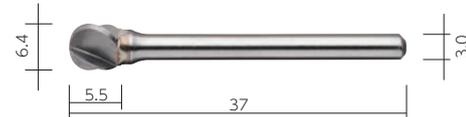
AC8B 007

アルミ ¥4,930

刃径6.4mm

26,000 (min)

スチールシャンク



HD8C 04S

スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm

35,000 (min)

オール超硬

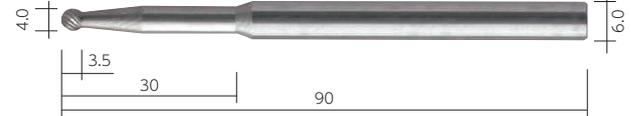


HD8C 04S 90L

スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm

オール超硬



CB8C 102

クロス ¥2,920

刃径5.0mm

32,000 (min)

オール超硬



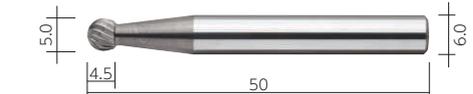
CB8C 102S

スパイラル ¥2,920

刃径5.0mm

32,000 (min)

オール超硬



CB8C 103

クロス ¥2,920

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬



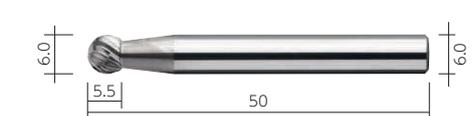
CB8C 103S

スパイラル ¥2,920

刃径6.0mm

28,000 (min)

オール超硬



CB8C 103 150L

クロス ¥4,480

刃径6.0mm

スチールシャンク

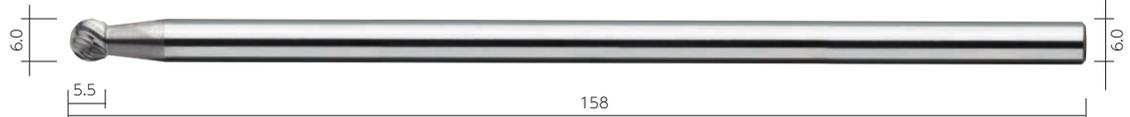


CB8C 103S 150L

スパイラル ¥4,480

刃径6.0mm

スチールシャンク



マイクロ小型  
エングラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フレン



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

AC8C 101

アルミ ¥4,430

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



HD8C 06S

スパイラルMC 別途見積品

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



CB8C 104

クロス ¥3,310

刃径8.0mm 23,000 (min) スチールシャンク



CB8C 104S

スパイラル ¥3,310

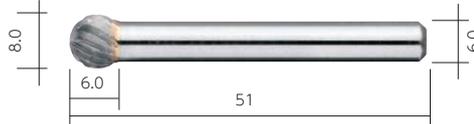
刃径8.0mm 23,000 (min) スチールシャンク



CB8C 204C

クロスMC ¥3,310

刃径8.0mm 23,000 (min) スチールシャンク



HD8C 08S

スパイラルMC 別途見積品

刃径7.9mm 23,000 (min) スチールシャンク



CB8C 104 80L

クロス ¥4,480

刃径8.0mm スチールシャンク



HD8C 08S 80L

スパイラルMC 別途見積品

刃径7.9mm スチールシャンク



CB8C 105

クロス ¥3,590

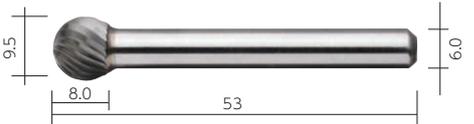
刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB8C 105S

スパイラル ¥3,590

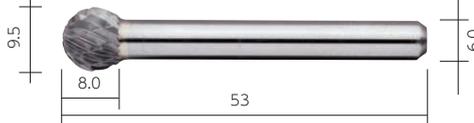
刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB8C 205C

クロスMC ¥3,590

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB8C 105TG

クロス ¥4,320

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB8C 105STG

スパイラル ¥4,320

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

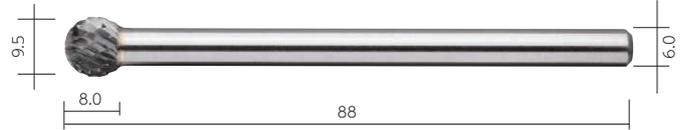
8.0  
mm

出荷単位:1本

CB8C 105 80L

クロス ¥4,820

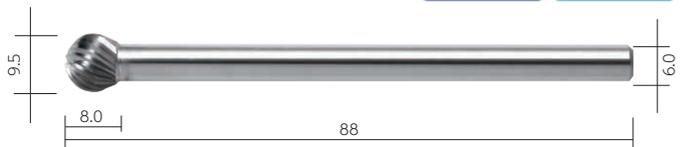
刃径9.5mm スチールシャンク



CB8C 105S 80L

スパイラル ¥4,820

刃径9.5mm スチールシャンク



CB8C 105 120L

クロス ¥4,820

刃径9.5mm スチールシャンク



CB8C 105S 120L

スパイラル ¥4,820

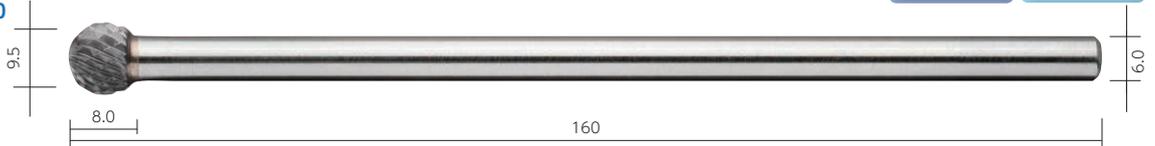
刃径9.5mm スチールシャンク



CB8C 105 150L

クロス ¥4,820

刃径9.5mm スチールシャンク



CB8C 105S 150L

スパイラル ¥4,820

刃径9.5mm スチールシャンク



HD8C 10

クロスMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



HD8C 10S

スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



AC8C 102

アルミ ¥4,150

刃径9.5mm 20,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



HD8C 10S 80L

スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm スチールシャンク



マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ  
でばりん

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フレン



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

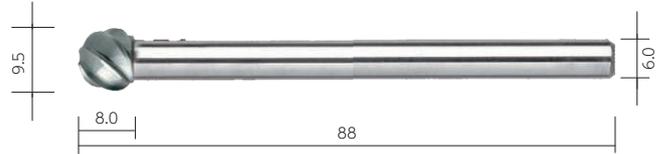
8.0  
mm

出荷単位:1本

AC8C 102 80L

アルミ ¥5,660

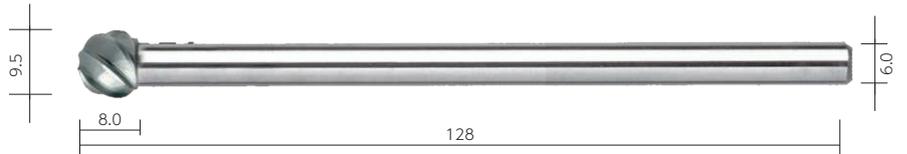
刃径9.5mm スチールシャンク



AC8C 102 120L

アルミ ¥6,000

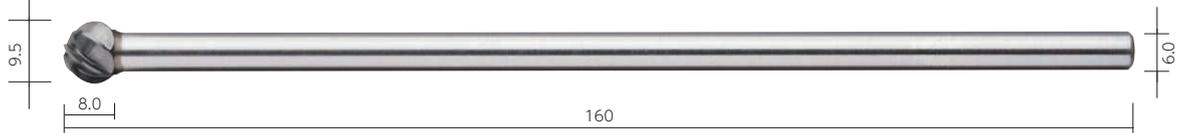
刃径9.5mm スチールシャンク



AC8C 102 150L

アルミ ¥6,000

刃径9.5mm スチールシャンク



CB8C 116

クロス ¥4,480

刃径11.0mm 17,000 (min<sup>2</sup>) スチールシャンク



CB8C 116S

スパイラル ¥4,480

刃径11.0mm 17,000 (min<sup>2</sup>) スチールシャンク



CB8C 106

クロス ¥4,930

刃径12.7mm 15,000 (min<sup>2</sup>) スチールシャンク



CB8C 106S

スパイラル ¥4,930

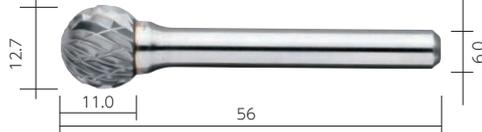
刃径12.7mm 15,000 (min<sup>2</sup>) スチールシャンク



CB8C 206C

クロスMC ¥4,930

刃径12.7mm 15,000 (min<sup>2</sup>) スチールシャンク



CB8E 106C

クロスMC ¥4,930

刃径12.7mm 15,000 (min<sup>2</sup>)

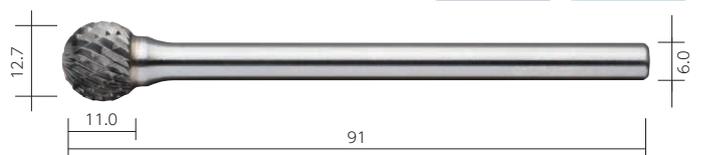
φ8 スチールシャンク



CB8C 106 80L

クロス ¥6,720

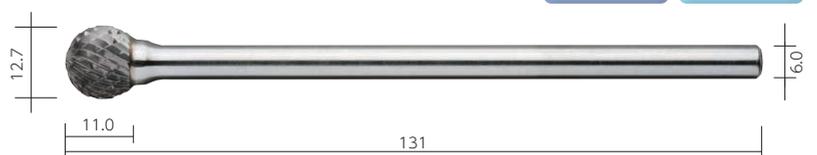
刃径12.7mm スチールシャンク



CB8C 106 120L

クロス ¥6,720

刃径12.7mm スチールシャンク



MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

CB8C 106 150L

クロス ¥6,720

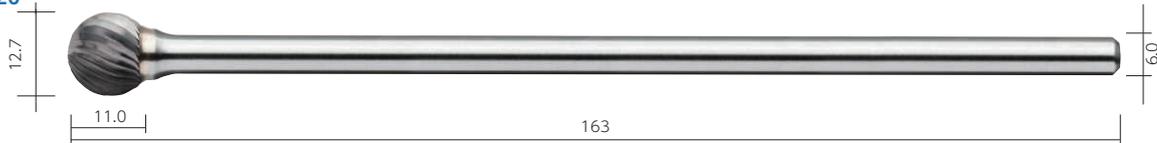


刃径12.7mm

スチールシャンク

CB8C 106S 150L

スパイラル ¥6,720



刃径12.7mm

スチールシャンク

HD8C 13

クロスMC 別途見積

刃径12.7mm 15,000<sup>(min)</sup> スチールシャンク



HD8C 13S

スパイラルMC 別途見積

刃径12.7mm 15,000<sup>(min)</sup> スチールシャンク



AC8C 103

アルミ ¥6,160

刃径12.7mm 15,000<sup>(min)</sup> スチールシャンク



CB8C 107

クロス ¥6,280

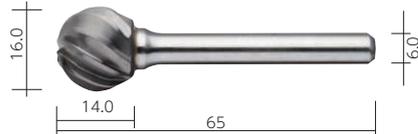
刃径16.0mm 12,000<sup>(min)</sup> スチールシャンク



AC8C 104

アルミ ¥10,360

刃径16.0mm 12,000<sup>(min)</sup> スチールシャンク



CB8C 108

クロス ¥8,630

刃径19.0mm 10,000<sup>(min)</sup> スチールシャンク



CB8C 108S

スパイラル ¥8,630

刃径19.0mm 10,000<sup>(min)</sup> スチールシャンク



CB8C 109

クロス ¥12,880

刃径25.4mm 7,500<sup>(min)</sup> スチールシャンク



マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り  
ホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フラスコ



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

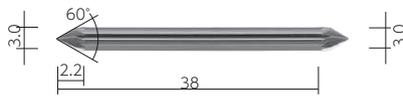
6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

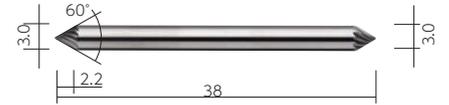
CB46A 060W  
クロス ¥1,570

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



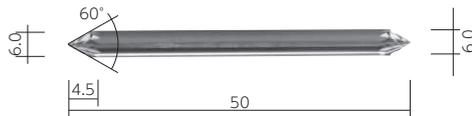
CB46A 060SW  
スパイラル ¥1,570

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬



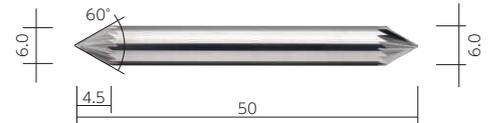
CB46C 101W  
Sクロス ¥4,320

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



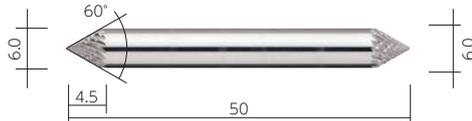
CB46C 101SW  
ストレート ¥4,320

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



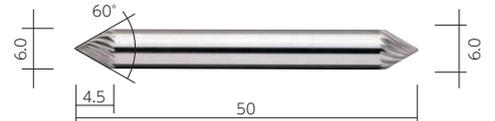
CB46C 101TW  
Tクロス ¥4,320

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



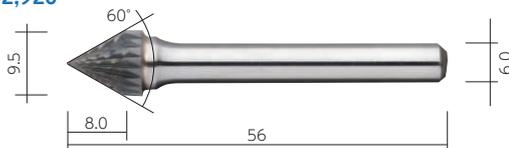
CB46C 101STW  
スパイラル ¥4,320

刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



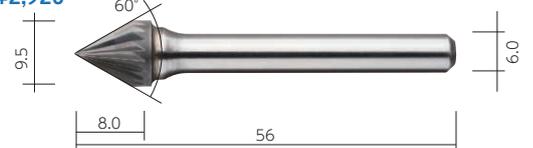
CB46C 102  
Sクロス ¥2,920

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



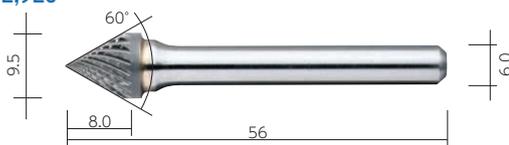
CB46C 102S  
ストレート ¥2,920

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



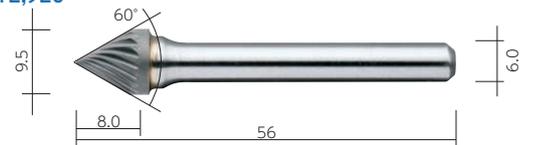
CB46C 102T  
Tクロス ¥2,920

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB46C 102ST  
スパイラル ¥2,920

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB46C 103  
Sクロス ¥4,150

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB46C 103S  
ストレート ¥4,150

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB46C 103T  
Tクロス ¥4,150

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB46C 103ST  
スパイラル ¥4,150

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB46C 104S  
ストレート ¥5,740

刃径16.0mm 12,000 (min) スチールシャンク



CB46C 104ST  
スパイラル ¥5,740

刃径16.0mm 12,000 (min) スチールシャンク



MRA超硬バー



CBシリーズ ACシリーズ HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

CB46C 105S

ストレート ¥7,510

刃径19.0mm 10,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



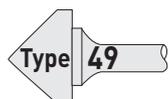
CB46C 105ST

スパイラル ¥7,510

刃径19.0mm 10,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



MRA超硬バー



CBシリーズ ACシリーズ HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

CB49A 090W

クロス ¥1,570

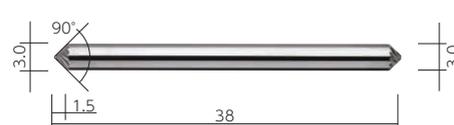
刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB49A 090SW

スパイラル ¥1,570

刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB49C 101W

Sクロス ¥4,320

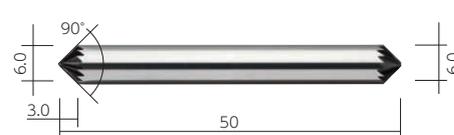
刃径6.0mm 28,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB49C 101SW

ストレート ¥4,320

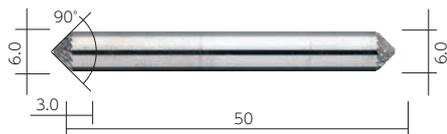
刃径6.0mm 28,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB49C 101TW

Tクロス ¥4,320

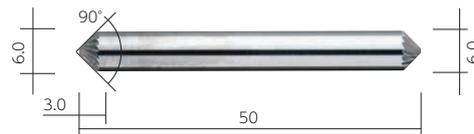
刃径6.0mm 28,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB49C 101STW

スパイラル ¥4,320

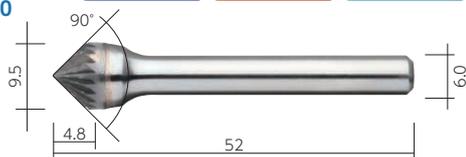
刃径6.0mm 28,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



CB49C 102

Sクロス ¥2,920

刃径9.5mm 20,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



CB49C 102S

ストレート ¥2,920

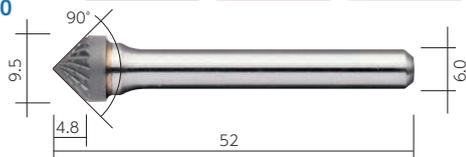
刃径9.5mm 20,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



CB49C 102T

Tクロス ¥2,920

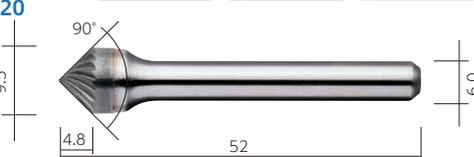
刃径9.5mm 20,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



CB49C 102ST

スパイラル ¥2,920

刃径9.5mm 20,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



HD49C 10S

スパイラル 別途見積品

刃径9.5mm 20,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

でバリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

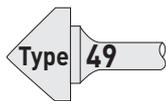
弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フレン

MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0 mm

6.0 mm

8.0 mm

出荷単位:1本

CB49C 103

Sクロス ¥4,150

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB49C 103S

ストレート ¥4,150

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB49C 103T

Tクロス ¥4,150

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB49C 103ST

スパイラル ¥4,150

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



HD49C 13S

スパイラル 別途見積品

刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB49C 104S

ストレート ¥5,740

刃径16.0mm 12,000 (min) スチールシャンク



CB49C 104ST

スパイラル ¥5,740

刃径16.0mm 12,000 (min) スチールシャンク



CB49C 105S

ストレート ¥7,510

刃径19.0mm 10,000 (min) スチールシャンク



CB49C 105ST

スパイラル ¥7,510

刃径19.0mm 10,000 (min) スチールシャンク



# マシン・ロボット用 MRA超硬バー MPシリーズ



マシニングセンタ・バリ取りロボット等で  
使用する超硬バーは刃径公差±0.025mmの  
MRA超硬バー「MPシリーズ」を推奨いたします

MRA超硬バー



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

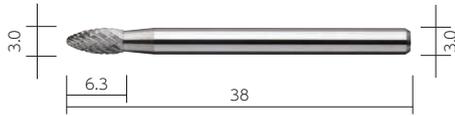
6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

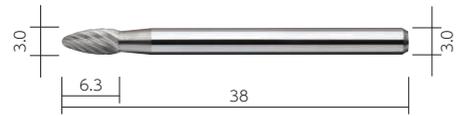
CB51A 010  
クロス ¥1,570

刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



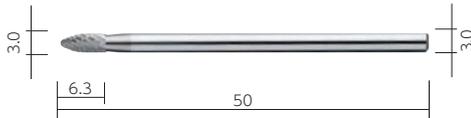
CB51A 010S  
スパイラル ¥1,570

刃径3.0mm 40,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



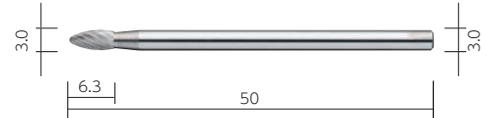
CB51A 010 50L  
クロス ¥2,800

刃径3.0mm オール超硬



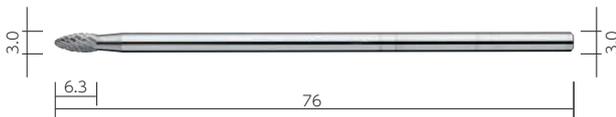
CB51A 010S 50L  
スパイラル ¥2,800

刃径3.0mm オール超硬



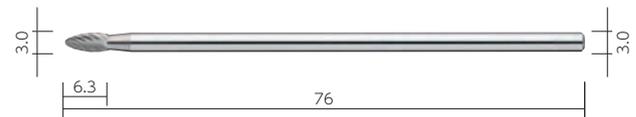
CB51A 010 76L  
クロス ¥2,970

刃径3.0mm オール超硬



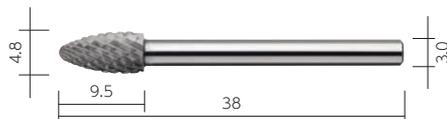
CB51A 010S 76L  
スパイラル ¥2,970

刃径3.0mm オール超硬



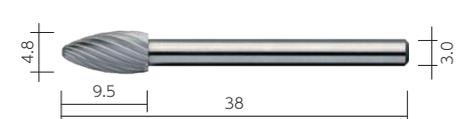
CB51D 010  
クロス ¥3,590

刃径4.8mm 32,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



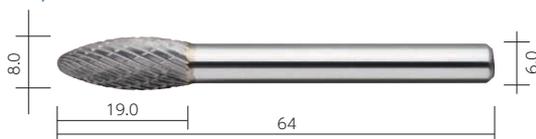
CB51D 010S  
スパイラル ¥3,590

刃径4.8mm 32,000 (min<sup>-1</sup>) オール超硬



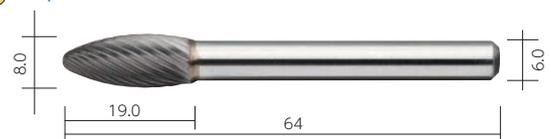
CB51C 101  
クロス ¥4,480

刃径8.0mm 23,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



CB51C 101S  
スパイラル ¥4,480

刃径8.0mm 23,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



CB51C 101 150L  
クロス ¥6,610

刃径8.0mm スチールシャンク



CB51C 101S 150L  
スパイラル ¥6,610

刃径8.0mm スチールシャンク



HD51C 10S  
スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



マイクロ小型  
エングラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ  
でバリ取りホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フレン



CBシリーズ

ACシリーズ

HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位: 1本

CB51C 102

クロス ¥10,310

刃径 12.7mm

15,000 (min<sup>-1</sup>)

スチールシャンク



CB51C 102S

スパイラル ¥10,310

刃径 12.7mm

15,000 (min<sup>-1</sup>)

スチールシャンク



CB51C 202C

クロスMC ¥10,310

刃径 12.7mm

15,000 (min<sup>-1</sup>)

スチールシャンク



CB51E 102C

クロスMC ¥10,310

刃径 12.7mm

15,000 (min<sup>-1</sup>)

スチールシャンク

φ8

スチールシャンク



CB51C 102 150L

クロス ¥14,790

刃径 12.7mm

スチールシャンク



CB51C 102S 150L

クロス ¥14,790

刃径 12.7mm

スチールシャンク



CB51C 103

クロス ¥14,230

刃径 16.0mm

12,000 (min<sup>-1</sup>)

スチールシャンク



CB51C 104

クロス ¥20,610

刃径 19.0mm

10,000 (min<sup>-1</sup>)

スチールシャンク



MRA超硬バー

CBシリーズ ACシリーズ HDシリーズ

一般加工

非鉄金属

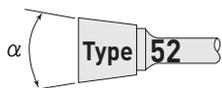
難削材

3.0  
mm

6.0  
mm

8.0  
mm

出荷単位:1本

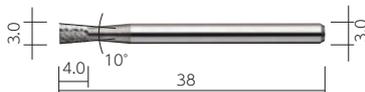


CB52A 012

クロス ¥1,570

( $\alpha=10^\circ$ )

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬

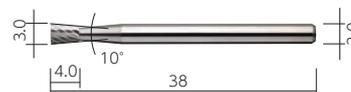


CB52A 012S

スパイラル ¥1,570

( $\alpha=10^\circ$ )

刃径3.0mm 40,000 (min) オール超硬

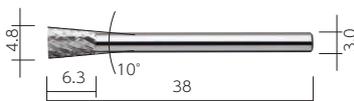


CB52D 011

クロス ¥3,590

( $\alpha=10^\circ$ )

刃径4.8mm 32,000 (min) オール超硬



CB52D 011S

スパイラル ¥3,590

( $\alpha=10^\circ$ )

刃径4.8mm 32,000 (min) オール超硬

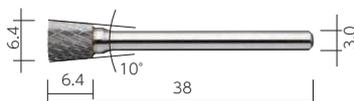


CB52B 009

クロス ¥2,690

( $\alpha=10^\circ$ )

刃径6.4mm 26,000 (min) スチールシャンク



CB52C 101

クロス ¥3,590

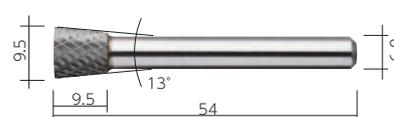
刃径6.0mm 28,000 (min) オール超硬



CB52C 112

クロス ¥4,650

刃径9.5mm 20,000 (min) スチールシャンク



CB52C 102

クロス ¥7,000

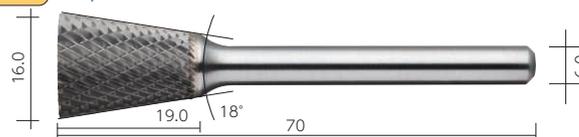
刃径12.7mm 15,000 (min) スチールシャンク



CB52C 103

クロス ¥9,080

刃径16.0mm 12,000 (min) スチールシャンク



CB52C 104

クロス ¥12,440

刃径19.0mm 10,000 (min) スチールシャンク



マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り  
ホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨磁石

ダイヤモンドバー

軸付磁石

工業用フラスコ

MRA超硬バー【シャンク径3mmセット】

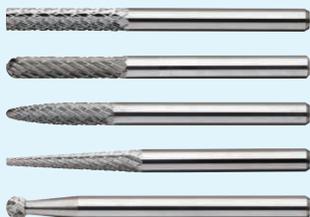
Aセット(5本組)

オール超硬

刃径φ3.0のAタイプから  
使用頻度の高い5サイズを選定。



セット内容



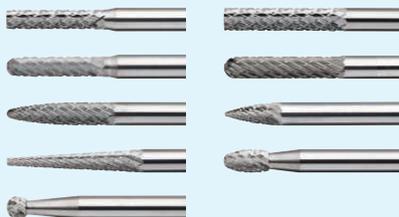
Aセット(9本組)

オール超硬

刃径φ3.0のAタイプから  
使用頻度の高い9サイズを選定。



セット内容



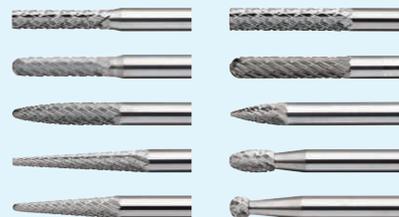
Aセット(10本組)

オール超硬

Aセット(9本組)にタイプ7を追加。



セット内容



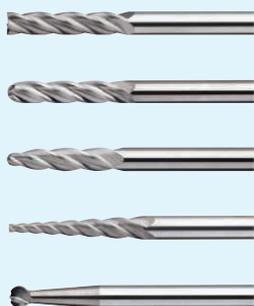
AC-Aセット(5本組)

オール超硬

刃径φ3.0のアルミカットAタイプから  
使用頻度の高い5サイズを選定。



セット内容



Bセット(6本組)

スチールシャンク

刃径φ6.4のBタイプから  
使用頻度の高い6サイズを選定。



セット内容



AC-Bセット(6本組)

スチールシャンク

刃径φ6.4のアルミカットBタイプから  
使用頻度の高い6サイズを選定。



セット内容



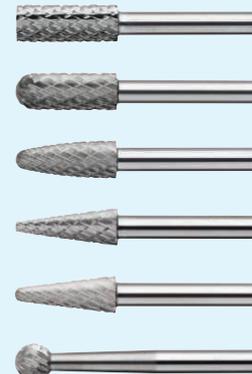
Dセット(6本組)

オール超硬

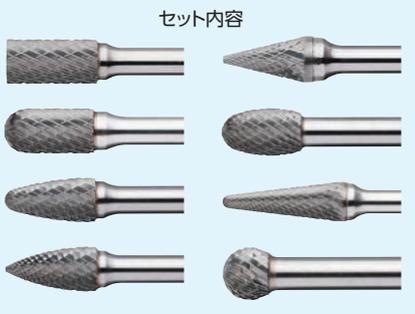
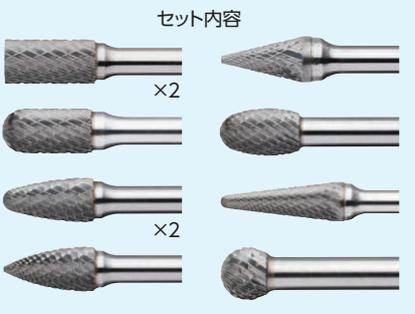
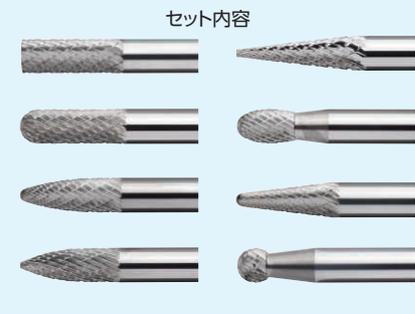
刃径φ4.8のDタイプから  
使用頻度の高い6サイズを選定。



セット内容



MRA超硬バー【シャンク径6mmセット】

CMセット(8本組)	C10本組セット	CSセット(8本組)
<p><b>スチールシャンク</b></p> <p>刃径φ9.5のCタイプから使用頻度の高い8サイズを選定。</p>  <p>セット内容</p> 	<p><b>スチールシャンク</b></p> <p>CMセットにタイプ1、タイプ3を追加。</p>  <p>セット内容</p> 	<p><b>オール超硬</b></p> <p>刃径φ6.0のCタイプから使用頻度の高い8サイズを選定。</p>  <p>セット内容</p> 

シャンク径3.0mm

出荷単位：1セット

セット名	ヘッドタイプ								標準価格(円)
	Type1	Type2	Type3	Type4	Type5	Type6	Type7	Type8	
A5本組セット	CB1A 002	CB2A 003	CB3A 005		CB5A 011			CB8A 008	7,450
Aセット(9本組)	CB1A 001 CB1A 002	CB2A 007 CB2A 003	CB3A 005	CB4A 004	CB5A 011	CB6A 009		CB8A 008	13,110
A10本組セット	CB1A 001 CB1A 002	CB2A 007 CB2A 003	CB3A 005	CB4A 004	CB5A 011	CB6A 009	CB7A 026	CB8A 008	14,790
AC-Aセット(5本組)	AC1A 002	AC2A 003	AC3A 005		AC5A 011			AC8A 008	15,960
Bセット(6本組)	CB1B 001	CB2B 002	CB3B 003	CB4B 004	CB5B 005			CB8B 007	14,960
AC-Bセット(6本組)	AC1B 001	AC2B 002	AC3B 003	AC4B 004	AC5B 005			AC8B 007	28,090
Dセット(6本組)	CB1D 002	CB2D 004	CB3D 007		CB5D 009		CB7D 012	CB8D 005	20,430

シャンク径6.0mm

出荷単位：1セット

セット名	ヘッドタイプ								標準価格(円)
	Type1	Type2	Type3	Type4	Type5	Type6	Type7	Type8	
CMセット(8本組)	CB1C 106	CB2C 105	CB3C 103	CB4C 103	CB5C 104	CB6C 102	CB7C 103	CB8C 105	32,930
C10本組セット	CB1C 106 (2本入り)	CB2C 105	CB3C 103 (2本入り)	CB4C 103	CB5C 104	CB6C 102	CB7C 103	CB8C 105	41,110
CSセット(8本組)	CB1C 102	CB2C 102	CB3C 101	CB4C 101	CB5C 102	CB6C 101	CB7C 101	CB8C 103	25,540

※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格です。

マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ  
でばりん

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フタシ

# 弾性研磨 砥石



切れる、磨ける“ダイワラビン”  
研削、加工後の研磨、バリ取りから最終仕上げまで



## Ecoラビン **NEW**

従来の『GRAシリーズ』の良さである“切れの良さ”と、“当たりの柔らかさ”を損なうことなく、“耐久性を向上”させた新商品です。研削力についても、従来品に比べ、アップしており、“作業時間の短縮”が期待できます。

### 従来の製品とエコラビンの比較

#### A7075 (アルミ合金)



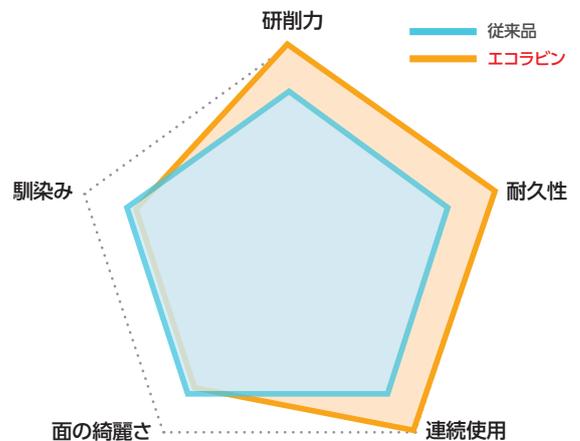
#### SUS304 (ステンレス)



#### S50C (炭素鋼)



### エコラビンの性能比較



	従来品	エコラビン
スペック		
研削力	3.0	4.0
耐久性	3.0	4.0
連続使用	3.0	4.0
面の綺麗さ	3.0	2.8
馴染み	3.0	2.8

**適合材質** 一般鋼材から、アルミ・ステンレス・ニッケル合金、チタニウム等の難削材まで、素材を選びません。

## エコラビン(高速タイプ・レギュラータイプ)

GRA-Hシリーズの耐久性を向上。  
切れて磨けるオールラウンダー。  
高速タイプ(高速回転可能、ステンレスシャンク)とレギュラータイプ(スチールシャンク)があります。

## GRA-H(高速タイプ)・GRA(レギュラータイプ)

切れて磨けるオールラウンダー。  
高速タイプ(高速回転可能、ステンレスシャンク)とレギュラータイプ(スチールシャンク)があります。

## GRB

GRAの球状タイプ。円筒形状で対応不可な部位用。

## GRA-OX

磨き作業、下地をキズ付けたくない表面処理に最適です。

## GRD

ダイヤモンドタイプ。超硬にも対応し、鏡面仕上げまで対応します。



### 用途

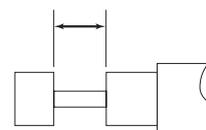
軟鋼、半軟鋼などの一般鋼材向け、ステンレス鋼、焼入鋼など、特にヤケを防ぐ場合にも向きます。

### ●使用回転数と最大安全使用回転数

各品番に表示されている最大回転数以上で決して使用しないで下さい。  
又この最大回転数は、工具首下長さ13mmの時の設定でありそれが長くなる時は下表の計算式に従って回転数を低く設定してください。

工具首下長さ(mm)	最大回転数(min <sup>-1</sup> )
13	M×1
20	M×0.5
25	M×0.3

工具首下長さ



M：工具首下長さ13mmの時の最大安全回転数

### ●使用上の注意

- ダイワラビンに割れ、欠け、キズの異常等の無いことを確認の上使用下さい。
- 取付けは正しく行い、工具首下長さを最小にし、確実にチャッキングして下さい。
- 空回転し振れや異常の無いことを確認して下さい。
- 作業中に無理にこじったり、過剰な力で押し付けしないで下さい。
- 作業中は必ず保護メガネや防塵マスクを着用して下さい。

マイクロ小型  
エアグラインダ

MR  
A  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MR  
A  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ブラシ

弾性研磨砥石【エコラビン(高速タイプ)】

3.0 mm

6.0 mm

出荷単位: 100本

▶ WA(薄茶) 結合剤 特殊ゴム

GRA8-4HE

¥239  
粒度80



GRA8-8HE

¥260  
粒度80



GRA8-6HE

¥250  
粒度80



GRA8-10HE

¥265  
粒度80



3.0 mm

6.0 mm

出荷単位: 100本

▶ WA(青)

結合剤 特殊ゴム

GRA12-4HE

¥239  
粒度120



GRA12-8HE

¥260  
粒度120



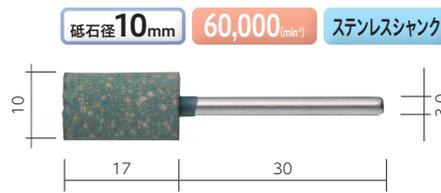
GRA12-6HE

¥250  
粒度120



GRA12-10HE

¥265  
粒度120



3.0 mm

6.0 mm

出荷単位: 100本

▶ WA(黄緑)

結合剤 特殊ゴム

GRA22-4HE

¥239  
粒度220



GRA22-8HE

¥260  
粒度220



GRA22-6HE

¥250  
粒度220



GRA22-10HE

¥265  
粒度220



弾性研磨砥石【エコラビン(レギュラータイプ)】

3.0 mm 6.0 mm

出荷単位: 100本

▶ WA(赤) 結合剤 特殊ゴム

GRA8-4E

¥199  
粒度80

砥石径4mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA8-6E

¥208  
粒度80

砥石径6mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA8-8E

¥216  
粒度80

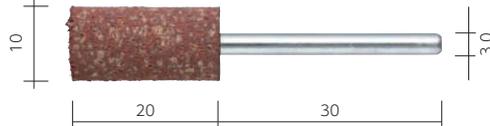
砥石径8mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA8-10E

¥220  
粒度80

砥石径10mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



3.0 mm 6.0 mm

出荷単位: 100本

▶ WA(青) 結合剤 特殊ゴム

GRA12-4E

¥199  
粒度120

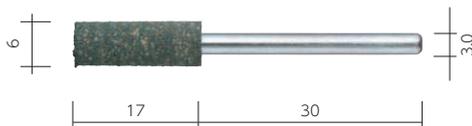
砥石径4mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA12-6E

¥208  
粒度120

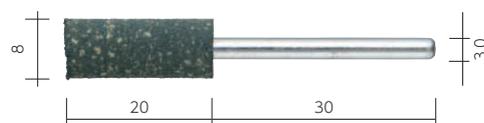
砥石径6mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA12-8E

¥216  
粒度120

砥石径8mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA12-10E

¥220  
粒度120

砥石径10mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



3.0 mm 6.0 mm

出荷単位: 100本

▶ WA(緑) 結合剤 特殊ゴム

GRA22-4E

¥199  
粒度220

砥石径4mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA22-6E

¥208  
粒度220

砥石径6mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA22-8E

¥216  
粒度220

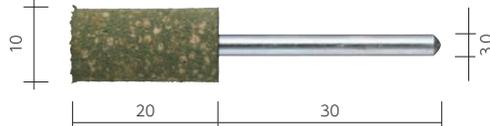
砥石径8mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA22-10E

¥220  
粒度220

砥石径10mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。

マイクロ小型  
エングラインダ  
MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

でバリ取り  
ホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フレン

ダイワラビン 高速60,000回転

弾性研磨砥石【GRA-Hシリーズ】

3.0 mm

6.0 mm

出荷単位:10本

▶ WA(薄茶) 結合剤 特殊ゴム

GRA8-4H

¥227  
粒度80



GRA8-8H

¥247  
粒度80



GRA8-6H

¥238  
粒度80



GRA8-10H

¥252  
粒度80



3.0 mm

6.0 mm

出荷単位:10本

▶ WA(青) 結合剤 特殊ゴム

GRA12-4H

¥227  
粒度120



GRA12-8H

¥247  
粒度120



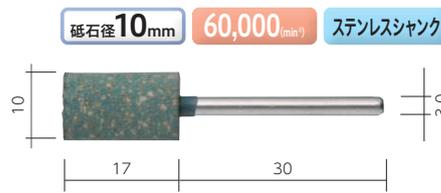
GRA12-6H

¥238  
粒度120



GRA12-10H

¥252  
粒度120



3.0 mm

6.0 mm

出荷単位:10本

▶ WA(黄緑) 結合剤 特殊ゴム

GRA22-4H

¥227  
粒度220



GRA22-8H

¥247  
粒度220



GRA22-6H

¥238  
粒度220



GRA22-10H

¥252  
粒度220



ダイワラビン

弾性研磨砥石【GRAシリーズ】

3.0 mm 6.0 mm

出荷単位:10本

▶ WA(赤) 結合剤 特殊ゴム

GRA8-4

¥189  
粒度80

砥石径4mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA8-6

¥198  
粒度80

砥石径6mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA8-8

¥205  
粒度80

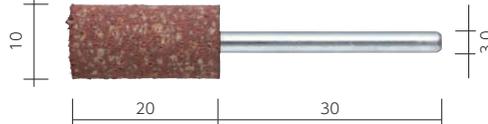
砥石径8mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA8-10

¥209  
粒度80

砥石径10mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



3.0 mm 6.0 mm

出荷単位:10本

▶ WA(青) 結合剤 特殊ゴム

GRA12-4

¥189  
粒度120

砥石径4mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA12-6

¥198  
粒度120

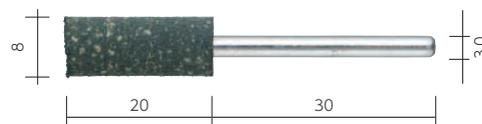
砥石径6mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA12-8

¥205  
粒度120

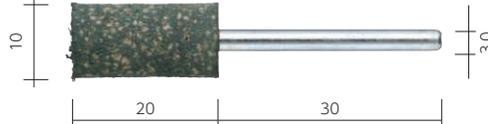
砥石径8mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA12-10

¥209  
粒度120

砥石径10mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



3.0 mm 6.0 mm

出荷単位:10本

▶ WA(緑) 結合剤 特殊ゴム

GRA22-4

¥189  
粒度220

砥石径4mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA22-6

¥198  
粒度220

砥石径6mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA22-8

¥205  
粒度220

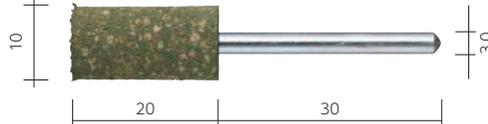
砥石径8mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



GRA22-10

¥209  
粒度220

砥石径10mm 30,000 (min⁻¹) スチールシャंक



\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。

マイクロ小型  
エングラインダ  
MRA  
GRA  
ラインダ

ベルトサンダ

でバリ取り  
ホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用フレン

# ダイワラビン

## 弾性研磨砥石【GRAシリーズ】

3.0 mm 6.0 mm

出荷単位:10本

▶ WA(赤) 結合剤 特殊ゴム

GRA8-15

¥294  
粒度80



GRA8-25

¥504  
粒度80



GRA8-20

¥395  
粒度80



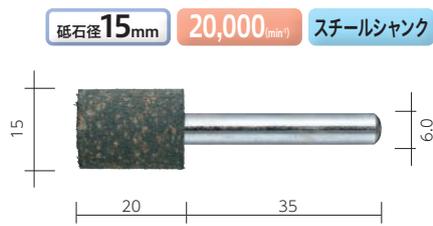
3.0 mm 6.0 mm

出荷単位:10本

▶ WA(青) 結合剤 特殊ゴム

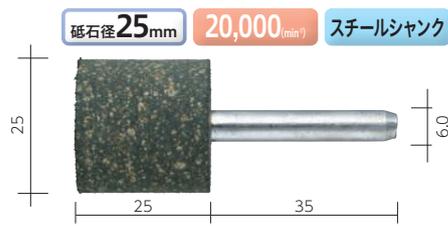
GRA12-15

¥294  
粒度120



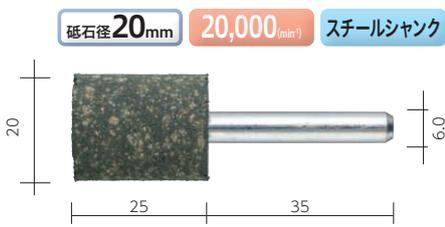
GRA12-25

¥504  
粒度120



GRA12-20

¥395  
粒度120



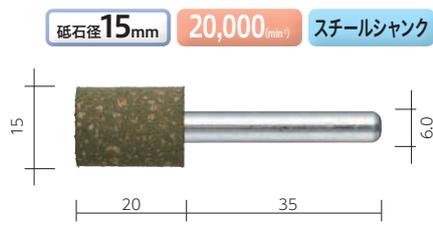
3.0 mm 6.0 mm

出荷単位:10本

▶ WA(緑) 結合剤 特殊ゴム

GRA22-15

¥294  
粒度220



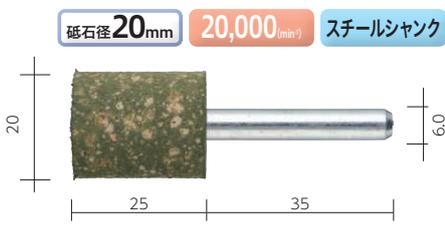
GRA22-25

¥504  
粒度220



GRA22-20

¥395  
粒度220



ダイワラビン

弾性研磨砥石

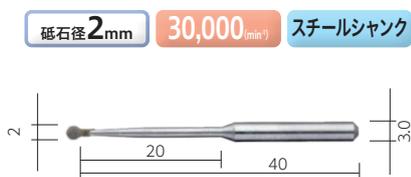
3.0 mm 6.0 mm

出荷単位:5本

▶ バリ取りラビン 結合剤 特殊ゴム

GRB12-2UN

¥945  
粒度120



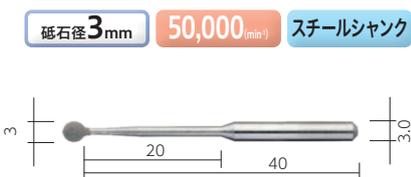
GRB8-5UN-50L

¥567  
粒度80



GRB12-3UN

¥798  
粒度120



GRB8-8UN-50L

¥567  
粒度80



3.0 mm 6.0 mm

出荷単位:1本

▶ ダイヤモンドラビン 結合剤 特殊ゴム

GRD100-4

¥1,890  
粒度1000



GRD100-6

¥4,200  
粒度1000



GRD300-4

¥1,890  
粒度3000



GRD300-6

¥4,200  
粒度3000



3.0 mm 6.0 mm

出荷単位:10本

▶ 研磨ラビン 結合剤 特殊ゴム

GRA32-40X

¥431  
粒度320



GRA32-80X

¥504  
粒度320



GRA32-60X

¥483  
粒度320



GRA32-100X

¥515  
粒度320



ダイワラビンセット 型番	セット明細	価格(円)
GRSET4-10	GRA8-4(2本)、GRA12-4(2本)、GRA22-4(2本)、GRA32-40X(2本)、GRD100-4(1本)、GRD300-4(1本)	5,250
GRSET6-10	GRA8-6(2本)、GRA12-6(2本)、GRA22-6(2本)、GRA32-60X(2本)、GRA100-6(1本)、GRA300-6(1本)	9,450

\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。

マイクロ小型  
グラインダ

MR A  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り  
ホルダ

MR A  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ラビン

# ダイヤモンド モンドバー

良好な切れ味と  
優れた長寿命



## GDシリーズ

ブロッキーな合成ダイヤモンド砥粒を  
高剛性ステンレスシャンクに電着。高性能・高品質。

## DBシリーズ (エコノミータイプ)

合成ダイヤモンド砥粒をスチールシャンクに電着。  
経済的で使い易い。

### 用途

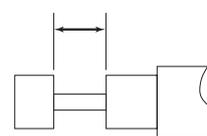
超硬合金、セラミックス、ガラス、フェライト、グラファイト、チタン、焼入鋼、窒化珪素、ジルコニア、  
コンクリート、陶磁器、石材などの精密研削。

### ●使用回転数と最大安全使用回転数

各品番に表示されている最大回転数以上で決して使用しないでください。  
又この最大回転数は、工具首下長さ13mmの時の設定であり、工具首下長さ  
が長くなる時は下表の計算式に従って回転数を低く設定してください。

工具首下長さ(mm)	最大回転数(min <sup>-1</sup> )
13	M×1
20	M×0.5
25	M×0.3

工具首下長さ



M : 工具首下長さ13mmの時の最大安全回転数

### ●使用上の注意

- 軸付砥石に割れ、欠け、キズやその他の異常等の無いことを確認の上使用ください。
- 取付けは正しく行い、工具首下長さを最小にし、確実にチャッキングしてください。
- 空回転し振れや異常の無いことを確認してください。
- 作業中に無理にこじったり、過剰な力で押し付けないでください。
- 作業中は必ず保護メガネや防塵マスクを着用してください。

ゼムダイヤモンドバー【GDシリーズ】

3.0  
mm

出荷単位: 1本



GD 0105  
¥1,520

砥石径 0.5mm 105,000 (min) ステンレスシャク

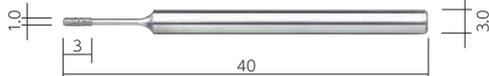
粒度325



GD 0110  
¥1,280

砥石径 1.0mm 105,000 (min) ステンレスシャク

粒度140



GD 0115  
¥1,280

砥石径 1.5mm 105,000 (min) ステンレスシャク

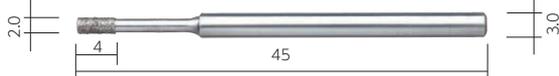
粒度140



GD 0120  
¥1,280

砥石径 2.0mm 105,000 (min) ステンレスシャク

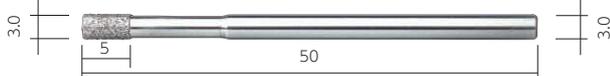
粒度100



GD 0130  
¥1,280

砥石径 3.0mm 105,000 (min) ステンレスシャク

粒度100



GD 0220  
¥2,190

砥石径 2.0mm 105,000 (min) ステンレスシャク

粒度140



GD 0250  
¥2,190

砥石径 5.0mm 88,000 (min) ステンレスシャク

粒度120



GD 0350  
¥2,190

砥石径 5.0mm 88,000 (min) ステンレスシャク

粒度120

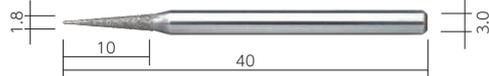


GD 0518  
¥2,190

砥石径 1.8mm 105,000 (min) ステンレスシャク

粒度140

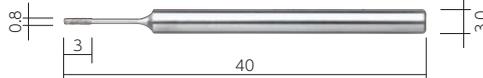
$\alpha=10^\circ$



GD 0108  
¥1,280

砥石径 0.8mm 105,000 (min) ステンレスシャク

粒度230



GD 0114  
¥2,290

砥石径 1.4mm 105,000 (min) ステンレスシャク

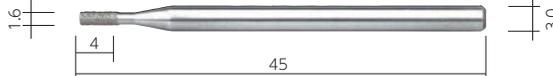
粒度170



GD 0116  
¥2,290

砥石径 1.6mm 105,000 (min) ステンレスシャク

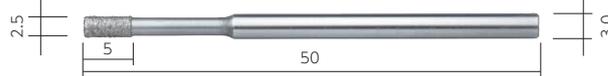
粒度170



GD 0125  
¥1,280

砥石径 2.5mm 105,000 (min) ステンレスシャク

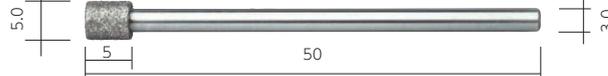
粒度100



GD 0150  
¥1,630

砥石径 5.0mm 88,000 (min) ステンレスシャク

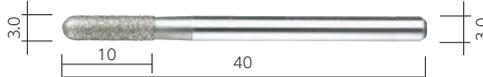
粒度100



GD 0230  
¥2,190

砥石径 3.0mm 105,000 (min) ステンレスシャク

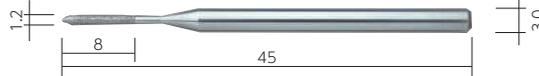
粒度120



GD 0412  
¥2,290

砥石径 1.2mm 105,000 (min) ステンレスシャク

粒度170

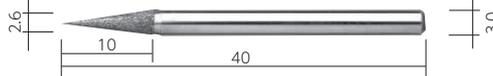


GD 0526  
¥2,190

砥石径 2.6mm 105,000 (min) ステンレスシャク

粒度140

$\alpha=15^\circ$



マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り  
ホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用シリ

ゼムダイヤモンド バー【GDシリーズ】

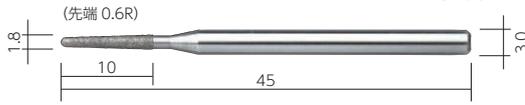
3.0 mm

出荷単位: 1本



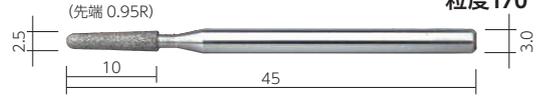
GD 0718  
¥2,290

砥石径 1.8mm 105,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度170



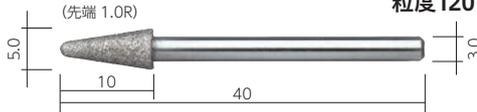
GD 0725  
¥2,290

砥石径 2.5mm 105,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度170



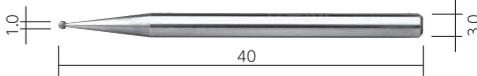
GD 0750  
¥2,190

砥石径 5.0mm 88,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度120



GD 0810  
¥2,190

砥石径 1.0mm 105,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度200



GD 0812  
¥2,290

砥石径 1.2mm 105,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度170



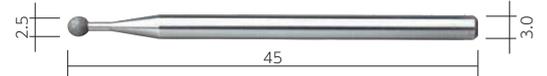
GD 0818  
¥2,290

砥石径 1.8mm 105,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度170



GD 0825  
¥2,290

砥石径 2.5mm 105,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度170



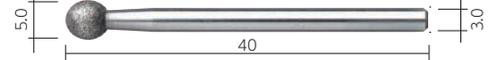
GD 0830  
¥2,190

砥石径 3.0mm 105,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度120



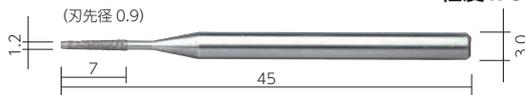
GD 0850  
¥2,190

砥石径 5.0mm 88,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度120



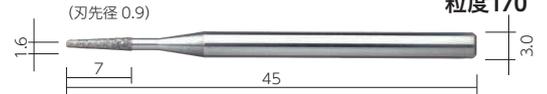
GD 1112  
¥2,290

砥石径 1.2mm 105,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度170



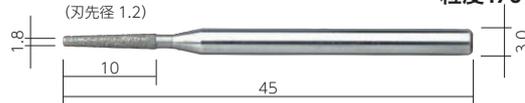
GD 1116  
¥2,290

砥石径 1.6mm 105,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度170



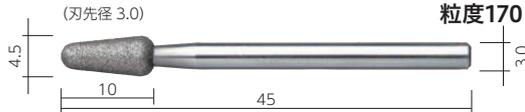
GD 1118  
¥2,290

砥石径 1.8mm 105,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度170



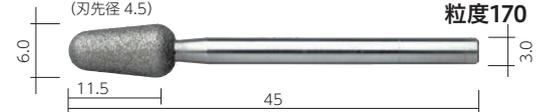
GD 1245  
¥2,480

砥石径 4.5mm 88,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度170



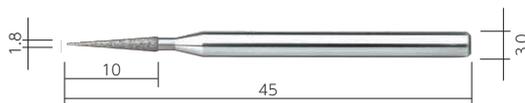
GD 1260  
¥2,590

砥石径 6.0mm 72,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度170



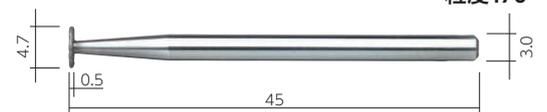
GD 1318  
¥2,290

砥石径 1.8mm 105,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度170 α=10°



GD 1447  
¥2,480

砥石径 4.7mm 88,000 (min⁻¹) ステンレスシャンク  
粒度170



ダイヤモンドバー【DBシリーズ】

2.34  
mm

出荷単位:10本

**DB1F11**  
¥400  
粒度140

砥石径 **1.1mm** 80,000 (min) スチールシャंक



**DB1F14**  
¥400  
粒度140

砥石径 **1.4mm** 80,000 (min) スチールシャंक



**DB1F19**  
¥400  
粒度120

砥石径 **1.9mm** 80,000 (min) スチールシャंक



**DB1F24**  
¥400  
粒度120

砥石径 **2.4mm** 80,000 (min) スチールシャंक



**DB1F27**  
¥400  
粒度120

砥石径 **2.7mm** 80,000 (min) スチールシャंक



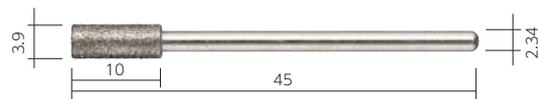
**DB1F32**  
¥400  
粒度120

砥石径 **3.2mm** 60,000 (min) スチールシャंक



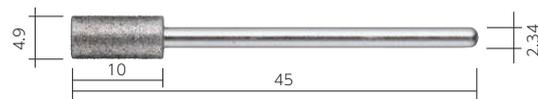
**DB1F39**  
¥400  
粒度100

砥石径 **3.9mm** 60,000 (min) スチールシャंक



**DB1F49**  
¥400  
粒度100

砥石径 **4.9mm** 60,000 (min) スチールシャंक



**DB2F14**  
¥400  
粒度140

砥石径 **1.4mm** 80,000 (min) スチールシャंक



**DB2F19**  
¥400  
粒度140

砥石径 **1.9mm** 80,000 (min) スチールシャंक



**DB2F29**  
¥400  
粒度120

砥石径 **2.9mm** 80,000 (min) スチールシャंक



**DB2F39**  
¥400  
粒度100

砥石径 **3.9mm** 60,000 (min) スチールシャंक



**DB2F49**  
¥400  
粒度100

砥石径 **4.9mm** 60,000 (min) スチールシャंक



**DB3F17**  
¥400  
粒度120

砥石径 **1.7mm** 80,000 (min) スチールシャंक



**DB7F14**  
¥400  
粒度140

砥石径 **1.4mm** 80,000 (min) スチールシャंक



**DB7F24**  
¥400  
粒度120

砥石径 **2.4mm** 80,000 (min) スチールシャंक



\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。

マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り  
ホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ミニ

ダイヤモンドバー【DBシリーズ】

2.34  
mm

出荷単位:10本

DB8F20

¥400  
粒度140

砥石径 2.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB8F24

¥400  
粒度120

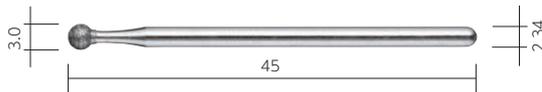
砥石径 2.4mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB8F30

¥400  
粒度120

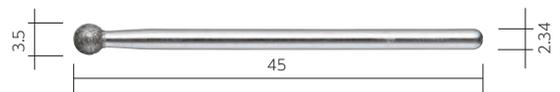
砥石径 3.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB8F35

¥400  
粒度120

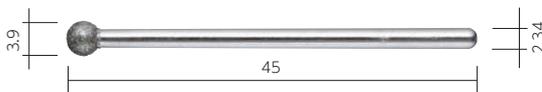
砥石径 3.5mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB8F39

¥400  
粒度120

砥石径 3.9mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB11F14

¥400  
粒度140

砥石径 1.4mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB11F19

¥400  
粒度120

砥石径 1.9mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB11F26

¥400  
粒度120

砥石径 2.6mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB13F18

¥400  
粒度140

砥石径 1.8mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB13F24

¥400  
粒度140

砥石径 2.4mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB13F29

¥400  
粒度140

砥石径 2.9mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB13F42

¥400  
粒度120

砥石径 4.2mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB15F30

¥400  
粒度120

砥石径 3.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB53F30

¥400  
粒度140

砥石径 3.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



ダイヤモンドバー【DBシリーズ】

3.0  
mm

出荷単位:10本

**DB1A10**  
¥400  
粒度150  
砥石径 1.0mm 80,000 (min) スチールシャク

**DB1A15**  
¥400  
粒度150  
砥石径 1.5mm 80,000 (min) スチールシャク

**DB1A20**  
¥400  
粒度120  
砥石径 2.0mm 80,000 (min) スチールシャク

**DB1A25**  
¥400  
粒度120  
砥石径 2.5mm 80,000 (min) スチールシャク

**DB1A30**  
¥400  
粒度120  
砥石径 3.0mm 80,000 (min) スチールシャク

**DB1A35**  
¥400  
粒度120  
砥石径 3.5mm 68,000 (min) スチールシャク

**DB1A40**  
¥400  
粒度120  
砥石径 4.0mm 60,000 (min) スチールシャク

**DB1A50**  
¥400  
粒度120  
砥石径 5.0mm 60,000 (min) スチールシャク

**DB2A15**  
¥400  
粒度150  
砥石径 1.5mm 80,000 (min) スチールシャク

**DB2A20**  
¥400  
粒度120  
砥石径 2.0mm 80,000 (min) スチールシャク

**DB2A25**  
¥400  
粒度120  
砥石径 2.5mm 80,000 (min) スチールシャク

**DB2A30**  
¥400  
粒度120  
砥石径 3.0mm 80,000 (min) スチールシャク

**DB2A35**  
¥400  
粒度120  
砥石径 3.5mm 68,000 (min) スチールシャク

**DB2A40**  
¥400  
粒度120  
砥石径 4.0mm 60,000 (min) スチールシャク

**DB2A50**  
¥400  
粒度120  
砥石径 5.0mm 60,000 (min) スチールシャク

**DB4A20**  
¥400  
粒度120  
砥石径 2.0mm 80,000 (min) スチールシャク

**DB4A30**  
¥400  
粒度120  
砥石径 3.0mm 80,000 (min) スチールシャク

**DB4A50**  
¥400  
粒度120  
砥石径 5.0mm 60,000 (min) スチールシャク

マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り  
ホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー  
軸付砥石

工業用ラジ

\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。

ダイヤモンドバー【DBシリーズ】

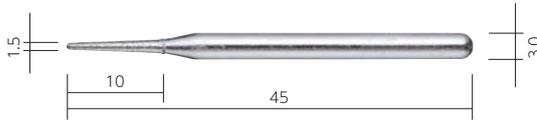
3.0  
mm

出荷単位:10本

DB7A15

¥400  
粒度150

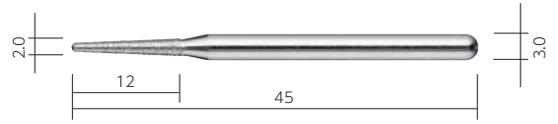
砥石径 1.5mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB7A20

¥400  
粒度120

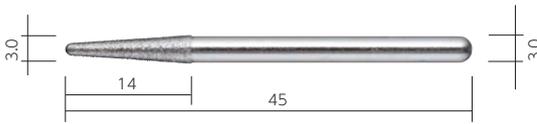
砥石径 2.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB7A30

¥400  
粒度120

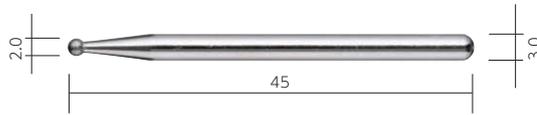
砥石径 3.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB8A20

¥400  
粒度120

砥石径 2.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB8A30

¥400  
粒度120

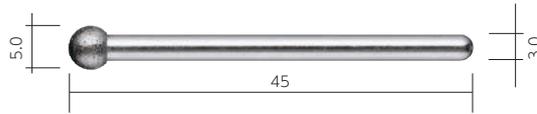
砥石径 3.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB8A50

¥400  
粒度120

砥石径 5.0mm 60,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB11A20

¥400  
粒度120

砥石径 2.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB11A30

¥400  
粒度120

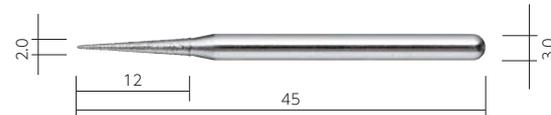
砥石径 3.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB13A20

¥400  
粒度120

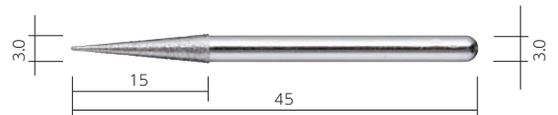
砥石径 2.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB13A30

¥400  
粒度120

砥石径 3.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB15A30

¥400  
粒度120

砥石径 3.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



DB52A30

¥400  
粒度120

砥石径 3.0mm 80,000 (min<sup>-1</sup>) スチールシャンク



エコノミーDB30本セット

オープン価格

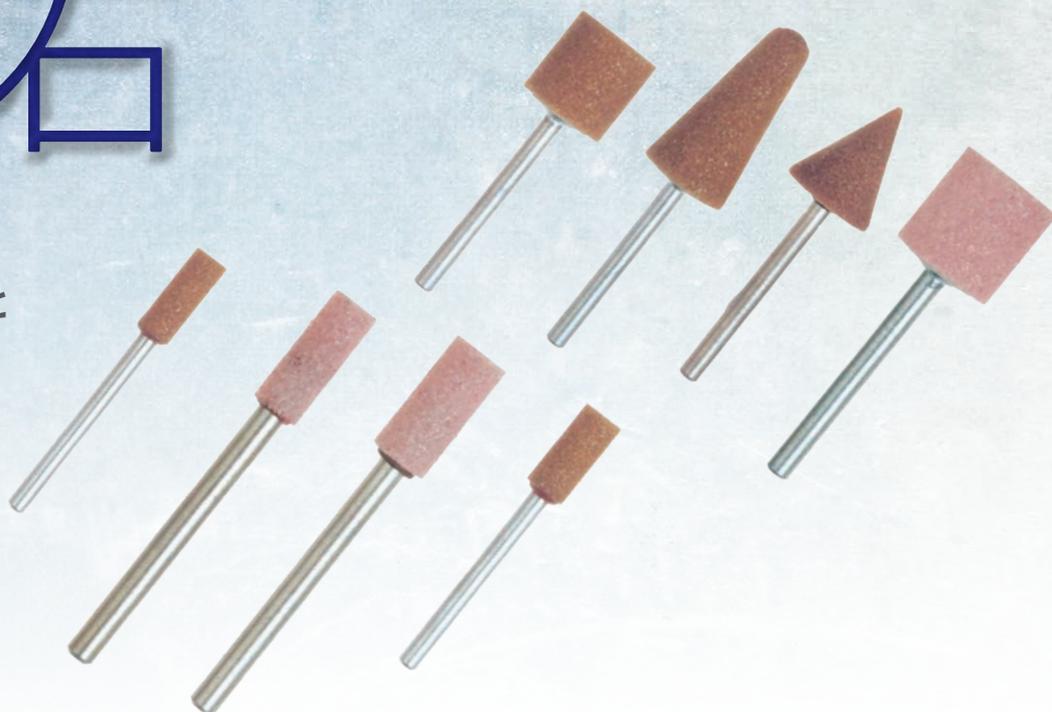


DBシリーズ全サイズ各1本

# 軸付砥石

アルミナ系砥石

優れた耐久性と  
高い安全性



マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ  
でばりん

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ブラシ

## TFシリーズ

WA・PA砥粒をビトリファイドで結合。シャンクは剛性の高いステンレス材。硬度の高い鋼材に適し、品質・性能を追求。

### 用途

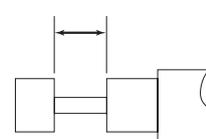
軟鋼、半軟鋼などの一般鋼材向け、ステンレス鋼、焼入鋼など、特にヤケを防ぐ場合にも向きます。

### ●使用回転数と最大安全使用回転数

各品番に表示されている最大回転数以上で決して使用しないでください。又この最大回転数は、工具首下長さ13mmの時の設定であり工具首下長さが長くなる時は右表の計算式に従って回転数を低く設定してください。

工具首下長さ(mm)	最大回転数(min <sup>-1</sup> )
13	M×1
20	M×0.5
25	M×0.3

工具首下長さ



M：工具首下長さ13mmの時の最大安全回転数

### ●研削材の記号と特徴

砥粒記号	種類	砥粒の特徴	用途
WA	白色アルミナ研削材	じん性低く、硬い。砥粒自体が破碎しやすく鋭い切刃が出やすい。焼入鋼、合金鋼などの硬度が高く、引張強さが大きい工作物の研削に適する。	炭素鋼(焼入) 高速度鋼 合金工具鋼
PA	淡紅色アルミナ研削材	じん性高く、砥粒切刃の保持にすぐれ、ドレッシング間隔が長い。砥石磨耗を特に嫌う作業に適する。切れ味、寿命、研削ヤケ防止には優れている。	ステンレス鋼 炭素工具鋼 合金工具鋼

### ●結合度の硬さ (アルファベット表示)

E,F,G	H~K	L~O	P~S	T,U
極軟	軟	中	硬	極硬

### ●砥粒の分類

#16~#36	#46~#80	#90~#220	#240~
粗目	中目	細目	極細目

### ●使用上の注意

- 軸付砥石に割れ、欠け、キズやその他の異常等の無いことを確認の上使用ください。
- 取付けは正しく行い、工具首下長さを最小にし、確実にチャッキングしてください。
- 空回転し振れや異常の無いことを確認してください。
- 作業中に無理にこじったり、過剰な力で押し付けしないでください。
- 作業中は必ず保護メガネや防塵マスクを着用してください。

## 軸付砥石【TFシリーズ】

3.0  
mm

出荷単位:10本

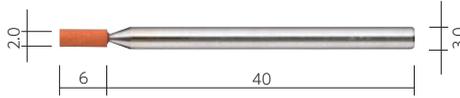
▶ WA(赤) 結合剤 ビトリファイド

TF1A0206WA

砥石径 2.0mm 105,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥673

粒度220  
結合度P



TF1A0313WA

砥石径 3.0mm 105,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥532

粒度80  
結合度P



TF1A0406WA

砥石径 4.0mm 105,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥506

粒度80  
結合度P



TF1A0413WA

砥石径 4.0mm 105,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥532

粒度80  
結合度P



TF1A0501WA

砥石径 5.0mm 88,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥538

粒度120  
結合度P



TF1A0506WA

砥石径 5.0mm 88,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥506

粒度80  
結合度P

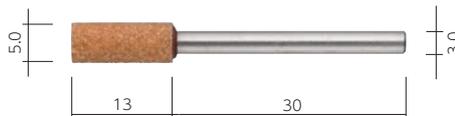


TF1A0513WA

砥石径 5.0mm 88,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥466

粒度60  
結合度P

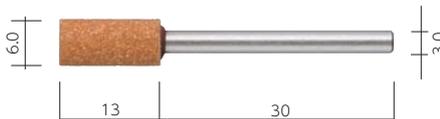


TF1A0613WA

砥石径 6.0mm 72,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥466

粒度60  
結合度P



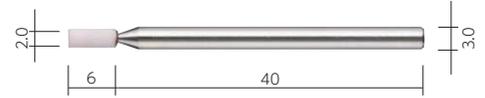
▶ PA(ピンク) 結合剤 ビトリファイド

TF1A0206PA

砥石径 2.0mm 105,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥692

粒度220  
結合度P



TF1A0313PA

砥石径 3.0mm 105,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥532

粒度80  
結合度N

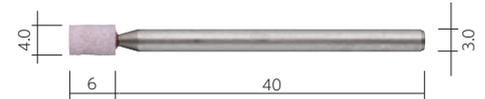


TF1A0406PA

砥石径 4.0mm 105,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥532

粒度80  
結合度P



TF1A0413PA

砥石径 4.0mm 105,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥532

粒度80  
結合度N

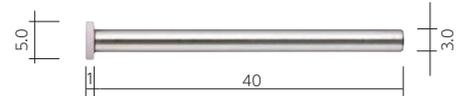


TF1A0501PA

砥石径 5.0mm 88,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥620

粒度120  
結合度P



TF1A0506PA

砥石径 5.0mm 88,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥532

粒度80  
結合度P



TF1A0513PA

砥石径 5.0mm 88,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥532

粒度60  
結合度N

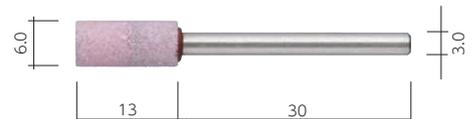


TF1A0613PA

砥石径 6.0mm 72,000 (min<sup>-1</sup>) ステンレスシャンク

¥532

粒度60  
結合度N



軸付砥石【TFシリーズ】

3.0 mm

出荷単位:10本

▶ WA(赤) 結合剤 ビトリファイド

**TF1A0813WA** 砥石径 8.0mm 62,400 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥426  
粒度60  
結合度P

**TF1A1013WA** 砥石径 10.0mm 45,600 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥426  
粒度60  
結合度P

**TF1A1313WA** 砥石径 13.0mm 36,000 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥426  
粒度60  
結合度P

**TF3A0711WA** 砥石径 7.0mm 62,400 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥466  
粒度80  
結合度P

**TF5A1013WA** 砥石径 10.0mm 63,800 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥607  
粒度120  
結合度P

**TF5A1316WA** 砥石径 13.0mm 42,000 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥799  
粒度60  
結合度P

**TF7A1325WA** 砥石径 13.0mm 32,000 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥666  
粒度60  
結合度P

**TF8A0404WA** 砥石径 4.0mm 105,000 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥638  
粒度150  
結合度P

**TF14A1302WA** 砥石径 13.0mm 59,000 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥598  
粒度120  
結合度P

▶ PA(ピンク) 結合剤 ビトリファイド

**TF1A0813PA** 砥石径 8.0mm 62,400 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥532  
粒度60  
結合度N

**TF1A1013PA** 砥石径 10.0mm 45,600 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥532  
粒度60  
結合度N

**TF1A1313PA** 砥石径 13.0mm 36,000 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥799  
粒度60  
結合度N

**TF3A0711PA** 砥石径 7.0mm 62,400 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥532  
粒度80  
結合度P

**TF5A1013PA** 砥石径 10.0mm 63,800 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥799  
粒度120  
結合度P

**TF8A0404PA** 砥石径 4.0mm 105,000 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥799  
粒度150  
結合度P

**TF14A1302PA** 砥石径 13.0mm 59,000 (min<sup>2</sup>) ステンレスシャク

¥799  
粒度120  
結合度P

マイクロ小型  
グラインダ

MRA  
ベルトサンダ

でバリ取り  
ホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ミニ

\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。

# 工業用ブラシ



オズボーン社は1892年に創業した世界最大級のドイツの工業用ブラシ専門メーカーです。ドイツをはじめフランス、イギリス、アメリカ、スペイン他世界各地に工場を持ち、独自開発のハイカーボンスチールを使用した長寿命で安全性、研削性に優れた製品を供給しています。

## オズボーン・ブラシは優れた素材を使用しています



**オリジナル・スチールワイヤー**  
(ストレート及びクリンプト)  
抗張力の大きいオズボーン社独自の  
高品質ワイヤーです。



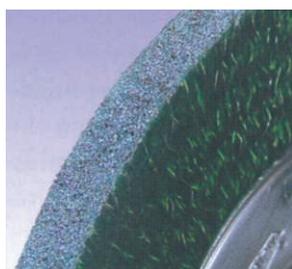
使用例



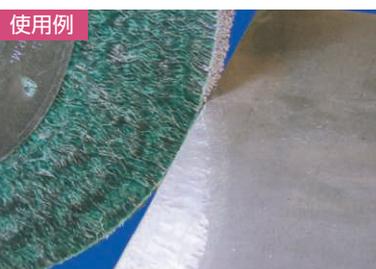
**ステンレスワイヤー**  
(ストレート及びクリンプト)  
オズボーン社独自開発のステンレス素材。  
被削材の表面にカーボンなどが付着しては  
ならない製品にお勧めです。



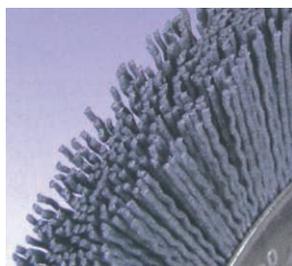
使用例



**TY ワイヤー・プラスチックボンド**  
クリンプトワイヤーを弾性の有る  
コンパウンドで充填しています。



使用例



**コルファイル E**  
(研磨剤入りナイロン線)  
ナイロンフィラメントにシリコンカーバイトの  
砥粒を埋め込んだ素材。吸収率が低いので、  
ウエット研磨もドライ研磨と同等に作業出来ます。

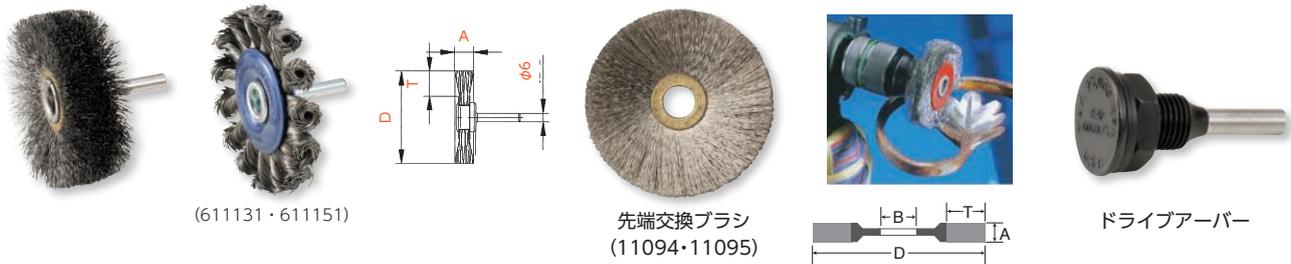


使用例

オズボーン・ブラシには  
MSFS (最大安全回転数) が  
表示してあります



軸付ブラシ／先端交換ブラシ シャンク径=6.0mm

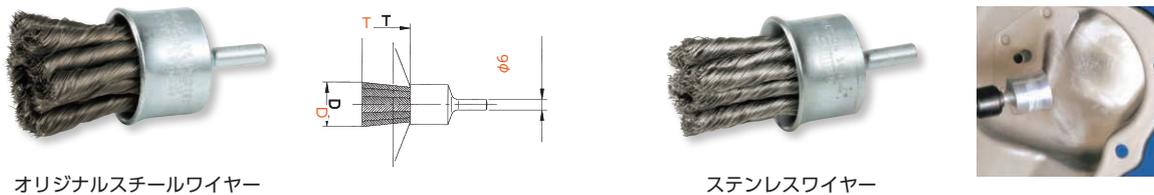


▶ オリジナルスチールワイヤー 軸付ブラシ リング・ロック

D 外径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム 長さ (mm)	軸付き	最大安全 回転数 (min <sup>-1</sup> )	線径									
					φ0.15		φ0.20		φ0.26		φ0.35		φ0.50	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
32	10	7	φ 6mm シャンク付	20,000	—	—	11310	4,500	11311	4,000	—	—	—	—
38	12	10		20,000	11316	6,300	11317	4,600	11318	4,200	11319	4,000	—	—
50	14	13		15,000	11331	7,000	11332	5,700	—	—	11334	5,200	—	—
63	16	19		15,000	—	—	11346	6,100	—	—	11348	5,700	—	—
76	18	23		15,000	11361	11,600	11362	6,700	—	—	11363	5,900	—	—
75	12	18	φ 6mm シャンク付	20,000	—	—	—	—	—	—	611131	3,100	611151	3,100

▶ ステンレスワイヤー 先端交換ブラシ リング・ロック

D 外径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	B 内径 (mm)	最大安全 回転数 (min <sup>-1</sup> )	線径					
					φ0.13		φ0.20		φ0.26	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
76	10	25	13	15,000	11094	5,100	11095	4,400	—	—



オリジナルスチールワイヤー

ステンレスワイヤー

▶ オリジナルスチールワイヤー 軸付ブラシ ラフタフ

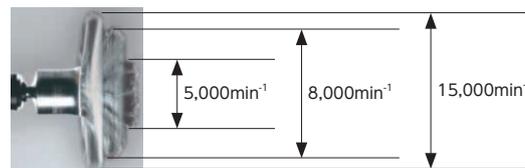
D 外径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全 回転数 (min <sup>-1</sup> )	線径							
					φ0.15		φ0.26		φ0.35		φ0.50	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
20	—	29	φ 6mm シャンク付	20,000	30302	4,900	30304	4,100	30305	4,000	—	—
23	—	29		20,000	30308	5,400	30310	4,300	30311	4,100	30312	3,900
30	—	29		20,000	30314	7,400	30316	5,300	30317	4,900	30318	4,900

▶ ステンレスワイヤー 軸付ブラシ ラフタフ

D 外径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全 回転数 (min <sup>-1</sup> )	線径					
					φ0.15		φ0.26		φ0.35	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
20	—	29	φ 6mm シャンク付	20,000	30326	6,400	30328	6,100	30329	5,700
23	—	29		20,000	30332	6,900	30334	6,400	30335	6,300
30	—	29		15,000	30338	9,400	30340	7,400	30341	7,300

ラフタフ回転速度に対するブラシ広がり径(参考値)

D 外径 (mm)	回転数			
	線径	≤5,000min <sup>-1</sup>	≤8,000min <sup>-1</sup>	≤15,000min <sup>-1</sup>
φ 20	φ 0.15/ φ 0.26	約φ 55	約φ 70	約φ 75
	φ 0.35/ φ 0.5	約φ 25	約φ 50	約φ 70
φ 23	φ 0.15/ φ 0.26	約φ 40	約φ 65	約φ 75
	φ 0.35/ φ 0.5	約φ 35	約φ 55	約φ 70
φ 30	φ 0.15/ φ 0.26	約φ 55	約φ 70	約φ 85
	φ 0.35/ φ 0.5	約φ 50	約φ 70	約φ 80



\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。

マイクロ小型  
エアグラインダ

MR  
A  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ

MR  
A  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

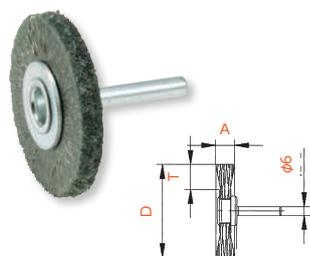
軸付砥石

工業用ブラシ



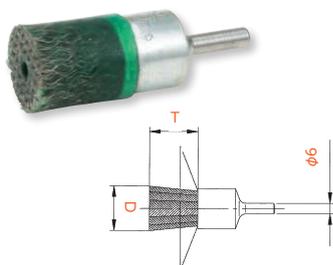
### ▶ クリプト・エンド

D 外径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム 長さ (mm)	軸付き	最大安全 回転数 (min <sup>-1</sup> )	線径			
					φ0.40		φ0.50	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
9.5	—	32	φ 6mm シャンク付	12,000	509101	2,500	—	—
12	—	60		12,000	509111	2,600	—	—
19	—	64		4,000	—	—	509100	4,600



### ▶ TYリング・ロック

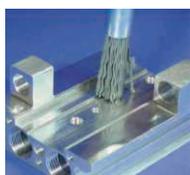
D 外径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム 長さ (mm)	軸付き	最大安全 回転数 (min <sup>-1</sup> )	線径					
					φ0.15		φ0.20		φ0.35	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
38	6	10	φ 6mm シャンク付	20,000	—	—	11723	5,300	11725	4,800
50	7	13		15,000	11731	6,300	11732	5,900	11734	5,900
63	8	19		15,000	—	—	—	—	11741	5,900
76	8	23		15,000	—	—	11750	7,200	—	—



### ▶ TYエンド

D 外径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム 長さ (mm)	軸付き	最大安全 回転数 (min <sup>-1</sup> )	線径					
					φ0.15		φ0.26		φ0.50	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
17	—	25	φ 6mm シャンク付	15,000	30700	5,900	30702	5,500	—	—
24	—	25		15,000	30705	7,500	30707	6,300	—	—
31	—	25		15,000	—	—	30712	7,500	30714	6,600

# 砥粒入りナイロンフィラメント 軸付ブラシ シャンク径=6.0mm



### ▶ コルフィル-Eエンド

D 外径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全 回転数 (min <sup>-1</sup> )	粒度					
					#120		#180		#320	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
10	—	25	φ 6mm シャンク付	8,000	30488	4,600	30489	4,600	30490	4,600
15	—	25		5,000	30492	5,000	30493	5,000	30494	5,000
22	—	25		5,000	30496	5,800	30497	5,800	30498	5,800
28	—	25		5,000	30500	7,000	30501	7,000	30502	7,000



### ▶ コルフィル-Eリング・ロック

D 外径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全 回転数 (min <sup>-1</sup> )	粒度					
					#120		#180		#320	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
38	10	6	φ 6mm シャンク付	20,000	11446	3,000	11447	3,000	11448	3,000
50	10	11		15,000	11449	3,200	11450	3,200	11451	3,200
63	13	17		15,000	11453	3,600	11454	3,600	11455	3,600



エクストリームワイヤは4本の細いワイヤーをねじり合わせたワイヤーでノット（ひねり）ブラシの研削力と柔らかいクリンプワイヤブラシの柔軟性を兼ね備えたブラシです。特に塗装前の表面処理に最適です。

## 特徴

- 軽く押し当てるだけで作業が可能
- 振動が軽減され快適な作業が可能
- 従来のクリンプワイヤに比べ最大8倍の長寿命化
- 良好な仕上がり面



### ▶ カップブラシ

型番	外径 (φmm)	アーバーホール (mm)	ワイヤー径 (φmm)	トリム長 (mm)	最大安全回転数 (min <sup>-1</sup> )	標準価格 (円)
613161XT	60	M10 × 1.5	0.3	20	12,500	2,600
613163XT	75	M10 × 1.5	0.3	25	12,500	3,800

### ▶ ベベルブラシ

型番	外径 (φmm)	アーバーホール (mm)	ワイヤー径 (φmm)	トリム長 (mm)	最大安全回転数 (min <sup>-1</sup> )	標準価格 (円)
512161XT	100	M10 × 1.5	0.3	20	12,500	3,800

マイクロ小型  
エアグラインダ

MRA  
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ  
でばりん

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨磁石

ダイヤモンドバー

軸付磁石

工業用ブラシ

## カップブラシ

出荷単位:1本



型番	線材	外径 (φmm)	アーバーホール (mm)	ワイヤー径 (φmm)	トリム長 (mm)	最大安全回転数 (min <sup>-1</sup> )	標準価格 (円)
608131	ハイカーボン スチール	65	M10×1.5	0.35	20	12,500	3,800
608151		65	M10×1.5	0.5	20	12,500	3,100
608131 スルーホール	ハイカーボン スチール	65	φ16 スルーホール	0.35	20	12,500	4,400
608151 スルーホール		65	φ16 スルーホール	0.5	20	12,500	4,000
608331	ステンレス スチール	65	M10×1.5	0.35	20	12,500	5,500
608351		65	M10×1.5	0.5	20	12,500	4,900
613142	ハイカーボン スチール	75	M10×1.5	0.2	23	12,500	3,600
613162		75	M10×1.5	0.3	23	12,500	3,300

## ベベルブラシ

出荷単位:1本



型番	線材	外径 (φmm)	アーバーホール (mm)	ワイヤー径 (φmm)	トリム長 (mm)	先端幅	最大安全回転数 (min <sup>-1</sup> )	標準価格 (円)
622131	ハイカーボン スチール	100	M10×1.5	0.35	22	13	12,500	3,800
622151		100	M10×1.5	0.5	22	13	12,500	3,700
622331	ステンレス スチール	100	M10×1.5	0.35	22	13	12,500	5,400
622351		100	M10×1.5	0.5	22	13	12,500	5,400
512161	ハイカーボン スチール	100	M10×1.5	0.3	20	10	12,500	2,900
512162		100	M10×1.5	0.3	20	20	12,500	3,800
512342	ステンレス スチール	100	M10×1.5	0.2	23	20	12,500	7,700
512362		100	M10×1.5	0.3	23	20	12,500	6,900

### ●材質について

#### ハイカーボンスチール

オズボーン カップブラシに使われているハイカーボンスチールは、効率よく作業をして戴けますよう高硬度・高抗張力ワイヤーを採用しております。

#### ステンレススチール

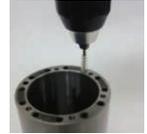
高純度のステンレス合金で、錆びない上に熱に強く、ヘタリづらいワイヤーを採用しています。

## ハンドブラシ

出荷単位:1本

クリプトタイプ	型番	線材	全長 (mm)	ブラシ長 (mm)	トリム長 (mm)	線径 (mm)	標準価格 (円)
	462291	スチール	265	140	25	0.3	650
	462391	ステンレス	265	140	25	0.3	1,600
	462591	真鍮	265	140	25	0.3	1,600

# 小径穴の微小なバリや異物の除去、内面の仕上に最適 マシニングセンタ、ボール盤、ハンドツールなどで使用できます



## ▶ 研磨剤入りナイロン線-酸化アルミナ

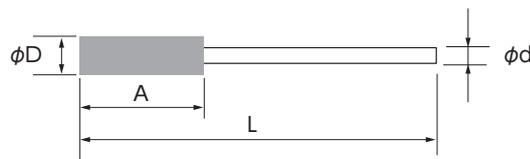


型番	外径 D (mm)	軸径 d (mm)	先端幅 A (mm)	全長 L (mm)	線径 (mm)	粒度	標準価格 (円)
MRA-02320AO	2.0	3.0	20	65	0.3	#500	2,100
MRA-03325AO	3.0	3.0	25	70	0.3	#500	2,100
MRA-04325AO	4.0	3.0	25	70	0.3	#500	2,100
MRA-05325AO	5.0	3.0	25	70	0.3	#500	2,100
MRA-06325AO	6.0	3.0	25	70	0.3	#500	2,100
MRA-07640AO	7.0	6.0	40	100	0.55	#320	2,400
MRA-08645AO	8.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,400
MRA-09645AO	9.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,400
MRA-10645AO	10.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,400
MRA-11645AO	11.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,550
MRA-12645AO	12.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,550
MRA-13645AO	13.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,550

## ▶ 研磨剤入りナイロン線-シリコンカーバイト



型番	外径 D (mm)	軸径 d (mm)	先端幅 A (mm)	全長 L (mm)	線径 (mm)	粒度	標準価格 (円)
MRA-02320SC	2.0	3.0	20	65	0.4	#500	2,100
MRA-03325SC	3.0	3.0	25	70	0.4	#500	2,100
MRA-04325SC	4.0	3.0	25	70	0.4	#500	2,100
MRA-05325SC	5.0	3.0	25	70	0.4	#500	2,100
MRA-06325SC	6.0	3.0	25	70	0.4	#500	2,100
MRA-07640SC	7.0	6.0	40	100	0.55	#320	2,400
MRA-08645SC	8.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,400
MRA-09645SC	9.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,400
MRA-10645SC	10.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,400
MRA-11645SC	11.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,550
MRA-12645SC	12.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,550
MRA-13645SC	13.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,550



### | 特長

ナイロンワイヤーの研磨砥粒剤は、酸化アルミナとシリコンカーバイトの2種。捻り形状は、シングル巻きタイプ(芯線2本)。チャッキングしやすい真鍮製シャンク。

### | 用途

自動車部品、航空宇宙機器、油圧空圧機器、精密機器、医療機器などのクロスホール、溝アンダーカットホールのバリ取り、仕上げ。

### | 使用方法

チャックに取り付け1400~1800min<sup>-1</sup>でご使用ください。穴径に対して径で1mm大きいサイズをご使用ください。左回転で使用しないでください。

### ●使用上の注意

- 作業安全のため、目および顔の保護具や防塵マスク、安全確保に適した作業着を付けて使用してください。
- ブラシの機械への取付けは、ゆるみのないよう確実に固定してください。
- ブラシの破損、飛散の危険があるため、左回転で使用しないでください。

\*仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。\*価格は消費税抜きの標準価格です。

マイクロ小型  
エアグライインダ

MRA  
グライインダ

ベルトサンダ

バリ取り  
ホルダ

MRA  
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

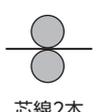
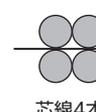
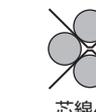
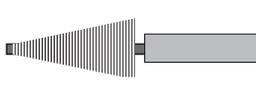
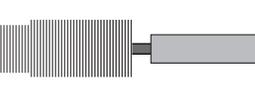
軸付砥石

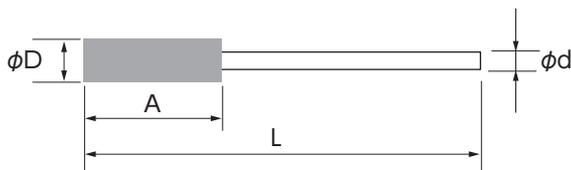
工業用ブラシ

# MRA工業用ブラシ 別作品ブラシの製作

▶ チューブブラシ | ご希望されるブラシの形状、材質を選択し、図面にある必要寸法をご指示してください。

- 捻り形状はシングル巻のほかダブルシングル巻ダブルスパイラル巻もあります。
- 線材はナイロン線、スチール線、ステンレス線、動物繊維(馬毛・豚毛・羊毛)などございます。
- 芯線材質はスチール線のほかステンレス線、真鍮などございます。

形状	捻りの種類			ブラシ部の特殊形状	
	シングル巻	ダブルシングル巻	ダブルスパイラル巻	(例)テーパ加工形状	段加工形状
					
	芯線2本	芯線4本	芯線4本		

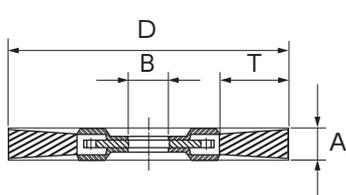


D	d	A	L	捻り形状	線材	芯線材質
外径 (mm)	シャンク径 (mm)	先端幅 (mm)	全長 (mm)	<input type="checkbox"/> シングル巻	<input type="checkbox"/> 研磨剤入りナイロン線(シリコンカーバイト)	<input type="checkbox"/> スチール線
				<input type="checkbox"/> ダブルシングル巻	<input type="checkbox"/> 研磨剤入りナイロン線(酸化アルミナ)	<input type="checkbox"/> ステンレス線
				<input type="checkbox"/> ダブルスパイラル巻	<input type="checkbox"/> スチール線	<input type="checkbox"/> 真鍮線
	<input type="checkbox"/> φ3 <input type="checkbox"/> φ6			<input type="checkbox"/> ステンレス線	<input type="checkbox"/> その他( )	<input type="checkbox"/> その他( )
備考						

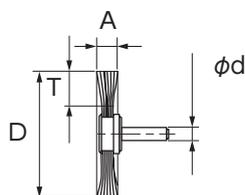
▶ ホイールブラシ/軸付ブラシ | ご希望されるブラシの形状、材質を選択し、図面にある必要寸法をご指示してください。

- 線材は、スチール線、ステンレス線、ナイロン線などございます。
- 線材の形状は、線材によりますが、ストレート、縮れ、ねじり(ワイヤーを寄り集めてねじったもの)がございませう。

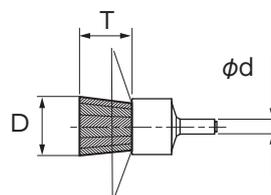
ブラシの種類							
・ホイールブラシ			・軸付 リング・ロックタイプ		・軸付 エンドタイプ		
D	A	T	B	d	線径	線材	線材の形状
外径 (mm)	先端幅 (mm)	トリム長 (mm)	内径 (mm, inch)	軸径 (mm)	線径 (mm)	<input type="checkbox"/> 研磨剤入りナイロン線(シリコンカーバイト)	<input type="checkbox"/> 縮れ
						<input type="checkbox"/> 研磨剤入りナイロン線(酸化アルミナ)	<input type="checkbox"/> ねじり
						<input type="checkbox"/> スチール線	<input type="checkbox"/> ストレート
						<input type="checkbox"/> ステンレス線	
						<input type="checkbox"/> その他( )	
備考							



ホイールブラシ



リング・ロックタイプ



エンドタイプ

会社名	住所	
お名前	電話番号	FAX番号

\*ホイールブラシ/軸付ブラシ以外のブラシで別作品ブラシを希望される場合は、別途、ご連絡ください。 \*形状等によりご要望にお応えできない場合がございます。



## 安全靴用インソール

標準タイプ：ソルボ ヘルシーワークス  
強力タイプ：ソルボ メディーワークス



ソルボ ヘルシーワークス:ブラウン  
¥1,800(税抜標準価格)  
ソルボ メディーワークス:グレー  
¥1,800(税抜標準価格)

### 足の専門家が推奨する《靴の中敷》

立ち仕事で頑張っておられる方々の

# 足、ひざ、腰の 障害防止と疲労軽減

素材は画期的な衝撃吸収特性の人工筋肉「ソルボ」  
形状は科学的研究に基づき足機能を正しくサポート

- 足・ひざ・腰の障害防止
- 疲労の軽減

- 足腰の痛みのリハビリ
- 足指の機能強化

- 軽快な歩行
- 抗菌・防臭で清潔・快適

#### ソルボが体を守る

ソルボの優れた衝撃吸収特性と圧力分散特性で、足、ひざ、腰への負担を軽減。特に、強い衝撃を受けるかかと部を厚くして効果を高めました。

#### アーチをサポートして土踏まずの機能をアップ

立ち仕事が続くと、土踏まずを形成する骨の3つのアーチが下がり、土踏まずの機能が低下し、また、疲れやすくなります。特殊な形状、厚さのアーチサポートがこれを防ぎます。

#### 抗菌・防臭でいつもすっきり

「ソルボ」に抗菌・防臭加工を施したインソールは、菌の育成をおさえ、汗や汚れから出るいやな臭いをカットします。下の写真は、その実験結果。周りのバクテリアが死滅していることがわかります。



#### 姿勢の安定と軽快な歩行

足指部を薄くしてあるので、足指の踏ん張りが利き、力仕事の際でも姿勢が安定します。また、歩行が軽快になり疲れにくくなります。

#### 人工筋肉「ソルボ」と言われる理由は

人間の筋肉は、衝撃を受けるとすばやく変形し、ゆっくり元のかたちに復元することで衝撃を吸収し、圧力をも分散する特性を持っています。その特性をそっくり受け継いだのが、イギリス生まれの「ソルボ」なのです。



品質表示/品名：中敷(フルインソール) 材質:本体:ソルボ(ポリウレタン) 布地:ポリエステル・綿  
サイズ/SS(23.0~23.5cm) S(24.0~24.5cm) M(25.0~25.5cm) L(26.0~26.5cm) 2L(27.0~27.5cm)



#### 使用時の注意

- 痛みや異常を感じた場合は、ご使用をおやめください。またゆとりのある靴でご使用ください。
- 動きの激しいスポーツ等でのご使用は、破損の原因となる場合があるのでお避けください。

# 選びました

## ROTARY TOOLS CATALOG



株式会社 **ムラキ**  
[www.muraki-ltd.co.jp](http://www.muraki-ltd.co.jp)

### 本社

〒103-0027 東京都中央区日本橋3-9-10

TEL 03-3273-7511(代)

FAX 03-3281-2243

### 名古屋支店

〒461-0001 愛知県名古屋市東区泉1-20-4

TEL 052-962-3336(代)

FAX 052-962-3339

### 大阪支店

〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場1-16-20

TEL 06-6262-5923(代)

FAX 06-6262-5927

# MRA超硬バー別作品製作依頼フォーム

下記フォームにご記入ください。

ワーク材質	ワーク硬度	加工方法	見積本数
		<input type="checkbox"/> 自動機(機械、ロボット等) <input type="checkbox"/> 手作業(グラインダ使用)	

※別作品の最低発注数は10本です。  
 ※別作品はご注文数に対し、±10%の納入本数となります。

## 標準タイプを参考に別作品を製作依頼する場合

<input type="checkbox"/> Type 1 	<input type="checkbox"/> Type 2 	<input type="checkbox"/> Type 3 	<input type="checkbox"/> Type 4 	<input type="checkbox"/> Type 5 
<input type="checkbox"/> Type 6 	<input type="checkbox"/> Type 7 	<input type="checkbox"/> Type 8 	<input type="checkbox"/> Type 46 	<input type="checkbox"/> Type 49 
<input type="checkbox"/> Type 51 	<input type="checkbox"/> Type 52 	<input type="checkbox"/> Type 59 	<input type="checkbox"/> その他	

ご希望サイズに近い型番	→ 変更箇所	刃径	シャンク径
		テーパ角	全長
ご使用用途		刃長	シャンク長
		先端角	

## 図面から別作品を製作依頼する場合

略図

※製作上、材料上の都合によりご希望にお応えできない場合がございます。

会社名	住所		
お名前	電話番号	FAX番号	

株式会社 **ムラキ**

