ROTARY TOOLS CATALOG

ムラキです。先端工具&グラインダ

選びました

ムラキです。

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 MRA超硬バー

05 弾性砥石

06 ダイヤモンドバー

07 軸付砥石

08 軸付ブラシ

Vol.05-1

MURAKI

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.9 3 ベルトサンダ
P.12 4 MRA超硬バー
P.69 5 弾性砥石
P.74 6 ダイヤモンドバー
P.81 7 軸付砥石
P.84 8 ブラシ

エアエ具

マイクロ・小型エアグラインダ
MRAグラインダ
MRAベルトサンダ

豊富なバリエーションと
高いトルクで
バリ取り、表面仕上げに
効率のよい作業を実現

ムラキエアエ具の特長

様々なワーク形状・バリに対応した豊富なラインアップで、お客様の要望にお応えします。
小型エアグラインダ、MRAグラインダ、MRAベルトサンダと使用することにより、寿命および作業効率がアップします。

MICRO AIR GRINDER

マイクロ・小型エアグラインダ

様々な作業に対応するラインナップ

マイクロエアグラインダ

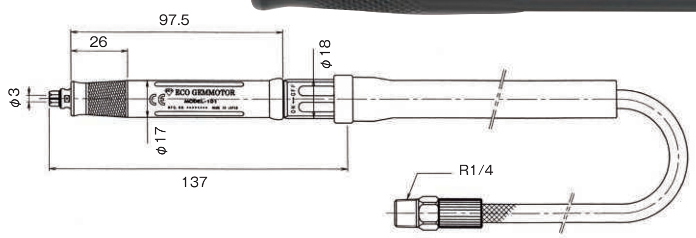
GEM NEWMOTOR

▶ ゼムニューモータ ｜ストレートタイプ MODEL-101

超軽量100グラム　騒音10dB低減　高出力・長寿命

60,000 (min-1)	後方	100 g
最高回転速度	排気方式	質量

- ●各種金型の精密仕上
- ●金属のバリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工の後処理
- ●木材、石、プラスチック等の切削加工、研削加工
- ●溶接後の面仕上げ



型番	最高回転速度 (min-1)	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	$0.5^{+0.2}_{-0.1}$	160	φ3(標準)	R1/4	後方	ON↔OFFバルブ	100	35,000

●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・スリーブ…1個　取扱説明書…1冊　ツールボックス…1個

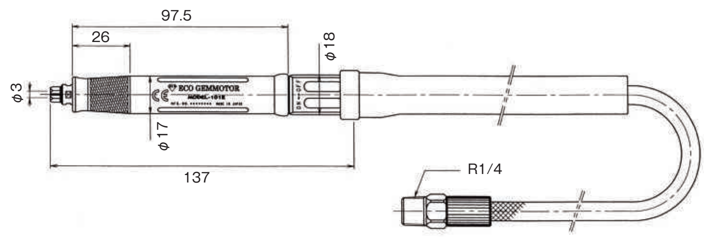
GEM ECO GEMMOTOR

▶ エコゼムモータ ｜ストレートタイプ MODEL-101E

進化するエアグラインダ！　省エネルギーに一役買います！
低圧エア0.4MPa

48,000 (min-1)	後方	100 g
最高回転速度	排気方式	質量

- ●各種金型の精密仕上
- ●金属のバリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工の後処理
- ●木材、石、プラスチック等の切削加工、研削加工
- ●溶接後の面仕上げ



型番	最高回転速度 (min-1)	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	35,000

●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・スリーブ…1個　取扱説明書…1冊　ツールボックス…1個

※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を掲載。

マイクロエアグラインダ

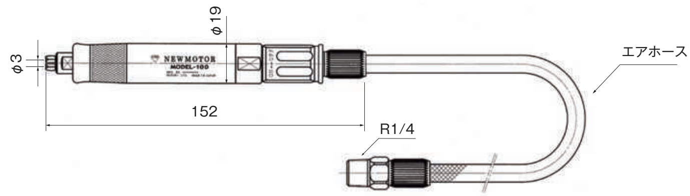
GEM NEWMOTOR

▶ ゼムニューモータ ｜ストレートタイプ MODEL-100

前方排気の効果で刃具寿命UP!

50,000 (min-1)	前方	110 g
最高回転速度	排気方式	質量

- ●各種金型の精密仕上
- ●金属のバリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工の後処理
- ●木材、石、プラスチック等の切削加工、研削加工
- ●溶接後の面仕上げ



型番	最高回転速度 (min-1)	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	$0.5^{+0.2}_{-0.1}$	150	φ3(標準)	R1/4	前方	ON↔OFFバルブ	110	48,000

●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

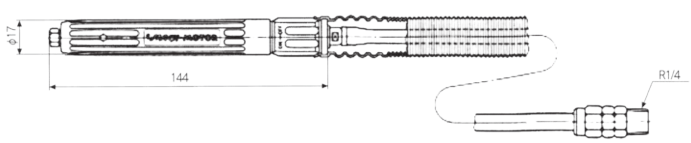
MACH-MOTOR

▶ マッハモータ ｜ストレートタイプ　U-M

マイクロエアグラインダの普及版　低価格で高性能

60,000 (min-1)	後方	140 g
最高回転速度	排気方式	質量

- ●各種金型の精密仕上
- ●金属のバリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工の後処理
- ●木材、石、プラスチック等の切削加工、研削加工
- ●溶接後の面仕上げ



型番	最高回転速度 (min-1)	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	$0.5^{+0.2}_{-0.1}$	180	φ3(標準)	R1/4	後方	ON↔OFFバルブ	140	28,000

●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用）…1本　取扱説明書…1冊　ツールボックス…1個

※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を掲載。

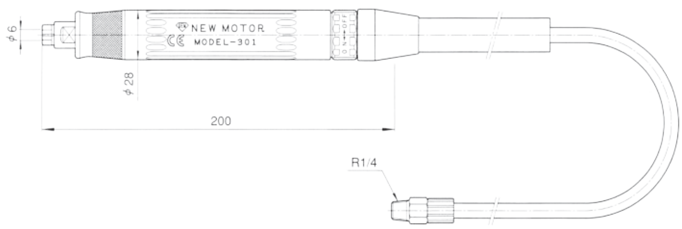
GEM NEWMOTOR

ゼムニューモータ　|ストレートタイプ　MODEL-301

強力、高出力、高トルク、強固、長寿命

30,000 (min-1)	後方	400 g
最高回転速度	排気方式	質量

- 各種金型の精密仕上
- 金属のバリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工の後処理
- 木材、石、プラスチック等の切削加工、研削加工
- 溶接後の面仕上げ



型番	最高回転速度 (min-1)	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 +0.2 -0.1	180	φ6(標準)	R1/4	後方	ON↔OFFバルブ	400	51,000

●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　グリップスパナ（8×12）…1本　取扱説明書…1冊　ツールボックス…1個

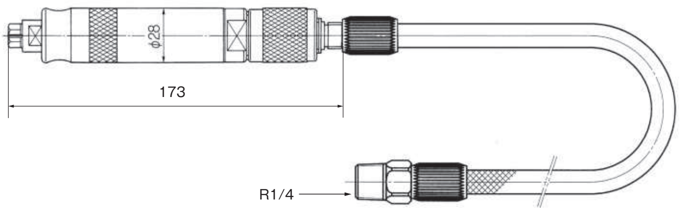
Pencil Type & Handy Air-Grinder
PNEUMOTOR

ニューモータ　|ストレートタイプ　TYPE-3

前方排気の効果で刃具寿命UP!

35,000 (min-1)	前方	280 g
最高回転速度	排気方式	質量

- 各種金型の精密仕上げ
  ダイキャスト金型、鋳造金型、プレス金型、プラスチック金型
- 一般金属の加工
  バリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工、板金溶接の後処理
- その他の加工・仕上げ
  木材、石、プラスチックなどの切削加工、工作機械に取付けての研削加工



TYPE-3

型番	最高回転速度 (min-1)	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 +0.2 -0.1	250	φ3・φ6	R1/4	前方	フローコントロールバルブ	280	49,000

●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

※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を掲載。

GEM NEWMOTOR

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

軽い、静か、強い、使い易いヘッドアングル

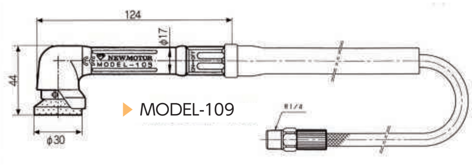
●各種金型の精密仕上
●金属のバリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工の後処理
●木材、石、プラスチック等の切削加工、研削加工
●溶接後の面仕上げ


▶ MODEL-109

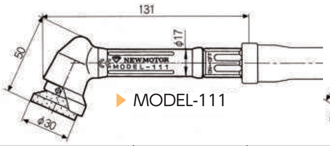

▶ MODEL-111


▶ MODEL-112

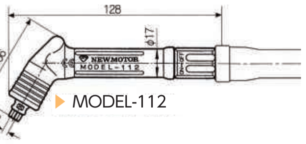
アングル部の小型化により、
取り回し良く作業が行えます。



▶ MODEL-109



▶ MODEL-111



▶ MODEL-112

型番	ヘッドアングル	最高回転速度 (min-1)	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	$0.5^{+0.2}_{-0.1}$	160	M7×0.75※	R1/4	後方	ON↔OFFバルブ	140	36,000
MODEL-111	120°タイプ	25,000		160	M7×0.75※	R1/4	後方	ON↔OFFバルブ	140	36,000
MODEL-112	120°タイプ	45,000		160	φ3.0(標準)	R1/4	後方	ON↔OFFバルブ	120	36,000

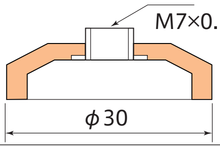
●セット内容

品名	寸法・粒度	単位	109	111	112
本体		台	1	1	1
エアホース	φ5.8×φ8.5×1.5m(長さ)	本	1	1	1
エキゾーストホース	0.5m(長さ)	本	1	1	1
マスターカップ	φ30×M7♯60	個	1	1	-
ペーパーディスク専用ホルダ	φ30×M7	個	1	1	-
ペーパーディスク	φ30(♯80、♯120、♯180、♯320)	枚	各3	各3	-

品名	寸法・粒度	単位	109	111	112
コレット	φ3.0(オプションφ2.35※)	個	-	-	1
ボックススパナ	6mm	本	-	-	1
グリップスパナ	8mm	本	-	-	1
ピンツール	φ3	本	1	1	-
ツールボックス		個	1	1	1
取扱説明書		冊	1	1	1

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)	 M7×0.75 φ30	MC60	♯60	12ヶ	3,300
		MC100	♯60	12ヶ	3,300
ペーパーディスクφ30 (専用ホルダー1ヶ付)	 (内径φ12)	PD80	♯80	100枚	3,250
		PD120	♯120	100枚	3,250
		PD180	♯180	100枚	3,250
		PD320	♯320	100枚	3,250
ペーパーディスク 専用ホルダーφ30	 M7×0.75	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	-
ゼムニューモータ モデル-101E	260122	260103※	260124	-
ゼムニューモータ モデル-100	260122	260103※	260124	-
ゼムニューモータ モデル-112	260122	260103※	260124	-
ゼムニューモータ 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　※付コレットはグラインダ出荷時に含まれます。 注)2　御用命時上表のコード番号でご指示下さい。

MRA AIR GRINDER

MRAエアグラインダ

小型からロング、アングルタイプまで、用途に合わせて選べる全16機種

エア流量調整機能

後方排気口360°回転式

エアグラインダ　ストレートタイプ

▶ 小型タイプ　| MRA-PG35120A

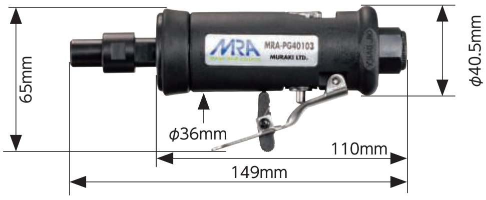
25,000 (min-1) 最高回転速度 | 後方 排気方式 | 0.3 (PS) 出力 | 0.4 kg 質量

標準タイプ（MRA-PG50200）と比べ、約40%の軽量化

▶ 小型タイプ　| MRA-PG40103

22,000 (min-1) 最高回転速度 | 前方 排気方式 | 0.3 (PS) 出力 | 0.42 kg 質量

前方排気により切粉が掃け、作業効率UP!



▶ 側方排気タイプ　| MRA-PG50290N

24,000 (min-1) 最高回転速度 | 側方 排気方式 | 0.35 (PS) 出力 | 0.6 kg 質量

側面から排気をご希望の方へ

▶ 標準タイプ　| MRA-PG50200

22,000 (min-1) 最高回転速度 | 後方 排気方式 | 0.5 (PS) 出力 | 0.68 kg 質量

基本を押さえた標準タイプ

▶ 高出力タイプ　| MRA-PG75290

23,000 (min-1) 最高回転速度 | 後方 排気方式 | 1.0 (PS) 出力 | 0.74 kg 質量 | ϕ6・ϕ8 コレット標準付属

ϕ8.0シャンクの軸付き工具にも対応出来る高出力グラインダ

※ϕ6・ϕ8コレット標準付属

▶ 低速タイプ　| MRA-PG50265

3,600 (min-1) 最高回転速度 | 後方 排気方式 | 0.5 (PS) 出力 | 0.76 kg 質量

減速ギアを使用し、低回転ながら高トルクを実現

型　番	最高回転速度 (min-1)	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-PG35120A	25,000	0.6±0.1	240	ϕ6.0	Rc 1/4″	後方排気	0.4	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	18,200
MRA-PG40103	22,000	0.6±0.1	280	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	300	ϕ6.0	Rc 1/4″	側方排気	0.6	14mmスパナ2本 R1/4継手	23,000
MRA-PG50200	22,000	0.6±0.1	280	ϕ6.0	Rc 1/4″	後方排気	0.68	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	18,600
MRA-PG75290	23,000	0.6±0.1	330	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-PG50265	3,600	0.6±0.1	280	ϕ6.0	Rc 1/4″	後方排気	0.76	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	25,200

※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を掲載。

▶ スロットル式側方排気タイプ | MRA-PG50280R

最高回転速度	排気方式	出力	質量
24,000 (min⁻¹)	側方	0.35 (PS)	0.56 kg

側方排気、様々な握り方が出来るリング式スイッチ

▶ スロットル式前方排気タイプ | MRA-PG50281R

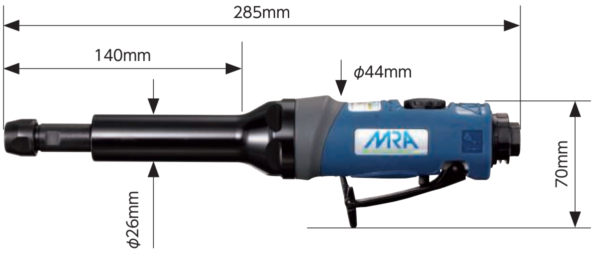
最高回転速度	排気方式	出力	質量
24,000 (min⁻¹)	前方	0.35 (PS)	0.56 kg

前方排気、様々な握り方が出来るリング式スイッチ

▶ ロングタイプ | MRA-PG50200L

最高回転速度	排気方式	出力	質量
22,000 (min⁻¹)	後方	0.5 (PS)	0.7 kg

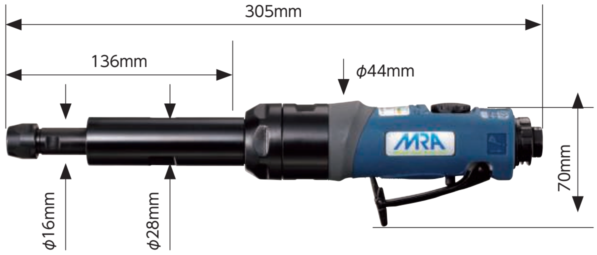
あとちょっとが届くロングタイプ



▶ ロング低速タイプ | MRA-PG50265L

最高回転速度	排気方式	出力	質量
3,600 (min⁻¹)	後方	0.5 (PS)	0.96 kg

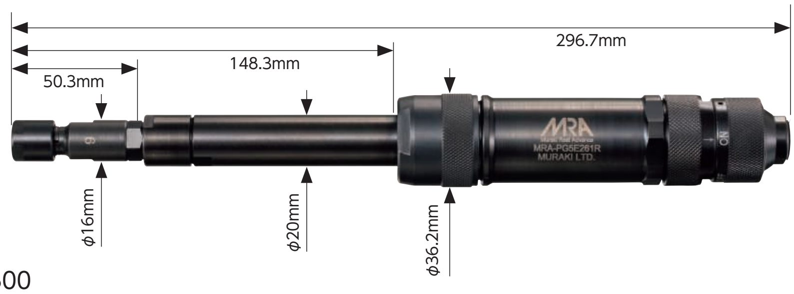
奥まったところのブラシ作業に



▶ スロットル式ロングタイプ | MRA-PG5E261R

最高回転速度	排気方式	出力	質量
24,000 (min⁻¹)	前方	0.35 (PS)	1.56 kg

様々な握り方が出来るスロットル式ロング

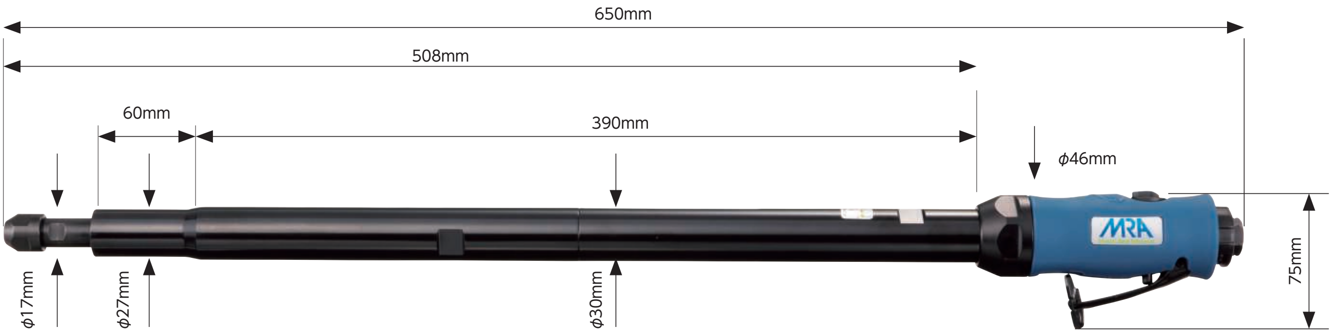


▶ スーパーロングタイプ | MRA-PG290L500

最高回転速度	排気方式	出力	質量
22,000 (min⁻¹)	後方	1.0 (PS)	1.8 kg

ϕ6・ϕ8
コレット対応

508mmのネック長（ϕ30）で深穴・細穴内の研削作業に



※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⁻¹)	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	330	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	330	ϕ6.0	Rc 1/4″	前方排気	0.56	14mmスパナ2本 R1/4継手	23,000
MRA-PG50200L	22,000	0.6±0.1	300	ϕ6.0	Rc 1/4″	後方排気	0.7	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	25,200
MRA-PG50265L	3,600	0.6±0.1	330	ϕ6.0	Rc 1/4″	後方排気	0.96	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	34,000
MRA-PG5E261R	24,000	0.6±0.1	330	ϕ6.0	Rc 1/4″	前方排気	1.56	14mmスパナ2本 R1/4継手	28,800
MRA-PG290L500	22,000	0.6±0.1	330	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

※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を掲載。

エアグラインダ　アングルタイプ

ヘッドアングル90°タイプ　| MRA-PG50210

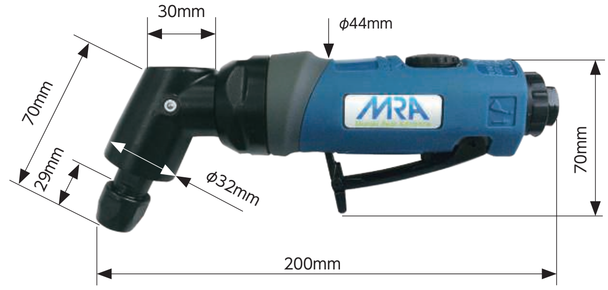
18,000 (min⁻¹) 最高回転速度 | 後方 排気方式 | 0.5 (PS) 出力 | 0.7 kg 質量

狭小部に有効で作業効率UP

ヘッドアングル115°タイプ　| MRA-PG502115

18,000 (min⁻¹) 最高回転速度 | 後方 排気方式 | 0.5 (PS) 出力 | 0.7 kg 質量

狭小部に有効で作業効率UP



ヘッドアングル90°低速タイプ　| MRA-PG50210LS

11,000 (min⁻¹) 最高回転速度 | 後方 排気方式 | 0.5 (PS) 出力 | 0.7 kg 質量

低速タイプでブラシ作業に最適

型　番	最高回転速度 (min⁻¹)	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-PG50210	18,000	0.6±0.1	280	ϕ6.0	Rc 1/4″	後方排気	0.7	14mmスパナ／19mmスパナ R1/4継手	22,600
MRA-PG502115	18,000	0.6±0.1	280	ϕ6.0	Rc 1/4″	後方排気	0.7	14mmスパナ／19mmスパナ R1/4継手	28,400
MRA-PG50210LS	11,000	0.6±0.1	300	ϕ6.0	Rc 1/4″	後方排気	0.7	14mmスパナ／19mmスパナ R1/4継手	26,100

エアグラインダ　両回転タイプ

両回転タイプ　| MRA-PG06252H ブラシ、バフ、砥石用

18,000 (min⁻¹) 最高回転速度 | 後方 排気方式 | 0.5 (PS) 出力 | 0.9 kg 質量

ブラシ、バフ、砥石用

バフ・砥石用に適した両回転可能のエアグラインダ

型　番	最高回転速度 (min⁻¹)	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	280	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オイラの潤滑油は、タービン油32または52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。

※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を掲載。

BELT & AIR REMOVE SANDERS

ベルトサンダ
エアリムーブサンダ

ベルトサンダ

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

20,000 (min⁻¹) 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

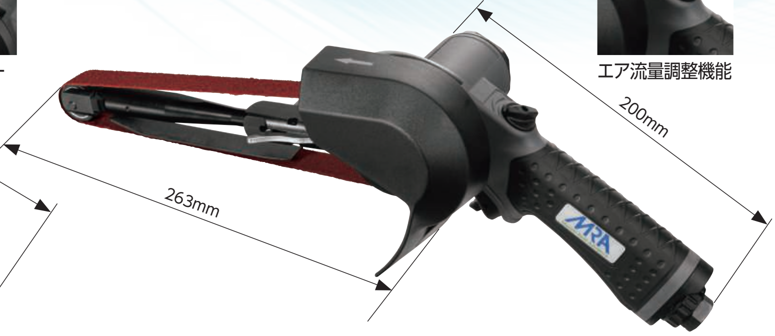
角度調整レバー

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

18,000 (min⁻¹) 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

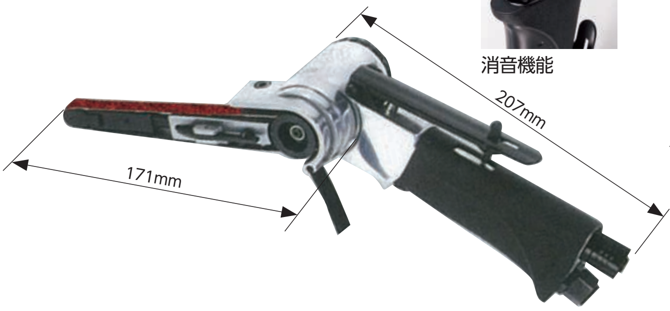


▶ 10㎜ ベルトサンダ ベルトサイズ(10mm×330mm) | MRA-PB6100

20,000 (min⁻¹) 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



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

18,000 (min⁻¹) 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⁻¹) 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⁻¹)	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	260	Rc 1/4″	後方排気	0.7	セラミックベルト #80 レンチ:2㎜、3㎜、4㎜ R 1/4継手	29,800
MRA-PB708-20	18,000	2,710	20×520	0.6±0.1	260	Rc 1/4″	後方排気	1.08	セラミックベルト #80 レンチ:2㎜、3㎜、4㎜ R 1/4継手	37,600
MRA-PB6100	20,000	1,320	10×330	0.6±0.1	260	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	260	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	260	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を掲載。

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
MRA超硬バー
TYPE1
TYPE2
TYPE3
TYPE4
TYPE5
TYPE6
TYPE7
TYPE8
TYPE46
TYPE49
TYPE51
TYPE52
弾性砥石
ダイヤモンドバー
軸付砥石
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	3,800
	MRA-PB6200	MRA20-C80	#80	20×520	10	3,800

交換用ベルト(アルミナ)

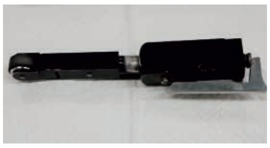
		型番	粒度	サイズ	入り数	標準価格(円)
6mm巾	MRA-PB6105用	61260-21	#60	6×610	10	3,200
		61260-22	#80	6×610	10	3,200
		61260-24	#120	6×610	10	3,200
13mm巾		61260-11	#60	13×610	10	3,200
		61260-12	#80	13×610	10	3,200
		61260-13	#100	13×610	10	3,200
		61260-14	#120	13×610	10	3,200

交換用部品

	商品名	型番	標準価格(円)
MRA-PB706-10用	アイドルプーリーセット	2617ST-70653BS	2,600
	ベルトテンショナーASSY	2617ST-70648S	8,800
MRA-PB708-20用	アイドルプーリーセット	2617ST-70853AS	4,600
	ベルトテンショナーASSY	2617ST-70848BS	11,000
MRA-PB6100用	アイドルプーリーセット	261761039AS	2,400
	アイドルプーリー･テンションバーセット	261761041AS	7,600
MRA-PB6200用	アイドルプーリーセット	2617620243AS	4,900
	アイドルプーリー･テンションバーセット	2617610241AS	8,600
MRA-PB6105用	φ6アイドルプーリー･テンションバーセット	2617610334AS	8,400
	φ13アイドルプーリー･テンションバーセット	2617620134AS	6,400

アイドルプーリーセット
写真はMRA-PB6100用です。

アイドルプーリー・
テンションバーセット
写真はMRA-PB6100用です。



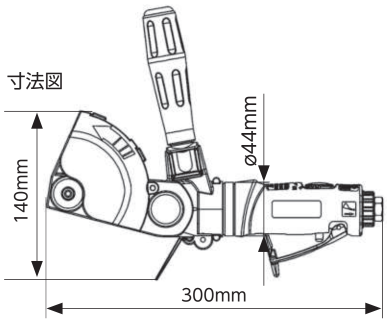
ベルトテンショナーASSY
写真はMRA-PB706-10用です。

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-1) 最高回転速度 | 後方 排気方式 | 330 (L/minANR) 空気消費量



▲イレイサーホイール
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-1)	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	330	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

イレイサーホイール

MRA-E04

研磨ホイール

MRA-RS04

ワイヤーホイール
アダプター

MRA-RS04

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

ワイヤーホイール
(荒目)

MRA-WW07

ワイヤーホイール
(中目)

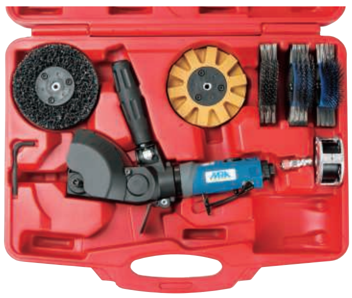
MRA-WW05

ワイヤーホイール
(細目)

MRA-WWS05

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

MRA-PG280 セット



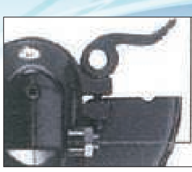
型番	標準価格(円)
MRA-PG280K	62,000

※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を掲載。

エアリムーブサンダ(横回転仕様) | MRA-PG2943

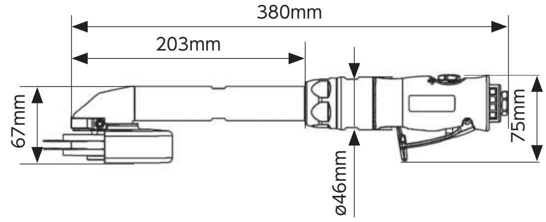
※製品本体には研磨用ホイール、アダプターは付属しておりません。

3,600 (min⁻¹) 最高回転速度 | 後方 排気方式 | 330 (L/minANR) 空気消費量


スピンドルロック

ホイールカバーの位置調整機能

寸法図



型　番	最高回転速度 (min⁻¹)	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	330	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

AIR EQUIPMENT

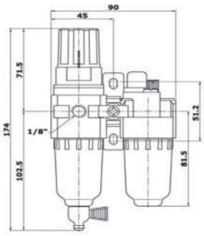
エア機器

オイラ

型　番	貯油量 (ml)	最高使用圧力 (MPa)	使用最高温度 (℃)	推奨潤滑油	標準価格(円)
MRA-HMO14	7	0.9	60	ISO VG 32	1,000

※ホース接続口 R1/4″×Rc1/4″


オイラ



エア機器3点セット

エア機器3点セット

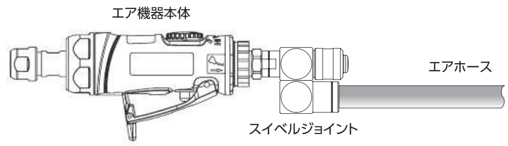
型　番	構成機器	フィルタ (μm)	ドレン貯留量 (ml)	貯油量 (ml)	排水方式	使用流体	最高使用圧力 (MPa)	設定圧力範囲 (MPa)	使用最高温度 (℃)	ケース材質	推奨潤滑油	標準価格 (円)
MRA-HFRL202	フィルタ レギュレータ ルブリケータ	5	15	30	手動	空気	1.0	0.05～0.7	60	ポリカーボネイド	タービン油 ISO VG 32	7,600

※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

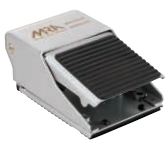
エアスイベルジョイントはグラインダ等のエア機器本体とエアホースの間に装着する事で、エア機器使用中エアスイベルジョイントが空気圧で回転しスムーズに作業が行えます。エアが供給されていないとエアスイベルジョイントは回転しません。

接続方法

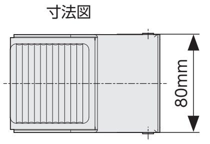


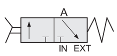
型　番	ホース接続口	使用圧力(MPa)	最高使用圧力(MPa)	標準価格(円)
MRA-HSFTO14R	R1/4″ ×Rc1/4″	0.43～0.8	0.8	4,200

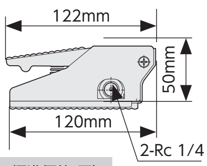
フットスイッチ | MRA-FVA320

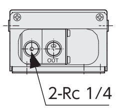


寸法図









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オイラの潤滑油は、タービン油32または56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。

※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を掲載。

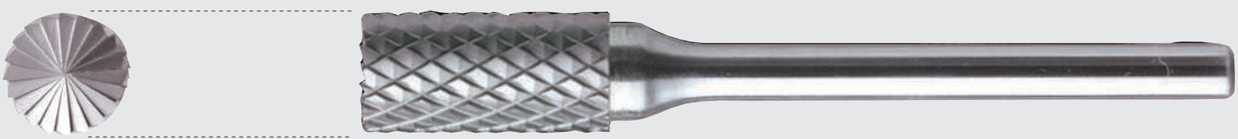
マイクロ・小型エアグラインダ
MRAグラインダ
ベルトサンダ
MRA超硬バー
TYPE1
TYPE2
TYPE3
TYPE4
TYPE5
TYPE6
TYPE7
TYPE8
TYPE46
TYPE49
TYPE51
TYPE52
弾性砥石
ダイヤモンドバー
軸付砥石
ブラシ

MRA
超硬バー

ゆるぎない信頼と実績は
カットの威力と
優れた切れ味と
多彩なラインアップから!

超硬バーとは?

超硬材に切れ刃を付け回転させることによって金属や工業材料を削る工具です。



エンドカット

ヘッド形状タイプ1の
頂部に設けられた切刃。

ヘッド

超硬(タングステンカーバイト)製
で作業部形状にベストフィットに応
えるよう多彩な形状あります。

シャンク

ヘッドと一体超硬材(オール超硬)の
場合と、ヘッドとろう付けされてい
る スチールシャンク があります。

TiNコーティング処理

表面硬度が高まり、切粉ハケが改善され
バーの長寿命化につながります。

φ8シャンク

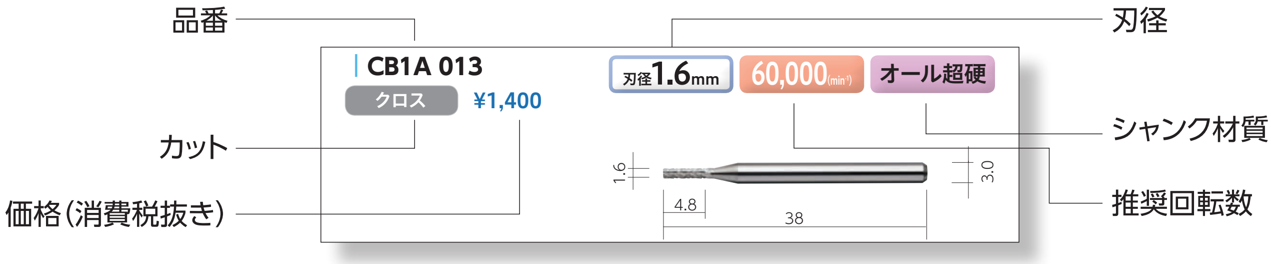
ロングシャンク

シャンクを特別長くしてあります(最長150㎜)。

バーセット

使い易く、保管し易い
大変便利なセットを
ご用意しています。

MRA 超硬バー 製品ページの見かた



品番の説明

例) CB 1 A 002 S C E

- CB：シリーズ
- 1：ヘッド形状
- A：タイプ
- 002：型番
- S：スパイラルカット ※クロスカットの場合は表示がありません。
- C：エムシーカット
- E：エンドカット仕様 ※エンドカットのない仕様の場合は表示がありません。

※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

シリーズ(MRA 超硬バー)の用途・形状

シリーズ	CBシリーズ	ACシリーズ	HDシリーズ
用 途	一般加工 多用途バー	非鉄金属 アルミニウム マグネシウム・銅 真鍮・プラスチックなど	難削材 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



推奨回転数

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

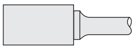
刃径(mm)	推奨回転数(min^{-1})	最大安全回転数(min^{-1})
8.0	20,000	67,000
10.0	18,000	63,000
11.0	16,000	58,000
12.0	14,000	50,000

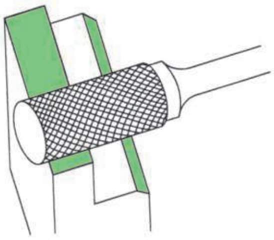
刃径(mm)	推奨回転数(min^{-1})	最大安全回転数(min^{-1})
16.0	12,000	40,000
20.0	10,000	33,000
25.0	7,500	25,000

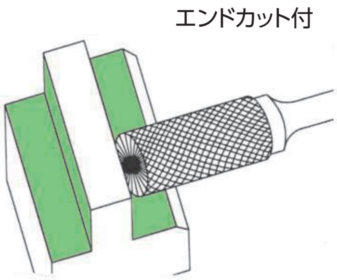
ヘッド形状

超硬バーにはタイプ1からタイプ52までのヘッド形状が12種類あります。
使用する場所の形状に応じて適切なヘッドタイプを選択して下さい。（下図に具体参考例を示します）

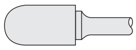
Type
1

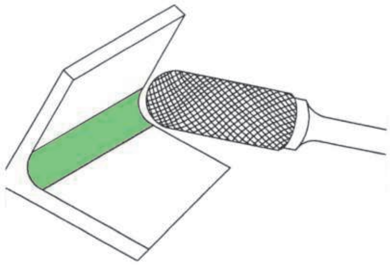




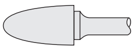


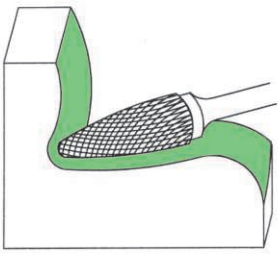
Type
2



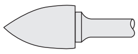


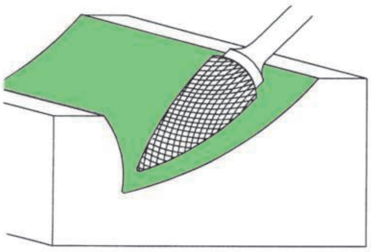
Type
3



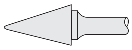


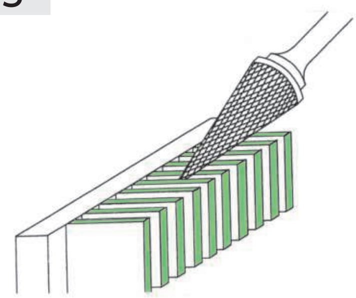
Type
4



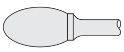


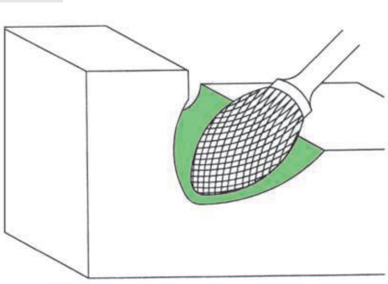
Type
5



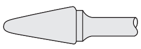


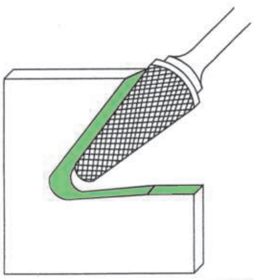
Type
6



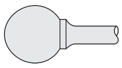


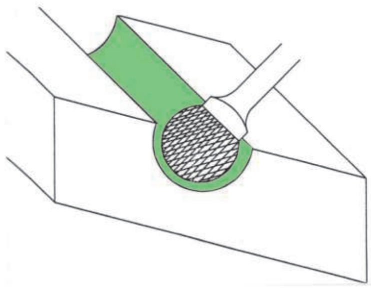
Type
7



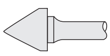


Type
8

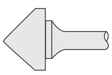


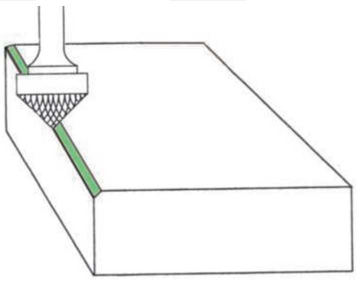


Type
46

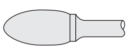


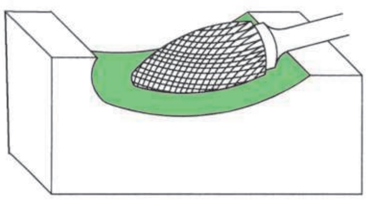
Type
49



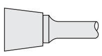


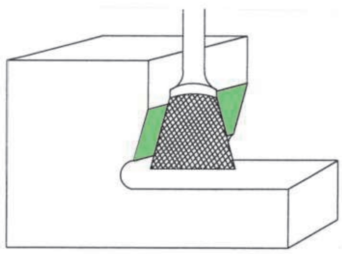
Type
51



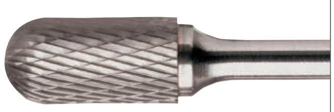


Type
52





刃付け形状と特長

	**クロスカット** クロス	最も一般的に使用されている刃形状です。 スパイラルカットに比べ切削抵抗が小さくなります。 排出される切粉は粉状になります。 チャタリング(ビビリ)を最小限に抑えることができます。
	**クロスMCカット** クロスMC	クロスカットに比べ刃数が少なく切削量が多くなります。 クロスカットに比べ仕上げ面は劣ります。 クロスカットに比べ目詰まりしにくくなります。
	**クロスFineカット** クロスFine	クロスカットに比べ刃数が多く切削量が少なくなります。 クロスカットに比べ仕上げ面は良好になります。
	**Sクロスカット** Sクロス	右刃・左刃共にストレート刃。Type46とType49のみ。 ストレートカットに比べ、切り粉が細かくなり、切削抵抗減少します。
	**Tクロスカット** Tクロス	右刃・左刃共にねじれ刃。Type46とType49のみ。 スパイラルカットに比べ切削抵抗が小さくなります。 チャタリング(ビビリ)を最小限に抑えることができます。 排出される切粉は粉状になります。
	**ストレートカット** ストレート	シングルカットのストレート刃。Type46とType49のみ。 Sクロスに比べ切削抵抗は増すが、切削抵抗が一方向の為、加工面のうねりが減ります。
	**スパイラルカット** スパイラル	シングルカットのねじれ刃。切削量が多い為、作業時間を短縮でき高能率作業に向いています。排出される切粉は針状になります。 クロスカットに比べ切削抵抗は多少増します。 クロスカットに比べ仕上面は良好になります。
	**スパイラルMCカット** スパイラルMC	スパイラルカットに比べ刃数が少なく、切削量が多くなります。 スパイラルカットに比べ仕上げ面は劣ります。 スパイラルカットに比べ目詰まりしにくくなります。
	**スパイラルFineカット** スパイラルFine	スパイラルカットに比べ刃数が多く切削量が少なくなります。 スパイラルカットに比べ仕上面は良好になります。
	**アルミカット** アルミ	チップポケットを広く取ることにより、切粉の排出が良くなり目詰まりを防ぎ作業効率が上がります。

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 						◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎

●使用上の注意

○ 超硬バーにキズ、外見上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、シャンクの突き出し長さ(オーバーハング)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する。
○ 作業中に無理にこじったり、過剰な力を押し付けないで下さい。
○ 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。

MRA超硬バー

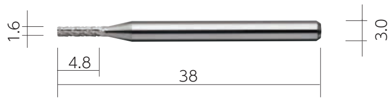
Type1

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

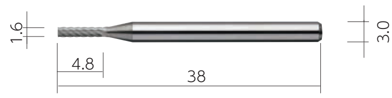
3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

出荷単位：1本

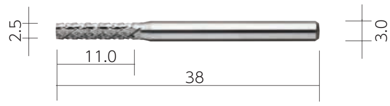
CB1A 013
クロス ¥1,400
刃径1.6mm 60,000(min⁻¹) オール超硬



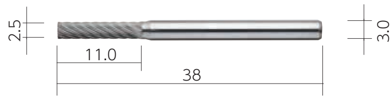
CB1A 013S
スパイラル ¥1,400
刃径1.6mm 60,000(min⁻¹) オール超硬



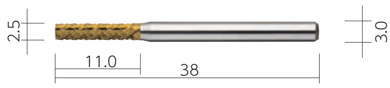
CB1A 001
クロス ¥1,400
刃径2.5mm 45,000(min⁻¹) オール超硬



CB1A 001S
スパイラル ¥1,400
刃径2.5mm 45,000(min⁻¹) オール超硬



CB1A 001TG
クロス ¥1,950
刃径2.5mm 45,000(min⁻¹) オール超硬

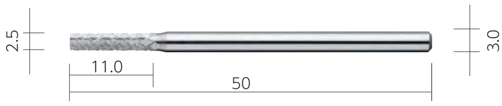


エンドカット付バー

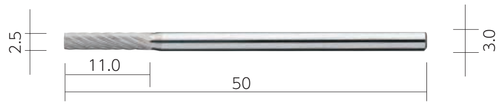
タイプ1の品番記号末尾にE表示


ヘッド頂部の切刃形状

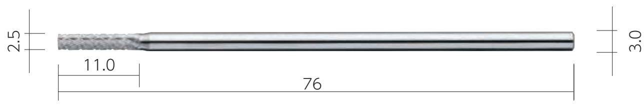
CB1A 001 50L／50LE
クロス ¥2,500／¥2,500
刃径2.5mm オール超硬



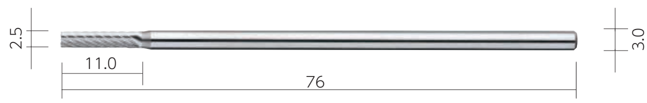
CB1A 001S 50L／50LE
スパイラル ¥2,500／¥2,500
刃径2.5mm オール超硬



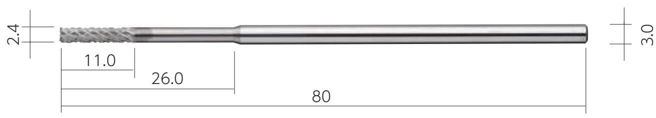
CB1A 001 76L
クロス ¥2,650
刃径2.5mm オール超硬



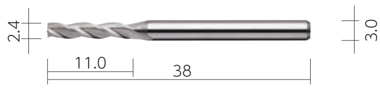
CB1A 001S 76L／76LE
スパイラル ¥2,650／¥2,650
刃径2.5mm オール超硬



CB1A 001 80LE
クロス ¥2,650
刃径2.4mm オール超硬

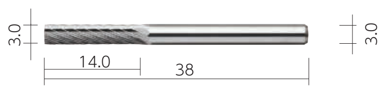


AC1A 001
アルミ ¥3,000
エンドカット付
刃径2.4mm 60,000(min⁻¹) オール超硬

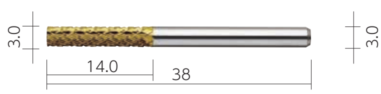


CB1A 002／002E
クロス ¥1,400／¥1,700
刃径3.0mm 40,000(min⁻¹) オール超硬

CB1A 002S／002SE
スパイラル ¥1,400／¥1,700
刃径3.0mm 40,000(min⁻¹) オール超硬



CB1A 002TG
クロス ¥1,950
刃径3.0mm 40,000(min⁻¹) 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を掲載。
注1：品番末尾にEを付されたものはエンドカット付きです。

出荷単位:1本

MRA超硬バー

Type1

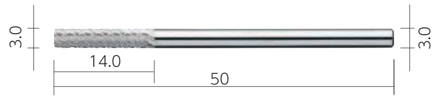
CBシリーズ 一般加工 | ACシリーズ 非鉄金属 | HDシリーズ 難削材

3.0mm | 6.0mm | 8.0mm

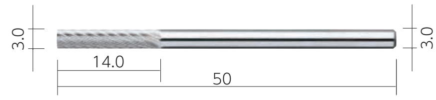
Muraki Real Advance

出荷単位:1本

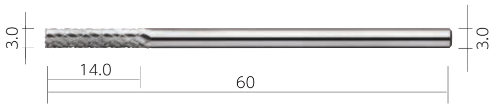
CB1A 002 50L
刃径3.0mm オール超硬
クロス ¥2,500



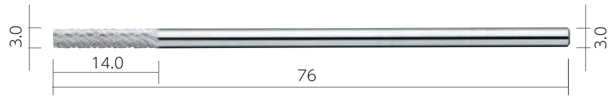
CB1A 002S 50L／50LE
刃径3.0mm オール超硬
スパイラル ¥2,500／¥2,500



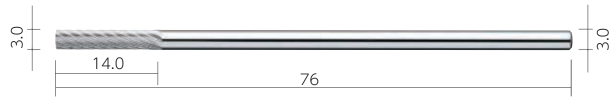
CB1A 002 60LE
刃径3.0mm オール超硬
クロス ¥2,500



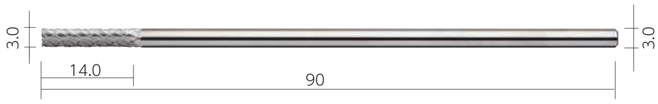
CB1A 002 76L
刃径3.0mm オール超硬
クロス ¥2,650



CB1A002S 76L／76LE
刃径3.0mm オール超硬
スパイラル ¥2,650／¥2,650

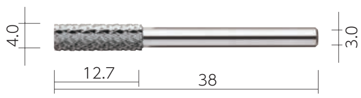


CB1A 002 90LE
刃径3.0mm オール超硬
クロス ¥2,650

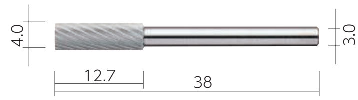


AC1A 002
刃径3.0mm 40,000(min⁻¹) オール超硬
アルミ ¥3,000
エンドカット付

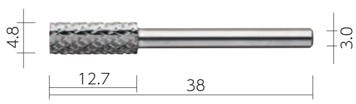
CB1D 001
刃径4.0mm 35,000(min⁻¹) オール超硬
クロス ¥3,200



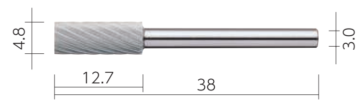
CB1D 001S
刃径4.0mm 35,000(min⁻¹) オール超硬
スパイラル ¥3,200



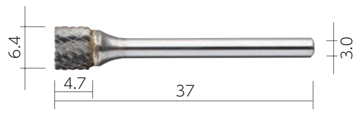
CB1D 002
刃径4.8mm 32,000(min⁻¹) オール超硬
クロス ¥3,200



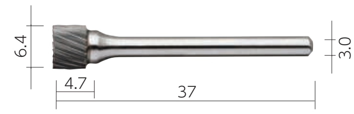
CB1D 002S
刃径4.8mm 32,000(min⁻¹) オール超硬
スパイラル ¥3,200



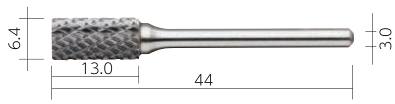
CB1B 006E
刃径6.4mm 26,000(min⁻¹) スチールシャンク
クロス ¥2,400



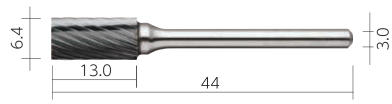
CB1B 006SE
刃径6.4mm 26,000(min⁻¹) スチールシャンク
スパイラル ¥2,400



CB1B 001／001E
刃径6.4mm 26,000(min⁻¹) スチールシャンク
クロス ¥2,400／¥2,600



CB1B 001S
刃径6.4mm 26,000(min⁻¹) スチールシャンク
スパイラル ¥2,400



※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を掲載。
注1：品番末尾にEを付されたものはエンドカット付きです。

MRA超硬バー

Type1

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

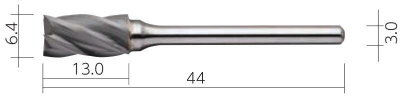
MRA Muraki Real Advance

3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

出荷単位:1本

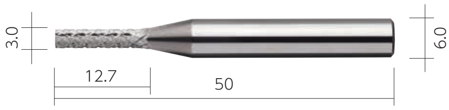
AC1B 001
アルミ ¥4,400
エンドカット付

刃径6.4mm　26,000(min⁻¹)　スチールシャンク



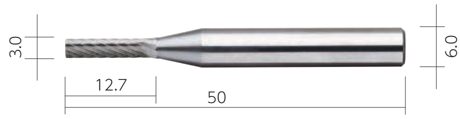
CB1C 100
クロス ¥2,350

刃径3.0mm　39,000(min⁻¹)　オール超硬



CB1C 100S
スパイラル ¥2,350

刃径3.0mm　39,000(min⁻¹)　オール超硬



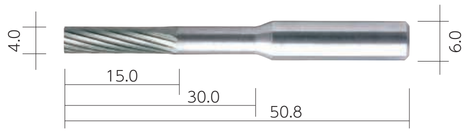
エンドカット付バー

タイプ1の品番記号末尾にE表示

ヘッド頂部の切刃形状

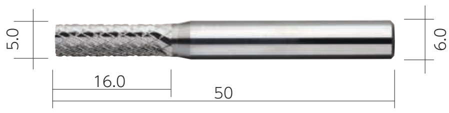
HD1C 04S
スパイラルMC ¥3,980

刃径4.0mm　35,000(min⁻¹)　オール超硬



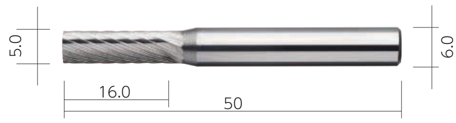
CB1C 101／101E
クロス ¥2,350／¥2,650

刃径5.0mm　32,000(min⁻¹)　オール超硬



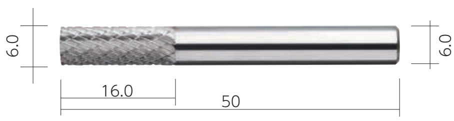
CB1C 101S
スパイラル ¥2,350

刃径5.0mm　32,000(min⁻¹)　オール超硬



CB1C 102／102E
クロス ¥2,350／¥2,650

刃径6.0mm　28,000(min⁻¹)　オール超硬

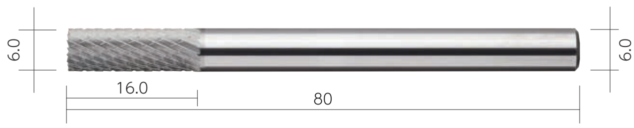


CB1C 102S／102SE
スパイラル ¥2,350／¥2,650

刃径6.0mm　28,000(min⁻¹)　オール超硬

CB1C 102 80LE
クロス ¥4,600

刃径6.0mm　オール超硬



CB1C 102 150L
クロス ¥3,700

刃径6.0mm　スチールシャンク

CB1C 102S 150L
スパイラル ¥3,700

刃径6.0mm　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を掲載。
注1：品番末尾にEを付されたものはエンドカット付きです。

MRA超硬バー

Type1

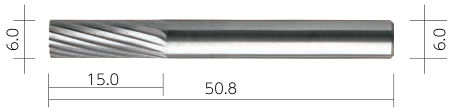
CBシリーズ **一般加工** ACシリーズ **非鉄金属** HDシリーズ **難削材**

3.0 mm **6.0 mm** 8.0 mm

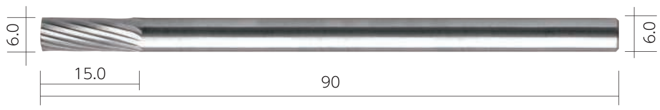
Muraki Real Advance

出荷単位:1本

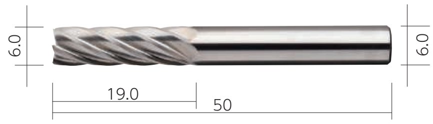
HD1C 06S
スパイラルMC ¥3,980
刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



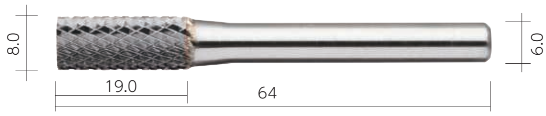
HD1C 06S 90L
スパイラルMC ¥6,900
刃径6.0mm オール超硬



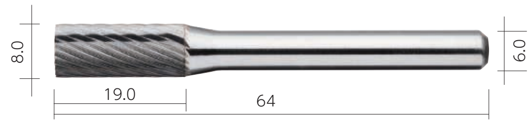
AC1C 101
アルミ ¥3,850
エンドカット付
刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



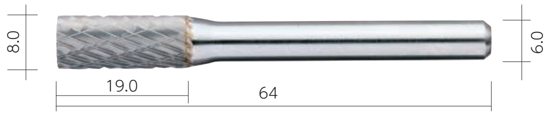
CB1C 104／104E
クロス ¥3,150／¥3,550
刃径8.0mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク



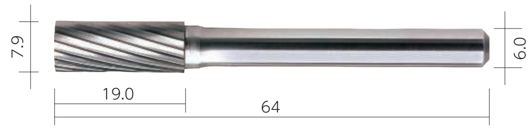
CB1C 104S
スパイラル ¥3,150
刃径8.0mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク



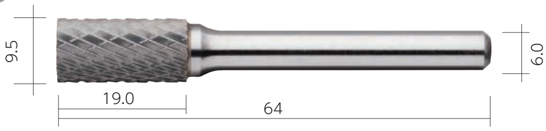
CB1C 204C／204CE
クロスMC ¥3,150／¥3,550
刃径8.0mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク



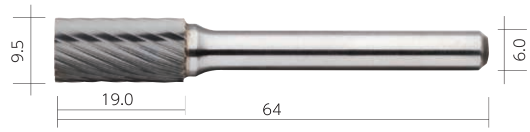
HD1C 08S
スパイラルMC ¥4,700
刃径7.9mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク



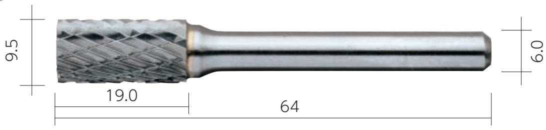
CB1C 106／106E
クロス ¥3,250／¥3,550
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



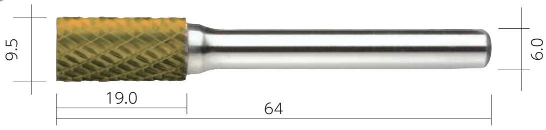
CB1C 106S／106SE
スパイラル ¥3,250／¥3,550
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



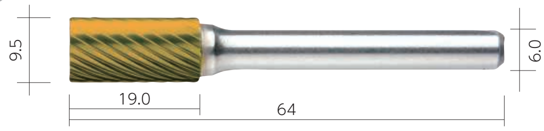
CB1C 206C／206CE
クロスMC ¥3,250／¥3,550
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB1C 106TG
クロス ¥3,950
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB1C 106STG
スパイラル ¥3,950
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) 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を掲載。
注1：品番末尾にEを付されたものはエンドカット付きです。

MRA超硬バー

Type1

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

3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

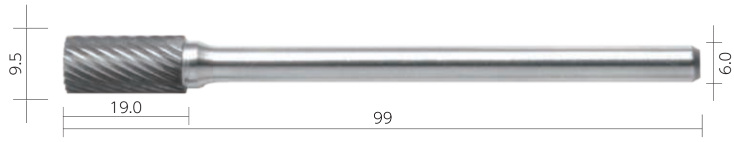
出荷単位:1本

CB1C 106 80L
クロス ¥4,700

刃径9.5mm スチールシャンク

CB1C 106S 80L
スパイラル ¥4,700

刃径9.5mm スチールシャンク



CB1C 106 120L
クロス ¥4,900

刃径9.5mm スチールシャンク

CB1C 106S 120L
スパイラル ¥4,900

刃径9.5mm スチールシャンク

CB1C 106 150L
クロス ¥4,900

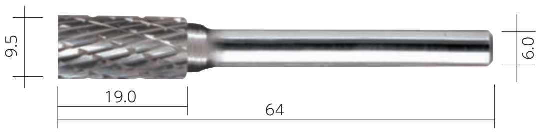
刃径9.5mm スチールシャンク

CB1C 106S 150L
スパイラル ¥4,900

刃径9.5mm スチールシャンク

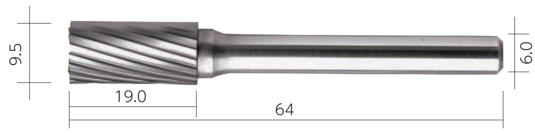
HD1C 10
クロスMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



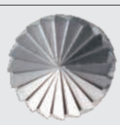
HD1C 10S／10SE
スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



エンドカット付バー

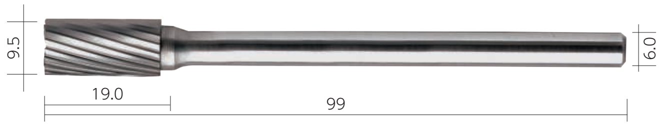
タイプ1の品番記号末尾にE表示



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



※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を掲載。
注1：品番末尾にEを付されたものはエンドカット付きです。

MRA超硬バー

Type1

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

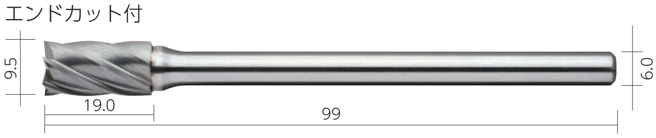
3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

Muraki Real Advance

出荷単位：1本

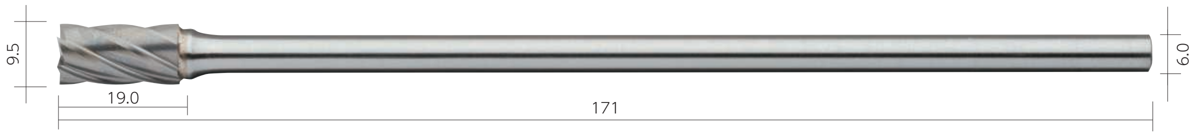
AC1C 102
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク
アルミ ¥4,450
エンドカット付

AC1C 102 80L
刃径9.5mm スチールシャンク
アルミ ¥5,800
エンドカット付



AC1C 102 120L
刃径9.5mm スチールシャンク
アルミ ¥6,100
エンドカット付

AC1C 102 150L
刃径9.5mm スチールシャンク
アルミ ¥6,100
エンドカット付



CB1C 107／107E
刃径11.0mm 17,000(min⁻¹) スチールシャンク
クロス ¥5,050／¥5,550

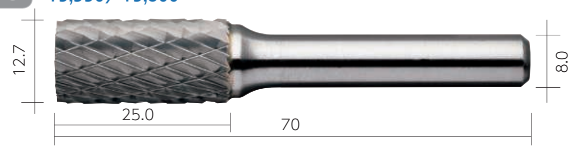
CB1C 107S
刃径11.0mm 17,000(min⁻¹) スチールシャンク
スパイラル ¥5,050

CB1C 108／108E
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク
クロス ¥5,350／¥5,800

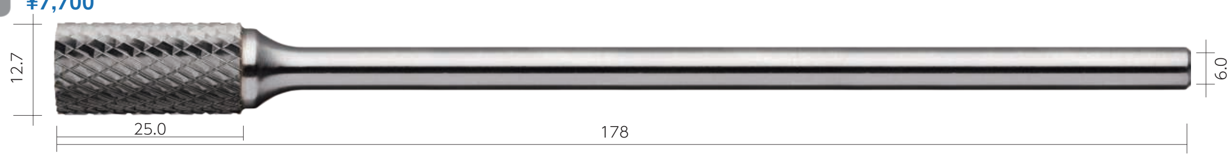
CB1C 108S
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク
スパイラル ¥5,350

CB1C 208C／208CE
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク
クロスMC ¥5,350／¥5,800

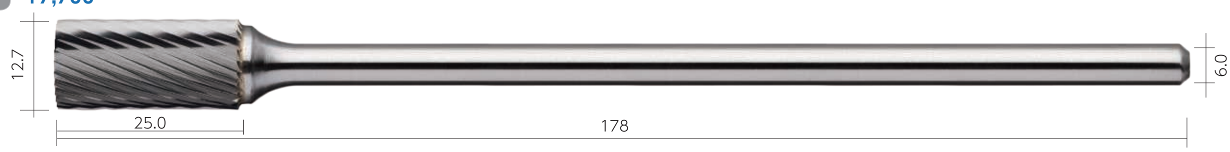
CB1E 108C／108CE
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク
クロスMC ¥5,350／¥5,800



CB1C 108 150L
刃径12.7mm スチールシャンク
クロス ¥7,700



CB1C 108S 150L
刃径12.7mm スチールシャンク
スパイラル ¥7,700



※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を掲載。
注1：品番末尾にEを付されたものはエンドカット付きです。

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

MRA Muraki Real Advance

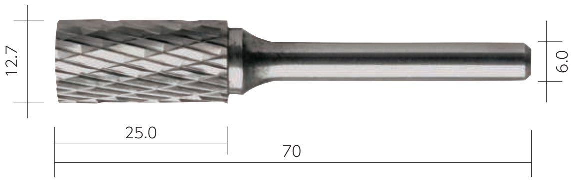
3.0 mm　6.0 mm　8.0 mm

出荷単位:1本

HD1C 13

刃径12.7mm　15,000(min^{-1})　スチールシャンク

クロスMC　¥8,100



HD1C 13S／13SE

15,000(min^{-1})　刃径12.7mm　スチールシャンク

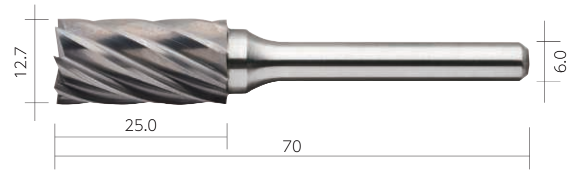
スパイラルMC　¥8,100／¥8,300

AC1C 103

刃径12.7mm　15,000(min^{-1})　スチールシャンク

アルミ　¥6,900

エンドカット付



CB1C 109／109E ★

刃径16.0mm　12,000(min^{-1})　スチールシャンク

クロス　¥7,000／取寄見積品

AC1C 105

刃径19.0mm　10,000(min^{-1})　スチールシャンク

アルミ　¥10,600

エンドカット付

CB1C 110／110E ★

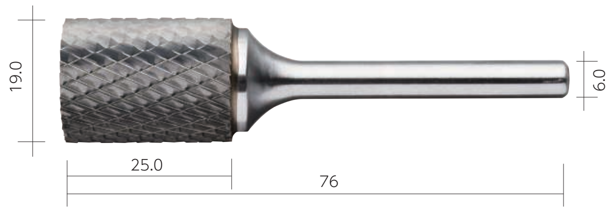
刃径19.0mm　10,000(min^{-1})　スチールシャンク

クロス　¥9,500／取寄見積品

CB1C 111／111E ★

刃径19.0mm　10,000(min^{-1})　スチールシャンク

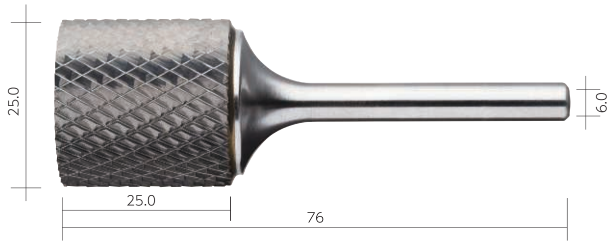
クロス　¥10,500／取寄見積品



CB1C 112／112E ★

刃径19.0mm　10,000(min^{-1})　スチールシャンク

クロス　¥13,700／取寄見積品



※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を掲載。
注1：品番末尾にEを付されたものはエンドカット付きです。 注2：★マークは受注製作品です。

MRA超硬バー

Type2

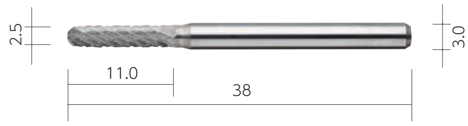
CBシリーズ 一般加工 | ACシリーズ 非鉄金属 | HDシリーズ 難削材

3.0mm | 6.0mm | 8.0mm

Muraki Real Advance

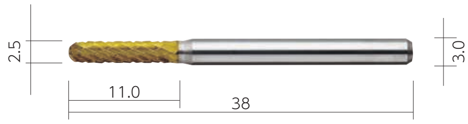
出荷単位：1本

CB2A 007
クロス ¥1,400
刃径2.5mm 45,000(min⁻¹) オール超硬

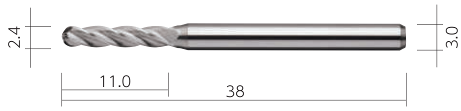


CB2A 007S
スパイラル ¥1,400
刃径2.5mm 45,000(min⁻¹) オール超硬

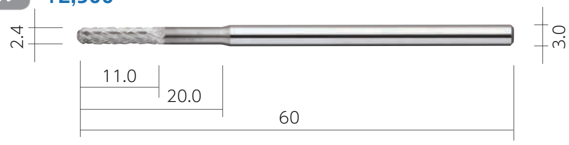
CB2A 007TG
クロス ¥1,950
刃径2.5mm 45,000(min⁻¹) オール超硬



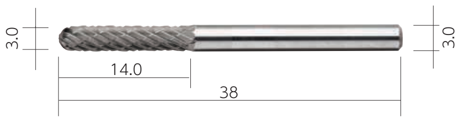
AC2A 007
アルミ ¥3,000
刃径2.4mm 60,000(min⁻¹) オール超硬



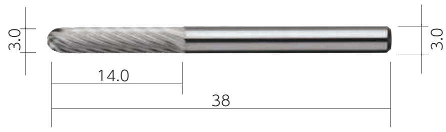
CB2A 007 60L
スパイラル ¥2,500
刃径2.4mm オール超硬



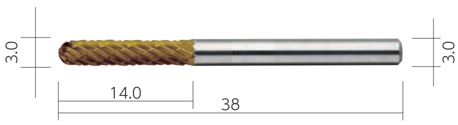
CB2A 003
クロス ¥1,400
刃径3.0mm 40,000(min⁻¹) オール超硬



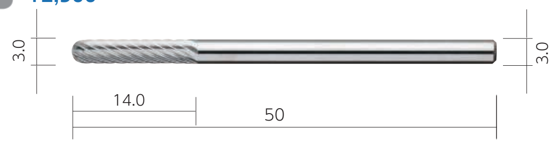
CB2A 003S
スパイラル ¥1,400
刃径3.0mm 40,000(min⁻¹) オール超硬



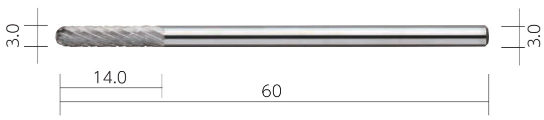
CB2A 003TG
クロス ¥1,950
刃径3.0mm 40,000(min⁻¹) オール超硬



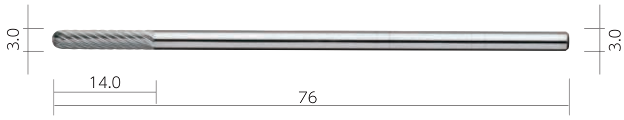
CB2A 003S 50L
スパイラル ¥2,500
刃径3.0mm オール超硬



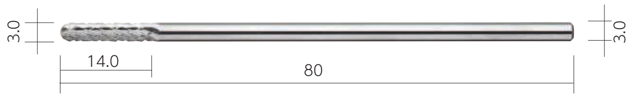
CB2A 003 60L
クロス ¥2,500
刃径3.0mm オール超硬



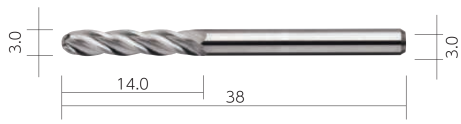
CB2A 003S 76L
スパイラル ¥2,650
刃径3.0mm オール超硬



CB2A 003 80L
クロス ¥2,650
刃径3.0mm オール超硬



AC2A 003
アルミ ¥3,000
刃径3.0mm 40,000(min⁻¹) 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を掲載。

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

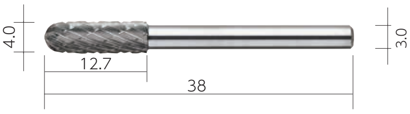
MRA Muraki Real Advance

3.0mm 6.0mm 8.0mm

出荷単位:1本

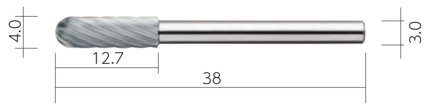
CB2D 003
クロス ¥3,200

刃径4.0mm 35,000(min^{-1}) オール超硬



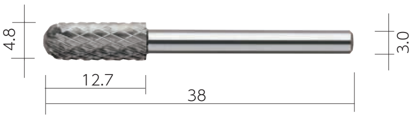
CB2D 003S
スパイラル ¥3,200

刃径4.0mm 35,000(min^{-1}) オール超硬



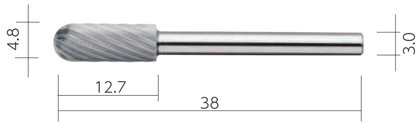
CB2D 004
クロス ¥3,200

刃径4.8mm 32,000(min^{-1}) オール超硬



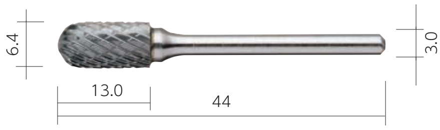
CB2D 004S
スパイラル ¥3,200

刃径4.8mm 32,000(min^{-1}) オール超硬



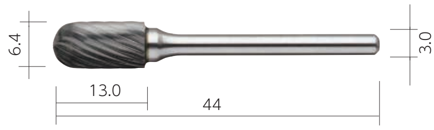
CB2B 002
クロス ¥2,400

刃径6.4mm 26,000(min^{-1}) スチールシャンク



CB2B 002S
スパイラル ¥2,400

刃径6.4mm 26,000(min^{-1}) スチールシャンク

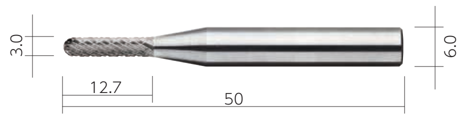


AC2B 002
アルミ ¥4,400

刃径6.4mm 26,000(min^{-1}) スチールシャンク

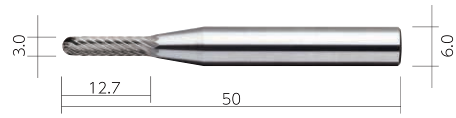
CB2C 100
クロス ¥2,650

刃径3.0mm 39,000(min^{-1}) オール超硬



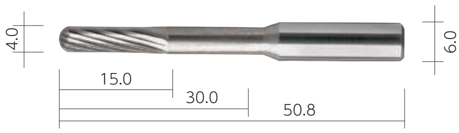
CB2C 100S
スパイラル ¥2,650

刃径3.0mm 39,000(min^{-1}) オール超硬



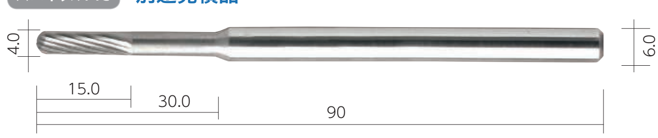
HD2C 04S
スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm 35,000(min^{-1}) オール超硬



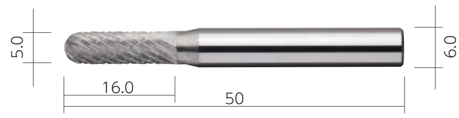
HD2C 04S 90L
スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm オール超硬



CB2C 101
クロス ¥2,650

刃径5.0mm 32,000(min^{-1}) オール超硬

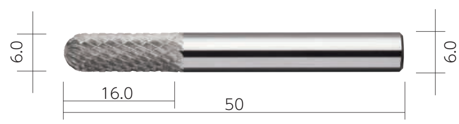


CB2C 101S
スパイラル ¥2,650

刃径5.0mm 32,000(min^{-1}) オール超硬

CB2C 102
クロス ¥2,650

刃径6.0mm 28,000(min^{-1}) オール超硬



CB2C 102S
スパイラル ¥2,650

刃径6.0mm 28,000(min^{-1}) 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を掲載。

MRA超硬バー

Type2

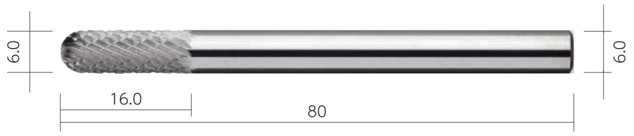
CBシリーズ 一般加工 ACシリーズ 非鉄金属 HDシリーズ 難削材

3.0 mm / **6.0 mm** / 8.0 mm

Muraki Real Advance

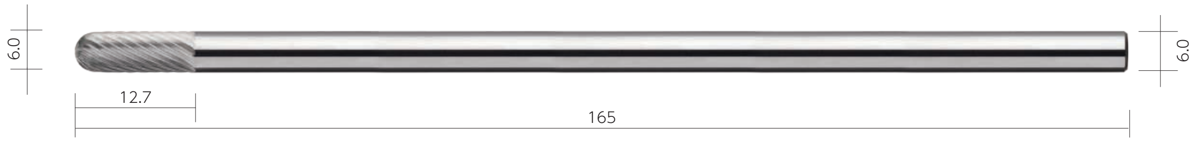
出荷単位:1本

CB2C 102 80L
クロス ¥5,050
刃径6.0mm オール超硬



CB2C 102 150L
クロス ¥4,300
刃径6.0mm スチールシャンク

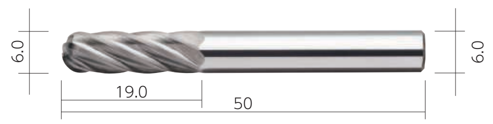
CB2C 102S 150L
スパイラル ¥4,300
刃径6.0mm スチールシャンク



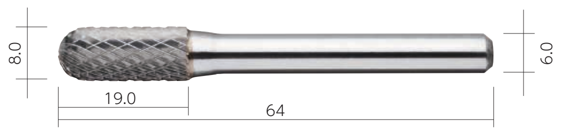
HD2C 06S
スパイラルMC 別途見積品
刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬

HD2C 06S 90L
スパイラルMC 別途見積品
刃径6.0mm オール超硬

AC2C 101
アルミ ¥4,100
刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬

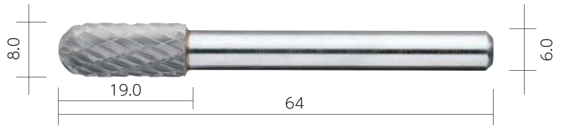


CB2C 104
クロス ¥3,800
刃径8.0mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク

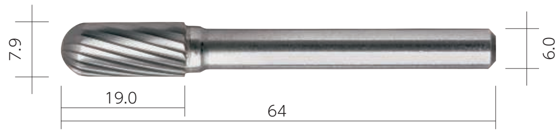


CB2C 104S
スパイラル ¥3,800
刃径8.0mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク

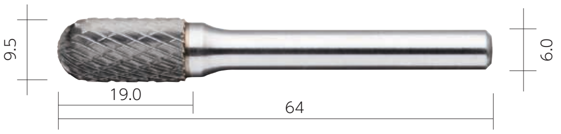
CB2C 204C
クロスMC ¥3,800
刃径8.0mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク



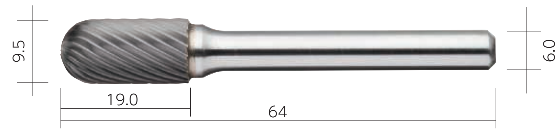
HD2C 08S
スパイラルMC 別途見積品
刃径7.9mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB2C 105
クロス ¥3,950
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB2C 105S
スパイラル ¥3,950
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) 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を掲載。

Type2

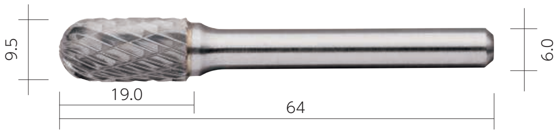
CBシリーズ 一般加工 | ACシリーズ 非鉄金属 | HDシリーズ 難削材

3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

出荷単位:1本

CB2C 205C
クロスMC ¥3,950

刃径9.5mm | 20,000(min⁻¹) | スチールシャンク

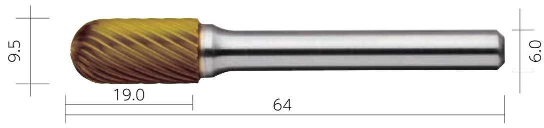


CB2C 105TG
クロス ¥4,700

刃径9.5mm | 20,000(min⁻¹) | スチールシャンク

CB2C 105STG
スパイラル ¥4,700

刃径9.5mm | 20,000(min⁻¹) | スチールシャンク

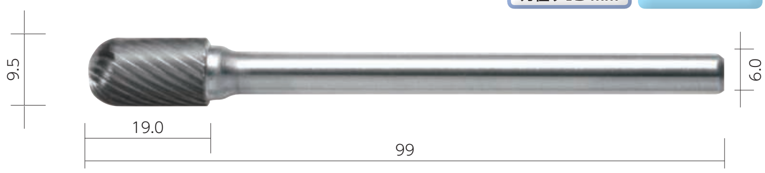


CB2C 105 80L
クロス ¥5,300

刃径9.5mm | スチールシャンク

CB2C 105S 80L
スパイラル ¥5,300

刃径9.5mm | スチールシャンク



CB2C 105 120L
クロス ¥5,600

刃径9.5mm | スチールシャンク

CB2C 105S 120L
スパイラル ¥5,600

刃径9.5mm | スチールシャンク

CB2C 105 150L
クロス ¥5,600

刃径9.5mm | スチールシャンク

CB2C 105S 150L
スパイラル ¥5,600

刃径9.5mm | 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を掲載。

MRA超硬バー

Type2

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

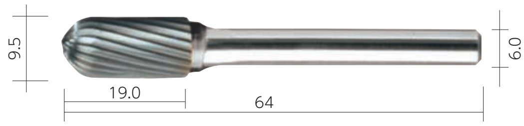
MRA Muraki Real Advance

3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

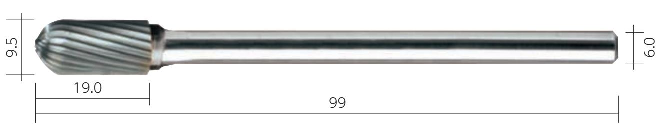
出荷単位:1本

HD2C 10
クロスMC 別途見積品
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク

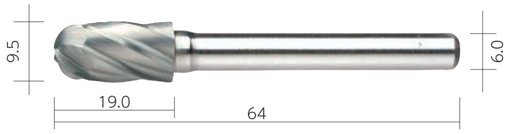
HD2C 10S
スパイラルMC 別途見積品
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



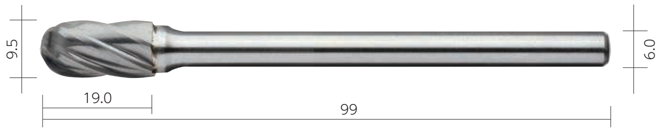
HD2C 10S 80L
スパイラルMC 別途見積品
刃径9.5mm スチールシャンク



AC2C 102
アルミ ¥4,450
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク

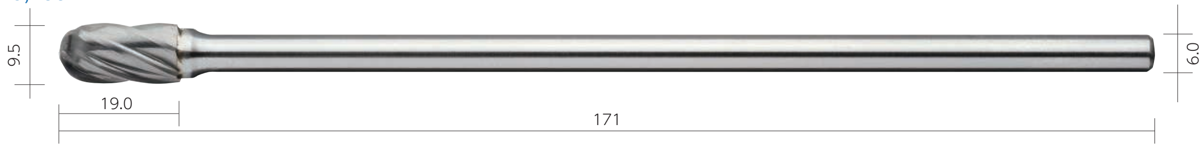


AC2C 102 80L
アルミ ¥5,800
刃径9.5mm スチールシャンク



AC2C 102 120L
アルミ ¥6,100
刃径9.5mm スチールシャンク

AC2C 102 150L
アルミ ¥6,100
刃径9.5mm スチールシャンク



CB2C 116
クロス ¥5,800
刃径11.0mm 17,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB2C 116S
スパイラル ¥5,800
刃径11.0mm 17,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB2C 106
クロス ¥6,150
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB2C 106S
スパイラル ¥6,150
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB2C 206C
クロスMC ¥6,150
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB2E 106C
クロスMC ¥6,150
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) 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を掲載。

Type2

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

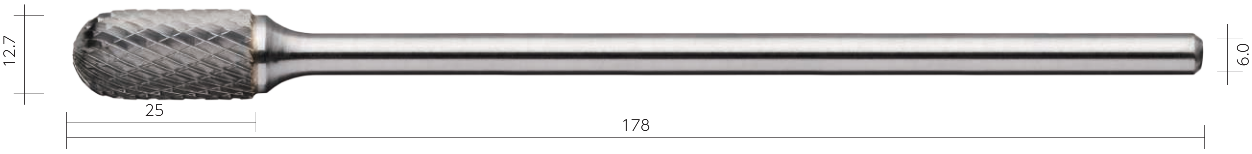
MRA Muraki Real Advance

3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

出荷単位:1本

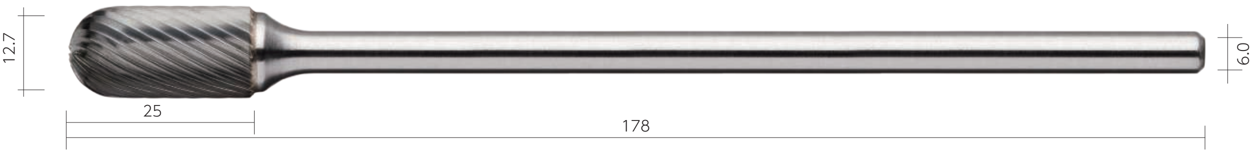
CB2C 106 150L
クロス ¥8,700

刃径12.7mm スチールシャンク



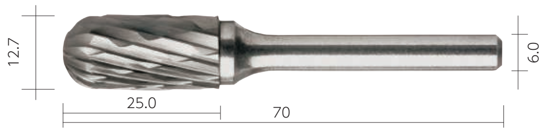
CB2C 106S 150L
スパイラル ¥8,700

刃径12.7mm スチールシャンク



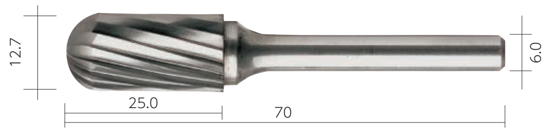
HD2C 13C
クロスMC 別途見積品

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



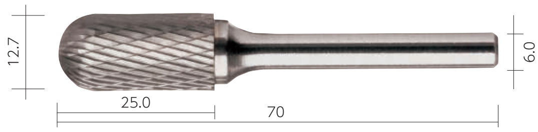
HD2C 13SC
スパイラルMC 別途見積品

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



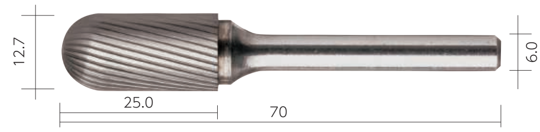
HD2C 13F
クロスFine 別途見積品

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) 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⁻¹) スチールシャンク

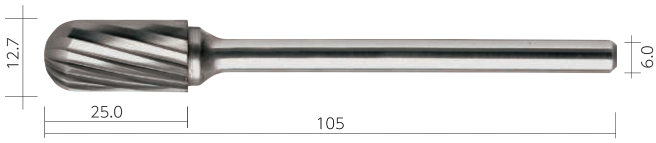


AC2C 103
アルミ ¥6,900

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

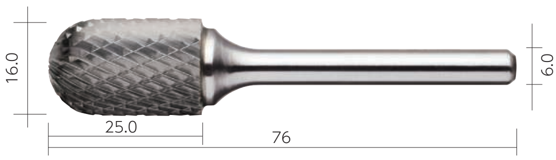
HD2C 13SC 80L
スパイラルMC 別途見積品

刃径12.7mm スチールシャンク



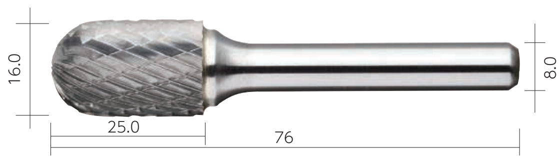
CB2C 107
クロス ¥8,300

刃径16.0mm 12,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB2E 107C
クロスMC ¥8,300

刃径16.0mm 12,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB2C 108
クロス ¥11,200

刃径19.0mm 10,000(min⁻¹) スチールシャンク

AC2C 104
アルミ ¥13,200

刃径19.0mm 10,000(min⁻¹) 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を掲載。

MRA超硬バー

Type3

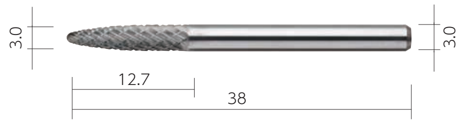
CBシリーズ 一般加工 | ACシリーズ 非鉄金属 | HDシリーズ 難削材

Muraki Real Advance

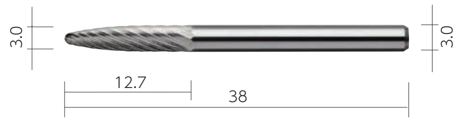
3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

出荷単位:1本

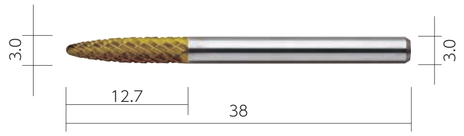
CB3A 005
クロス ¥1,400
刃径3.0mm 40,000(min⁻¹) オール超硬



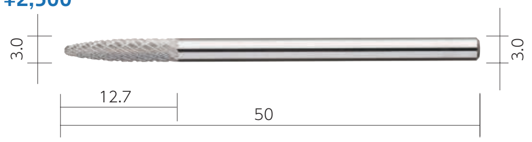
CB3A 005S
スパイラル ¥1,400
刃径12.7mm 40,000(min⁻¹) オール超硬



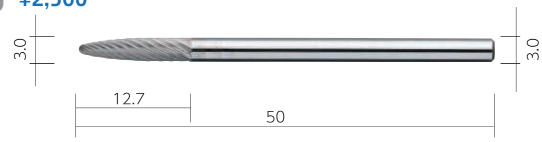
CB3A 005TG
クロス ¥1,950
刃径3.0mm 40,000(min⁻¹) オール超硬



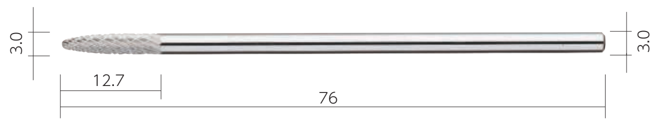
CB3A 005 50L
クロス ¥2,500
刃径3.0mm オール超硬



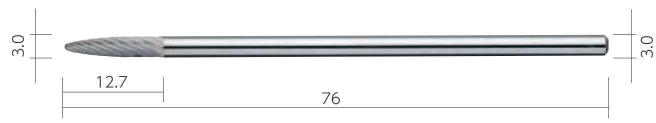
CB3A 005S 50L
スパイラル ¥2,500
刃径3.0mm オール超硬



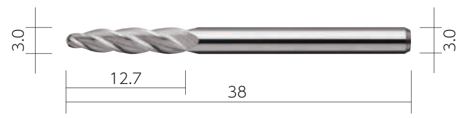
CB3A 005 76L
クロス ¥2,650
刃径3.0mm オール超硬



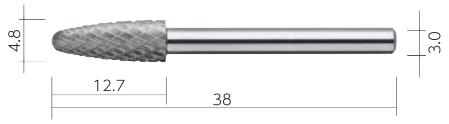
CB3A 005S 76L
スパイラル ¥2,650
刃径3.0mm オール超硬



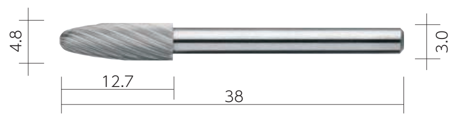
AC3A 005
アルミ ¥3,000
刃径3.0mm 40,000(min⁻¹) オール超硬



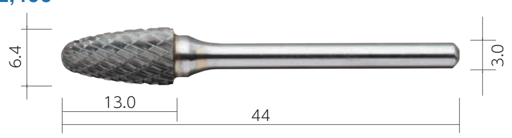
CB3D 007
クロス ¥3,200
刃径4.8mm 32,000(min⁻¹) オール超硬



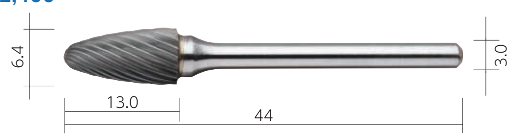
CB3D 007S
スパイラル ¥3,200
刃径4.8mm 32,000(min⁻¹) オール超硬



CB3B 003
クロス ¥2,400
刃径6.4mm 26,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB3B 003S
スパイラル ¥2,400
刃径6.4mm 26,000(min⁻¹) スチールシャンク



AC3B 003
クロス ¥4,400
刃径6.4mm 26,000(min⁻¹) 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を掲載。

Type3

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

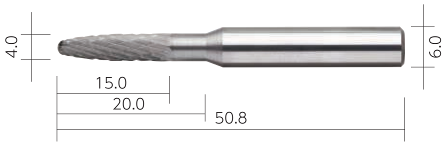
MRA Muraki Real Advance

3.0 mm | **6.0 mm** | 8.0 mm

出荷単位:1本

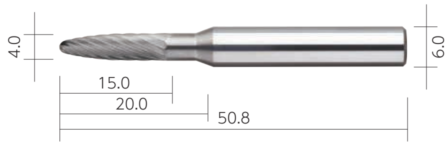
CB3C 100
クロス ¥3,050

刃径4.0mm 35,000(min⁻¹) オール超硬



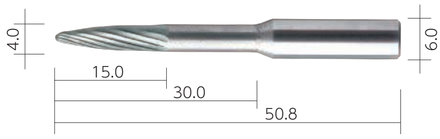
CB3C 100S
スパイラル ¥3,050

刃径4.0mm 35,000(min⁻¹) オール超硬



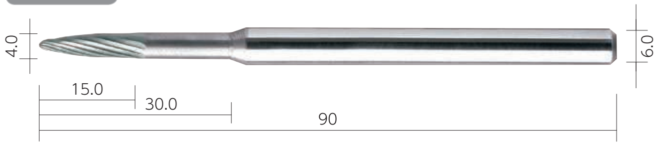
HD3C 04S
スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm 35,000(min⁻¹) オール超硬



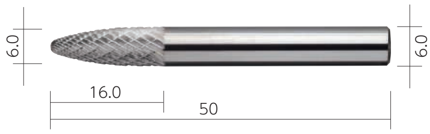
HD3C 04S 90L
スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm オール超硬



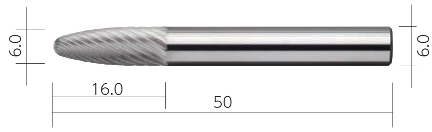
CB3C 101
クロス ¥3,050

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



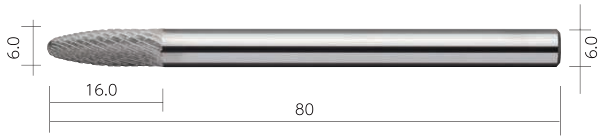
CB3C 101S
スパイラル ¥3,050

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



CB3C 101 80L
クロス ¥5,600

刃径6.0mm オール超硬

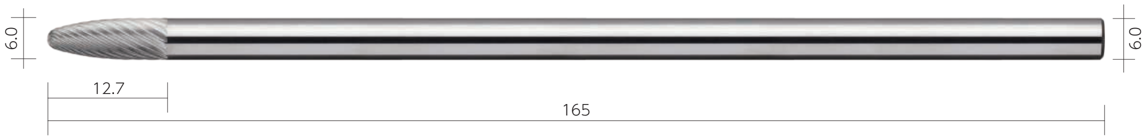


CB3C 101 150L
クロス ¥4,500

刃径6.0mm スチールシャンク

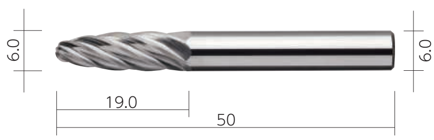
CB3C 101S 150L
クロス ¥4,500

刃径6.0mm スチールシャンク



AC3C 101
アルミ ¥4,100

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬

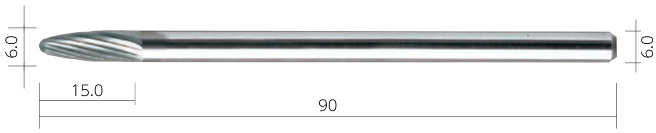


HD3C 06S
スパイラルMC 別途見積品

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) 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



※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を掲載。

MRA超硬バー

Type3

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

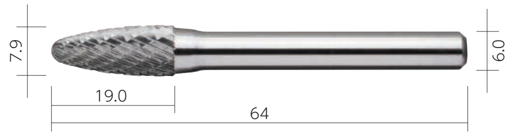
Muraki Real Advance

3.0 mm / 6.0 mm / 8.0 mm

出荷単位:1本

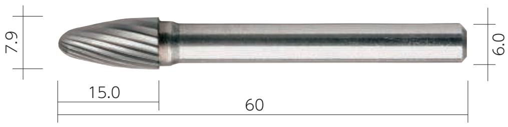
CB3C 102
クロス ¥3,550

刃径7.9mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク



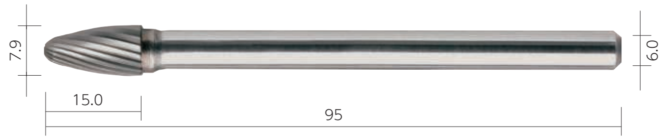
HD3C 08S
スパイラルMC 別途見積品

刃径7.9mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク



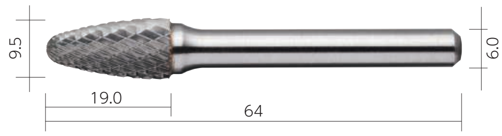
HD3C 08S 80L
スパイラルMC 別途見積品

刃径7.9mm スチールシャンク



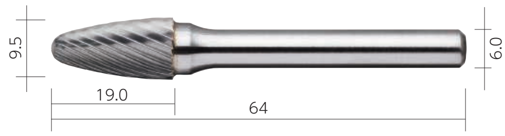
CB3C 103
クロス ¥3,950

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



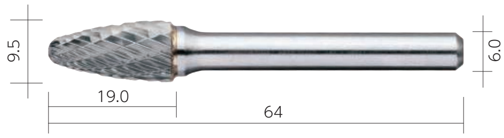
CB3C 103S
スパイラル ¥3,950

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



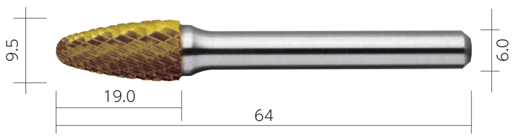
CB3C 203C
クロスMC ¥3,950

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



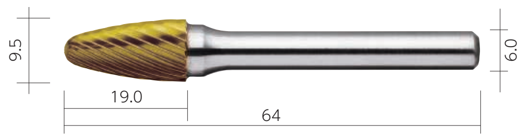
CB3C 103TG
クロス ¥4,700

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



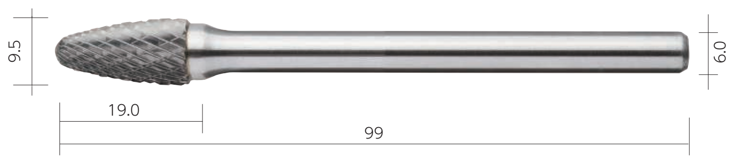
CB3C 103STG
スパイラル ¥4,700

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB3C 103 80L
クロス ¥5,300

刃径9.5mm スチールシャンク



CB3C 103S 80L
スパイラル ¥5,300

刃径9.5mm 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を掲載。

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

Muraki Real Advance

3.0 mm | **6.0 mm** | 8.0 mm

出荷単位:1本

CB3C 103 120L
クロス ¥5,600

刃径9.5mm スチールシャンク

CB3C 103S 120L
スパイラル ¥5,600

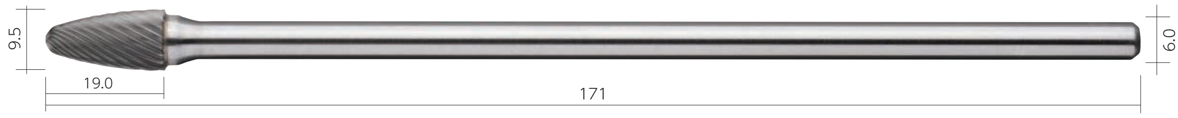
刃径9.5mm スチールシャンク

CB3C 103 150L
クロス ¥5,600

刃径9.5mm スチールシャンク

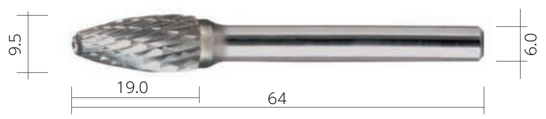
CB3C 103S 150L
スパイラル ¥5,600

刃径9.5mm スチールシャンク



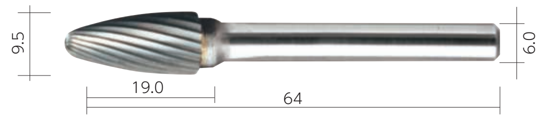
HD3C 10
クロスMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



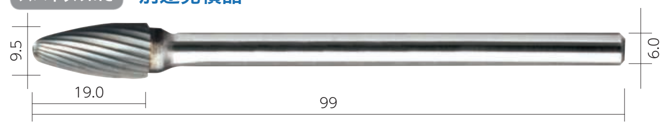
HD3C 10S
スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



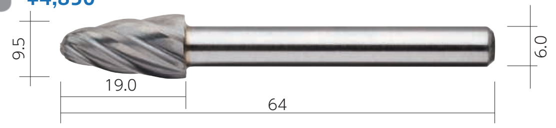
HD3C 10S 80L
スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm スチールシャンク



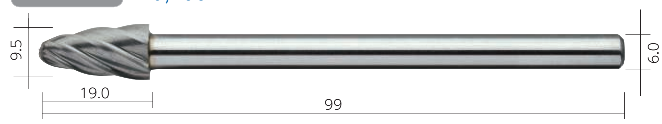
AC3C 102
アルミ ¥4,850

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



AC3C 102 80L
アルミ ¥6,200

刃径9.5mm スチールシャンク

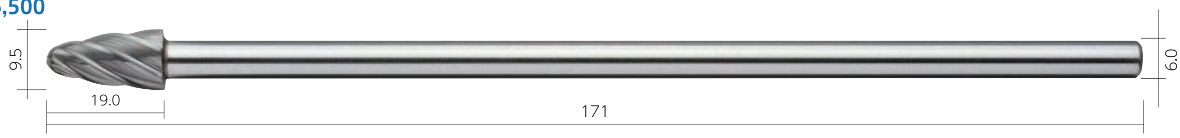


AC3C 102 120L
アルミ ¥6,500

刃径9.5mm スチールシャンク

AC3C 102 150L
アルミ ¥6,500

刃径9.5mm 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を掲載。

MRA超硬バー

Type3

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

Muraki Real Advance

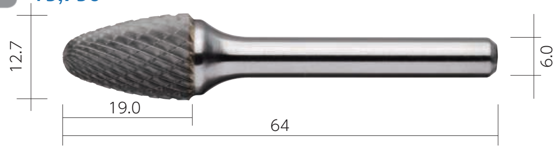
3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

出荷単位:1本

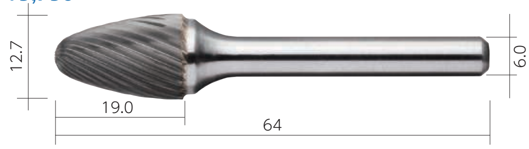
CB3C 105
クロス ¥5,600
刃径11.0mm 17,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB3C 105S
スパイラル ¥5,600
刃径11.0mm 17,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB3C 104
クロス ¥5,750
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB3C 104S
スパイラル ¥5,750
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



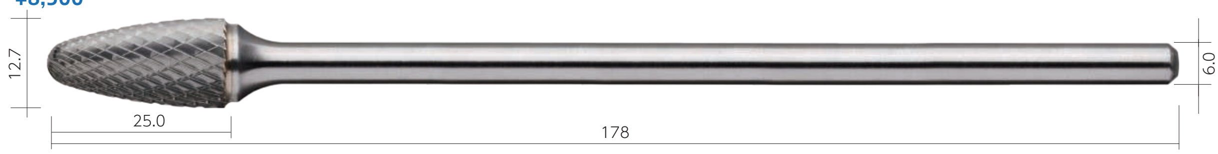
CB3C 106
クロス ¥5,950
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB3C 106S
スパイラル ¥5,950
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB3C 206C
クロスMC ¥5,950
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

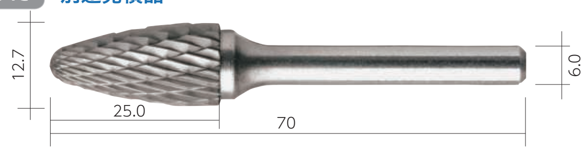
CB3E 106C
クロスMC ¥5,950
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB3C 106 150L
クロス ¥8,500
刃径12.7mm スチールシャンク

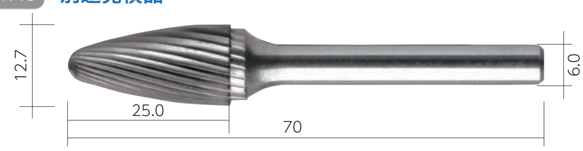


CB3C 106S 150L
スパイラル ¥8,500
刃径12.7mm スチールシャンク

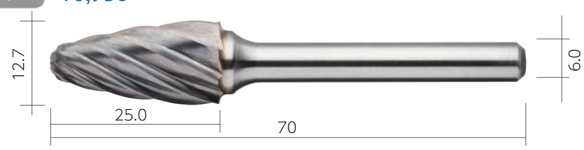
HD3C 13
クロスMC 別途見積品
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



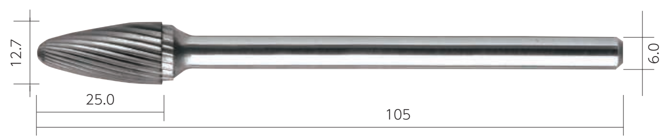
HD3C 13S
スパイラルMC 別途見積品
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



AC3C 103
アルミ ¥6,950
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) 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



※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を掲載。

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
MRA超硬バー
TYPE1
TYPE2
TYPE3
TYPE4
TYPE5
TYPE6
TYPE7
TYPE8
TYPE46
TYPE49
TYPE51
TYPE52
弾性砥石
ダイヤモンドバー
軸付砥石
ブラシ

MRA超硬バー

Type3

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

Muraki Real Advance

3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

出荷単位:1本

CB3C 107
クロス ¥8,000

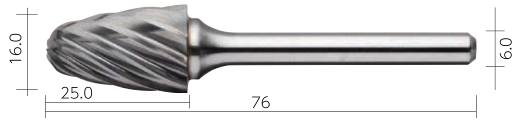
刃径16.0mm | 12,000(min⁻¹) | スチールシャンク

CB3E 107C
クロスMC ¥8,000

刃径16.0mm | 12,000(min⁻¹) | スチールシャンク

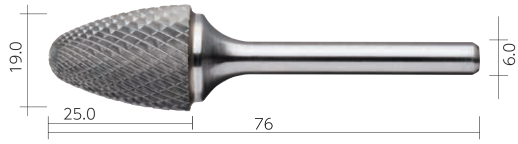
AC3C 104
アルミ ¥9,250

刃径16.0mm | 12,000(min⁻¹) | スチールシャンク



CB3C 108
クロス ¥11,000

刃径19.0mm | 10,000(min⁻¹) | スチールシャンク



CB3C 109
クロス ¥12,400

刃径19.0mm | 10,000(min⁻¹) | スチールシャンク

CB3C 110
クロス ¥15,000

刃径19.0mm | 10,000(min⁻¹) | スチールシャンク

MRA超硬バー

Type4

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

Muraki Real Advance

3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

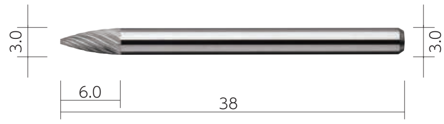
出荷単位:1本

CB4A 004
クロス ¥1,400

刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | オール超硬

CB4A 004S
スパイラル ¥1,400

刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | オール超硬

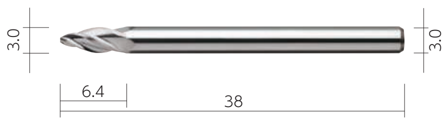


CB4A 004TG
クロス ¥1,950

刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | オール超硬

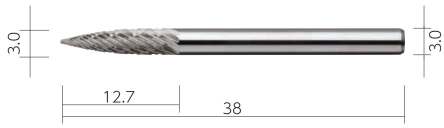
AC4A 004
アルミ ¥3,000

刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | オール超硬



CB4A 024
クロス ¥1,400

刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | オール超硬



CB4A 024S
スパイラル ¥1,400

刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | 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を掲載。

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

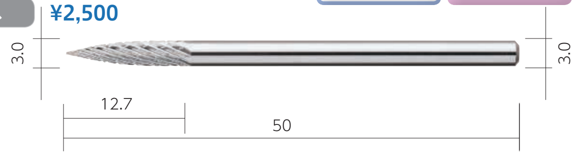
3.0mm | 6.0mm | 8.0mm

MRA Muraki Real Advance

出荷単位:1本

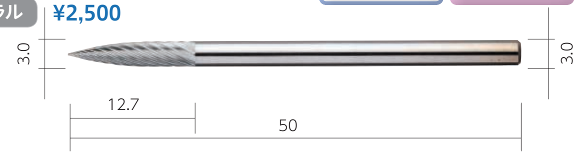
CB4A 024 50L
クロス ¥2,500

刃径3.0mm | オール超硬



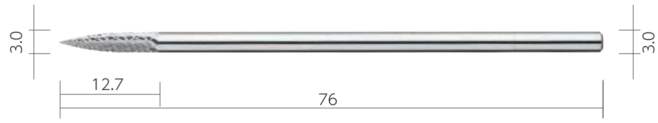
CB4A 024S 50L
スパイラル ¥2,500

刃径3.0mm | オール超硬



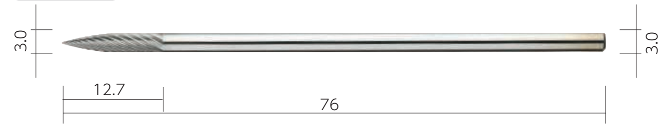
CB4A 024 76L
クロス ¥2,650

刃径3.0mm | オール超硬



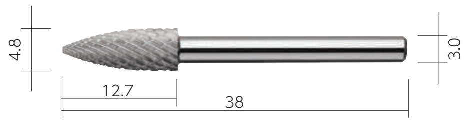
CB4A 024S 76L
スパイラル ¥2,650

刃径3.0mm | オール超硬



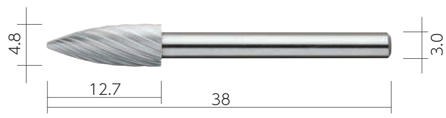
CB4D 008
クロス ¥3,200

刃径4.8mm | 32,000(min^{-1}) | オール超硬



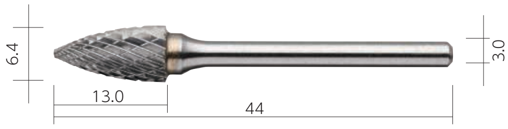
CB4D 008S
スパイラル ¥3,200

刃径4.8mm | 32,000(min^{-1}) | オール超硬



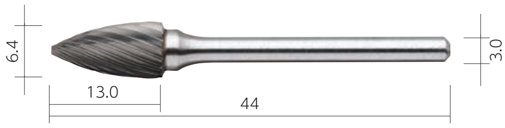
CB4B 004
クロス ¥2,400

刃径6.4mm | 26,000(min^{-1}) | スチールシャンク



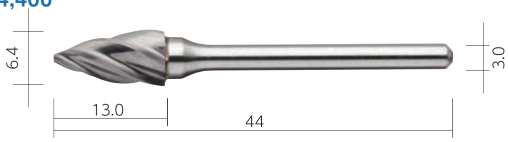
CB4B 004S
スパイラル ¥2,400

刃径6.4mm | 26,000(min^{-1}) | スチールシャンク



AC4B 004
アルミ ¥4,400

刃径6.4mm | 26,000(min^{-1}) | スチールシャンク

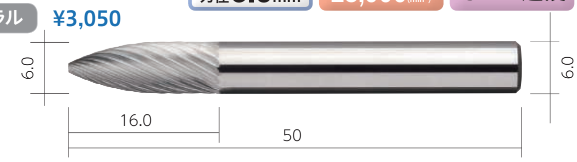


CB4C 101
クロス ¥3,050

刃径6.0mm | 28,000(min^{-1}) | オール超硬

CB4C 101S
スパイラル ¥3,050

刃径6.0mm | 28,000(min^{-1}) | オール超硬



CB4C 101 150L
クロス ¥4,500

刃径6.0mm | スチールシャンク

CB4C 101S 150L
スパイラル ¥4,500

刃径6.0mm | 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を掲載。

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

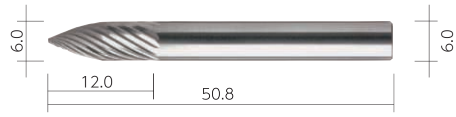
MRA Muraki Real Advance

3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

出荷単位:1本

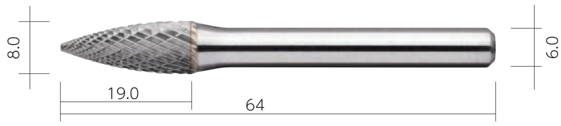
HD4C 06S
スパイラルMC 別途見積品

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



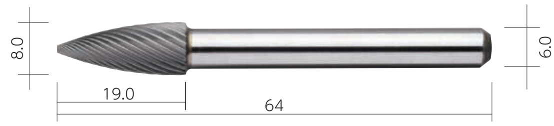
CB4C 102
クロス ¥3,550

刃径8.0mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB4C 102S
スパイラル ¥3,550

刃径8.0mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB4C 202C
クロスMC ¥3,550

刃径8.0mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB4C 103
クロス ¥3,950

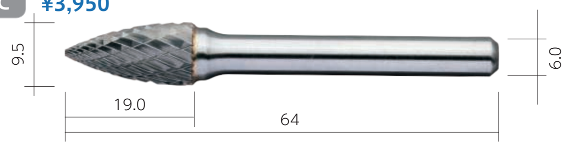
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB4C 103S
スパイラル ¥3,950

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク

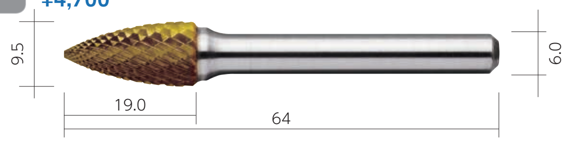
CB4C 203C
クロスMC ¥3,950

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



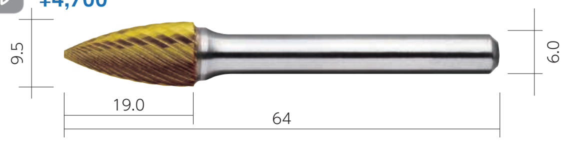
CB4C 103TG
クロス ¥4,700

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



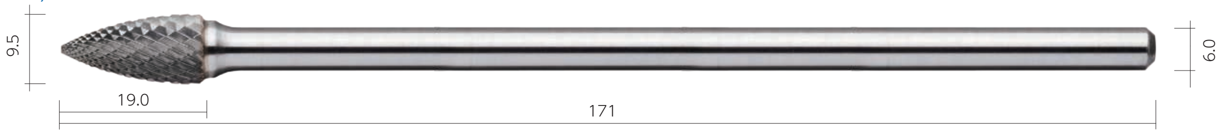
CB4C 103STG
スパイラル ¥4,700

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



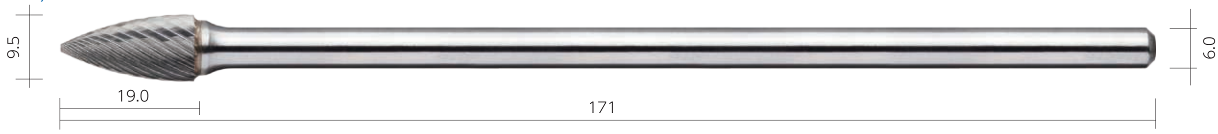
CB4C 103 150L
クロス ¥5,600

刃径9.5mm スチールシャンク



CB4C 103S 150L
スパイラル ¥5,600

刃径9.5mm 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を掲載。

MRA超硬バー

Type4

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

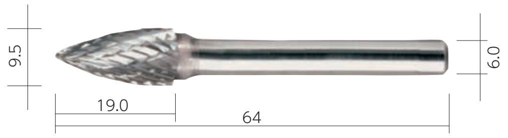
3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

Muraki Real Advance

出荷単位:1本

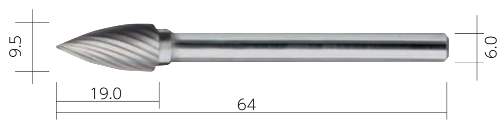
HD4C 10
クロスMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) 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⁻¹) スチールシャンク

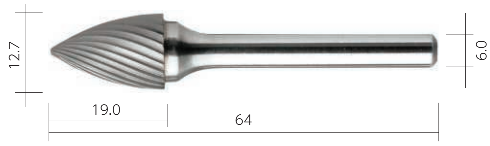


CB4C 104
クロス ¥5,800

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB4C 104S
スパイラル ¥5,800

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB4C 105
クロス ¥5,950

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB4C 105S
スパイラル ¥5,950

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB4C 205C
クロスMC ¥5,950

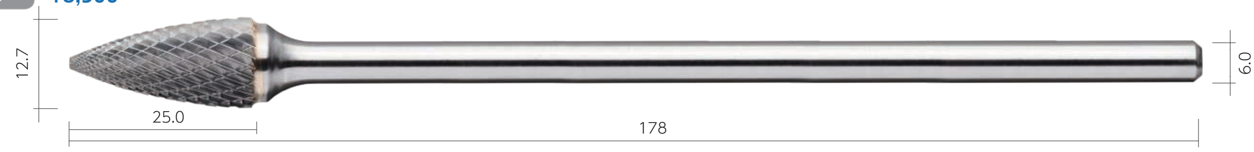
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB4E 105C
クロスMC ¥5,950

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

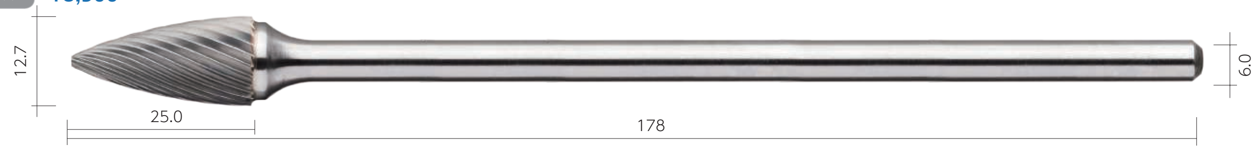
CB4C 105 150L
クロス ¥8,500

刃径12.7mm スチールシャンク



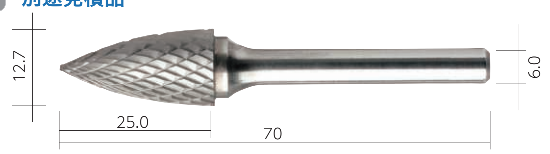
CB4C 105S 150L
スパイラル ¥8,500

刃径12.7mm スチールシャンク



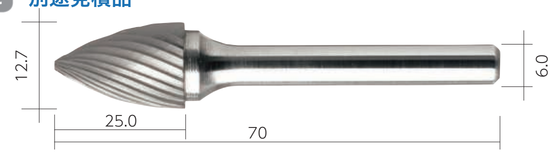
HD4C 13
クロスMC 別途見積品

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



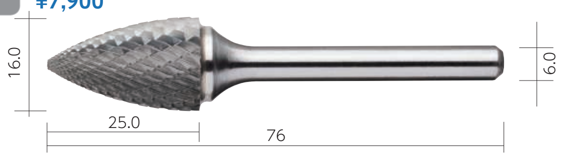
HD4C 13S
スパイラルMC 別途見積品

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



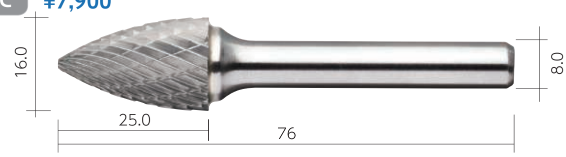
CB4C 106
クロス ¥7,900

刃径16.0mm 12,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB4E 106C
クロスMC ¥7,900

刃径16.0mm 12,000(min⁻¹) 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を掲載。

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
MRA超硬バー
TYPE1
TYPE2
TYPE3
TYPE4
TYPE5
TYPE6
TYPE7
TYPE8
TYPE46
TYPE49
TYPE51
TYPE52
弾性砥石
ダイヤモンドバー
軸付砥石
ブラシ

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

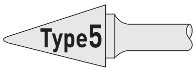
出荷単位:1本

CB4C 107

クロス　¥10,700

刃径19.0mm　10,000(min⁻¹)　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

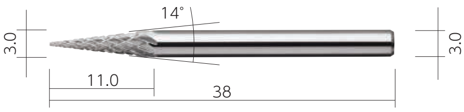
3.0 mm　6.0 mm　8.0 mm

出荷単位:1本

CB5A 019

クロス　¥1,400

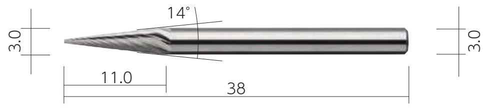
刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　オール超硬



CB5A 019S

スパイラル　¥1,400

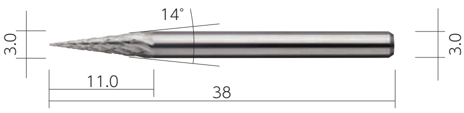
刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　オール超硬



CB5A 019C

クロスMC　¥1,400

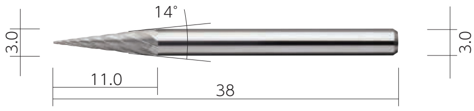
刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　オール超硬



CB5A 019SC

スパイラルMC　¥1,400

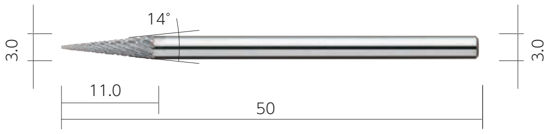
刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　オール超硬



CB5A 019 50L

クロス　¥2,500

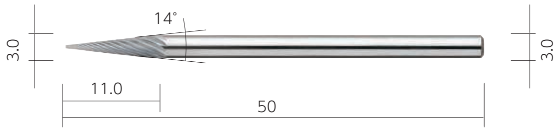
刃径3.0mm　オール超硬



CB5A 019S 50L

スパイラル　¥2,500

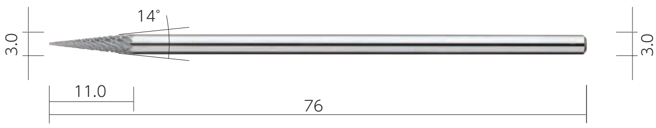
刃径3.0mm　オール超硬



CB5A 019 76L

クロス　¥2,650

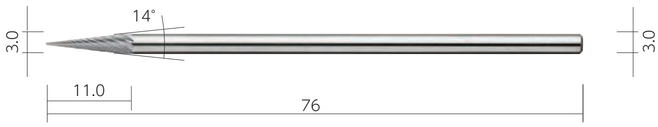
刃径3.0mm　オール超硬



CB5A 019S 76L

スパイラル　¥2,650

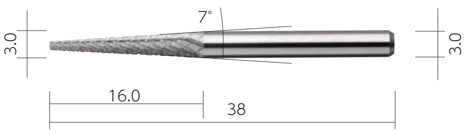
刃径3.0mm　オール超硬



CB5A 011

クロス　¥1,400

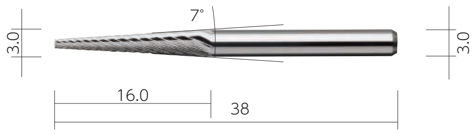
刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　オール超硬



CB5A 011S

スパイラル　¥1,400

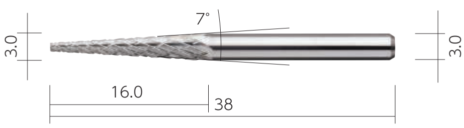
刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　オール超硬



CB5A 011C

クロスMC　¥1,400

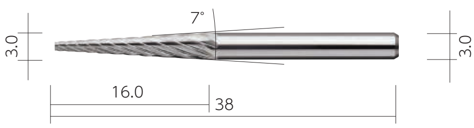
刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　オール超硬



CB5A 011SC

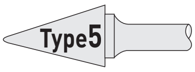
スパイラルMC　¥1,400

刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　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を掲載。

MRA超硬バー



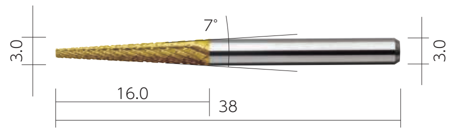
CBシリーズ 一般加工 | ACシリーズ 非鉄金属 | HDシリーズ 難削材

3.0mm | 6.0mm | 8.0mm

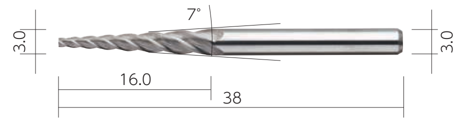
Muraki Real Advance

出荷単位:1本

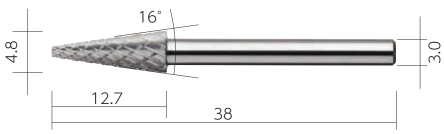
CB5A 011TG
クロス ¥1,950
刃径3.0mm | 40,000(min^{-1}) | オール超硬



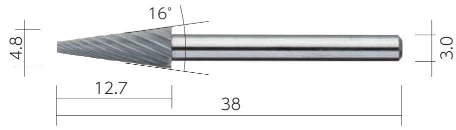
AC5A 011
アルミ ¥3,000
刃径3.0mm | 40,000(min^{-1}) | オール超硬



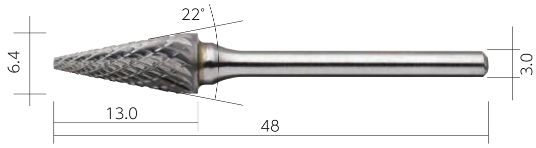
CB5D 009
クロス ¥3,200
刃径4.8mm | 32,000(min^{-1}) | オール超硬



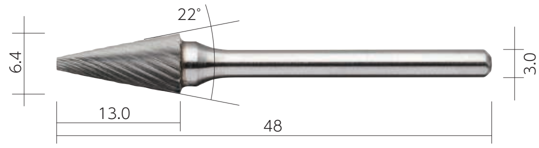
CB5D 009S
スパイラル ¥3,200
刃径4.8mm | 32,000(min^{-1}) | オール超硬



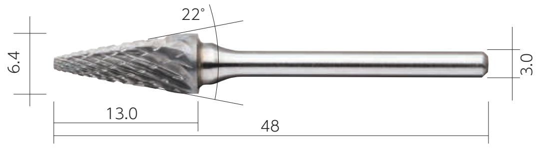
CB5B 005
クロス ¥2,400
刃径6.4mm | 26,000(min^{-1}) | スチールシャンク



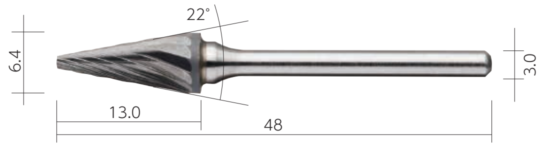
CB5B 005S
スパイラル ¥2,400
刃径6.4mm | 26,000(min^{-1}) | スチールシャンク



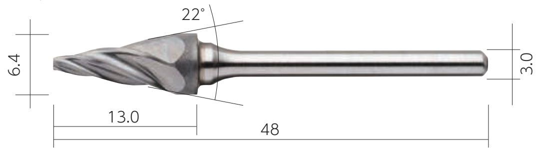
CB5B 005C
クロスMC ¥2,400
刃径6.4mm | 26,000(min^{-1}) | スチールシャンク



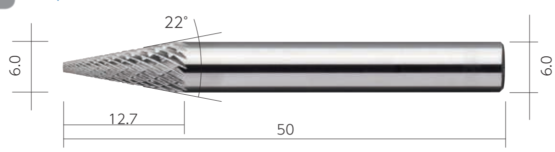
CB5B 005SC
スパイラルMC ¥2,400
刃径6.4mm | 26,000(min^{-1}) | スチールシャンク



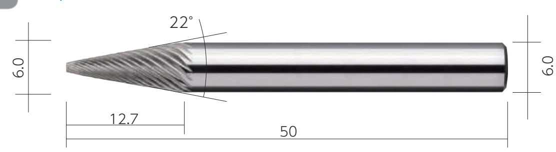
AC5B 005
アルミ ¥4,400
刃径6.4mm | 26,000(min^{-1}) | スチールシャンク



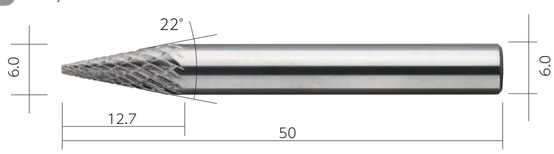
CB5C 101
クロス ¥3,150
刃径6.0mm | 28,000(min^{-1}) | オール超硬



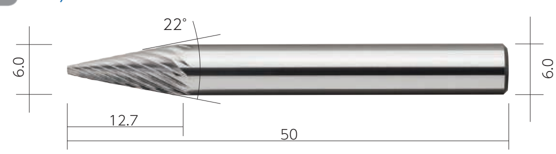
CB5C 101S
スパイラル ¥3,150
刃径6.0mm | 28,000(min^{-1}) | オール超硬



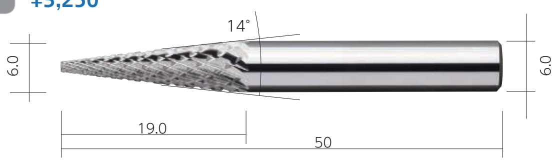
CB5C 101C
クロスMC ¥3,150
刃径6.0mm | 28,000(min^{-1}) | オール超硬



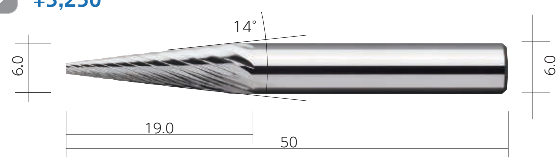
CB5C 101SC
スパイラルMC ¥3,150
刃径6.0mm | 28,000(min^{-1}) | オール超硬



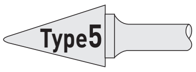
CB5C 102
クロス ¥3,250
刃径6.0mm | 28,000(min^{-1}) | オール超硬



CB5C 102S
スパイラル ¥3,250
刃径6.0mm | 28,000(min^{-1}) | 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を掲載。



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**

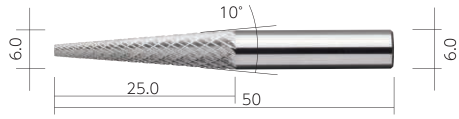
Muraki Real Advance

3.0 mm **6.0 mm** 8.0 mm

出荷単位:1本

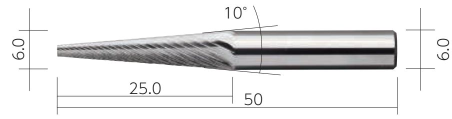
CB5C 103
クロス ¥3,500

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



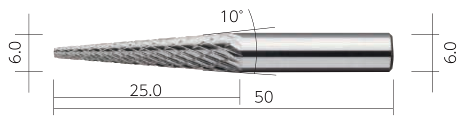
CB5C 103S
スパイラル ¥3,500

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



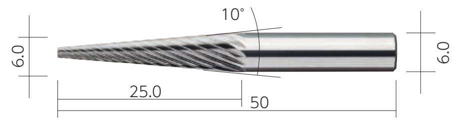
CB5C 103C
クロスMC ¥3,500

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



CB5C 103SC
スパイラルMC ¥3,500

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬

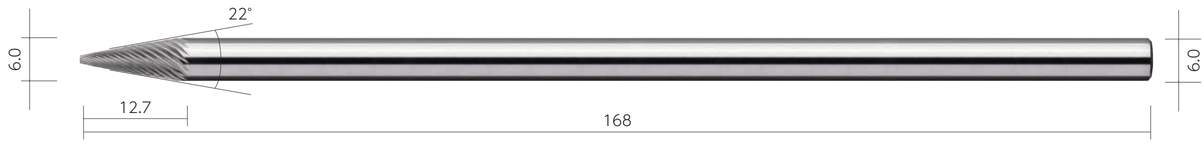


CB5C 101 150L
クロス ¥4,700

刃径6.0mm スチールシャンク

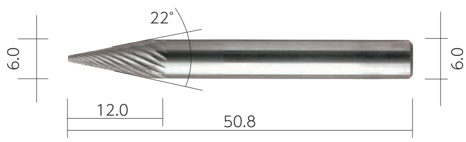
CB5C 101S 150L
スパイラル ¥4,700

刃径6.0mm スチールシャンク



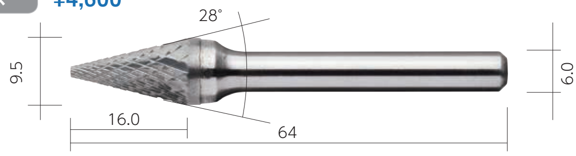
HD5C 06S
スパイラルMC 別途見積品

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



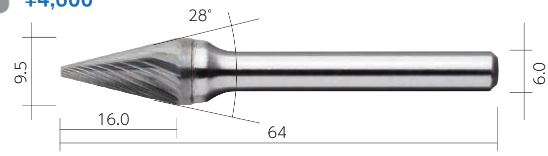
CB5C 104
クロス ¥4,600

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



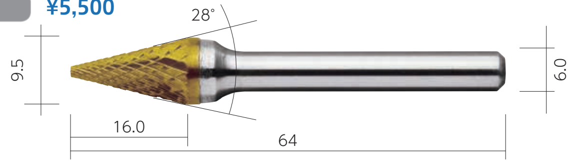
CB5C 104S
スパイラル ¥4,600

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



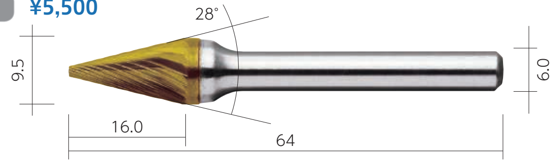
CB5C 104TG
クロス ¥5,500

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



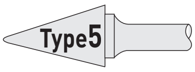
CB5C 104STG
スパイラル ¥5,500

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) 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を掲載。

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

Muraki Real Advance

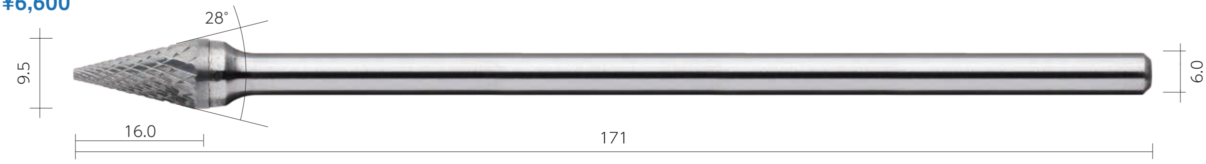
3.0 mm　6.0 mm　8.0 mm

出荷単位:1本

CB5C 104 150L

クロス　¥6,600

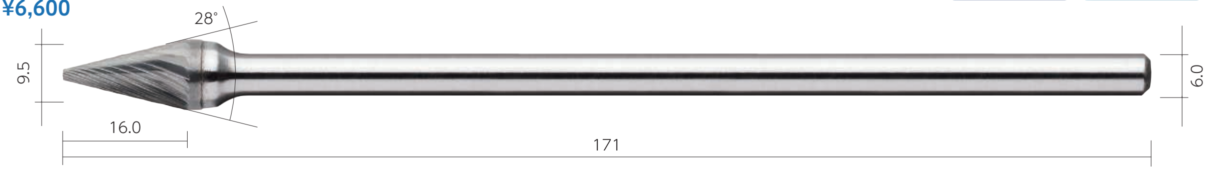
刃径9.5mm　スチールシャンク



CB5C 104S 150L

スパイラル　¥6,600

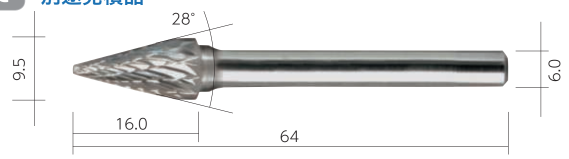
刃径9.5mm　スチールシャンク



HD5C 10

クロスMC　別途見積品

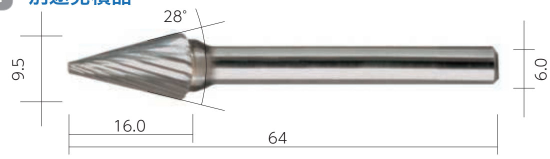
刃径9.5mm　20,000(min⁻¹)　スチールシャンク



HD5C 10S

スパイラルMC　別途見積品

刃径9.5mm　20,000(min⁻¹)　スチールシャンク



CB5C 105

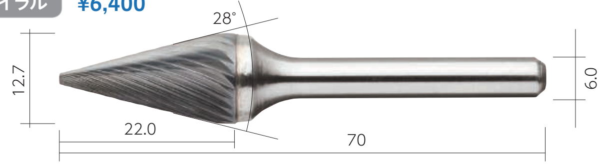
クロス　¥6,400

刃径12.7mm　15,000(min⁻¹)　スチールシャンク

CB5C 105S

スパイラル　¥6,400

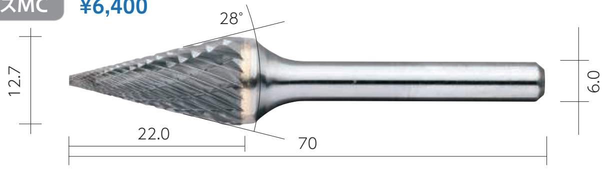
刃径12.7mm　15,000(min⁻¹)　スチールシャンク



CB5C 205C

クロスMC　¥6,400

刃径12.7mm　15,000(min⁻¹)　スチールシャンク



CB5E 105C

クロスMC　¥6,400

刃径12.7mm　15,000(min⁻¹)　スチールシャンク

CB5C 105 150L

クロス　¥9,200

刃径12.7mm　スチールシャンク

CB5C 105S 150L

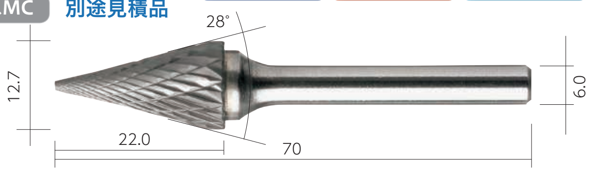
スパイラル　¥9,200

刃径12.7mm　スチールシャンク

HD5C 13

クロスMC　別途見積品

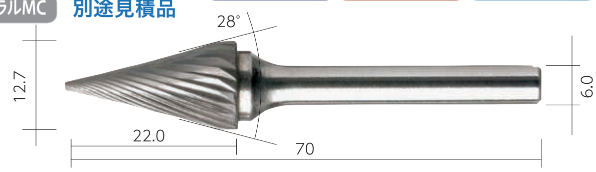
刃径12.7mm　15,000(min⁻¹)　スチールシャンク



HD5C 13S

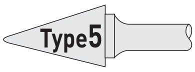
スパイラルMC　別途見積品

刃径12.7mm　15,000(min⁻¹)　スチールシャンク



※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を掲載。

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

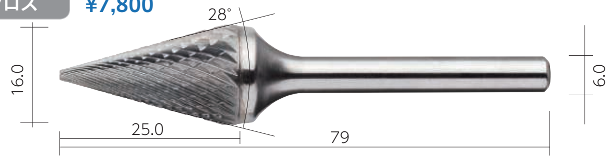
3.0 mm　6.0 mm　8.0 mm

Muraki Real Advance

出荷単位:1本

CB5C 106
クロス ¥7,800

刃径16.0mm　12,000(min⁻¹)　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

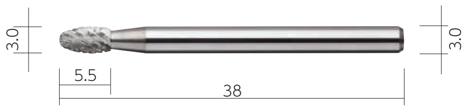
3.0 mm　6.0 mm　8.0 mm

Muraki Real Advance

出荷単位:1本

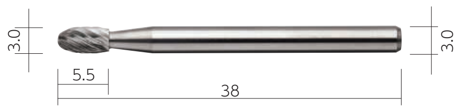
CB6A 009
クロス ¥1,400

刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　オール超硬



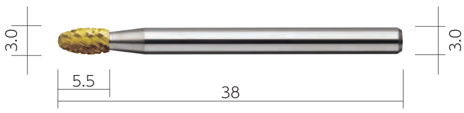
CB6A 009S
スパイラル ¥1,400

刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　オール超硬



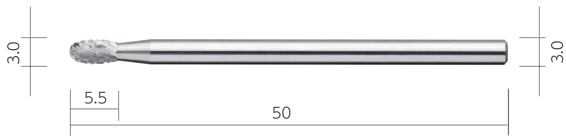
CB6A 009TG
クロス ¥1,950

刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　オール超硬



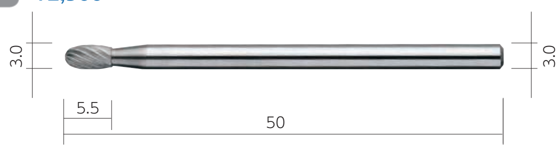
CB6A 009 50L
クロス ¥2,500

刃径3.0mm　オール超硬



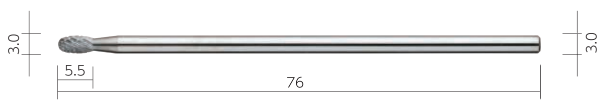
CB6A 009S 50L
スパイラル ¥2,500

刃径3.0mm　オール超硬



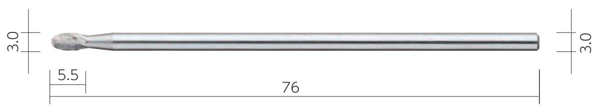
CB6A 009 76L
クロス ¥2,650

刃径3.0mm　オール超硬



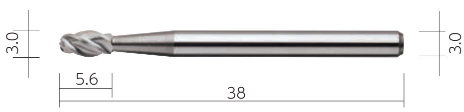
CB6A 009S 76L
スパイラル ¥2,650

刃径3.0mm　オール超硬



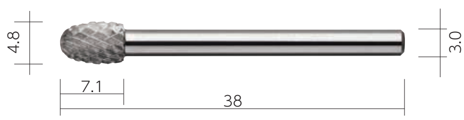
AC6A 009
アルミ ¥3,000

刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　オール超硬



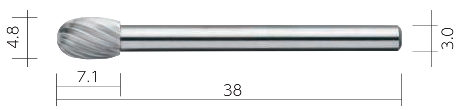
CB6D 006
クロス ¥3,200

刃径4.8mm　32,000(min⁻¹)　オール超硬



CB6D 006S
スパイラル ¥3,200

刃径4.8mm　32,000(min⁻¹)　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を掲載。

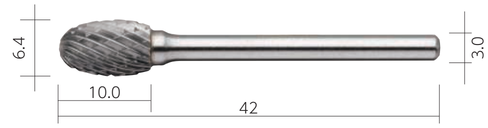
MRA超硬バー

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

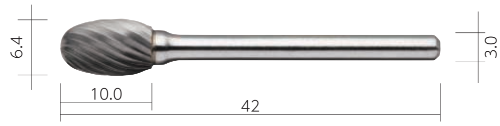
3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

出荷単位:1本

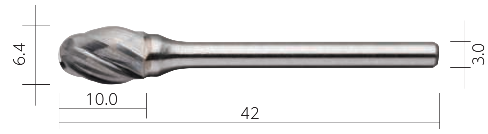
CB6B 008
クロス ¥2,400
刃径6.4mm 26,000(min⁻¹) スチールシャンク



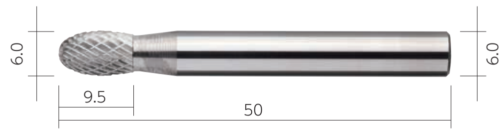
CB6B 008S
スパイラル ¥2,400
刃径6.4mm 26,000(min⁻¹) スチールシャンク



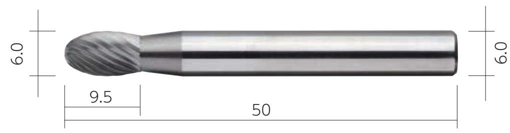
AC6B 008
アルミ ¥4,400
刃径6.4mm 26,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB6C 101
クロス ¥3,400
刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



CB6C 101S
スパイラル ¥3,400
刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬

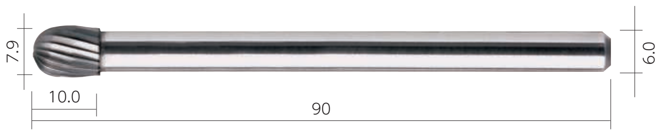


CB6C 101 150L
クロス ¥5,000
刃径6.0mm スチールシャンク

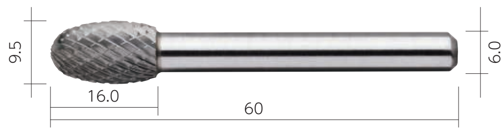
CB6C 101S 150L
スパイラル ¥5,000
刃径6.0mm スチールシャンク

HD6C 08S
スパイラルMC 別途見積品
刃径7.9mm 23,000(min⁻¹) スチールシャンク

HD6C 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

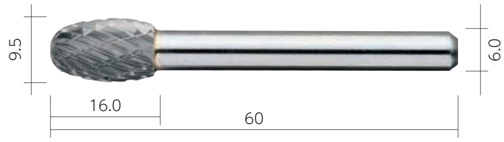


CB6C 102
クロス ¥3,950
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB6C 102S
スパイラル ¥3,950
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB6C 202C
クロスMC ¥3,950
刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) 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を掲載。

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**

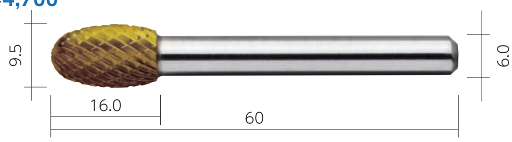
3.0 mm **6.0 mm** 8.0 mm

MRA Muraki Real Advance

出荷単位:1本

CB6C 102TG
クロス ¥4,700

刃径9.5mm 20,000 (min^{-1}) スチールシャンク

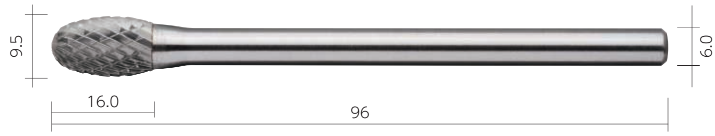


CB6C 102STG
スパイラル ¥4,700

刃径9.5mm 20,000 (min^{-1}) スチールシャンク

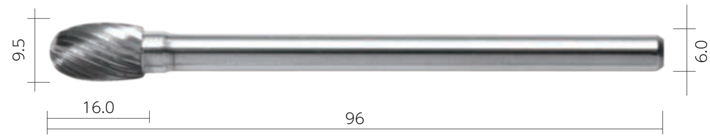
CB6C 102 80L
クロス ¥5,300

刃径9.5mm スチールシャンク



CB6C 102S 80L
スパイラル ¥5,300

刃径9.5mm スチールシャンク

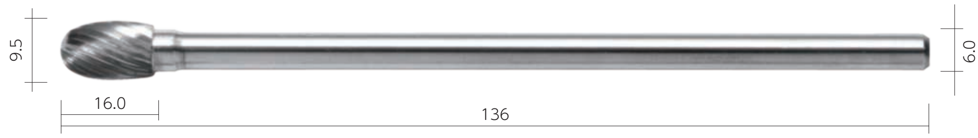


CB6C 102 120L
クロス ¥5,600

刃径9.5mm スチールシャンク

CB6C 102S 120L
スパイラル ¥5,600

刃径9.5mm スチールシャンク



CB6C 102 150L
クロス ¥5,600

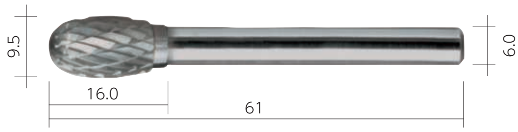
刃径9.5mm スチールシャンク

CB6C 102S 150L
スパイラル ¥5,600

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^{-1}) 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^{-1}) 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を掲載。

MRA超硬バー

Type6

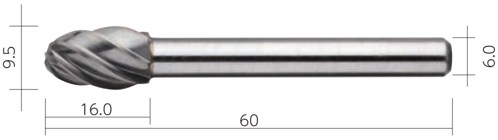
CBシリーズ	ACシリーズ	HDシリーズ
一般加工	非鉄金属	難削材

MRA Muraki Real Advance

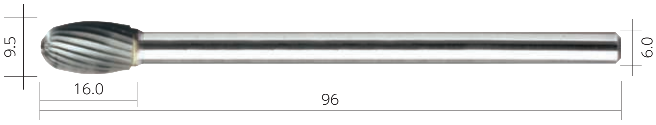
3.0 mm　6.0 mm　8.0 mm

出荷単位：1本

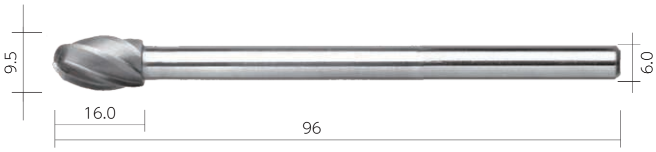
AC6C 101
アルミ　¥5,300
刃径9.5mm　20,000(min⁻¹)　スチールシャンク



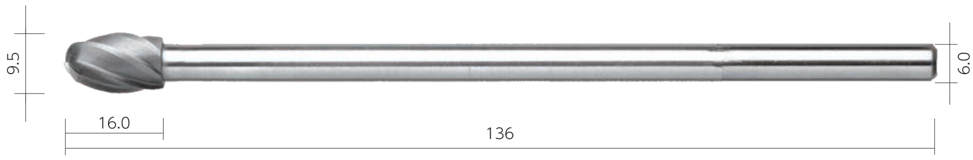
HD6C 10S 80L
スパイラルMC　¥7,500
刃径9.5mm　スチールシャンク



AC6C 101 80L
アルミ　¥6,600
刃径9.5mm　スチールシャンク

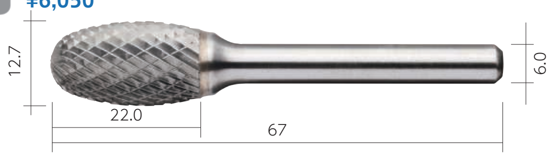


AC6C 101 120L
アルミ　¥6,900
刃径9.5mm　スチールシャンク



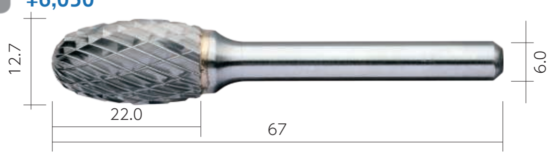
AC6C 101 150L
アルミ　¥6,900
刃径9.5mm　スチールシャンク

CB6C 103
クロス　¥6,050
刃径12.7mm　15,000(min⁻¹)　スチールシャンク



CB6C 103S
スパイラル　¥6,050
刃径12.7mm　15,000(min⁻¹)　スチールシャンク

CB6C 203C
クロスMC　¥6,050
刃径12.7mm　15,000(min⁻¹)　スチールシャンク



CB6E 103C
クロスMC　¥6,050
刃径12.7mm　15,000(min⁻¹)　スチールシャンク

CB6C 103 150L
クロス　¥8,700
刃径12.7mm　スチールシャンク

CB6C 103S 150L
スパイラル　¥8,700
刃径12.7mm　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を掲載。

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

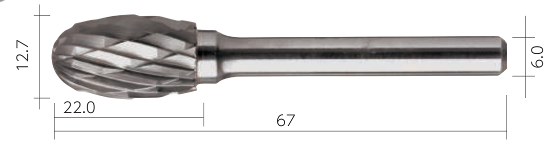
MRA Muraki Real Advance

3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

出荷単位:1本

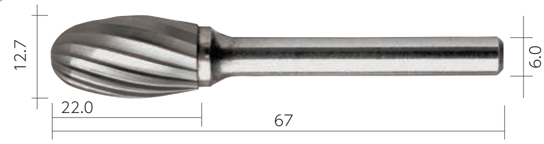
HD6C 13C
クロスMC 別途見積品

刃径12.7mm | 15,000 (min^{-1}) | スチールシャンク



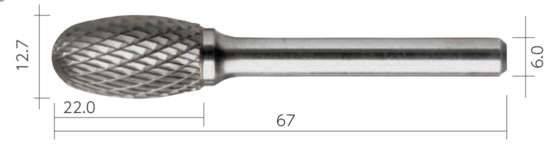
HD6C 13SC
スパイラルMC 別途見積品

刃径12.7mm | 15,000 (min^{-1}) | スチールシャンク



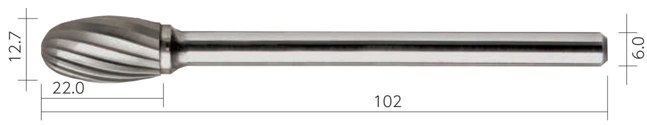
HD6C 13F
クロスFine 別途見積品

刃径12.7mm | 15,000 (min^{-1}) | 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

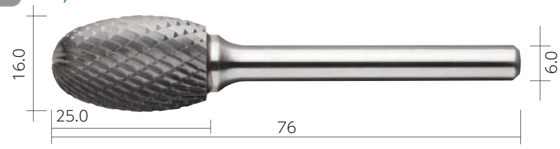


AC6C 102
アルミ ¥6,700

刃径12.7mm | 15,000 (min^{-1}) | スチールシャンク

CB6C 104
クロス ¥8,000

刃径16.0mm | 12,000 (min^{-1}) | スチールシャンク



CB6C 105
クロス ¥10,700

刃径19.0mm | 10,000 (min^{-1}) | 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

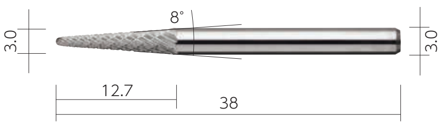
MRA Muraki Real Advance

3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

出荷単位:1本

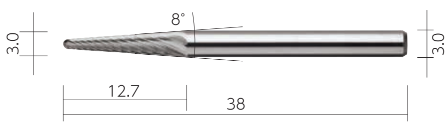
CB7A 026
クロス ¥1,400

刃径3.0mm | 40,000 (min^{-1}) | オール超硬



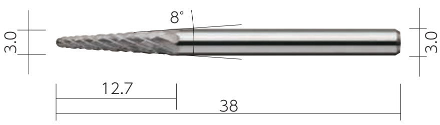
CB7A 026S
スパイラル ¥1,400

刃径3.0mm | 40,000 (min^{-1}) | オール超硬



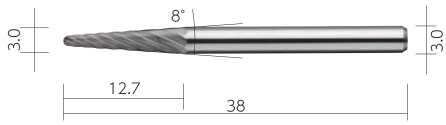
CB7A 026C
クロスMC ¥1,400

刃径3.0mm | 40,000 (min^{-1}) | オール超硬



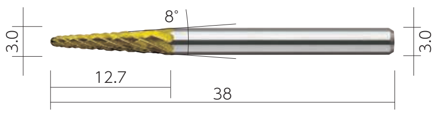
CB7A 026SC
スパイラルMC ¥1,400

刃径3.0mm | 40,000 (min^{-1}) | オール超硬



CB7A 026CTG
クロスMC ¥1,950

刃径3.0mm | 40,000 (min^{-1}) | 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を掲載。

MRA超硬バー

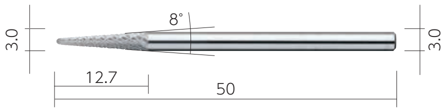
CBシリーズ 一般加工 ACシリーズ 非鉄金属 HDシリーズ 難削材

3.0mm 6.0mm 8.0mm

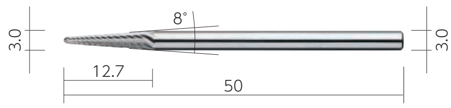
MRA Muraki Real Advance

出荷単位:1本

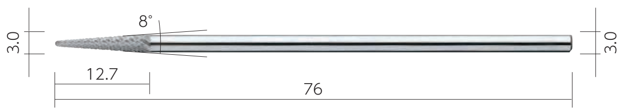
CB7A 026 50L
クロス ¥2,500
刃径3.0mm オール超硬



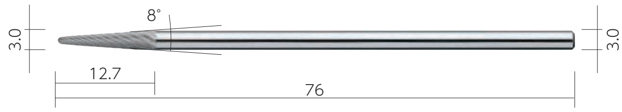
CB7A 026S 50L
スパイラル ¥2,500
刃径3.0mm オール超硬



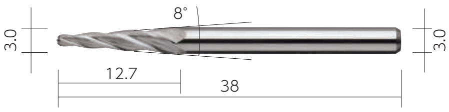
CB7A 026 76L
クロス ¥2,650
刃径3.0mm オール超硬



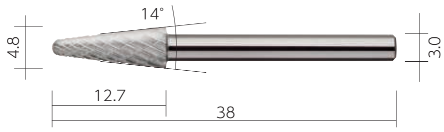
CB7A 026S 76L
スパイラル ¥2,650
刃径3.0mm オール超硬



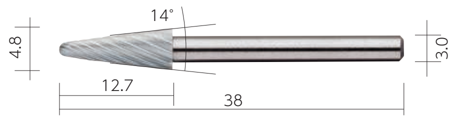
AC7A 026
アルミ ¥3,000
刃径3.0mm 40,000(min-1) オール超硬



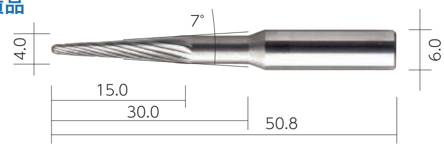
CB7D 012
クロス ¥3,200
刃径4.8mm 32,000(min-1) オール超硬



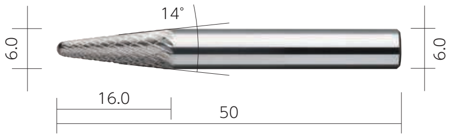
CB7D 012S
スパイラル ¥3,200
刃径4.8mm 32,000(min-1) オール超硬



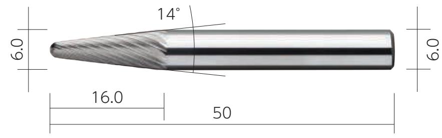
HD7C 04S
スパイラルMC 別途見積品
刃径4.0mm 35,000(min-1) オール超硬



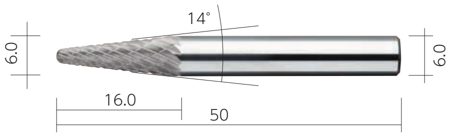
CB7C 101
クロス ¥3,050
刃径6.0mm 28,000(min-1) オール超硬



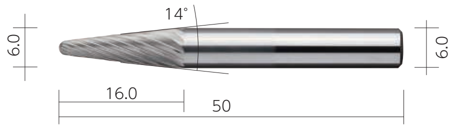
CB7C 101S
スパイラル ¥3,050
刃径6.0mm 28,000(min-1) オール超硬



CB7C 101C
クロスMC ¥3,050
刃径6.0mm 28,000(min-1) オール超硬



CB7C 101SC
スパイラルMC ¥3,050
刃径6.0mm 28,000(min-1) 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を掲載。

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

3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

出荷単位:1本

CB7C 101 150L
クロス ¥4,500

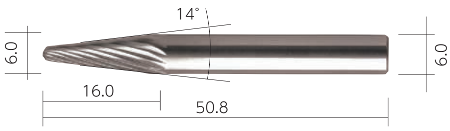
刃径6.0mm スチールシャンク

CB7C 101S 150L
クロス ¥4,500

刃径6.0mm スチールシャンク

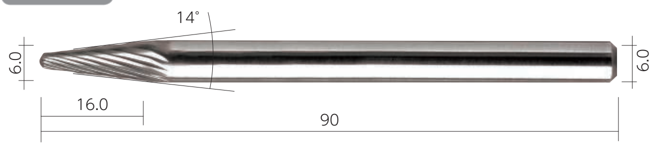
HD7C 06S
スパイラルMC 別途見積品

刃径6.0mm 28,000(min^{-1}) オール超硬



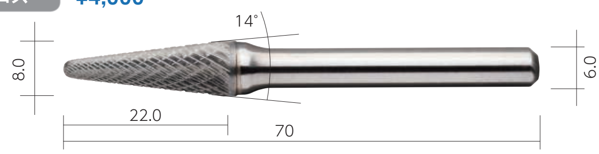
HD7C 06S 90L
スパイラルMC 別途見積品

刃径6.0mm オール超硬



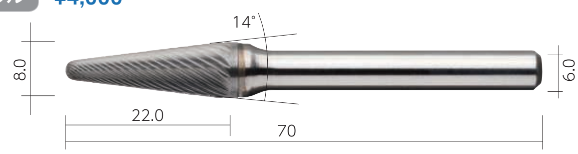
CB7C 102
クロス ¥4,000

刃径8.0mm 23,000(min^{-1}) スチールシャンク



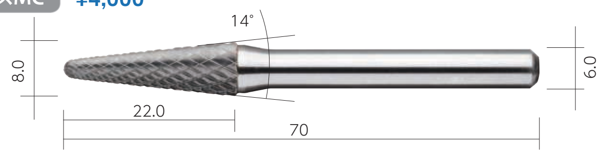
CB7C 102S
スパイラル ¥4,000

刃径8.0mm 23,000(min^{-1}) スチールシャンク



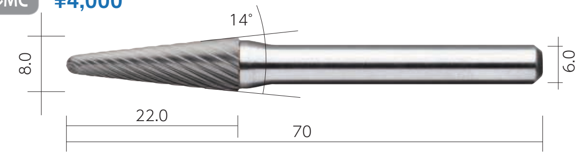
CB7C 102C
クロスMC ¥4,000

刃径8.0mm 23,000(min^{-1}) スチールシャンク



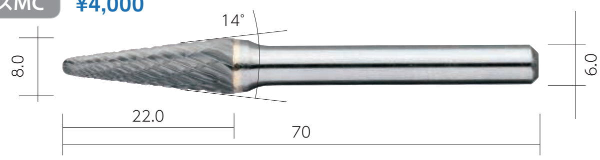
CB7C 102SC
スパイラルMC ¥4,000

刃径8.0mm 23,000(min^{-1}) スチールシャンク



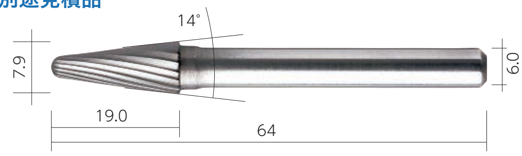
CB7C 202C
クロスMC ¥4,000

刃径8.0mm 23,000(min^{-1}) スチールシャンク



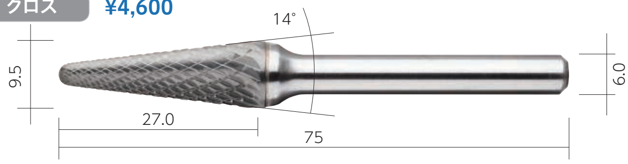
HD7C 08S
スパイラルMC 別途見積品

刃径7.9mm 23,000(min^{-1}) スチールシャンク



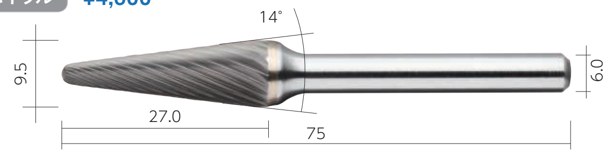
CB7C 103
クロス ¥4,600

刃径9.5mm 20,000(min^{-1}) スチールシャンク



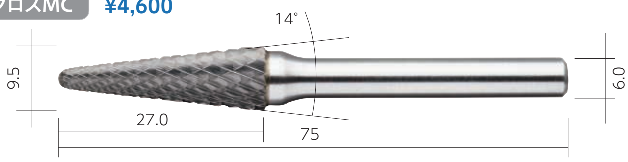
CB7C 103S
スパイラル ¥4,600

刃径9.5mm 20,000(min^{-1}) スチールシャンク



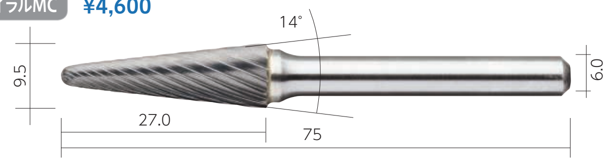
CB7C 103C
クロスMC ¥4,600

刃径9.5mm 20,000(min^{-1}) スチールシャンク



CB7C 103SC
スパイラルMC ¥4,600

刃径9.5mm 20,000(min^{-1}) 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を掲載。

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

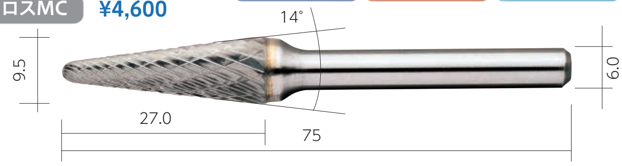
3.0 mm **6.0 mm** 8.0 mm

Muraki Real Advance

出荷単位:1本

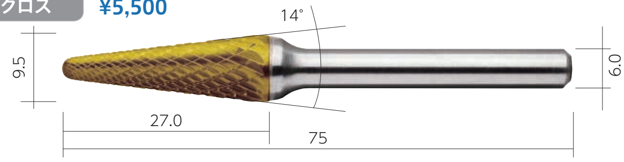
CB7C 203C
クロスMC ¥4,600

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



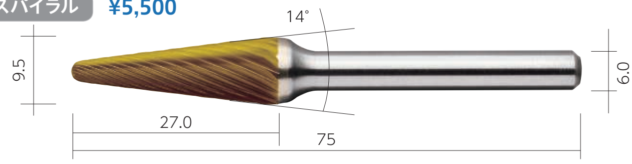
CB7C 103TG
クロス ¥5,500

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



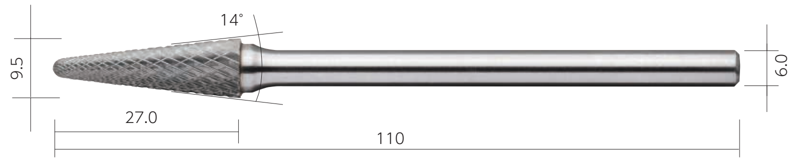
CB7C 103STG
スパイラル ¥5,500

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB7C 103 80L
クロス ¥6,300

刃径9.5mm スチールシャンク

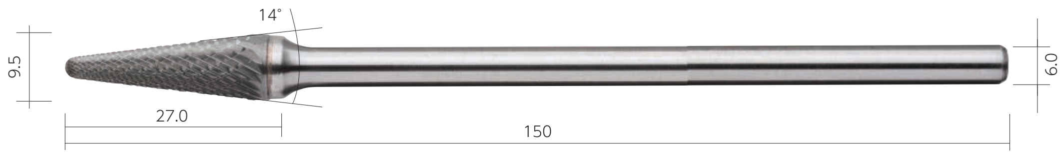


CB7C 103S 80L
スパイラル ¥6,300

刃径9.5mm スチールシャンク

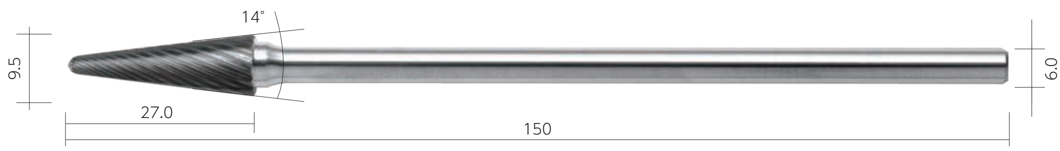
CB7C 103 120L
クロス ¥6,600

刃径9.5mm スチールシャンク



CB7C 103S 120L
スパイラル ¥6,600

刃径9.5mm スチールシャンク



CB7C 103 150L
クロス ¥6,600

刃径9.5mm スチールシャンク

CB7C 103S 150L
スパイラル ¥6,600

刃径9.5mm 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を掲載。

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

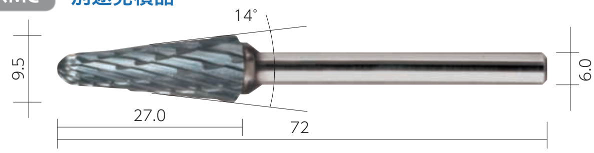
3.0mm 6.0mm 8.0mm

MRA Muraki Real Advance

出荷単位:1本

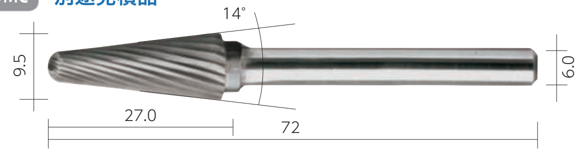
HD7C 10
クロスMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



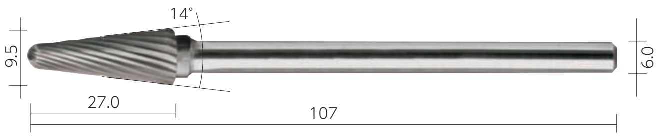
HD7C 10S
スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



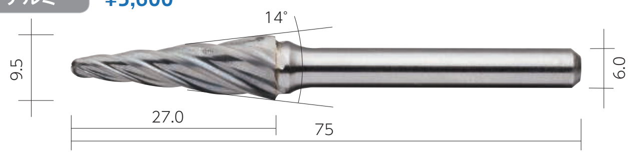
HD7C 10S 80L
スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm スチールシャンク



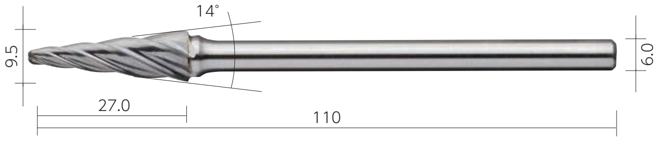
AC7C 100
アルミ ¥5,600

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



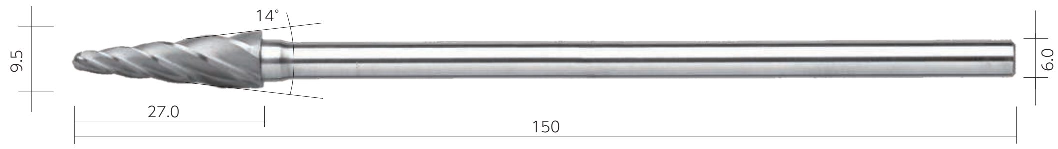
AC7C 100 80L
アルミ ¥6,900

刃径9.5mm スチールシャンク



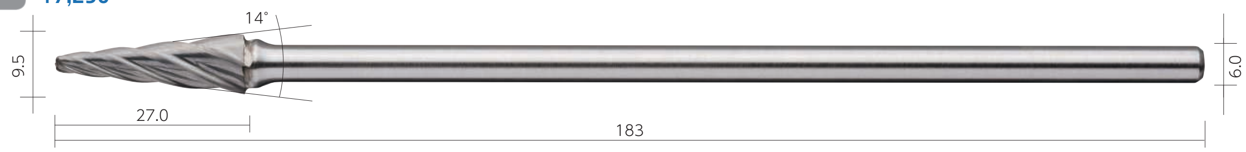
AC7C 100 120L
アルミ ¥7,250

刃径9.5mm スチールシャンク



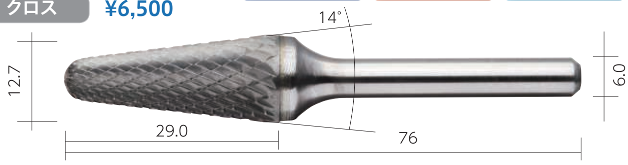
AC7C 100 150L
アルミ ¥7,250

刃径9.5mm スチールシャンク



CB7C 104
クロス ¥6,500

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB7C 104S
スパイラル ¥6,500

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB7C 204C
クロスMC ¥6,500

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB7E 104C
クロスMC ¥6,500

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) 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を掲載。

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

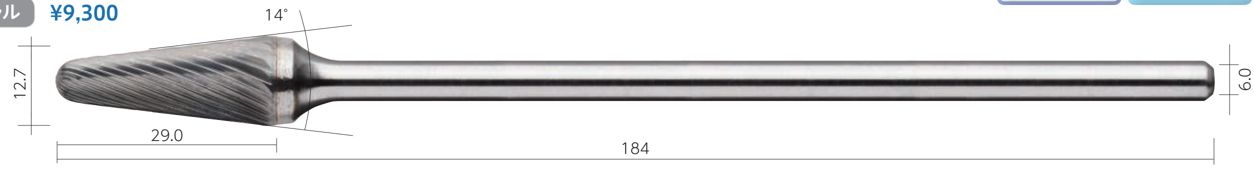
MRA Muraki Real Advance

3.0 mm | **6.0 mm** | 8.0 mm

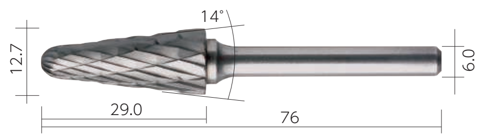
出荷単位:1本

CB7C 104 150L
クロス ¥9,300
刃径12.7mm スチールシャンク

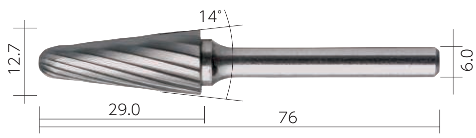
CB7C 104S 150L
スパイラル ¥9,300
刃径12.7mm スチールシャンク



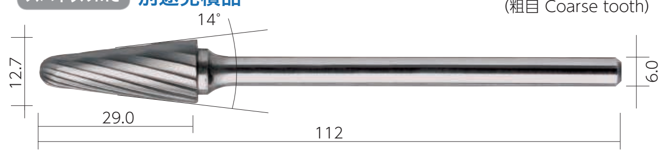
HD7C 13C
クロスMC 別途見積品
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク
(粗目 Coarse tooth)



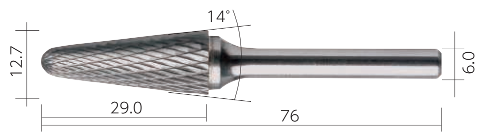
HD7C 13SC
スパイラルMC 別途見積品
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク
(粗目 Coarse tooth)



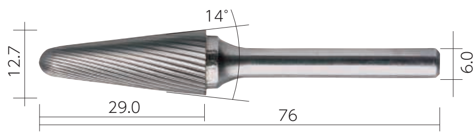
HD7C 13SC 80L
スパイラルMC 別途見積品
刃径12.7mm スチールシャンク
(粗目 Coarse tooth)



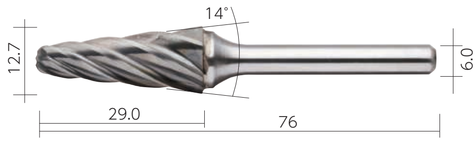
HD7C 13F
クロスFine 別途見積品
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク
(細目 Fine tooth)



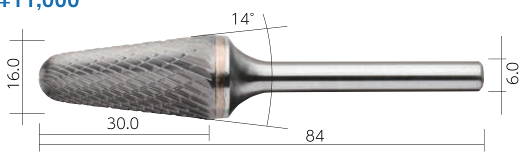
HD7C 13SF
スパイラルFine 別途見積品
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク
(細目 Fine tooth)



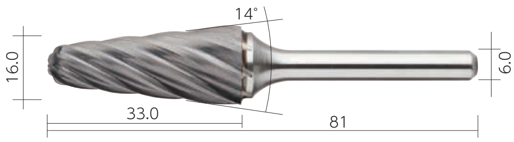
AC7C 101
アルミ ¥8,800
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



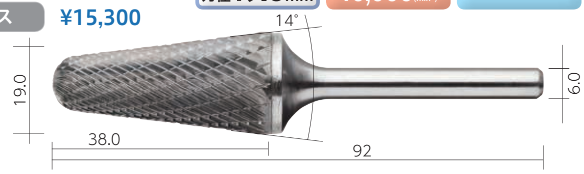
CB7C 105
クロス ¥11,000
刃径16.0mm 12,000(min⁻¹) スチールシャンク



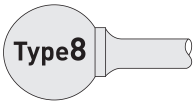
AC7C 102
アルミ ¥13,200
刃径16.0mm 12,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB7C 106
クロス ¥15,300
刃径19.0mm 10,000(min⁻¹) 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を掲載。



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

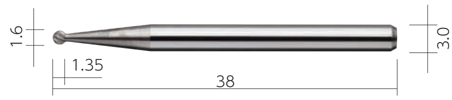
3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

Muraki Real Advance

出荷単位:1本

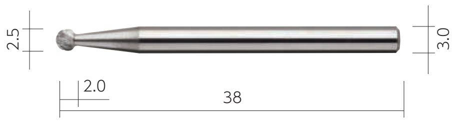
CB8A 025S
スパイラル ¥1,400

刃径1.6mm | 60,000(min⁻¹) | オール超硬



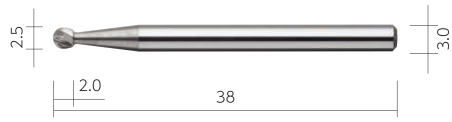
CB8A 015
クロス ¥1,400

刃径2.5mm | 45,000(min⁻¹) | オール超硬



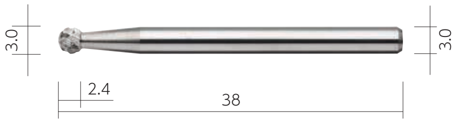
CB8A 015S
スパイラル ¥1,400

刃径2.5mm | 45,000(min⁻¹) | オール超硬



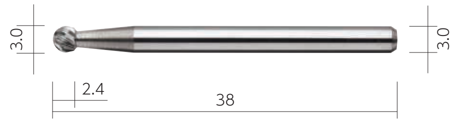
CB8A 008
クロス ¥1,400

刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | オール超硬



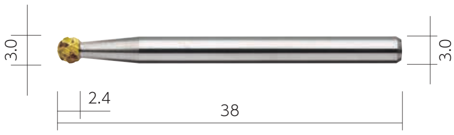
CB8A 008S
スパイラル ¥1,400

刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | オール超硬



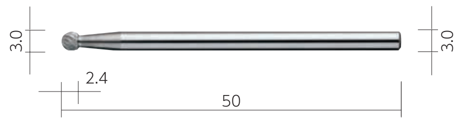
CB8A 008TG
クロス ¥1,950

刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | オール超硬



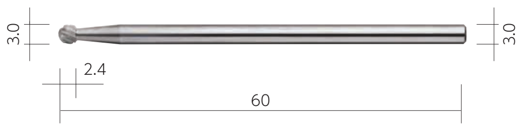
CB8A 008S 50L
スパイラル ¥2,500

刃径3.0mm | オール超硬



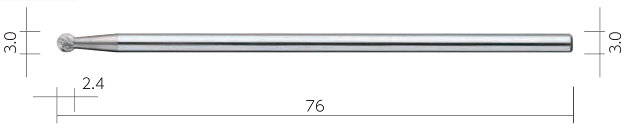
CB8A 008 60L
クロス ¥2,500

刃径3.0mm | オール超硬



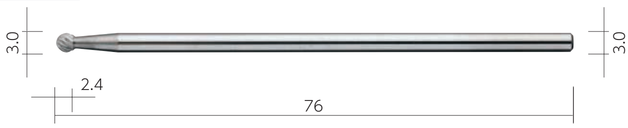
CB8A 008 76L
クロス ¥2,650

刃径3.0mm | オール超硬



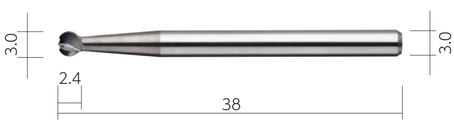
CB8A 008S 76L
スパイラル ¥2,650

刃径3.0mm | オール超硬



AC8A 008
アルミ ¥3,000

刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | 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を掲載。

MRA超硬バー

Type8

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

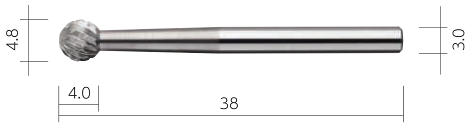
3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

Muraki Real Advance

出荷単位:1本

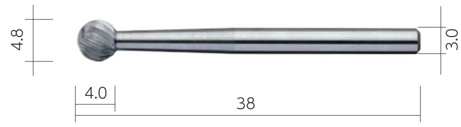
CB8D 005
クロス ¥3,200

刃径4.8mm 32,000(min⁻¹) オール超硬



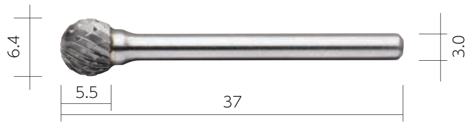
CB8D 005S
スパイラル ¥3,200

刃径4.8mm 32,000(min⁻¹) オール超硬



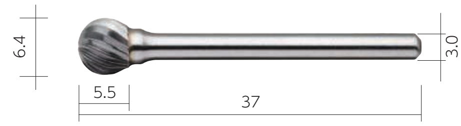
CB8B 007
クロス ¥2,400

刃径6.4mm 26,000(min⁻¹) スチールシャンク



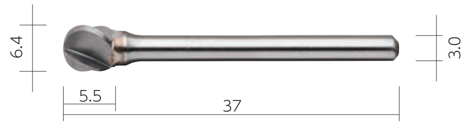
CB8B 007S
スパイラル ¥2,400

刃径6.4mm 26,000(min⁻¹) スチールシャンク



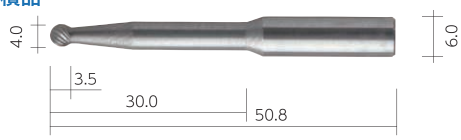
AC8B 007
アルミ ¥4,400

刃径6.4mm 26,000(min⁻¹) スチールシャンク



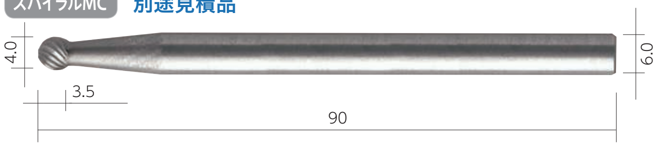
HD8C 04S
スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm 35,000(min⁻¹) オール超硬



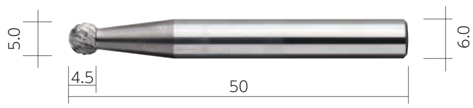
HD8C 04S 90L
スパイラルMC 別途見積品

刃径4.0mm オール超硬



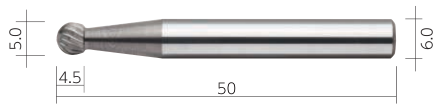
CB8C 102
クロス ¥2,600

刃径5.0mm 32,000(min⁻¹) オール超硬



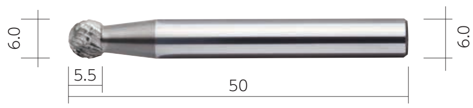
CB8C 102S
スパイラル ¥2,600

刃径5.0mm 32,000(min⁻¹) オール超硬



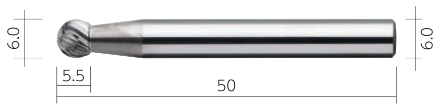
CB8C 103
クロス ¥2,600

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



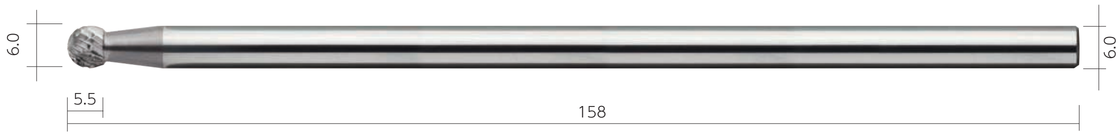
CB8C 103S
スパイラル ¥2,600

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



CB8C 103 150L
クロス ¥4,000

刃径6.0mm スチールシャンク

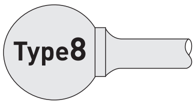


CB8C 103S 150L
スパイラル ¥4,000

刃径6.0mm 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を掲載。

MRA超硬バー



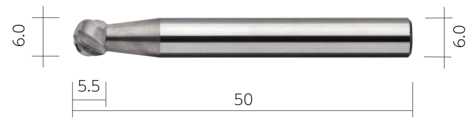
CBシリーズ 一般加工 | ACシリーズ 非鉄金属 | HDシリーズ 難削材

3.0 mm | **6.0 mm** | 8.0 mm

出荷単位:1本

AC8C 101
アルミ ¥3,950

刃径6.0mm | 28,000(min⁻¹) | オール超硬



HD8C 06S
スパイラルMC 別途見積品

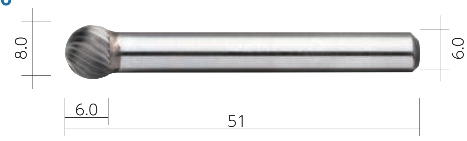
刃径6.0mm | 28,000(min⁻¹) | オール超硬

CB8C 104
クロス ¥2,950

刃径8.0mm | 23,000(min⁻¹) | スチールシャンク

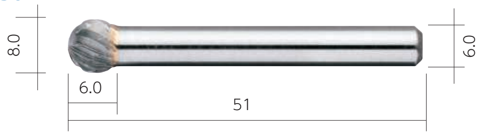
CB8C 104S
スパイラル ¥2,950

刃径8.0mm | 23,000(min⁻¹) | スチールシャンク



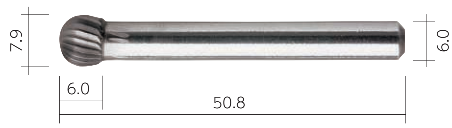
CB8C 204C
クロスMC ¥2,950

刃径8.0mm | 23,000(min⁻¹) | スチールシャンク



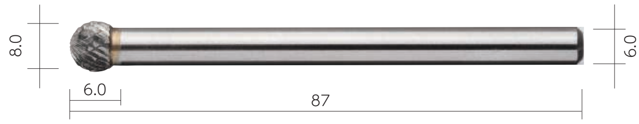
HD8C 08S
スパイラルMC 別途見積品

刃径7.9mm | 23,000(min⁻¹) | スチールシャンク



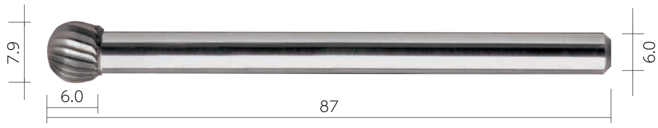
CB8C 104 80L
クロス ¥4,000

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 ¥3,200

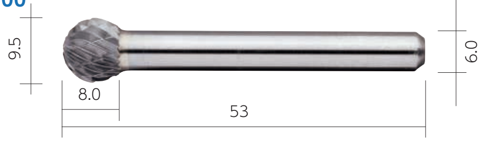
刃径9.5mm | 20,000(min⁻¹) | スチールシャンク

CB8C 105S
スパイラル ¥3,200

刃径9.5mm | 20,000(min⁻¹) | スチールシャンク

CB8C 205C
クロスMC ¥3,200

刃径9.5mm | 20,000(min⁻¹) | スチールシャンク

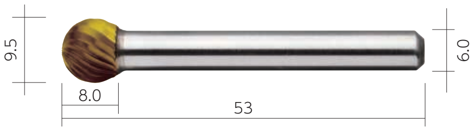


CB8C 105TG
クロス ¥3,850

刃径9.5mm | 20,000(min⁻¹) | スチールシャンク

CB8C 105STG
スパイラル ¥3,850

刃径9.5mm | 20,000(min⁻¹) | 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を掲載。

MRA超硬バー

Type8

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

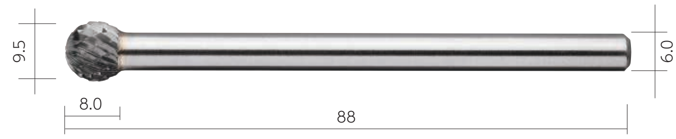
Muraki Real Advance

3.0 mm / **6.0 mm** / 8.0 mm

出荷単位:1本

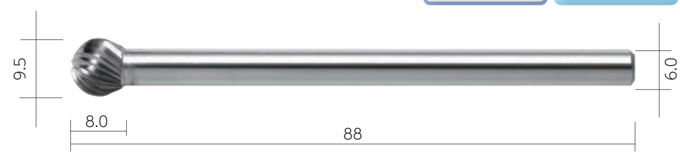
CB8C 105 80L
クロス ¥4,300

刃径9.5mm スチールシャンク



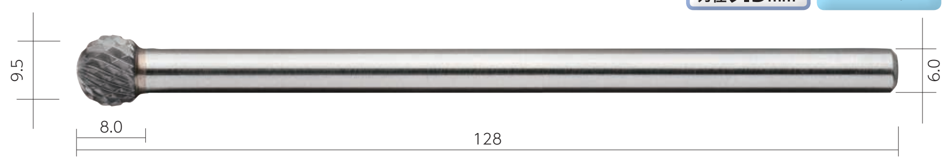
CB8C 105S 80L
スパイラル ¥4,300

刃径9.5mm スチールシャンク



CB8C 105 120L
クロス ¥4,300

刃径9.5mm スチールシャンク

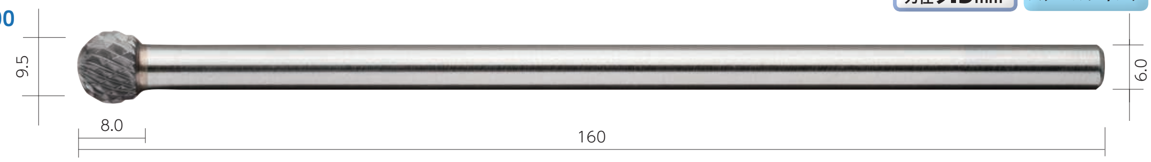


CB8C 105S 120L
スパイラル ¥4,300

刃径9.5mm スチールシャンク

CB8C 105 150L
クロス ¥4,300

刃径9.5mm スチールシャンク



CB8C 105S 150L
スパイラル ¥4,300

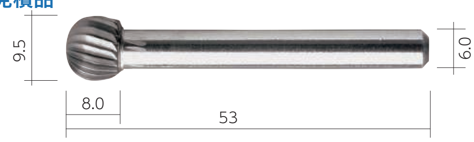
刃径9.5mm スチールシャンク

HD8C 10
クロスMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク

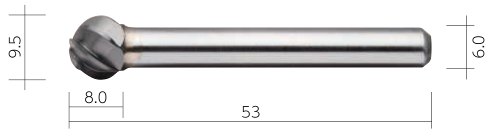
HD8C 10S
スパイラルMC 別途見積品

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



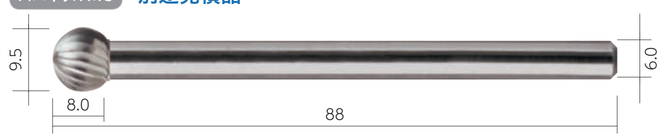
AC8C 102
アルミ ¥3,700

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) 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



※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を掲載。

Type8

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

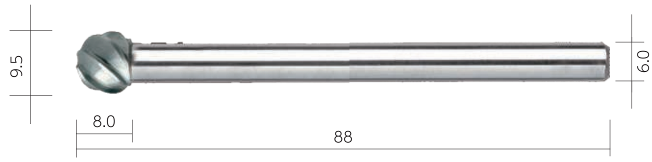
3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

Muraki Real Advance

出荷単位:1本

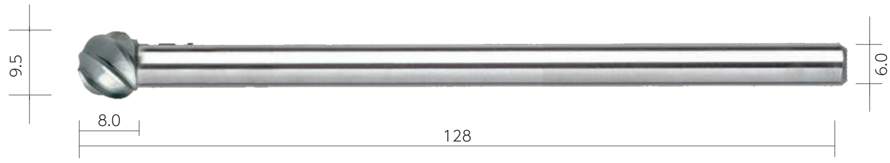
AC8C 102 80L
アルミ ¥5,050

刃径9.5mm スチールシャンク



AC8C 102 120L
アルミ ¥5,350

刃径9.5mm スチールシャンク

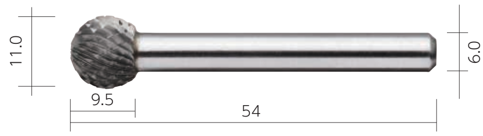


AC8C 102 150L
アルミ ¥5,350

刃径9.5mm スチールシャンク

CB8C 116
クロス ¥4,000

刃径11.0mm 17,000(min⁻¹) スチールシャンク

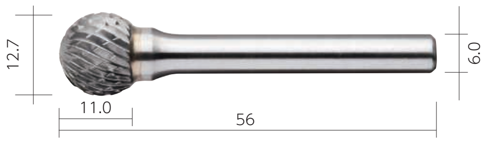


CB8C 116S
スパイラル ¥4,000

刃径11.0mm 17,000(min⁻¹) スチールシャンク

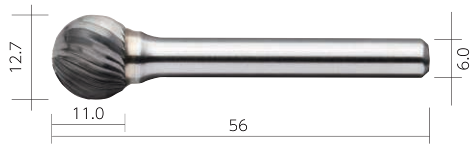
CB8C 106
クロス ¥4,400

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



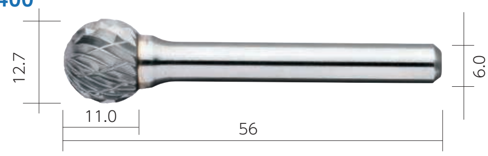
CB8C 106S
スパイラル ¥4,400

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



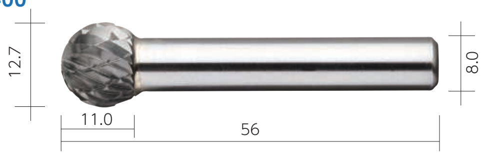
CB8C 206C
クロスMC ¥4,400

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



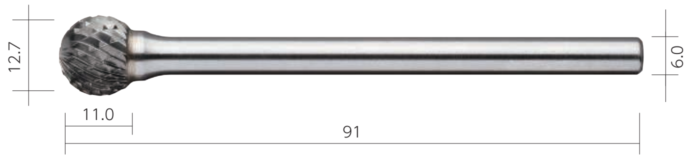
CB8E 106C
クロスMC ¥4,400

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



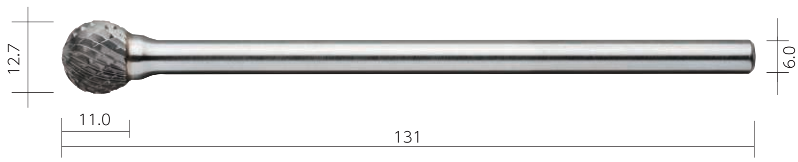
CB8C 106 80L
クロス ¥6,000

刃径12.7mm スチールシャンク



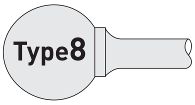
CB8C 106 120L
クロス ¥6,000

刃径12.7mm 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を掲載。

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

Muraki Real Advance

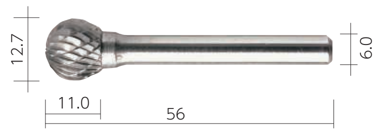
3.0mm / **6.0mm** / 8.0mm

出荷単位:1本

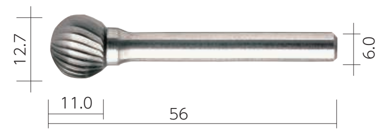
CB8C 106 150L
クロス ¥6,000
刃径12.7mm スチールシャンク

CB8C 106S 150L
スパイラル ¥6,000
刃径12.7mm スチールシャンク

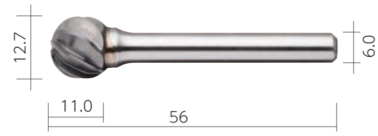
HD8C 13
クロスMC 別途見積品
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



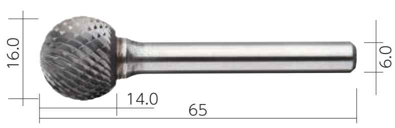
HD8C 13S
スパイラルMC 別途見積品
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



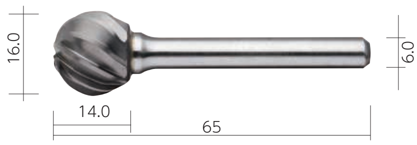
AC8C 103
アルミ ¥5,500
刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



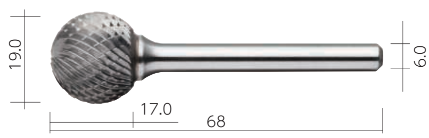
CB8C 107
クロス ¥5,600
刃径16.0mm 12,000(min⁻¹) スチールシャンク



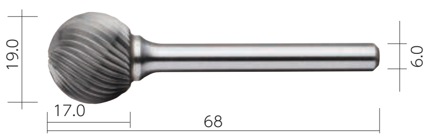
AC8C 104
アルミ ¥9,250
刃径16.0mm 12,000(min⁻¹) スチールシャンク



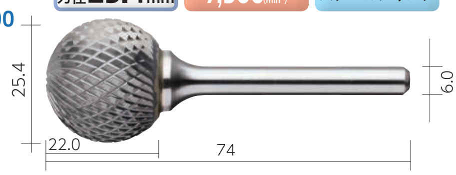
CB8C 108
クロス ¥7,700
刃径19.0mm 10,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB8C 108S
スパイラル ¥7,700
刃径19.0mm 10,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB8C 109
クロス ¥11,500
刃径25.4mm 7,500(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
MRA超硬バー
TYPE1
TYPE2
TYPE3
TYPE4
TYPE5
TYPE6
TYPE7
TYPE8
TYPE46
TYPE49
TYPE51
TYPE52
弾性砥石
ダイヤモンドバー
軸付砥石
ブラシ

※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を掲載。

MRA超硬バー

Type 46

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

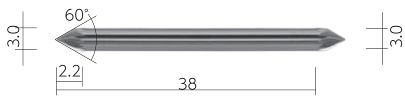
3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

Muraki Real Advance

出荷単位:1本

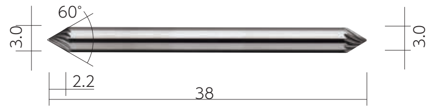
CB46A 060W
クロス ¥1,400

刃径3.0mm 40,000(min⁻¹) オール超硬



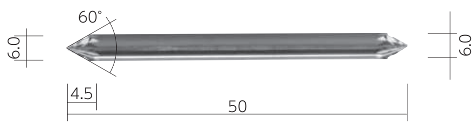
CB46A 060SW
スパイラル ¥1,400

刃径3.0mm 40,000(min⁻¹) オール超硬



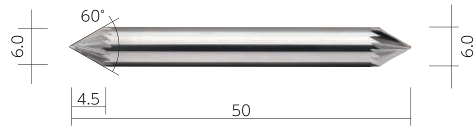
CB46C 101W
Sクロス ¥3,850

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



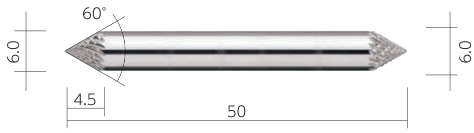
CB46C 101SW
ストレート ¥3,850

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



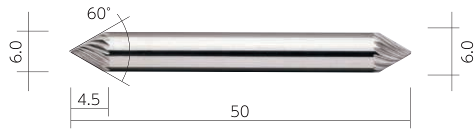
CB46C 101TW
Tクロス ¥3,850

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



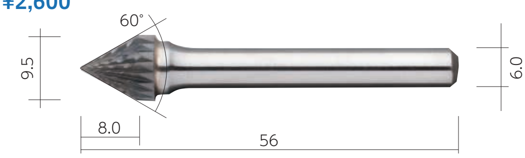
CB46C 101STW
スパイラル ¥3,850

刃径6.0mm 28,000(min⁻¹) オール超硬



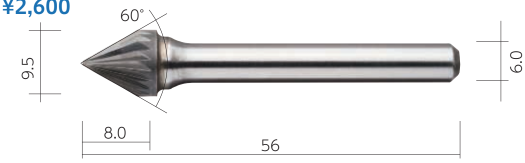
CB46C 102
Sクロス ¥2,600

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



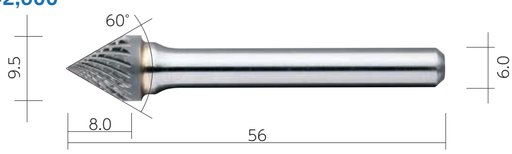
CB46C 102S
ストレート ¥2,600

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



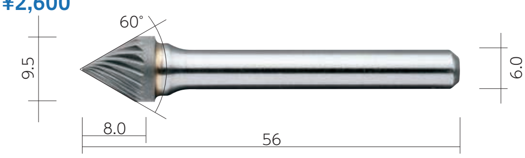
CB46C 102T
Tクロス ¥2,600

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



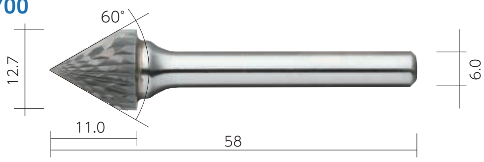
CB46C 102ST
スパイラル ¥2,600

刃径9.5mm 20,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB46C 103
Sクロス ¥3,700

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

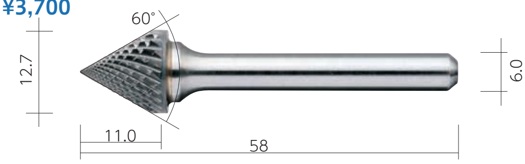


CB46C 103S
ストレート ¥3,700

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB46C 103T
Tクロス ¥3,700

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB46C 103ST
スパイラル ¥3,700

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB46C 104S
ストレート ¥5,120

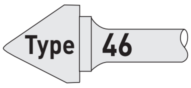
刃径16.0mm 12,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB46C 104ST
スパイラル ¥5,120

刃径16.0mm 12,000(min⁻¹) 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を掲載。

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

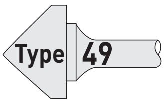
CB46C 105S
ストレート ¥6,700

刃径19.0mm | 10,000(min⁻¹) | スチールシャンク

CB46C 105ST
スパイラル ¥6,700

刃径19.0mm | 10,000(min⁻¹) | スチールシャンク

MRA超硬バー

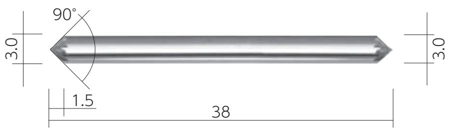


CBシリーズ 一般加工 | ACシリーズ 非鉄金属 | HDシリーズ 難削材

3.0mm | 6.0mm | 8.0mm

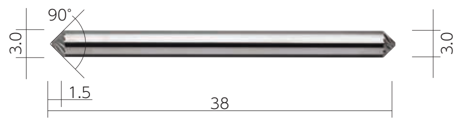
CB49A 090W
クロス ¥1,400

刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | オール超硬



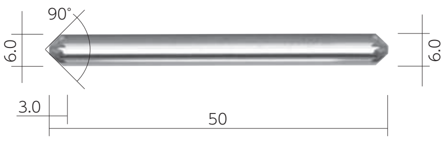
CB49A 090SW
スパイラル ¥1,400

刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | オール超硬



CB49C 101W
Sクロス ¥3,850

刃径6.0mm | 28,000(min⁻¹) | オール超硬

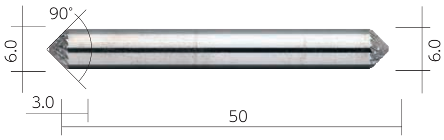


CB49C 101SW
ストレート ¥3,850

刃径6.0mm | 28,000(min⁻¹) | オール超硬

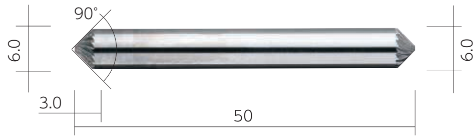
CB49C 101TW
Tクロス ¥3,850

刃径6.0mm | 28,000(min⁻¹) | オール超硬



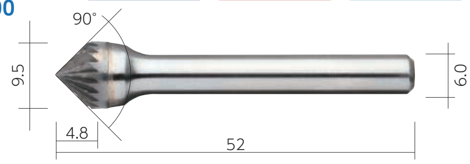
CB49C 101STW
スパイラル ¥3,850

刃径6.0mm | 28,000(min⁻¹) | オール超硬



CB49C 102
Sクロス ¥2,600

刃径9.5mm | 20,000(min⁻¹) | スチールシャンク

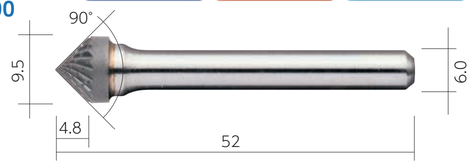


CB49C 102S
ストレート ¥2,600

刃径9.5mm | 20,000(min⁻¹) | スチールシャンク

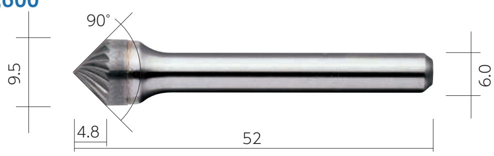
CB49C 102T
Tクロス ¥2,600

刃径9.5mm | 20,000(min⁻¹) | スチールシャンク



CB49C 102ST
スパイラル ¥2,600

刃径9.5mm | 20,000(min⁻¹) | 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⁻¹) | 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を掲載。

MRA超硬バー

Type 49

MRA Muraki Real Advance

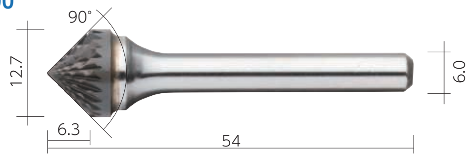
CBシリーズ 一般加工 | ACシリーズ 非鉄金属 | HDシリーズ 難削材

3.0 mm | 6.0 mm | 8.0 mm

出荷単位:1本

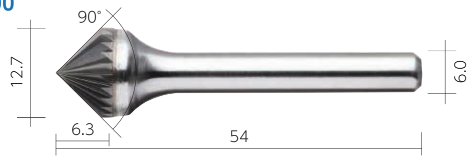
CB49C 103
Sクロス ¥3,700

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



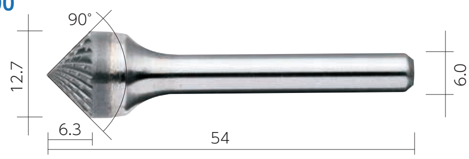
CB49C 103S
ストレート ¥3,700

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



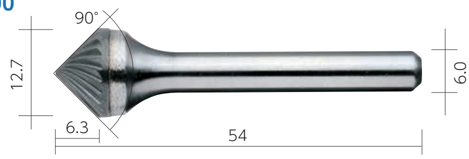
CB49C 103T
Tクロス ¥3,700

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB49C 103ST
スパイラル ¥3,700

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

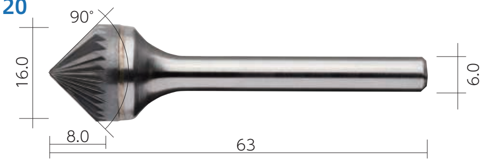


HD49C 13S
スパイラル 別途見積品

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

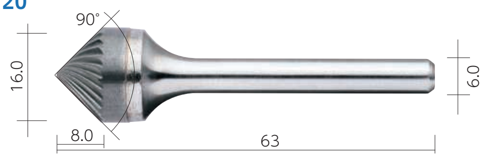
CB49C 104S
ストレート ¥5,120

刃径16.0mm 12,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB49C 104ST
スパイラル ¥5,120

刃径16.0mm 12,000(min⁻¹) スチールシャンク

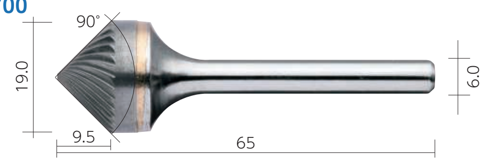


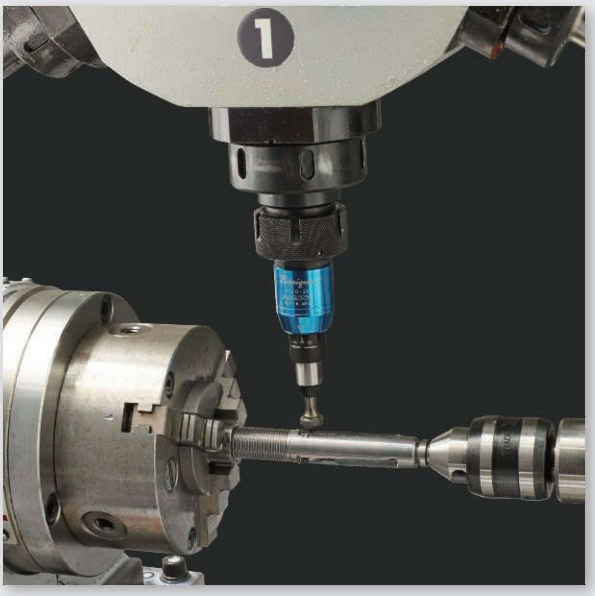
CB49C 105S
ストレート ¥6,700

刃径19.0mm 10,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB49C 105ST
スパイラル ¥6,700

刃径19.0mm 10,000(min⁻¹) スチールシャンク





※画像提供　(株)スギノマシン　Barriquan

マシニングセンタ・バリ取りロボット

でのご使用には

刃径公差(±0.025)を指定した

別作超硬バーを推奨致します!

各種用途に合せ、最適な超硬バーをご提案させて頂きます。

別作品製作依頼フォーム
P67もしくは**巻末ページ**へ→

※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を掲載。

MRA超硬バー

Type51

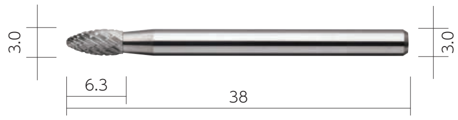
CBシリーズ 一般加工 | ACシリーズ 非鉄金属 | **HDシリーズ 難削材**

3.0mm | 6.0mm | 8.0mm

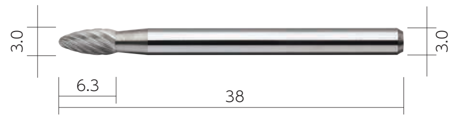
Muraki Real Advance

出荷単位:1本

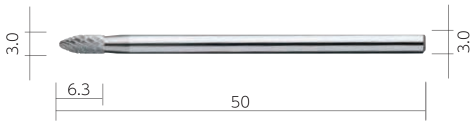
CB51A 010
クロス ¥1,400
刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | オール超硬



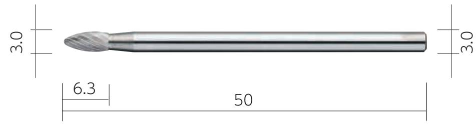
CB51A 010S
スパイラル ¥1,400
刃径3.0mm | 40,000(min⁻¹) | オール超硬



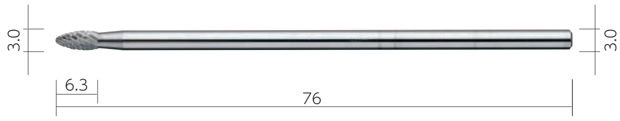
CB51A 010 50L
クロス ¥2,500
刃径3.0mm | オール超硬



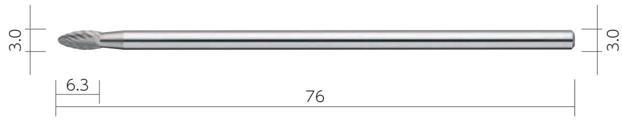
CB51A 010S 50L
スパイラル ¥2,500
刃径3.0mm | オール超硬



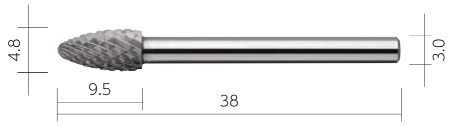
CB51A 010 76L
クロス ¥2,650
刃径3.0mm | オール超硬



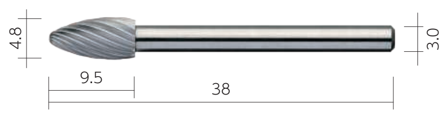
CB51A 010S 76L
スパイラル ¥2,650
刃径3.0mm | オール超硬



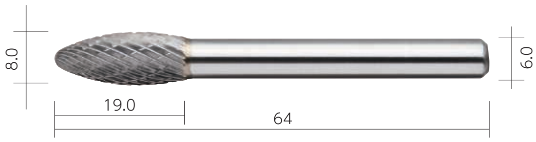
CB51D 010
クロス ¥3,200
刃径4.8mm | 32,000(min⁻¹) | オール超硬



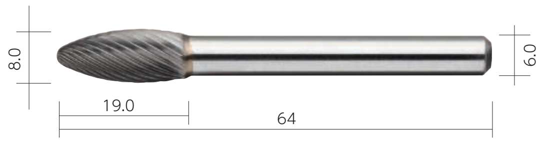
CB51D 010S
スパイラル ¥3,200
刃径4.8mm | 32,000(min⁻¹) | オール超硬



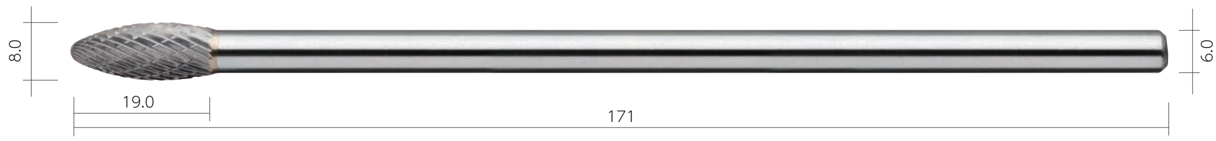
CB51C 101
クロス ¥4,000
刃径8.0mm | 23,000(min⁻¹) | スチールシャンク



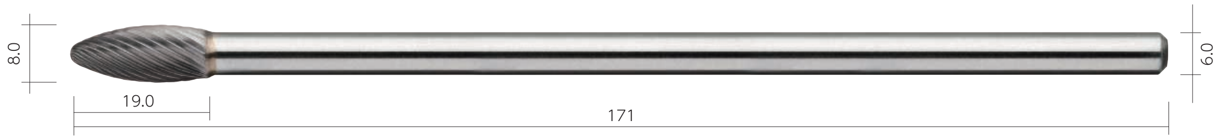
CB51C 101S
スパイラル ¥4,000
刃径8.0mm | 23,000(min⁻¹) | スチールシャンク



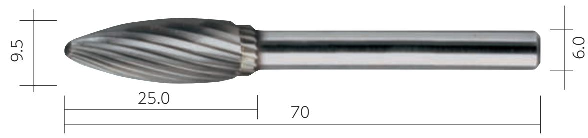
CB51C 101 150L
クロス ¥5,900
刃径8.0mm | スチールシャンク



CB51C 101S 150L
スパイラル ¥5,900
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⁻¹) | 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を掲載。

Type51

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 ¥9,200

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB51C 102S

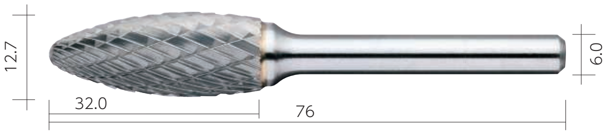
スパイラル ¥9,200

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB51C 202C

クロスMC ¥9,200

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク



CB51E 102C

クロスMC ¥9,200

刃径12.7mm 15,000(min⁻¹) スチールシャンク

CB51C 102 150L

クロス ¥13,200

刃径12.7mm スチールシャンク

CB51C 102S 150L

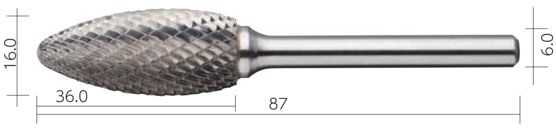
クロス ¥13,200

刃径12.7mm スチールシャンク

CB51C 103

クロス ¥12,700

刃径16.0mm 12,000(min⁻¹) スチールシャンク



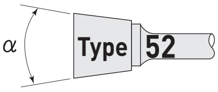
CB51C 104

クロス ¥18,400

刃径19.0mm 10,000(min⁻¹) 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を掲載。

MRA超硬バー



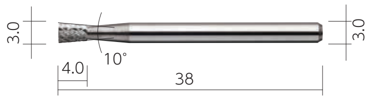
CBシリーズ 一般加工　ACシリーズ 非鉄金属　HDシリーズ 難削材

3.0 mm　6.0 mm　8.0 mm

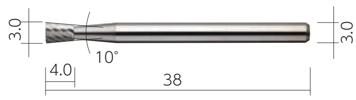
MRA Muraki Real Advance

出荷単位:1本

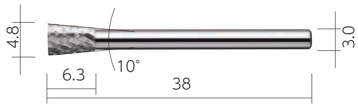
CB52A 012
クロス　¥1,400
(α=10°)
刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　オール超硬



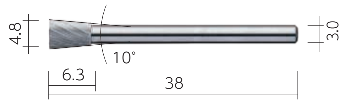
CB52A 012S
スパイラル　¥1,400
(α=10°)
刃径3.0mm　40,000(min⁻¹)　オール超硬



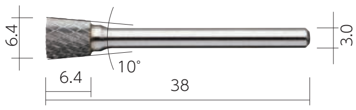
CB52D 011
クロス　¥3,200
(α=10°)
刃径4.8mm　32,000(min⁻¹)　オール超硬



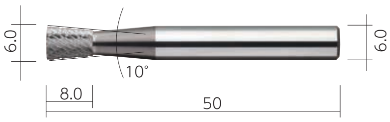
CB52D 011S
スパイラル　¥3,200
(α=10°)
刃径4.8mm　32,000(min⁻¹)　オール超硬



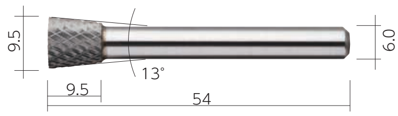
CB52B 009
クロス　¥2,400
(α=10°)
刃径6.4mm　26,000(min⁻¹)　スチールシャンク



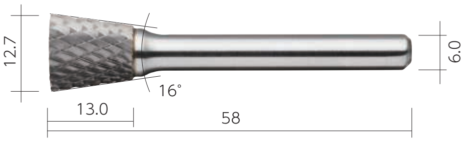
CB52C 101
クロス　¥3,200
刃径6.0mm　28,000(min⁻¹)　オール超硬



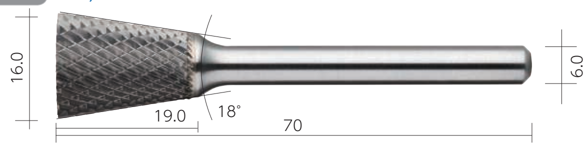
CB52C 112
クロス　¥4,150
刃径9.5mm　20,000(min⁻¹)　スチールシャンク



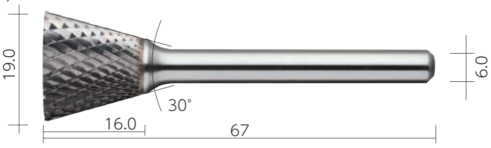
CB52C 102
クロス　¥6,250
刃径12.7mm　15,000(min⁻¹)　スチールシャンク



CB52C 103
クロス　¥8,100
刃径16.0mm　12,000(min⁻¹)　スチールシャンク



CB52C 104
クロス　¥11,100
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
MRA超硬バー
TYPE1
TYPE2
TYPE3
TYPE4
TYPE5
TYPE6
TYPE7
TYPE8
TYPE46
TYPE49
TYPE51
TYPE52
弾性砥石
ダイヤモンドバー
軸付砥石
ブラシ

※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を掲載。

3.0 mm　6.0 mm　8.0 mm

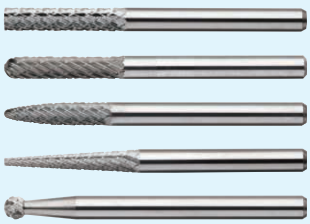
MRA超硬バー【シャンク径3mmセット】

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

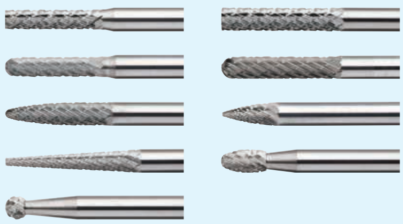


Aセット(9本組)

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

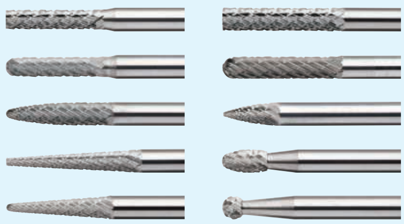


Aセット(10本組)

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

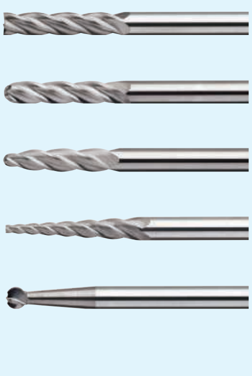


AC-Aセット(5本組)

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。

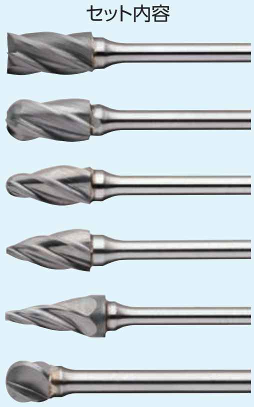
セット内容

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

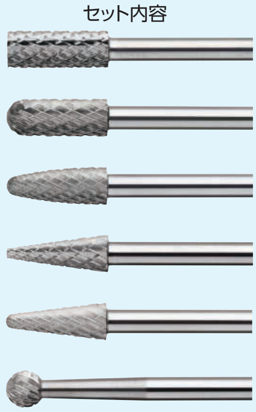


Dセット(6本組)

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



※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を掲載。

MRA
Muraki Real Advance

3.0mm 6.0mm 8.0mm

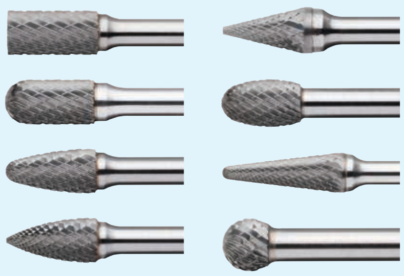
MRA超硬バー【シャンク径6mmセット】

CMセット(8本組)

スチールシャンク

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。

セット内容

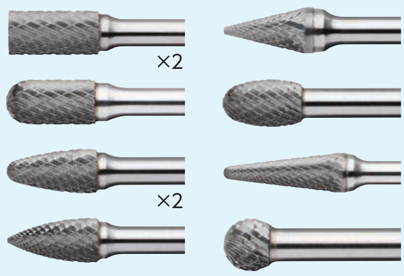


C10本組セット

スチールシャンク

CMセットにタイプ1、タイプ3を追加。

セット内容

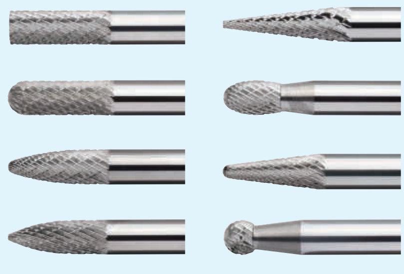


CSセット(8本組)

オール超硬

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。

セット内容



シャンク径3.0mm

出荷単位：1セット

ヘッドタイプ / セット名	Type1	Type2	Type3	Type4	Type5	Type6	Type7	Type8	標準価格(円)
A5本組セット	CB1A 002	CB2A 003	CB3A 005		CB5A 011			CB8A 008	6,650
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	11,700
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	13,200
AC-Aセット(5本組)	AC1A 002	AC2A 003	AC3A 005		AC5A 011			AC8A 008	14,250
Bセット(6本組)	CB1B 001	CB2B 002	CB3B 003	CB4B 004	CB5B 005			CB8B 007	13,350
AC-Bセット(6本組)	AC1B 001	AC2B 002	AC3B 003	AC4B 004	AC5B 005			AC8B 007	25,080
Dセット(6本組)	CB1D 002	CB2D 004	CB3D 007		CB5D 009		CB7D 012	CB8D 005	18,240

シャンク径6.0mm

出荷単位：1セット

ヘッドタイプ / セット名	Type1	Type2	Type3	Type4	Type5	Type6	Type7	Type8	標準価格(円)
CMセット(8本組)	CB1C 106	CB2C 105	CB3C 103	CB4C 103	CB5C 104	CB6C 102	CB7C 103	CB8C 105	29,400
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	36,700
CSセット(8本組)	CB1C 102	CB2C 102	CB3C 101	CB4C 101	CB5C 102	CB6C 101	CB7C 101	CB8C 103	22,800

※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を掲載。

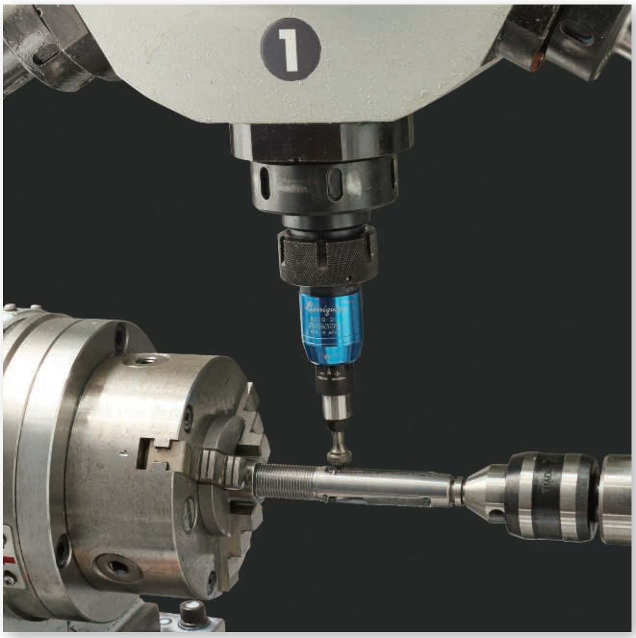
マシニングセンタ・バリ取りロボットでのご使用には
刃径公差（±0.025）を指定した別作超硬バーを推奨致します!

高精度で製造された超硬バーは、マシニングセンタやバリ取りロボットでご使用される時、食い込みやバリの取り残しがなく、より安定したバリ取りが行えます。

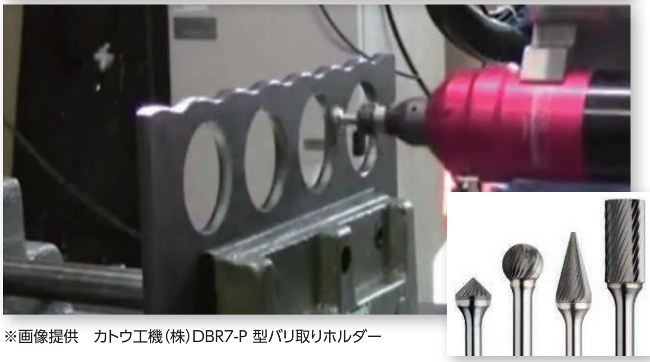
通常の超硬バーはハンドツール(エアグラインダ等)での使用を想定しており、刃径公差は大きめに製造されています。

ハンドツールでご使用される時は特に問題ありませんが、マシニングセンタやバリ取りロボットで使用される時、切込み幅の設定によってはチャタリングが発生したりワークにとどかなかったりする可能性がございます。

各種用途に合せ、最適な超硬バーをご提案させて頂きます。



※画像提供　(株)スギノマシン　Barriquan



※画像提供　カトウ工機(株)DBR7-P 型バリ取りホルダー

※画像提供　(株)三明

Bari-Motion

※画像提供　藤本工業(株)

右ページおよび巻末の別作フォーマットにご記入のうえ、お問い合わせください。

MRA超硬バー別作品製作依頼フォーム

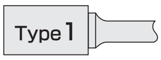
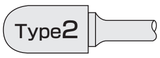
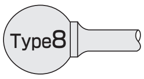
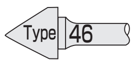
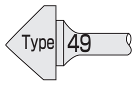
下記フォーマットをできる限り、ご記入ください。

ワーク材質	ワーク硬度	加工方法	見積本数
		□ 機械使用 □ 手作業	

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

シャンク径	シャンク長	刃径	刃長	刃形状	
□ 3.0mm □ 6.0mm □ その他				□ クロス	□ アルミ
				□ スパイラル	□ HDタイプ

ヘッドタイプ

□ Type 1 	□ Type 2 	□ Type 3 	□ Type 4 	□ Type 5 
□ Type 6 	□ Type 7 	□ Type 8 	□ Type 46 	□ Type 49 
□ Type 51 	□ Type 52 	□ 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
刃長	シャンク長
先端角	

ご使用用途 ＿＿＿＿＿＿

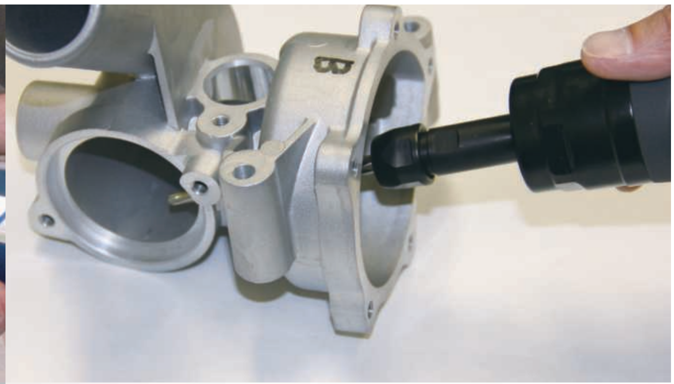
略図

※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。

会社名	住所	
お名前	電話番号	FAX番号

MRAロータリースクレッパー

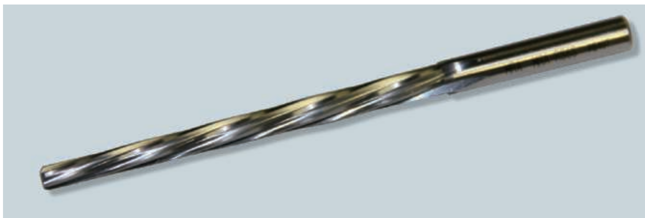
ロータリーバーでは除去しきれない微細部のバリ取りに最適です!エアー及び電動グラインダでの使用が可能!剛性と柔軟性を両立したハイスを使用!宝飾・電子部品・金型 等、小型精密部品のバリ取りに最適です!

※MRA-RS3-5、MRA-RS3-10 はピンバイスで使用可能。

▶ ストレートタイプ | MRA-RS6

▶ スパイラルタイプ | MRA-RS6S



型　番	シャンク径(mm)	全長(mm)	刃長(mm)	標準価格(円)
MRA-RS6	φ6	100	66	**3,600**
MRA-RS6S	φ6	100	66	**3,800**

作業中は必ず保護めがねや防塵マスクを着用してください。作業中に無理にこじったり、過剰な力でおしつけないでください。最大安全回転　3,600min−1

▶ MRA-RS3-5

▶ MRA-RS3-10

型　番	シャンク径(mm)	全長(mm)	先端角	標準価格(円)
MRA-RS3-5	φ3	45	5°	**2,800**
MRA-RS3-10	φ3	45	10°	**2,800**

▶ MRA-RS3S（アルミ用）

型　番	シャンク径(mm)	全長(mm)	刃長(mm)	標準価格(円)
MRA-RS3S	φ3	45	15	**3,400**

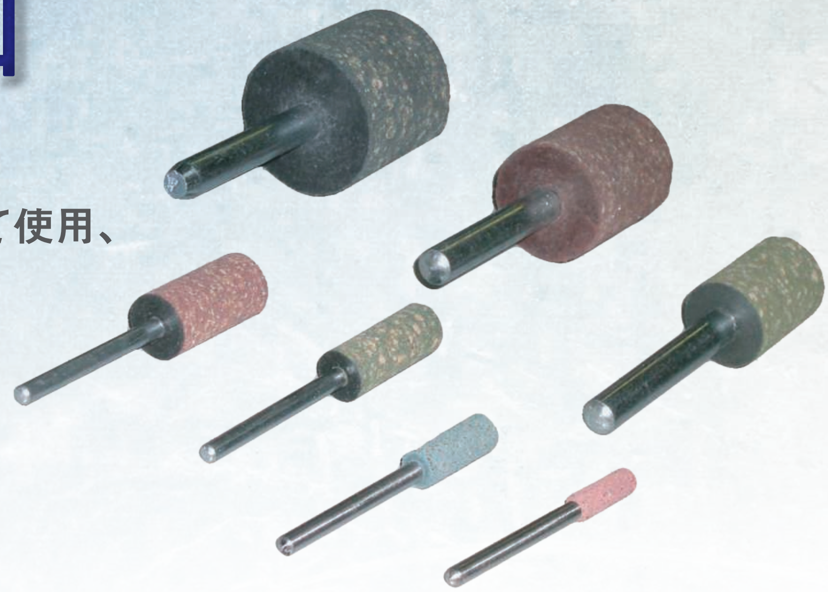
作業中は必ず保護めがねや防塵マスクを着用してください。作業中に無理にこじったり、過剰な力で押し付けないでください。
オーバーハングを24mm以下にし、確実にチャッキングしてください。最大安全回転数 100,000min-1

※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を掲載。

弾性研磨砥石

ダイワラビン

WA砥粒を研削材として使用、
研削・研磨にも使える!



GRA-Hシリーズ(高速タイプ)

高速回転可能でダイワラビンの特徴が一段と強化されます。
高剛性ステンレススチール製シャンク使用。

GRAシリーズ(レギュラータイプ)

良好な光沢を出す上、研磨行程を省力化し、作業効率を大巾に改善。スチール製シャンクを使用。

GRBシリーズ

球形、狭い部位、微細部位に。

GRDシリーズ

ダイヤモンドタイプ、ダイヤモンドペーストのような、後処理の煩わしさがありません。「乾式・湿式」どちらでも使用可能です。

GRA-OXシリーズ

磨き作業、下地をキズつけたくない表面処理に最適です。

用途

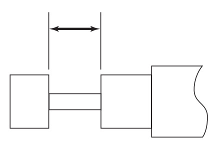
軟鋼、半軟鋼などの一般鋼材向け、ステンレス鋼、焼入鋼など、特にヤケを防ぐ場合にも向きます。

●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、オーバーハング13㎜の時の設定でありオーバーハング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下さい。

オーバーハング(mm)	最大回転数(min^{-1})
13	M×1
20	M×0.5
25	M×0.3

オーバーハング



M：オーバーハング13㎜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、シャンクの突き出し長さ(オーバーハング)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。

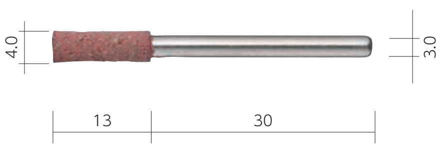
弾性研磨砥石【GRA-Hシリーズ】

3.0 mm 6.0 mm

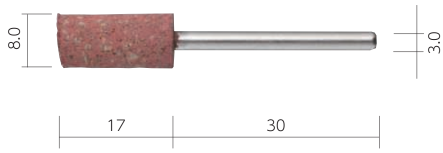
出荷単位:10本

▶ WA(薄茶)　結合剤　特殊ゴム

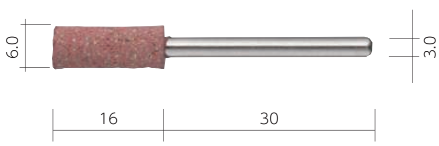
GRA8-4H
¥245
粒度80
刃径4.0mm　60,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク



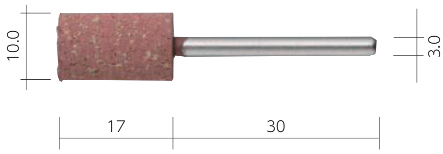
GRA8-8H
¥267
粒度80
刃径8.0mm　60,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク



GRA8-6H
¥257
粒度80
刃径6.0mm　60,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク



GRA8-10H
¥292
粒度80
刃径10.0mm　60,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

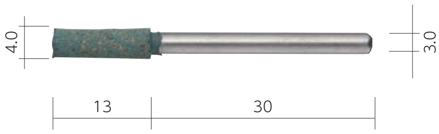


3.0 mm 6.0 mm

出荷単位:10本

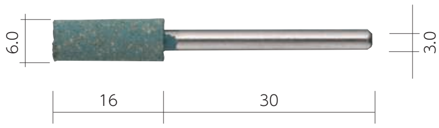
▶ WA(ブルー)　結合剤　特殊ゴム

GRA12-4H
¥245
粒度120
刃径4.0mm　60,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

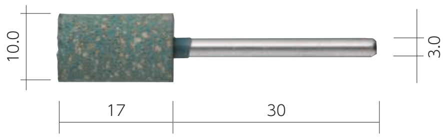


GRA12-8H
¥267
粒度120
刃径8.0mm　60,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

GRA12-6H
¥257
粒度120
刃径6.0mm　60,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク



GRA12-10H
¥292
粒度120
刃径10.0mm　60,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

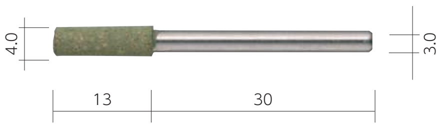


3.0 mm 6.0 mm

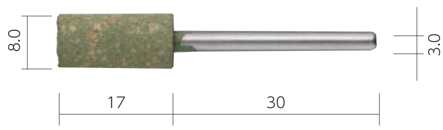
出荷単位:10本

▶ WA(黄緑)　結合剤　特殊ゴム

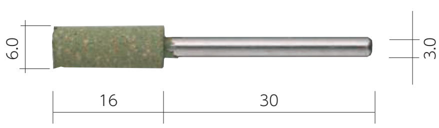
GRA22-4H
¥245
粒度220
刃径4.0mm　60,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク



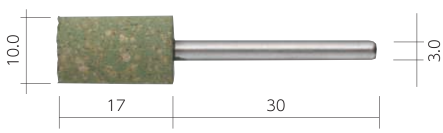
GRA22-8H
¥267
粒度220
刃径8.0mm　60,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク



GRA22-6H
¥257
粒度220
刃径6.0mm　60,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク



GRA22-10H
¥292
粒度220
刃径10.0mm　60,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク



※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を掲載。

ダイワラビン

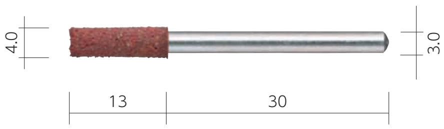
弾性研磨砥石【GRAシリーズ】

3.0 mm　6.0 mm

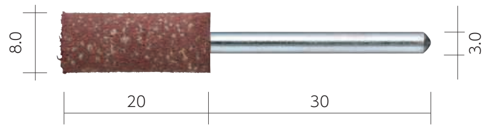
出荷単位:10本

▶ WA(赤)　結合剤　特殊ゴム

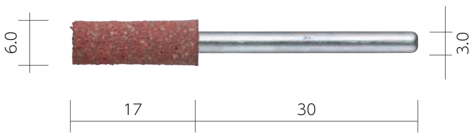
GRA8-4
¥199
粒度80
刃径4.0mm　30,000(min⁻¹)　スチールシャンク



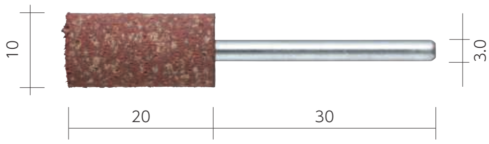
GRA8-8
¥238
粒度80
刃径8.0mm　30,000(min⁻¹)　スチールシャンク



GRA8-6
¥221
粒度80
刃径6.0mm　30,000(min⁻¹)　スチールシャンク



GRA8-10
¥246
粒度80
刃径10.0mm　30,000(min⁻¹)　スチールシャンク

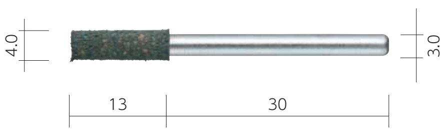


3.0 mm　6.0 mm

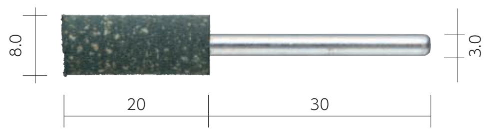
出荷単位:10本

▶ WA(青)　結合剤　特殊ゴム

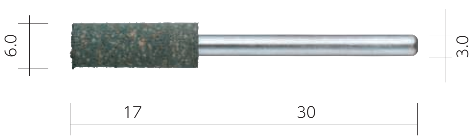
GRA12-4
¥199
粒度120
刃径4.0mm　30,000(min⁻¹)　スチールシャンク



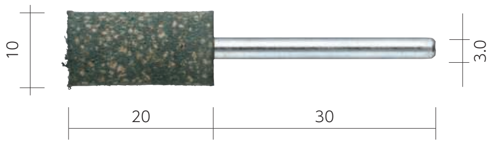
GRA12-8
¥238
粒度120
刃径8.0mm　30,000(min⁻¹)　スチールシャンク



GRA12-6
¥221
粒度120
刃径6.0mm　30,000(min⁻¹)　スチールシャンク



GRA12-10
¥246
粒度120
刃径10.0mm　30,000(min⁻¹)　スチールシャンク

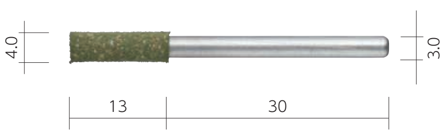


3.0 mm　6.0 mm

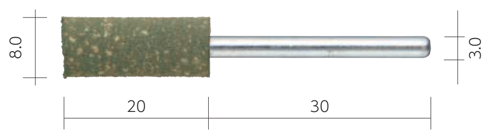
出荷単位:10本

▶ WA(緑)　結合剤　特殊ゴム

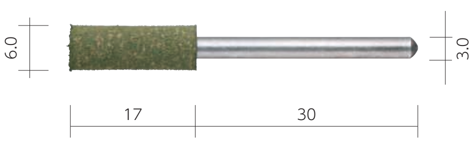
GRA22-4
¥199
粒度220
刃径4.0mm　30,000(min⁻¹)　スチールシャンク



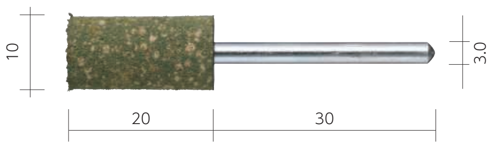
GRA22-8
¥238
粒度220
刃径8.0mm　30,000(min⁻¹)　スチールシャンク



GRA22-6
¥221
粒度220
刃径6.0mm　30,000(min⁻¹)　スチールシャンク



GRA22-10
¥246
粒度220
刃径10.0mm　30,000(min⁻¹)　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を掲載。

ダイワラビン

弾性研磨砥石【GRAシリーズ】

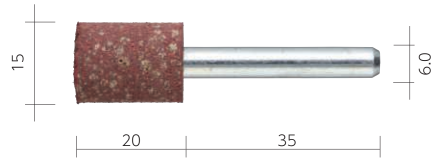
3.0 mm　6.0 mm

出荷単位：10本

▶ WA(赤)　結合剤　特殊ゴム

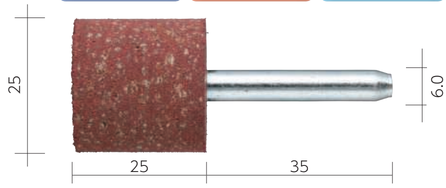
GRA8-15
¥326
粒度80

刃径15.0mm　20,000(min⁻¹)　スチールシャンク



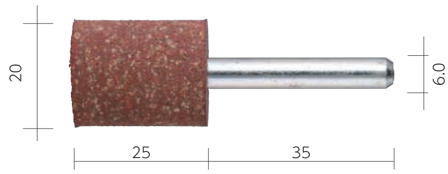
GRA8-25
¥558
粒度80

刃径25.0mm　20,000(min⁻¹)　スチールシャンク



GRA8-20
¥435
粒度80

刃径20.0mm　20,000(min⁻¹)　スチールシャンク



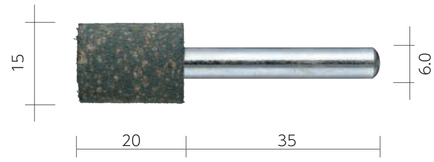
3.0 mm　6.0 mm

出荷単位：10本

▶ WA(青)　結合剤　特殊ゴム

GRA12-15
¥326
粒度120

刃径15.0mm　20,000(min⁻¹)　スチールシャンク

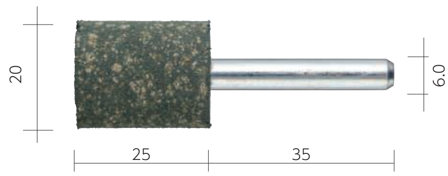


GRA12-25
¥558
粒度120

刃径25.0mm　20,000(min⁻¹)　スチールシャンク

GRA12-20
¥435
粒度120

刃径20.0mm　20,000(min⁻¹)　スチールシャンク



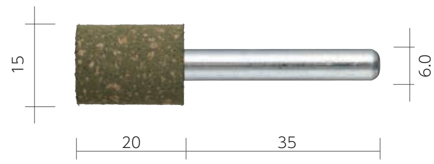
3.0 mm　6.0 mm

出荷単位：10本

▶ WA(緑)　結合剤　特殊ゴム

GRA22-15
¥326
粒度220

刃径15.0mm　20,000(min⁻¹)　スチールシャンク

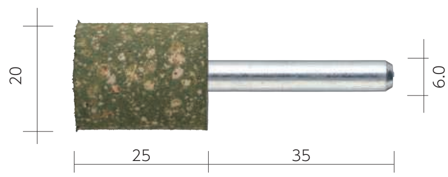


GRA22-25
¥558
粒度220

刃径25.0mm　20,000(min⁻¹)　スチールシャンク

GRA22-20
¥435
粒度220

刃径20.0mm　20,000(min⁻¹)　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を掲載。

ダイワラビン

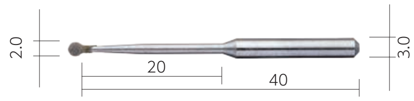
弾性研磨砥石

3.0 mm　6.0 mm

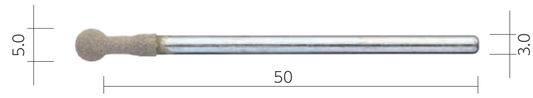
出荷単位：5本

▶ バリ取りラビン　結合剤　特殊ゴム

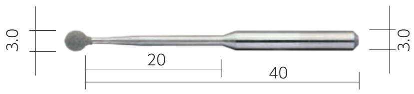
GRB12-2UN　刃径2.0mm　30,000 (min^{-1})　スチールシャンク
¥760
粒度120



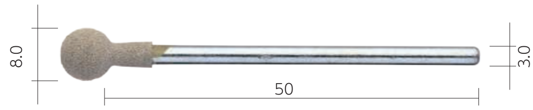
GRB8-5UN-50L　刃径5.0mm　20,000 (min^{-1})　スチールシャンク
¥460
粒度80



GRB12-3UN　刃径3.0mm　50,000 (min^{-1})　スチールシャンク
¥650
粒度120



GRB8-8UN-50L　刃径8.0mm　20,000 (min^{-1})　スチールシャンク
¥460
粒度80

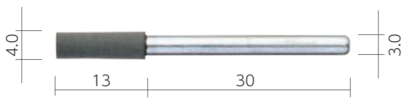


3.0 mm　6.0 mm

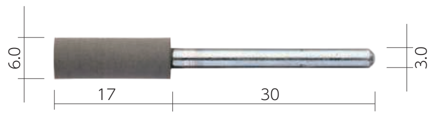
出荷単位：1本

▶ ダイヤモンドラビン　結合剤　特殊ゴム

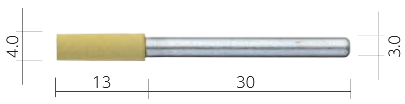
GRD100-4　刃径4.0mm　30,000 (min^{-1})　スチールシャンク
¥1,500
粒度1000



GRD100-6　刃径6.0mm　30,000 (min^{-1})　スチールシャンク
¥3,400
粒度1000



GRD300-4　刃径4.0mm　30,000 (min^{-1})　スチールシャンク
¥1,500
粒度3000



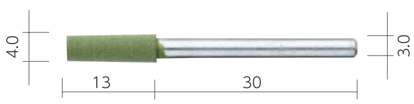
GRD300-6　刃径6.0mm　30,000 (min^{-1})　スチールシャンク
¥3,400
粒度3000

3.0 mm　6.0 mm

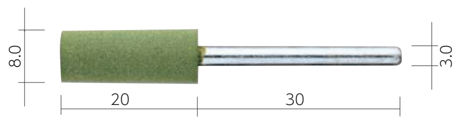
出荷単位：10本

▶ 研磨ラビン　結合剤　特殊ゴム

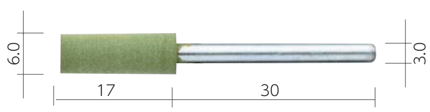
GRA32-4OX　刃径4.0mm　30,000 (min^{-1})　スチールシャンク
¥350
粒度 320



GRA32-8OX　刃径8.0mm　30,000 (min^{-1})　スチールシャンク
¥410
粒度 320



GRA32-6OX　刃径6.0mm　30,000 (min^{-1})　スチールシャンク
¥390
粒度 320



GRA32-10OX　刃径10.0mm　30,000 (min^{-1})　スチールシャンク
¥420
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)	3,900
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)	7,700

※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を掲載。

ダイヤモンドバー

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

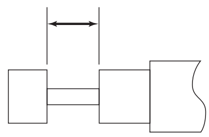
超硬合金、セラミックス、ガラス、フェライト、グラファイト、チタン、焼入鋼、窒化珪素、ジルコニア、
コンクリート、陶磁器、石材などの精密研削。

●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下さい。
又この最大回転数は、オーバーハング13㎜の時の設定でありオーバーハング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下さい。

オーバーハング(mm)	最大回転数(min^{-1})
13	M×1
20	M×0.5
25	M×0.3

オーバーハング



M：オーバーハング13㎜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下さい。
○取付けは正しく行い、シャンクの突き出し長さ（オーバーハング）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。

ゼムダイヤモンド バー【GDシリーズ】 3.0mm

出荷単位:1本

GEM

GD 0105
¥1,520

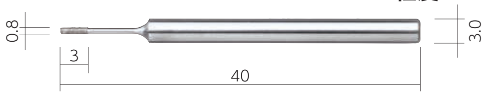
刃径0.5mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

粒度325

GD 0108
¥1,280

刃径0.8mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

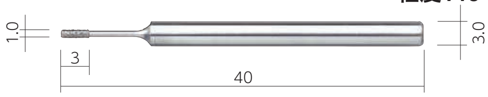
粒度230



GD 0110
¥1,280

刃径1.0mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

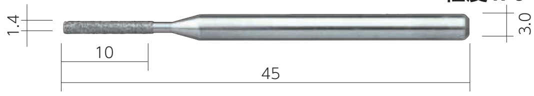
粒度140



GD 0114
¥2,290

刃径1.4mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

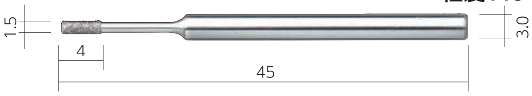
粒度170



GD 0115
¥1,280

刃径1.5mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

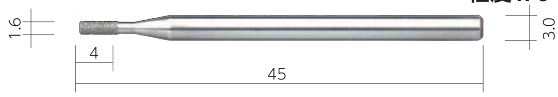
粒度140



GD 0116
¥2,290

刃径1.6mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

粒度170



GD 0120
¥1,280

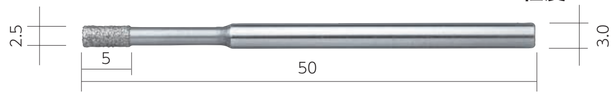
刃径2.0mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

粒度100

GD 0125
¥1,280

刃径2.5mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

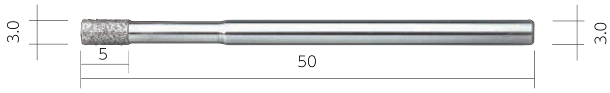
粒度100



GD 0130
¥1,280

刃径3.0mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

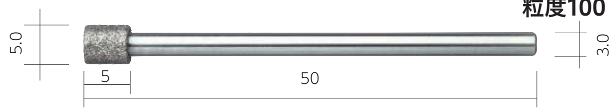
粒度100



GD 0150
¥1,630

刃径5.0mm　88,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

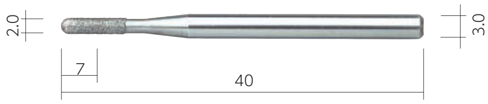
粒度100



GD 0220
¥2,190

刃径2.0mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

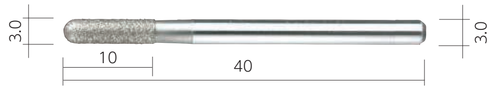
粒度140



GD 0230
¥2,190

刃径3.0mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

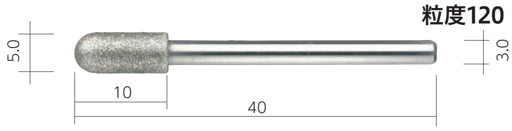
粒度120



GD 0250
¥2,190

刃径5.0mm　88,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

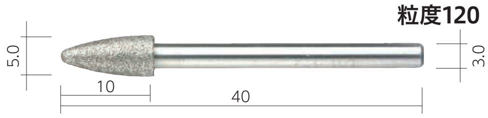
粒度120



GD 0350
¥2,190

刃径5.0mm　88,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

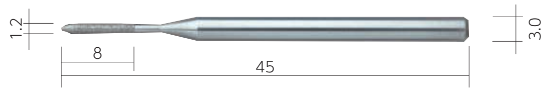
粒度120



GD 0412
¥2,290

刃径1.2mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

粒度170



GD 0518
¥2,190

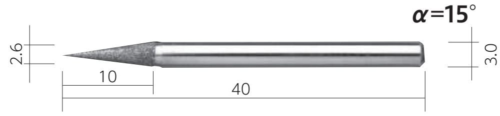
刃径1.8mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

粒度140
α=10°

GD 0526
¥2,190

刃径2.6mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク

粒度140
α=15°



※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を掲載。

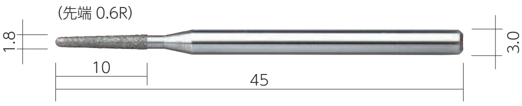
ゼムダイヤモンド バー【GDシリーズ】 3.0 mm

出荷単位:1本

GD 0718
¥2,290

刃径1.8mm | 105,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

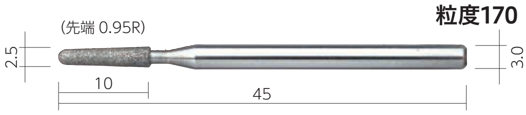
粒度170



GD 0725
¥2,290

刃径2.5mm | 105,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

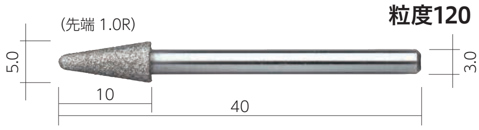
粒度170



GD 0750
¥2,190

刃径5.0mm | 88,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

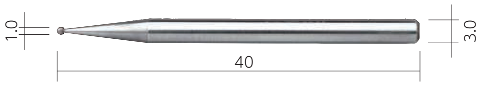
粒度120



GD 0810
¥2,190

刃径1.0mm | 105,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

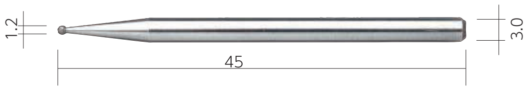
粒度200



GD 0812
¥2,290

刃径1.2mm | 105,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

粒度170



GD 0818
¥2,290

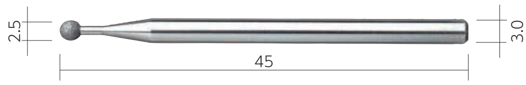
刃径1.8mm | 105,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

粒度170

GD 0825
¥2,290

刃径2.5mm | 105,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

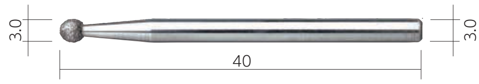
粒度170



GD 0830
¥2,190

刃径3.0mm | 105,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

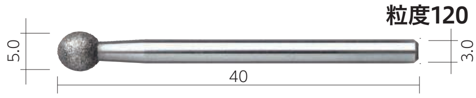
粒度120



GD 0850
¥2,190

刃径5.0mm | 88,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

粒度120



GD 1112
¥2,290

刃径1.2mm | 105,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

粒度170

GD 1116
¥2,290

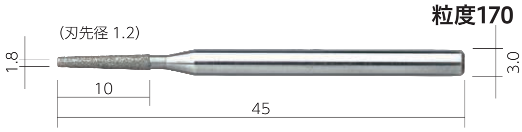
刃径1.6mm | 105,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

粒度170

GD 1118
¥2,290

刃径1.8mm | 105,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

粒度170



GD 1245
¥2,480

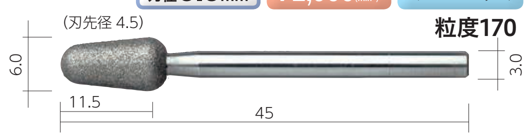
刃径4.5mm | 88,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

粒度170

GD 1260
¥2,590

刃径6.0mm | 72,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

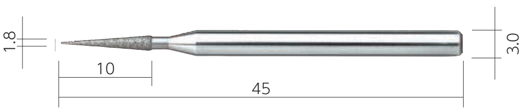
粒度170



GD 1318
¥2,290

刃径1.8mm | 105,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

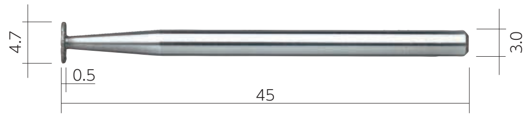
粒度170 α=10°



GD 1447
¥2,480

刃径4.7mm | 88,000(min^{-1}) | ステンレスシャンク

粒度170



※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を掲載。

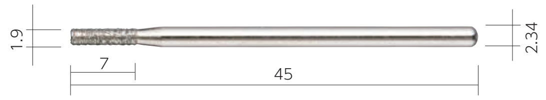
ダイヤモンド バー【DBシリーズ】 2.34 mm

出荷単位:10本

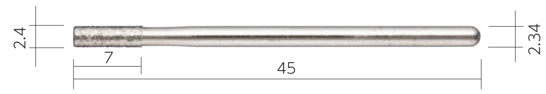
DB1F11
¥400
粒度140
刃径1.1mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク

DB1F14
¥400
粒度140
刃径1.4mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク

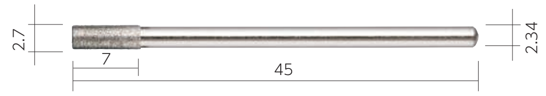
DB1F19
¥400
粒度120
刃径1.9mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク



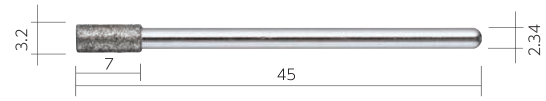
DB1F24
¥400
粒度120
刃径2.4mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク



DB1F27
¥400
粒度120
刃径2.7mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク

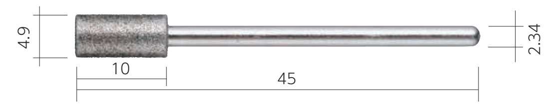


DB1F32
¥400
粒度120
刃径3.2mm 60,000(min⁻¹) スチールシャンク

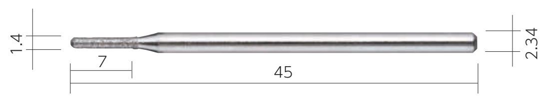


DB1F39
¥400
粒度100
刃径3.9mm 60,000(min⁻¹) スチールシャンク

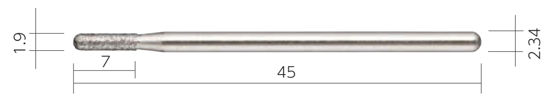
DB1F49
¥400
粒度100
刃径4.9mm 60,000(min⁻¹) スチールシャンク



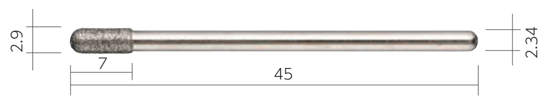
DB2F14
¥400
粒度140
刃径1.4mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク



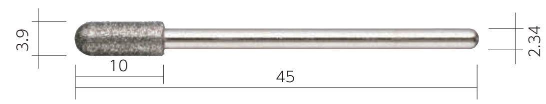
DB2F19
¥400
粒度140
刃径1.9mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク



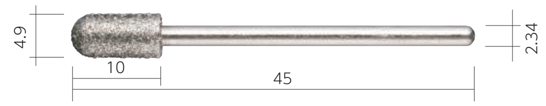
DB2F29
¥400
粒度120
刃径2.9mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク



DB2F39
¥400
粒度100
刃径3.9mm 60,000(min⁻¹) スチールシャンク



DB2F49
¥400
粒度100
刃径4.9mm 60,000(min⁻¹) スチールシャンク



DB3F17
¥400
粒度120
刃径1.7mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク

DB7F14
¥400
粒度140
刃径1.4mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク

DB7F24
¥400
粒度120
刃径2.4mm 80,000(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
MRA超硬バー
TYPE1
TYPE2
TYPE3
TYPE4
TYPE5
TYPE6
TYPE7
TYPE8
TYPE46
TYPE49
TYPE51
TYPE52
弾性砥石
ダイヤモンドバー
軸付砥石
ブラシ

※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を掲載。

ダイヤモンド バー【DBシリーズ】 2.34mm

出荷単位:10本

DB8F20
刃径2.0mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

¥400

粒度140

DB8F24
刃径2.4mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

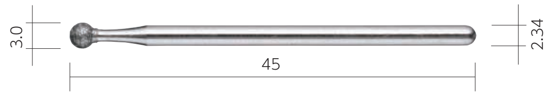
¥400

粒度120

DB8F30
刃径3.0mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

¥400

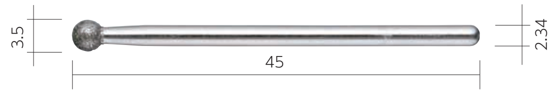
粒度120



DB8F35
刃径3.5mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

¥400

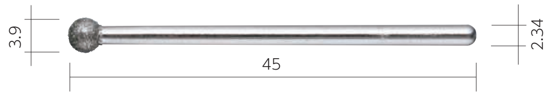
粒度120



DB8F39
刃径3.9mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

¥400

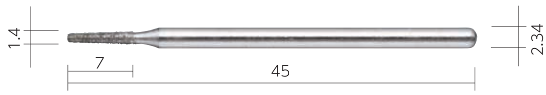
粒度120



DB11F14
刃径1.4mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

¥400

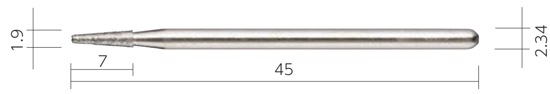
粒度140



DB11F19
刃径1.9mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

¥400

粒度120



DB11F26
刃径2.6mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

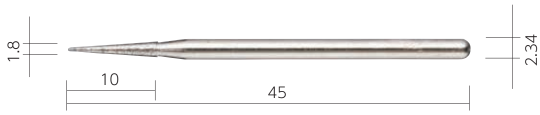
¥400

粒度120

DB13F18
刃径1.8mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

¥400

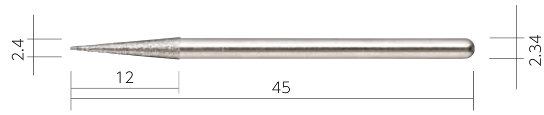
粒度140



DB13F24
刃径2.4mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

¥400

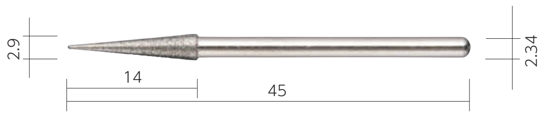
粒度140



DB13F29
刃径2.9mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

¥400

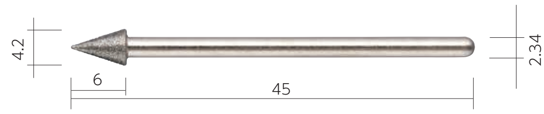
粒度140



DB13F42
刃径4.2mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

¥400

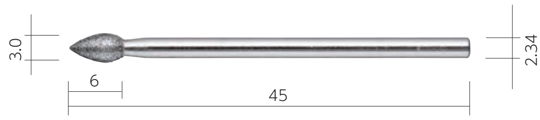
粒度120



DB15F30
刃径3.0mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

¥400

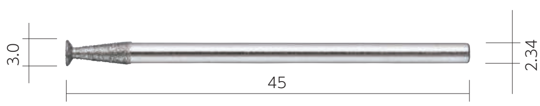
粒度120



DB53F30
刃径3.0mm　80,000(min⁻¹)　スチールシャンク

¥400

粒度140

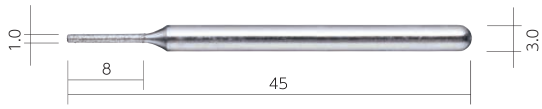


※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

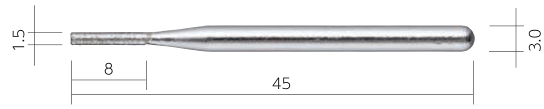
ダイヤモンド バー【DBシリーズ】 3.0mm

出荷単位:10本

DB1A10
刃径1.0mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度150



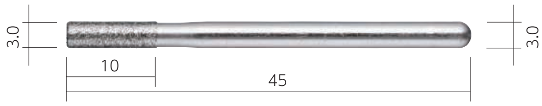
DB1A15
刃径1.5mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度150



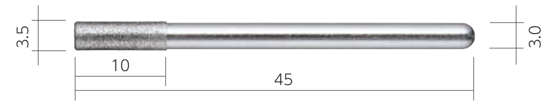
DB1A20
刃径2.0mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120

DB1A25
刃径2.5mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120

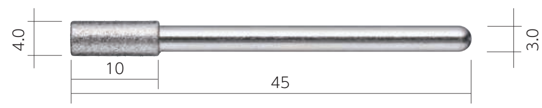
DB1A30
刃径3.0mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120



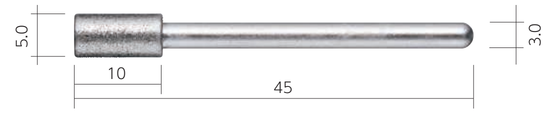
DB1A35
刃径3.5mm 68,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120



DB1A40
刃径4.0mm 60,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120

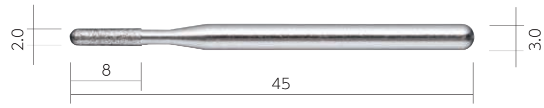


DB1A50
刃径5.0mm 60,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120



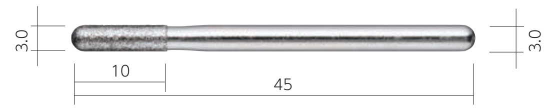
DB2A15
刃径1.5mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度150

DB2A20
刃径2.0mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120

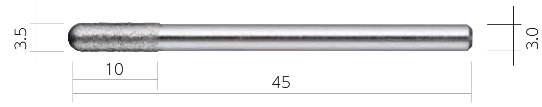


DB2A25
刃径2.5mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120

DB2A30
刃径3.0mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120

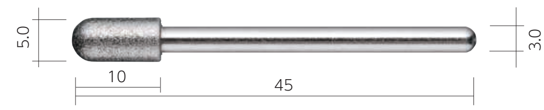


DB2A35
刃径3.5mm 68,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120



DB2A40
刃径4.0mm 60,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120

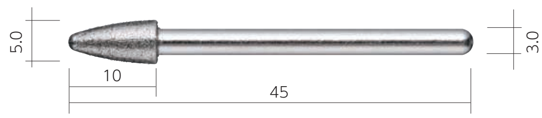
DB2A50
刃径5.0mm 60,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120



DB4A20
刃径2.0mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120

DB4A30
刃径3.0mm 80,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120

DB4A50
刃径5.0mm 60,000(min⁻¹) スチールシャンク
¥400
粒度120



※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を掲載。

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
MRA超硬バー
TYPE1
TYPE2
TYPE3
TYPE4
TYPE5
TYPE6
TYPE7
TYPE8
TYPE46
TYPE49
TYPE51
TYPE52
弾性砥石
ダイヤモンドバー
軸付砥石
ブラシ

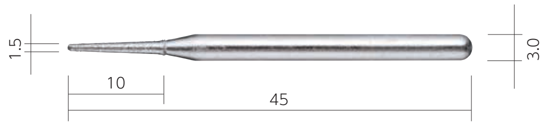
ダイヤモンド バー【DBシリーズ】 3.0mm

出荷単位:10本

DB7A15
刃径1.5mm　80,000(min^{-1})　スチールシャンク

¥400

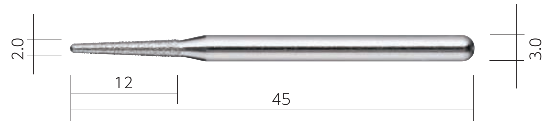
粒度150



DB7A20
刃径2.0mm　80,000(min^{-1})　スチールシャンク

¥400

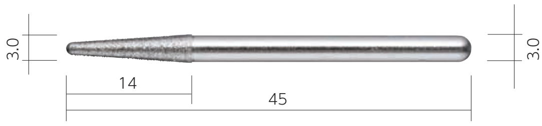
粒度120



DB7A30
刃径3.0mm　80,000(min^{-1})　スチールシャンク

¥400

粒度120



DB8A20
刃径2.0mm　80,000(min^{-1})　スチールシャンク

¥400

粒度120

DB8A30
刃径3.0mm　80,000(min^{-1})　スチールシャンク

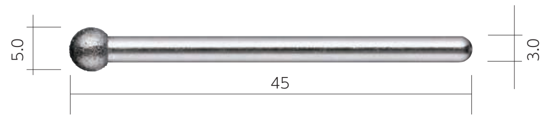
¥400

粒度120

DB8A50
刃径5.0mm　60,000(min^{-1})　スチールシャンク

¥400

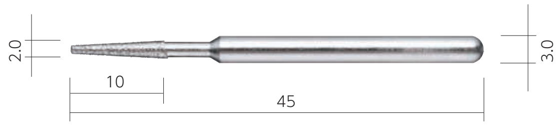
粒度120



DB11A20
刃径2.0mm　80,000(min^{-1})　スチールシャンク

¥400

粒度120



DB11A30
刃径3.0mm　80,000(min^{-1})　スチールシャンク

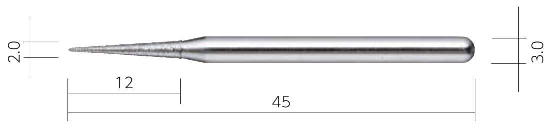
¥400

粒度120

DB13A20
刃径2.0mm　80,000(min^{-1})　スチールシャンク

¥400

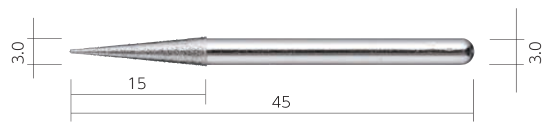
粒度120



DB13A30
刃径3.0mm　80,000(min^{-1})　スチールシャンク

¥400

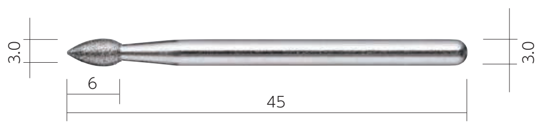
粒度120



DB15A30
刃径3.0mm　80,000(min^{-1})　スチールシャンク

¥400

粒度120



DB52A30
刃径3.0mm　80,000(min^{-1})　スチールシャンク

¥400

粒度120

エコノミーDB30本セット
オープン価格

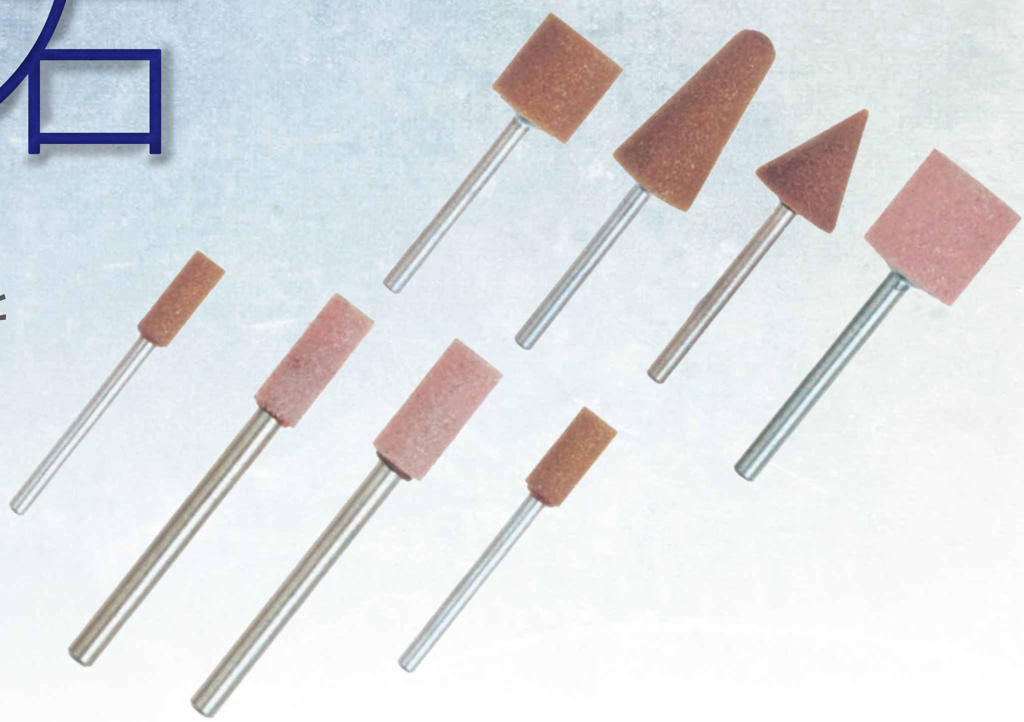
DBシリーズ全サイズ各1本

※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を掲載。

軸付砥石

アルミナ系砥石

優れた耐久性と
高い安全性



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

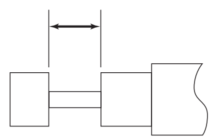
軟鋼、半軟鋼などの一般鋼材向け、ステンレス鋼、焼入鋼など、特にヤケを防ぐ場合にも向きます。

●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下さい。
又この最大回転数は、オーバーハング13㎜の時の設定でありオーバーハング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下さい。

オーバーハング(mm)	最大回転数(min^{-1})
13	M×1
20	M×0.5
25	M×0.3

オーバーハング



M：オーバーハング13㎜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。砥粒自体が破砕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下さい。
○ 取付けは正しく行い、シャンクの突き出し長さ(オーバーハング)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。

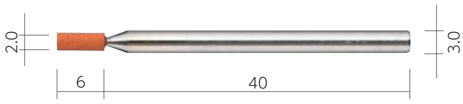
軸付砥石【TFシリーズ】

3.0 mm

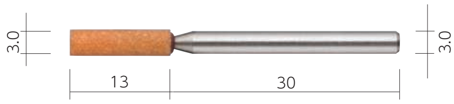
出荷単位:10本

▶ WA(赤)　結合剤　ビトリファイド

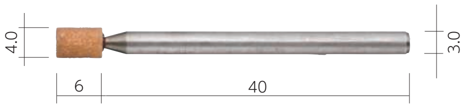
TF1A0206WA
刃径2.0mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥520
粒度220
結合度P



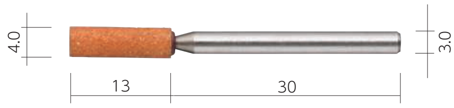
TF1A0313WA
刃径3.0mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥484
粒度80
結合度P



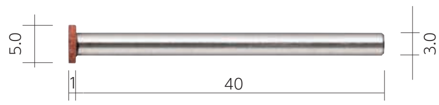
TF1A0406WA
刃径4.0mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥460
粒度80
結合度P



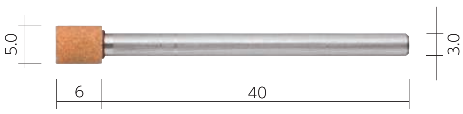
TF1A0413WA
刃径4.0mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥484
粒度80
結合度P



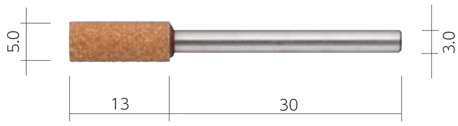
TF1A0501WA
刃径5.0mm　88,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥424
粒度120
結合度P



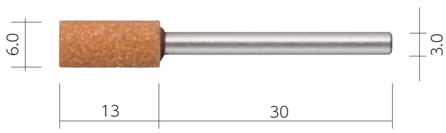
TF1A0506WA
刃径5.0mm　88,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥460
粒度80
結合度P



TF1A0513WA
刃径5.0mm　88,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥424
粒度60
結合度P

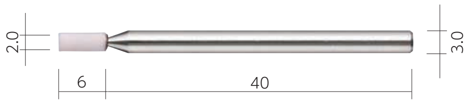


TF1A0613WA
刃径6.0mm　72,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥424
粒度60
結合度P

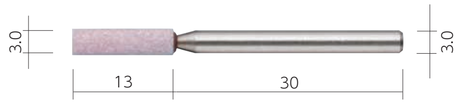


▶ PA(ピンク)　結合剤　ビトリファイド

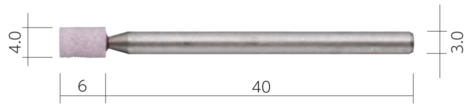
TF1A0206PA
刃径2.0mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥484
粒度220
結合度P



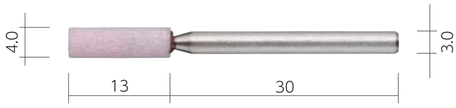
TF1A0313PA
刃径3.0mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥484
粒度80
結合度N



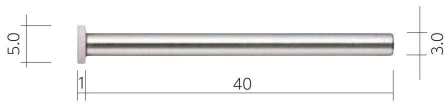
TF1A0406PA
刃径4.0mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥484
粒度80
結合度P



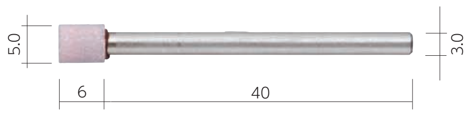
TF1A0413PA
刃径4.0mm　105,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥484
粒度80
結合度N



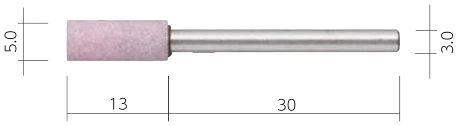
TF1A0501PA
刃径5.0mm　88,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥484
粒度120
結合度P



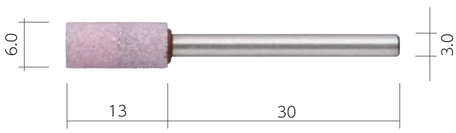
TF1A0506PA
刃径5.0mm　88,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥484
粒度80
結合度P



TF1A0513PA
刃径5.0mm　88,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥484
粒度60
結合度N



TF1A0613PA
刃径6.0mm　72,000(min⁻¹)　ステンレスシャンク
¥484
粒度60
結合度N



※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を掲載。

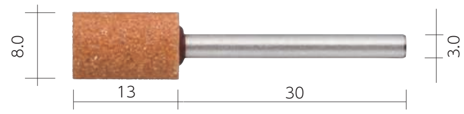
軸付砥石【TFシリーズ】

3.0 mm

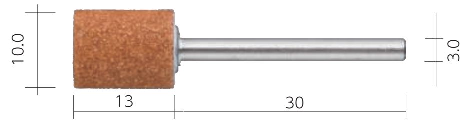
出荷単位:10本

WA(赤) 結合剤 ビトリファイド

TF1A0813WA
¥387
粒度60
結合度P
刃径8.0mm 62,400(min^{-1}) ステンレスシャンク

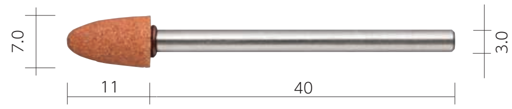


TF1A1013WA
¥387
粒度60
結合度P
刃径10.0mm 45,600(min^{-1}) ステンレスシャンク

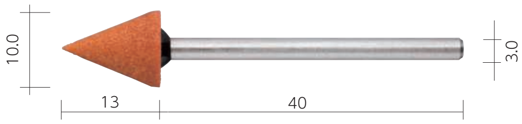


TF1A1313WA
¥387
粒度60
結合度P
刃径13.0mm 36,000(min^{-1}) ステンレスシャンク

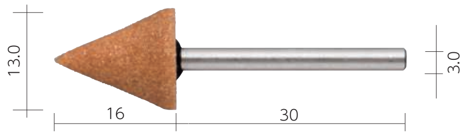
TF3A0711WA
¥424
粒度80
結合度P
刃径7.0mm 62,400(min^{-1}) ステンレスシャンク



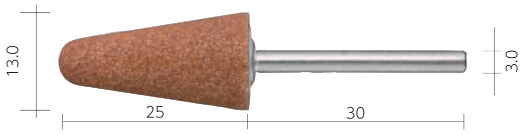
TF5A1013WA
¥424
粒度120
結合度P
刃径10.0mm 63,800(min^{-1}) ステンレスシャンク



TF5A1316WA
¥726
粒度60
結合度P
刃径13.0mm 42,000(min^{-1}) ステンレスシャンク

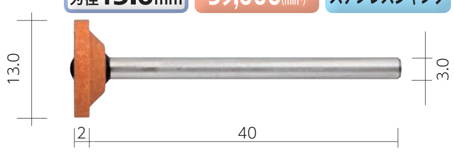


TF7A1325WA
¥605
粒度60
結合度P
刃径13.0mm 32,000(min^{-1}) ステンレスシャンク



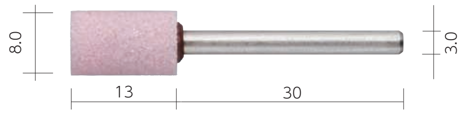
TF8A0404WA
¥520
粒度150
結合度P
刃径4.0mm 105,000(min^{-1}) ステンレスシャンク

TF14A1302WA
¥484
粒度120
結合度P
刃径13.0mm 59,000(min^{-1}) ステンレスシャンク

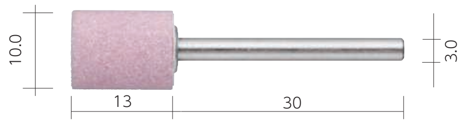


PA(ピンク) 結合剤 ビトリファイド

TF1A0813PA
¥484
粒度60
結合度N
刃径8.0mm 62,400(min^{-1}) ステンレスシャンク



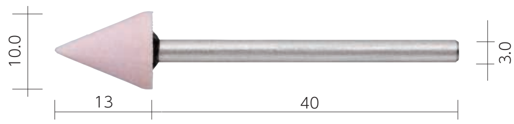
TF1A1013PA
¥484
粒度60
結合度N
刃径10.0mm 45,600(min^{-1}) ステンレスシャンク



TF1A1313PA
¥726
粒度60
結合度N
刃径13.0mm 36,000(min^{-1}) ステンレスシャンク

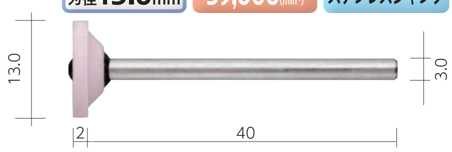
TF3A0711PA
¥484
粒度80
結合度P
刃径7.0mm 62,400(min^{-1}) ステンレスシャンク

TF5A1013PA
¥726
粒度120
結合度P
刃径10.0mm 63,800(min^{-1}) ステンレスシャンク



TF8A0404PA
¥726
粒度150
結合度P
刃径4.0mm 105,000(min^{-1}) ステンレスシャンク

TF14A1302PA
¥726
粒度120
結合度P
刃径13.0mm 59,000(min^{-1}) ステンレスシャンク



工業用ブラシ

高効率なバリ取り作業を実現!

●使用上の注意

- ○ ブラシの変形・折損が発生しないようカートン等内に収納しておいて下さい。
- ○ ブラシにサビ・ダメージの無いことを確認の上使用下さい。バランスが崩れていると寿命を短くします。
- ○ 取付けは正しく行い、シャンクの突き出し長さ(オーバーハング)を最小にし、確実にチャッキングして下さい。
- ○ 少なくとも1分間はならし運転し振れや異常の無いことを確認する。その際にブラシの前に立たないで下さい。
- ○ 作業中に無理にこじったり、過剰な力で押し付けないで下さい。軽い力で良好な仕上がりが得られます。
- ○ 作業中は必ず保護メガネや防塵マスク及び手袋を着用して下さい。ブラシ作業周辺の人にも保護具を着用させて下さい。

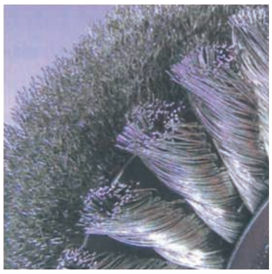
オズボーン軸付ブラシ工業用

osborn

●ブラシタイプと特長

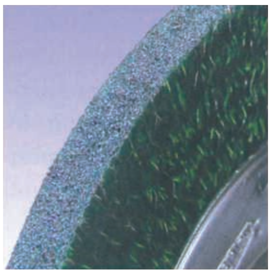
| オリジナル・スチールワイヤー(ストレート及びクリンプト)

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。
従来品に比べ、ワイヤーの飛散が少ない丈夫な線材です。



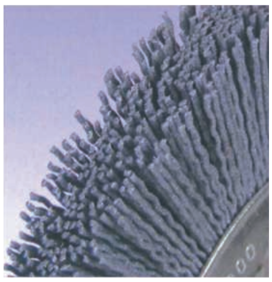
| ステンレスワイヤー(ストレート及びクリンプト)

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を付着させたくない製品、サビを発生させたくない製品にお勧めです。



| 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。
ブラシの広がりをおさえ、効率良く作業できます。



| コルフィルE (研磨剤入りナイロン線)

ナイロンフイ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。水分の吸収率が低いので、ウェット時もドライ時と同等に作業出来ます。

| オズボーン・オリジナル・ワイヤー

オズボーン社がブラシ用に独自開発したハイカーボンスチール。抗張力高く、切削性抜群。

●ブラシ要素とブラシ効果の関係

外径	外径が大きいほど効率のよいブラシとなります。
トリム長さ	トリムの長さが短いほど堅く、よく切削するブラシとなります。 トリムの長さが長いほど柔軟性があり、複雑な表面によく適合します。
ブラシ密度	高密度のブラシは、バリ取り作業の場合等に良好な仕上面が得られます。 密度が低くなれば柔軟性を増し、サビやスケール等をインパクト効果により素早く落とします。

●工業用ブラシをより効率的に使う為に

用途に合わせたパワーのあるスピンドルに取り付けて下さい。
フードやカバーが必要であり、吸塵装置も良い環境を作る為にお勧めします。

オリジナルスチールワイヤー　軸付ブラシ　シャンク径=6.0mm

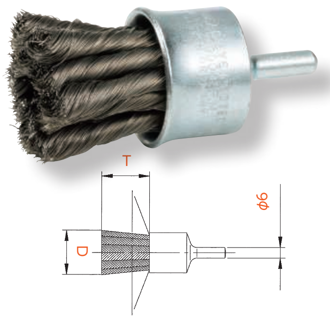
osborn

出荷単位:1本

▶ リング・ロック

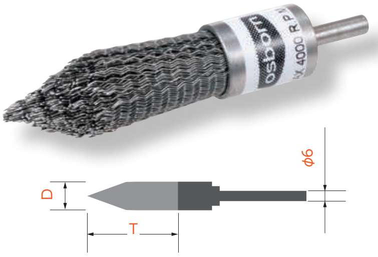
D 外形(mm)	A 先端幅(mm)	T トリム長さ(mm)	軸付き	最大安全回転数(min^{-1})	mm φ0.15	mm φ0.20	mm φ0.26	mm φ0.35	mm φ0.50
					標準価格(円)				
32	10	7	φ6mm シャンク付	20,000	—	11310	11311	—	—
					—	4,100	3,600	—	—
38	12	10		20,000	11316	11317	11318	11319	—
					5,700	3,600	3,600	3,600	—
40	14	13		15,000	11331	11332	—	11334	—
					6,400	4,900	—	4,700	—
63	16	19		15,000	—	11346	—	11348	—
					—	5,500	—	4,900	—
76	18	23		15,000	11361	11362	—	11363	—
					10,600	6,100	—	5,100	—
75	12	18	φ6mm シャンク付	20,000	—	—	—	611131	611151
					—	—	—	2,800	2,800

▶ ラフタフ



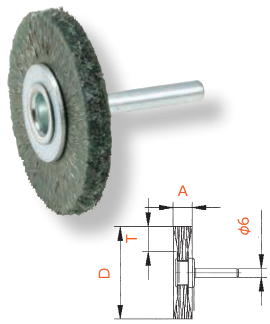
D 外形(mm)	A 先端幅(mm)	T トリム長さ(mm)	軸付き	最大安全回転数(min^{-1})	mm φ0.15	mm φ0.20	mm φ0.26	mm φ0.35	mm φ0.50
					標準価格(円)				
20	—	29	φ6mm シャンク付	20,000	30302	—	30304	30305	—
					3,800	—	3,000	3,000	—
23	—	29		20,000	30308	—	30310	30311	30312
					4,300	—	3,300	3,100	2,900
30	—	29		20,000	30314	—	30316	30317	30318
					6,100	—	3,800	3,800	3,800

▶ クリンプト・エンド



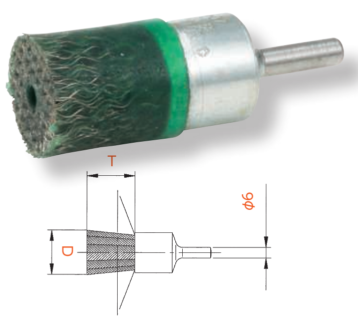
D 外形(mm)	A 先端幅(mm)	T トリム長さ(mm)	軸付き	最大安全回転数(min^{-1})	mm φ0.15	mm φ0.20	mm φ0.26	mm φ0.40	mm φ0.50
					標準価格(円)				
9.5	—	32	φ6mm シャンク付	12,000	—	—	—	509101	—
					—	—	—	2,300	—
12	—	60		12,000	—	—	—	509111	—
					—	—	—	2,400	—
19	—	64		4,000	—	—	—	—	509100
					—	—	—	—	4,200

▶ TYリング・ロック



D 外形(mm)	A 先端幅(mm)	T トリム長さ(mm)	軸付き	最大安全回転数(min^{-1})	mm φ0.15	mm φ0.20	mm φ0.26	mm φ0.35	mm φ0.50
					標準価格(円)				
38	6	10	φ6mm シャンク付	20,000	—	11723	—	11725	—
					—	4,800	—	4,400	—
50	7	13		15,000	11731	11732	—	11734	—
					5,700	5,400	—	5,400	—
63	8	19		15,000	—	—	—	11741	—
					—	—	—	5,400	—
76	8	23		15,000	—	11750	—	—	—
					—	6,500	—	—	—

▶ TYエンド



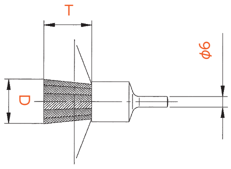
D 外形(mm)	A 先端幅(mm)	T トリム長さ(mm)	軸付き	最大安全回転数(min^{-1})	mm φ0.15	mm φ0.20	mm φ0.26	mm φ0.35	mm φ0.50
					標準価格(円)				
17	—	25	φ6mm シャンク付	15,000	30700	—	30702	—	—
					5,400	—	5,000	—	—
24	—	25		15,000	30705	—	30707	—	—
					6,800	—	5,700	—	—
31	—	25		15,000	—	—	30712	—	30714
					—	—	6,800	—	6,000

※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を掲載。

osborn

ステンレスワイヤー　軸付ブラシ　シャンク径=6.0mm

出荷単位:1本

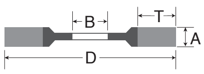


ラフタフ

D 外形 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全回転数 (min^{-1})	mm φ0.15	mm φ0.20	mm φ0.26
					標準価格(円)		
20	―	29	φ6mm シャンク付	20,000	30326	30328	30329
					5,200	4,800	4,400
23	―	29		20,000	30332	30334	30335
					5,400	5,000	4,900
30	―	29		15,000	30338	30340	30341
					7,400	5,800	5,700

ステンレスワイヤー　先端交換ブラシ　シャンク径=6.0mm

出荷単位:1本



▶ リング・ロック

D 外形 (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^{-1})	mm φ0.13	mm φ0.20	mm φ0.26
					標準価格(円)		
76	10	25	13	15,000	11094	11095	―
					4,200	3,600	―

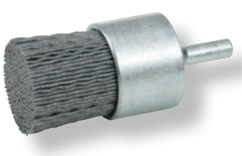
ドライブアーバー

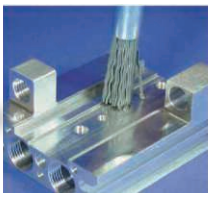
▶ ドライブアーバー

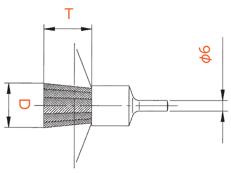
型番	シャンク径	標準価格(円)
75129	φ6	3,500

研磨剤入りナイロンフィラメント　軸付ブラシ　シャンク径=6.0mm

出荷単位:1本

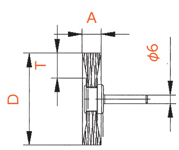






▶ コルフィル-Eエンド

D 外形 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全回転数 (min^{-1})	#120	#180	#320
					標準価格(円)		
10	―	25	φ6mm シャンク付	8,000	30488	30489	30490
					3,800	3,800	3,800
15	―	25		5,000	30492	30493	30494
					4,200	4,200	4,200
22	―	25		5,000	30496	30497	30498
					4,800	4,800	4,800
28	―	25		5,000	30500	30501	30502
					5,800	5,800	5,800



▶ コルフィル-Eリング・ロック

D 外形 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全回転数 (min^{-1})	#120	#180	#320
					標準価格(円)		
38	10	6	φ6mm シャンク付	20,000	11446	11447	11448
					2,300	2,300	2,300
50	10	11		15,000	11449	11450	11451
					2,400	2,400	2,400
63	13	17		15,000	11453	11454	11455
					2,500	2,500	2,500

※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を掲載。

カップブラシ

osborn

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⁻¹)	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	2,500
608151		65	M10×1.5	0.5	20	12,500	2,700
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	3,800
608151 スルーホール		65	φ16 スルーホール	0.5	20	12,500	3,500
608331	ステンレススチール	65	M10×1.5	0.35	20	12,500	3,700
608351		65	M10×1.5	0.5	20	12,500	4,300
613142	ハイカーボンスチール	75	M10×1.5	0.2	23	12,500	2,900
613162		75	M10×1.5	0.3	23	12,500	2,900

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⁻¹)	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	2,700
622151		100	M10×1.5	0.5	22	13	12,500	2,700
622331	ステンレススチール	100	M10×1.5	0.35	22	13	12,500	3,900
622351		100	M10×1.5	0.5	22	13	12,500	3,900
512161	ハイカーボンスチール	100	M10×1.5	0.3	20	10	12,500	2,100
512162		100	M10×1.5	0.3	20	20	12,500	2,700
512342	ステンレススチール	100	M10×1.5	0.2	23	20	12,500	5,900
512362		100	M10×1.5	0.3	23	20	12,500	5,400

●材質について

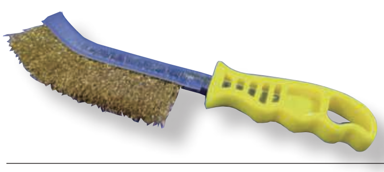
ハイカーボンスチール
オズボーン カップブラシに使われているハイカーボンスチールは、効率よく作業をして戴けますよう高硬度・高抗張力ワイヤーを採用しております。

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

クリンプトタイプ

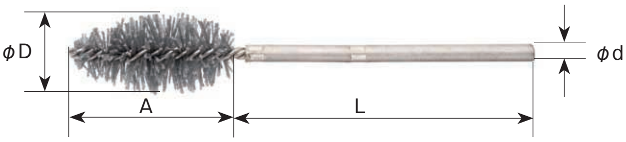


型番	線材	全長 (mm)	ブラシ長 (mm)	トリム長 (mm)	線径 (mm)	標準価格 (円)
462291	スチール	265	140	25	0.3	450
462391	ステンレス	265	140	25	0.3	1,150
462591	真鍮	265	140	25	0.3	1,150

※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を掲載。

世界初!! 裏バリ取りに有効な逆回転でも使用可能なチューブブラシ

ラグビーボール形ブラシ



型番	ブラシ径 D (mm)	軸径 d (mm)	ブラシ長 A (mm)	軸長 L (mm)	最大安全回転数 (min^{-1})	穴径 (φ)	標準価格 (円)
MRA-TR1450100120	14.0	6.0	50	100	3,600	10～13	3,200
MRA-TR1450200120	14.0	6.0	50	200	2,400	10～13	3,700
MRA-TR1450300120	14.0	6.0	50	300	1,200	10～13	4,200
MRA-TR1850100120	18.0	6.0	50	100	3,600	12～17	3,200
MRA-TR1850200120	18.0	6.0	50	200	2,400	12～17	3,700
MRA-TR1850300120	18.0	6.0	50	300	1,200	12～17	4,200
MRA-TR2250100120	22.0	6.0	50	100	3,600	14～21	3,200
MRA-TR2250200120	22.0	6.0	50	200	2,400	14～21	3,700
MRA-TR2250300120	22.0	6.0	50	300	1,200	14～21	4,200
MRA-TR2650100120	26.0	6.0	50	100	3,600	18～25	3,200
MRA-TR2650200120	26.0	6.0	50	200	2,400	18～25	3,700
MRA-TR2650300120	26.0	6.0	50	300	1,200	18～25	4,200

ボール形ブラシ

型番	ブラシ径 D (mm)	軸径 d (mm)	ブラシ長 A (mm)	軸長 L (mm)	最大安全回転数 (min^{-1})	穴径 (φ)	標準価格 (円)
MRA-TB0825100120	8.0	5.0	25	100	1,200	6～7	5,000
MRA-TB0825200120	8.0	5.0	25	200	1,200	6～7	5,500
MRA-TB0825300120	8.0	5.0	25	300	1,200	6～7	6,000
MRA-TB0925100120	9.0	6.0	25	100	1,200	7～8	3,200
MRA-TB0925200120	9.0	6.0	25	200	1,200	7～8	3,700
MRA-TB0925300120	9.0	6.0	25	300	1,200	7～8	4,200
MRA-TB1125100120	11.0	6.0	25	100	3,600	9～10	3,200
MRA-TB1125200120	11.0	6.0	25	200	2,400	9～10	3,700
MRA-TB1125300120	11.0	6.0	25	300	1,200	9～10	4,200
MRA-TB1425100120	14.0	6.0	25	100	3,600	10～13	3,200
MRA-TB1425200120	14.0	6.0	25	200	2,400	10～13	3,700
MRA-TB1425300120	14.0	6.0	25	300	1,200	10～13	4,200
MRA-TB2030100120	20.0	6.0	30	100	3,600	12～19	3,200
MRA-TB2030200120	20.0	6.0	30	200	2,400	12～19	3,700
MRA-TB2030300120	20.0	6.0	30	300	1,200	12～19	4,200
MRA-TB2330100120	23.0	6.0	30	100	3,600	15～22	3,200
MRA-TB2330200120	23.0	6.0	30	200	2,400	15～22	3,700
MRA-TB2330300120	23.0	6.0	30	300	1,200	15～22	4,200
MRA-TB2630100120	26.0	6.0	30	100	3,600	16～24	3,200
MRA-TB2630200120	26.0	6.0	30	200	2,400	16～24	3,700
MRA-TB2630300120	26.0	6.0	30	300	1,200	16～24	4,200

●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。

特長

正回転・逆回転で使用可能。

用途

裏バリ取り、クロスホールのバリ取り

使用工具

マシニングセンタ、旋盤、ボール盤

仕様

線材：研磨剤入りナイロン線-シリコンカーバイド
粒度#120　線径φ0.6
軸：SUS304

別作対応

線材：研磨剤入りナイロン線-シリコンカーバイド
粒度：#120　#180
軸径：φ5.0(ブラシ径φ8.0)
φ6.0(ブラシ径φ9.0以上)
軸長：L50～300mm
ブラシ径・ブラシ長：

ラグビーボール形	**φD=φ14～φ26 A=50mm**
ボール形	**φD=φ18～φ19 A=25mm**
ボール形	**φD=φ20～φ26 A=30mm**

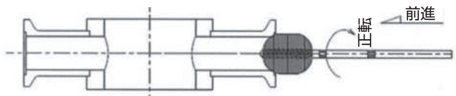
最低発注数：3本

ご注意

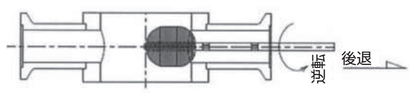
ブラシ径φ8とφ9は摩擦抵抗が大きい為
1200rpm以下でご使用ください。

使用例

正回転で前進



裏バリ部分到達後、逆回転で後退



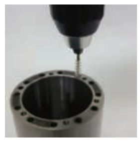
バリの状況により複数回前進と後退を
繰り返してください。

※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を掲載。

出荷単位:1本

MRA Muraki Real Advance

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



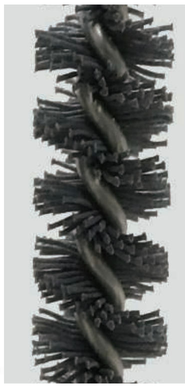
▶ 研磨剤入りナイロン線ー酸化アルミナ

MRA-02320AO
MRA-03325AO
MRA-04325AO
MRA-05325AO
MRA-06325AO
MRA-07640AO
MRA-08645AO
MRA-09645AO
MRA-10645AO
MRA-11645AO
MRA-12645AO
MRA-13645AO

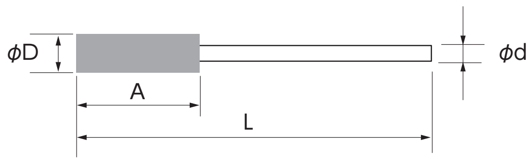
型番	外径 D (mm)	軸径 d (mm)	先端幅 A (mm)	全長 L (mm)	線径 (mm)	粒度	標準価格 (円)
MRA-02320AO	2.0	3.0	20	65	0.3	#500	1,900
MRA-03325AO	3.0	3.0	25	70	0.3	#500	1,900
MRA-04325AO	4.0	3.0	25	70	0.3	#500	1,900
MRA-05325AO	5.0	3.0	25	70	0.3	#500	1,900
MRA-06325AO	6.0	3.0	25	70	0.3	#500	1,900
MRA-07640AO	7.0	6.0	40	100	0.55	#320	2,200
MRA-08645AO	8.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,200
MRA-09645AO	9.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,200
MRA-10645AO	10.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,200
MRA-11645AO	11.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,300
MRA-12645AO	12.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,300
MRA-13645AO	13.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,300

▶ 研磨剤入りナイロン線ーシリコンカーバイト

MRA-02320SC
MRA-03325SC
MRA-04325SC
MRA-05325SC
MRA-06325SC
MRA-07640SC
MRA-08645SC
MRA-09645SC
MRA-10645SC
MRA-11645SC
MRA-12645SC
MRA-13645SC



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	0.3	#500	1,900
MRA-03325SC	3.0	3.0	25	70	0.3	#500	1,900
MRA-04325SC	4.0	3.0	25	70	0.3	#500	1,900
MRA-05325SC	5.0	3.0	25	70	0.3	#500	1,900
MRA-06325SC	6.0	3.0	25	70	0.3	#500	1,900
MRA-07640SC	7.0	6.0	40	100	0.55	#320	2,200
MRA-08645SC	8.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,200
MRA-09645SC	9.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,200
MRA-10645SC	10.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,200
MRA-11645SC	11.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,300
MRA-12645SC	12.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,300
MRA-13645SC	13.0	6.0	45	100	0.55	#320	2,300



| 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^{-1}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

〇作業安全のため、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。
〇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。
〇ブラシの破損、飛散の危険があるため、左回転で使用しないでください。

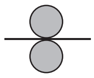
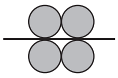
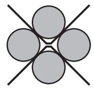
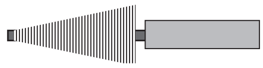
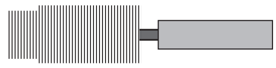
マイクロ・小型エアグラインダ
MRAグラインダ
ベルトサンダ
MRA超硬バー
TYPE1
TYPE2
TYPE3
TYPE4
TYPE5
TYPE6
TYPE7
TYPE8
TYPE46
TYPE49
TYPE51
TYPE52
弾性砥石
ダイヤモンドバー
軸付砥石
ブラシ

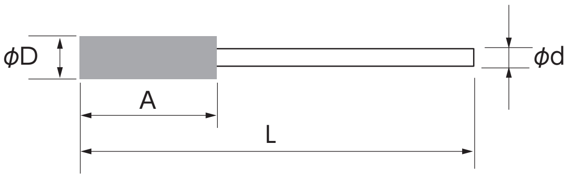
※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

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に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にステンレス線、真鍮線などございます。

	捻りの種類			ブラシ部の特殊形状	
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)テーパー加工形状	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)	□ シングル巻	□ 研磨剤入りナイロン線(シリコンカーバイト)	□ スチール線
				□ ダブルシングル巻	□ 研磨剤入りナイロン線(酸化アルミナ)	□ ステンレス線
				□ ダブルスパイラル巻	□ スチール線	□ 真鍮線
	□ φ3 □ φ6				□ ステンレス線	□ その他(　　　　)
					□ 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。

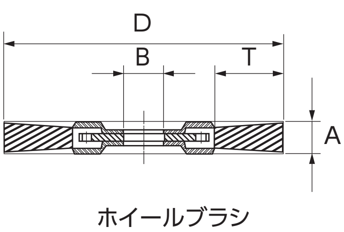
- 線材は、スチール線、ステンレス線、、ナイロン線などございます。
- 線材の形状は、線材によりますが、ストレート、縮れ、ねじり(ワイヤーを寄り集めてねじったもの)がございます。

ブラシの種類

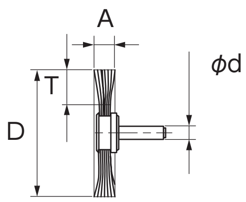
・ホイールブラシ　　・軸付　リング・ロックタイプ　　・軸付　エンドタイプ

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)	□ 研磨剤入りナイロン線(シリコンカーバイト)	□ 縮れ
						□ 研磨剤入りナイロン線(酸化アルミナ)	
						□ スチール線	□ ねじり
						□ ステンレス線	
						□ その他(　　　　)	□ ストレート

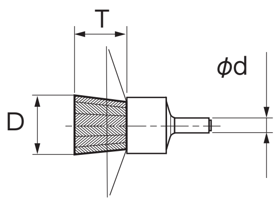
備考



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。

SORBO ソルボ

FOOT CARE SYSTEM for Safety Shoes SORBO®

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
¥1,600(税抜標準価格)
ソルボ メディーワークス:グレー
¥1,700(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。

抗菌・防臭加工「ソルボ」
全域バクテリア生存
バクテリア死滅エリア
バクテリア生存エリア
未加工「ソルボ」　抗菌・防臭加工「ソルボ」

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)

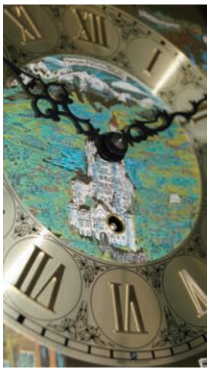
⚠ 使用時の注意
●痛みや異常を感じた場合は、ご使用をおやめください。またゆとりのある靴でご使用ください。
●動きの激しいスポーツ等でのご使用は、破損の原因となる場合があるのでお避けください。

※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を掲載。

URGOS

伝統技術を受け継ぐホールクロック。
悠久の時を語り続ける華麗な調度品「ウルゴス」

南ドイツのシュワルツ・ワルト（ブラック・フォレスト「黒い森」を意味する）地方は、ドイツクロックの発祥の地で、広大な丘陵地帯を埋め尽くす樅の木が濃い緑の大森林を形成し、まるで黒々とした大波のように見えることからこの名称がつきました。この美しい小都市と町、村が続くシュワルツ・ワルト地方の中のシュベニンゲンという小さな町にウルゴス社は創立されました。以来、二世紀以上にわたり、この森の恵から得た良質の木材と、古来よりドイツクロックの伝統技術を受け継いだその手作りの味わいは、芸術品ともいえる数々の置・掛時計の名品を世界に送り出し、気品に満ちた重厚なぬくもりは華麗なドイツの芸術調度品ともいえます。




| HU79N/W

| HU93N/TC

<table>
<tr><th>型　番</th><th>高さ（cm）</th><th>幅（cm）</th><th>奥行き（cm）</th><th>素材</th><th>標準価格（円）</th></tr>
<tr><td rowspan="3">HU79N/W</td><td>195</td><td>49</td><td>25</td><td>ウォールナット仕上げ、真鍮</td><td rowspan="3">800,000</td></tr>
<tr><th colspan="3">仕様</th><th>製造</th></tr>
<tr><td colspan="3">手巻式ムーブメント（8日巻）
ムーンフェイズ、夜間鳴り止め機能
チャイム機能（ウェストミンスター）</td><td>ドイツ</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>型　番</th><th>高さ（cm）</th><th>幅（cm）</th><th>奥行き（cm）</th><th>素材</th><th>標準価格（円）</th></tr>
<tr><td rowspan="3">HU93N/TC</td><td>206</td><td>61</td><td>33</td><td>ウォールナット仕上げ、真鍮</td><td rowspan="3">1,500,000</td></tr>
<tr><th colspan="3">仕様</th><th>製造</th></tr>
<tr><td colspan="3">手巻式ケーブルムーブメント（8日巻）
ムーンフェイズ、夜間鳴り止め機能
チャイム機能（3曲）</td><td>ドイツ</td></tr>
</table>

※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を掲載。

MONNICKENDAM 宝飾部取扱い商品

3大ダイヤモンドカッターと言われる英国のモニッケンダム。
127年受け継がれるダイヤモンドのカッティング技術は、
眩い白色光と煌めきを生み出します。
この永遠の輝き、お二人にいつまでも。

ENGAGEMENT RING

￥285,000～

￥305,000～

￥365,000～

￥275,000～

上記の価格（税別）は4Cのグレードにより価格が異なります。

WEDDIND RING

¥140,000
¥110,000

¥240,000
¥200,000

¥240,000
¥130,000

¥120,000
¥145,000

上記の価格（税別）はサイズ3～22となります。 価格が変更になる場合がございます。

https://www.monnickendam-dia.com

※詳しくは弊社機械工具部担当者までお問い合せください。

※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を掲載。

選びました

ムラキです。

ROTARY TOOLS CATALOG

Since 1906

株式会社 ムラキ

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

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

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

福岡営業所
〒812-0013　福岡県福岡市博多区博多駅東2-18-23
TEL 092-474-4030（代）
FAX 092-474-4054

https://www.muraki-ltd.co.jp/

MRA超硬バー別作品製作依頼フォーム

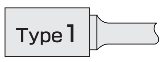
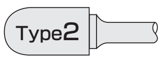
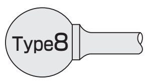
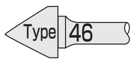
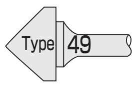
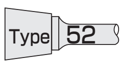
下記フォーマットをできる限り、ご記入ください。

ワーク材質	ワーク硬度	加工方法	見積本数
		☐ 機械使用 ☐ 手作業	

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

シャンク径	シャンク長	刃径	刃長	刃形状	
☐ 3.0mm ☐ 6.0mm ☐ その他				☐ クロス	☐ アルミ
				☐ スパイラル	☐ HDタイプ

ヘッドタイプ

☐ Type 1 	☐ Type 2 	☐ Type 3 	☐ Type 4 	☐ Type 5 
☐ Type 6 	☐ Type 7 	☐ Type 8 	☐ Type 46 	☐ Type 49 
☐ Type 51 	☐ Type 52 	☐ 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
刃長	シャンク長
先端角	

ご使用用途 ________

略図

※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。

会社名	住所	
お名前	電話番号	FAX番号

https://www.muraki-ltd.co.jp

ROTARY TOOLS CATALOG > Vol.05

株式会社ムラキ

FSC
www.fsc.org
ミックス
責任ある木質資源を
使用した紙
FSC® C022337

VEGETABLE OIL INK

NO.202008-02