

*High Grade Air Grinder*


# Axel Tools



実売価格入り  
(株) ビップ商工

## 株式会社 ビップ。商工

### 会社概要

- 社 名 株式会社ビップ商工
- 所 在 地 〒457-0852 名古屋市南区泉楽通2-24  
電話 052-692-0982(代)  
FAX 052-692-8031
- 代 表 者 奥村 岩雄
- 創業年月 1971年 昭和46年6月
- 法人設立 1974年 昭和49年4月
- 資 本 金 1,000万円
- 取引銀行 三菱東京UFJ銀行  
中京銀行  
大垣共立銀行  
岡崎信用金庫
- 事業内容  **アクセル** エアーツール販売メーカー  
先端工具の販売メーカー  
販売・修理全国直販  
エア関連商品販売  
※米国クーパー社のドトコ&クレコの日本総発売元





# 製品分類一覧

|          |                   |            |            |          |          |           |
|----------|-------------------|------------|------------|----------|----------|-----------|
| 6・7      | マイクロ<br>グラインダー    | AX-101     | AX-102     | AX-103   | MK-101   | MK-104    |
| 8<br>11  | マイクロ<br>アングルサンダー  | MSC-120    | MS-90      | MS-120   |          |           |
| 14<br>15 | 超静音<br>手持グラインダー   | AX-1080B   | AX-1113B   |          |          |           |
| 16<br>17 | 一般作業用<br>エアグラインダー | FAG-1080B  | FAG-1080AL | LAG-1081 | FAG-1081 | FAG-1081R |
| 19       | 強力型<br>手持グラインダー   | PWG-2590   | PWG-3590   |          |          |           |
| 20<br>21 | ロング<br>グラインダー     | LNG-1111   | LNG-1113   | LNG-1115 | HLG-22   |           |
| 22<br>25 | ミニアングル<br>サンダー    | MDSF-50-S  | MDS-58-S   | MDS-50   | MDSF-58  |           |
| 26<br>27 | アングル<br>サンダー      | DAS-90B    | DAS-90AL   | AS-1200  | AS-90    |           |
| 28       | 塗装用<br>アングルサンダー   | WS-1200    | WSS-90     | SS-90    |          |           |
| 29<br>31 | ディスク<br>サンダー      | DS-1200    | DS-80      | HDS-100  | NHDS-100 | HDS-100N  |
| 32<br>37 | エア<br>フレックス       | AF-10      | BP-10      | BP-AF5   |          |           |
| 38       | 特殊<br>グラインダー      | HPS-6000   | HPS-3800   |          |          |           |
| 39       | ベルト<br>サンダー       | BL-12 (10) | BL-20      | BL-20T   |          |           |
| 40<br>41 | インパクト<br>レンチ      | HY-460S    | KI-851     | KI-311J  | KI-856   |           |
| 42<br>45 | ドットコ              | 10-1200    | 10R        | 10R-9000 | 10-1081  | 10-1112   |



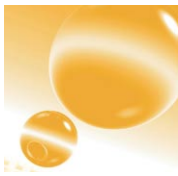
使用工具例



特長

- バリ取り、金型加工・補修、精密加工、彫刻、各種精密仕上げ
- バリ取り、金型加工・補修、精密加工、彫刻、各種精密仕上げ
- 金型加工・補修、バリ取り、深穴・狭い場所の切削
- 金型加工・補修、精密加工、バリ取り、内面研磨
- 金型加工、内面研磨、鋳造品バリ取り、板金加工
- バリ取り、金型加工・補修、深穴・狭い場所の切削
- バリ取り、金型加工・補修、板金仕上げ、各種製品の仕上げ
- バリ取り、金型加工・補修、板金仕上げ、各種製品の仕上げ
- 塗装面仕上げ、板金仕上げ、製品の仕上げ、各種補正
- バリ取り、面取加工、サビ落とし、ペイント落削作業、溶接面の仕上げ
- 鋳物・ダイカスト等のバリ取り、金型のヤスリがけ、木片の切断、ウレタン・スポンジの切断
- 金型加工・補修、内面研磨、金属加工・補修
- スポット溶接の削り取り、塗膜はがし、接溶接の切削、板金加工・補修、サビ取り研磨作業
- 製品の組立ボルト締め、タイヤのボルト締め、各種のネジ締め、プレス品組立用ネジ締め
- バリ取り、金型加工、補修、板金仕上げ、各種製品仕上げ

|              |       |
|--------------|-------|
| マニマニロータリー    | 6・7   |
| マニマニロータリー    | 8~11  |
| 超静音マニマニロータリー | 14・15 |
| 強打音マニマニロータリー | 16・17 |
| 強打音マニマニロータリー | 19    |
| ロマンロータリー     | 20・21 |
| ミニマニマニロータリー  | 22~25 |
| マニマニロータリー    | 26・27 |
| 塗装用シルサンダー    | 28    |
| ディスクサンダー     | 29~31 |
| エアーフレックス     | 32~37 |
| 特殊グラインダー     | 38    |
| ベルトサンダー      | 39    |
| インパクトレンチ     | 40・41 |
| ドットコ         | 42~45 |



**A** アクセル  
axel

# MICRO GRINDER

**AXELブランドが作業に応じた自信作です。**

**AX-101**

**マイクログラインダー** [強力作業性・耐久性]

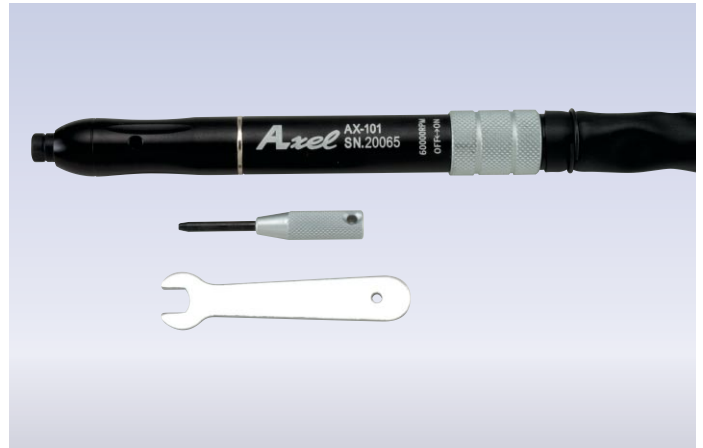
**¥23,000**

**■特長**

- チャッキングはピン+レンチ方式です。
- チャックとボディとコレットを一体とした精度の高いスピンドルコレット採用。
- モーター部、フロント部に分かれて個々に配置させたベアリングは消耗を極力抑え長期にわたり安定した出力(回転数)を保持させます。
- 耐久性を向上させた、特殊ブレード(成形品)を採用。
- ベアリング熱の冷却対策としてハウジング内面に特殊加工を施してあります。

**■仕様**

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 60,000                   | 3          | 155      | 16       | 130     | 0.2                          | 0.4~0.6    | 後方   |



**AX-102**

**マイクログラインダー** [超精密]

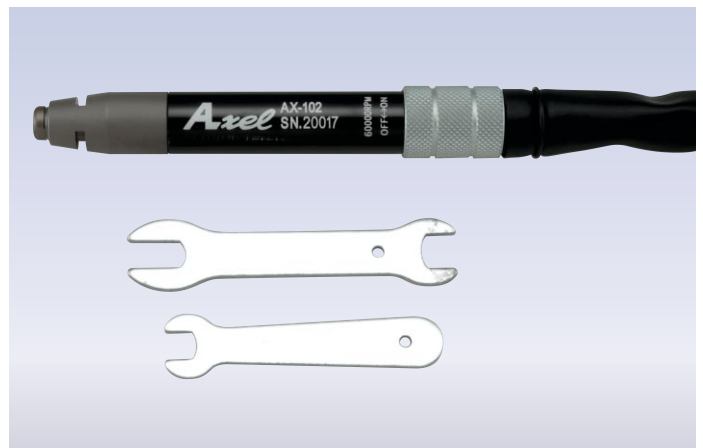
**¥19,000**

**■特長**

- 小径軸付砥石(1.5φ以下)に最適です。
- チャックとボディとコレットを一体とした精度の高いスピンドルコレット採用。
- フロント部に3個のシールドベアリングを使用し摩擦時にもシンプルに對しても抜群です。
- 耐久性を向上させた特殊ブレード(成形品)を採用。

**■仕様**

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 60,000                   | 3          | 133      | 16       | 110     | 0.2                          | 0.4~0.6    | 後方   |



**AX-103**

**マイクログラインダー** [静音(60dBA)・耐震・耐久性]

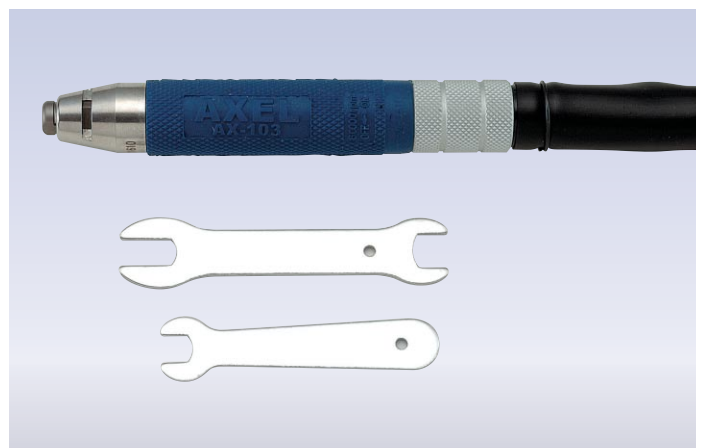
**¥23,000**

**■特長**

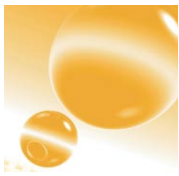
- 高速回転又は加熱防止に最高のインプッシュ・アウトプッシュを採用しマイクログラインダーにして頑強さ抜群です。
- ハウジングにウレタンを使用し冷たさを感じさせず、ハウジングも太く一般的なマイクログラインダー以上に作業性、使いやすさ抜群です。
- 耐久性を向上させた特殊ブレード(成形品)を採用。

**■仕様**

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 60,000                   | 3          | 133      | 18       | 120     | 0.2                          | 0.4~0.6    | 後方   |







# MICRO GRINDER

世界先進国で大量使用中

修理代金で新品が購入できます。

**MK-101**

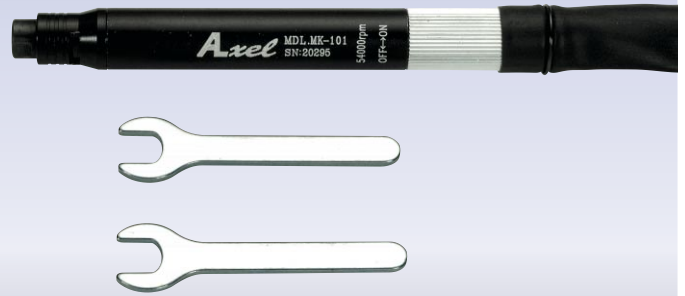
**マイクログラインダー**

¥10,000

■特長

- チャッキングはストップレンチ方式。
- 丸型ハウジングにて軽量です。

パッケージケース付



■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 54,000                   | 3          | 137      | 15       | 110     | 0.2                          | 0.4~0.6    | 後方   |

**MK-104**

**マイクログラインダー**

¥13,000

■特長

- チャッキングはピン、レンチ方式。
- 作業時握りやすく、疲れにくい又、ON・OFFを容易にする為、丸型ハウジングケースに平面を付けました。

パッケージケース付

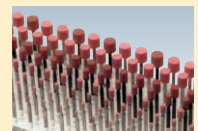
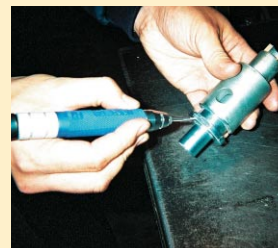


■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 60,000                   | 3          | 135      | 18       | 120     | 0.2                          | 0.4~0.6    | 後方   |

## マイクログラインダー使用例

## 使用工具例



軸付砥石



超硬ロータリーバー



新高速ラビン

# MICRO ANGLE SANDER

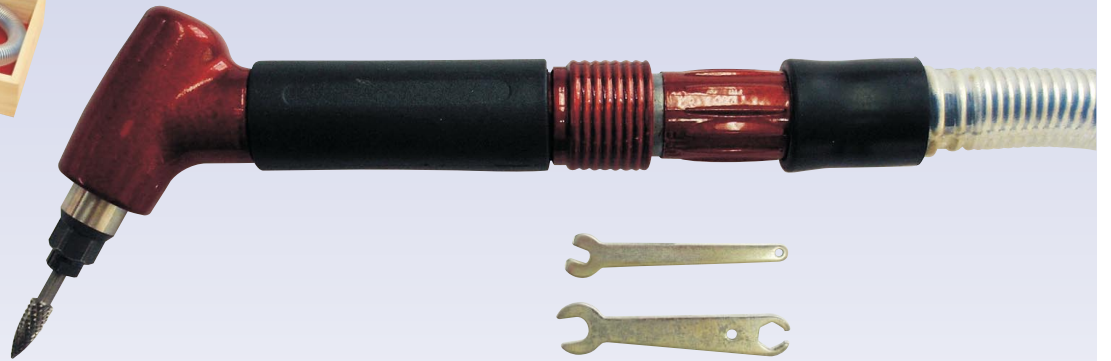
**AXELブランドが作業に応じた自信作です。**

MSC-120

マイクロアングルサンダー コレット式(後方排気)

¥25,000

パッケージケース付



### ■特長

- 本製品は金型の狭く奥まった部分に最適です。
- 小型軽量で手にやさしいソフトグリップの採用により、長時間の使用にも手が疲れません。

### ■用途

- 軸付工具対応
- バリ取り、金型加工、深穴・狭い場所の切削

### ■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | ヘッド<br>° | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 供給空気圧力<br>Mpa | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | ホース接続口 | スロットル方式 | 排気方法 |
|--------------------------|----------|------------|----------|----------|---------|---------------|------------------------------|--------|---------|------|
| 35,000                   | 120      | φ3         | 155      | 22       | 130     | 0.6           | 0.2                          | R 1/4  | ON→OFF  | 後方   |





# MICRO ANGLE SANDER

## 取付け例



●軸付砥石



●ダイヤモンドバー

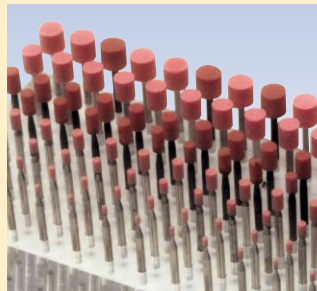


●ロータリーバー

## 先端ツール



●超硬ロータリーバー  
[P.46参照]



●軸付砥石  
[P.56参照]



●新高速ラビン  
[P.58参照]



●ダイヤモンドバー  
[P.66参照]

# MICRO ANGLE SANDER

AXELブランドが作業に応じた自信作です。

MS-90

マイクロアングルサンダー(後方排気) [小型・軽量・ハイパワー]

¥25,000

■特長

- カップ砥石を使用した研削加工、カップラピンを使用したアルミ研削・研磨加工。
- ディスク工具による研磨加工。
- カップ砥石は純正以外でも、取り付けネジ寸法がM7×P0.75であれば使用できます。
- 安定したパワーを得る精密ギヤーピニオンを採用。
- コンパクト設計とアルミボディーによる小型軽量化。
- 耐久性を向上させた特殊ブレード(成形品)を採用。
- 排気音を軽減し、消音効果を高めました。

■用途

- 金型・金属加工・板金塗装。
- バリ取り・面取り・塗装はかし・サビおとし・金型表面調整・部品のバリ取り。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | ヘッド<br>° | チャッキング<br>pt | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|----------|--------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 25,000                   | 90       | M7X0.75      | 124      | 18       | 140     | 0.2                          | 0.4~0.6    | 後方   |



カップ型ラピン

■標準付属品

- カップ砥石(#60 φ30).....1個
  - カップラピン(#80 φ30).....1個
  - ディスクホルダ φ30.....1個
  - ペーパーディスク(#60・#80・#120・#180・#320).....各3枚
  - ピンレンチ.....1個
  - カブラ.....1個※
  - エアホース・オーバーホース.....各1個※
- ※すでに取り付けてあります。



OPTION PARTS

## マイクロサンダー専用オプションパーツ

MS-90・MS-120型専用

| 品名     | カップ砥石(φ30) |  | カップ型ラピン(φ30) |        |        |  | ペーパーディスク(φ30) |       |        |        |        | ディスクホルダー |
|--------|------------|--|--------------|--------|--------|--|---------------|-------|--------|--------|--------|----------|
| 形状     |            |  |              |        |        |  |               |       |        |        |        |          |
|        | カタログP.57参照 |  | カタログP.61参照   |        |        |  |               |       |        |        |        |          |
| 型番     | KT-30      |  | KB-80        | KB-120 | KB-220 |  | PD-60         | PD-80 | PD-120 | PD-180 | PD-320 | MPH-30   |
| 粒度     | #60        |  | #80          | #120   | #220   |  | #60           | #80   | #120   | #180   | #320   | —        |
| 1セット数量 | 50個入り      |  | 10個入り        |        |        |  | 100枚入り        |       |        |        |        | 5個入り     |
| セット価格  | ¥7,500     |  | ¥3,000       |        |        |  | ¥3,300        |       |        |        |        | ¥2,750   |





**A** アクセル  
axel

# MICRO ANGLE SANDER

**AXELブランドが作業に応じた自信作です。**

**MS-120**

**マイクロアングルサンダー** (後方排気) [小型・軽量・ハイパワー]

**¥25,000**

### ■特長

- カップ砥石を使用した研削加工、カップラビンを使用したアルミ研削・研磨加工。
- ディスク工具による研磨加工。
- カップ砥石は純正以外でも、取り付けネジ寸法がM7×P0.75であれば使用できます。
- 安定したパワーを得る精密ギヤードピニオンを採用。
- コンパクト設計とアルミボディーによる小型軽量化。
- 耐久性を向上させた特殊ブレード(成形品)を採用。
- 排気音を軽減し、消音効果を高めました。

### ■用途

- 金型・金属加工・板金塗装。
- バリ取り・面取り・塗装はがし・サビおとし・金型表面調整・部品のバリ取り。

### ■仕様

| 回転数               | ヘッド | チャッキング  | 全長  | 外径 | 重量  | 空気消費量               | 空気圧     | 排気方法 |
|-------------------|-----|---------|-----|----|-----|---------------------|---------|------|
| min <sup>-1</sup> | °   | pt      | mm  | mm | g   | m <sup>3</sup> /min | Mpa     |      |
| 25,000            | 120 | M7X0.75 | 131 | 18 | 140 | 0.2                 | 0.4~0.6 | 後方   |



### ■標準付属品

- カップ砥石 (#60 φ30) ..... 1個
  - カップラビン (#80 φ30) ..... 1個
  - ディスクホルダ φ30 ..... 1個
  - ペーパーディスク (#60・#80・#120・#180・#320) ... 各3枚
  - ピンレンチ ..... 1個
  - カブラ ..... 1個※
  - エアホース・オーバーホース ..... 各1個※
- ※すでに取り付けてあります。



マイクロアングルサンダー

## マイクロアングルサンダー使用例



●MS-90型使用例



●砥石取付け例



●MS-120型使用例



修理代金+アフターにて

## 大量使用向 “Axel tools” 回収・納入案

### 案の利点

- 修理期間が無いいため **即納** ができます。
- 新品代替品のため **保証3ヶ月** が有効になります。
- 不良品・**廃品管理** の必要が無くなります。



上記回収・納入案ご希望に対し別途見積り致します。

### 保険

作業時のP.L保険加入

### 保証

新品納入時より3ヶ月(但し場合により保証できない事があります。)

### 修理

修理代金は最高新品の半額(¥4,000~)

### 下取

修理代金が新品の半額を越える場合、新品の20%にて下取り新品納入OKです。

### 送料

- 修理品が5台以上の場合は送料無料となります。
- 修理代金が ¥10,000 (税抜) 未満の場合は送料をご負担お願い致します。

# 特別・標準仕様パーツ

## 特別仕様 パーツ

OPTION

### スイッチの種類

★“AXEL” エアーグラインダーにはお好みのスイッチが取付可能です。(一部機種を除きます。)  
※但し(LS)レバーストップ、(B) ボタンは有料となります。(標準装備機種は除きます。)

#### AL 安全レバー

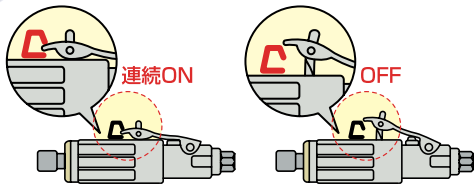


#### L レバー



#### LS レバーストップ 連続作業時に最適

PATENTED



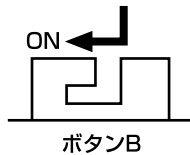
##### ■改造明細

レバーストップ ……………1  
改造費 ……………1



¥2,000

#### B ボタンスイッチ 連続作業、特殊作業に最適



##### ■改造明細

ボタン ……………1  
ボタンピン ……………1  
改造費 ……………1  
バルブブッシュ ……………1  
バルブステーム ……………1  
バルブスプリング ……………1  
バルブオーリング ……………2



プッシュボタン式 ¥5,000

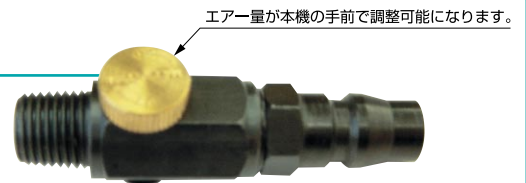
## 標準仕様 パーツ

STANDARD



調整ジョイント・カプラ

### 調整ジョイント・カプラ



エアークロス



オーバーホース

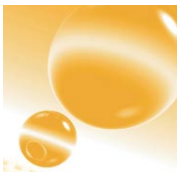
### エアークロス/オーバーホース

● エアークロス  
外径11mm×2m(ニップル・カプラ付)

● オーバーホース  
耐油ゴム製(スプリングホース止付)







# SILENT GRINDER

**AXELブランドが作業に応じた自信作です。**

**AX-1080B (L) 超静音 エアーグラインダー (後方排気) [中作業用]**

**¥22,000**

**エッ!!** 事務所内でも使える・・・(63dB (A))



疲れを軽減する  
ボタンスイッチ



先端部を細くし  
使いやすさをアップ



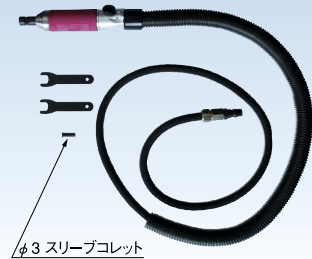
●レバースイッチもあります

**■特長**

- 消音ロータリーエアーモーター採用。
- ボタンスイッチで連続作業が楽にできます。
- アルミボディーによる軽量化。
- 付属のスリーブコレットを装着することにより、3mmもチャッキング可能。
- 先端径が細く作業性が向上。

**■標準付属品**

- レンチ ……………2個
  - スリーブコレット φ3 ……1個
  - カブラ ……………1個
  - エアーホース……………1本※
  - オーバーホース ………1本※
- ※すでに取り付けてあります。



φ3 スリーブコレット

**■仕様**

| 回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 適用砥石軸径<br>φ | 砥石取り付け工具         | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 質量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 消費空気圧力<br>Mpa | 騒音<br>dBA | 排気 |
|---------------------------|-------------|------------------|----------|----------|---------|------------------------------|---------------|-----------|----|
| 30,000                    | 6 (3)       | 締付用レンチ<br>固定用レンチ | 155      | 30       | 390     | 0.3                          | 0.4~0.6       | 63        | 後方 |

**取付け例**



●軸付き砥石ゴム・ダイワラビン  
(高速タイプ)



●超硬ロータリーバー  
(3mmシャンク)



●超硬ロータリーバー  
(6mmシャンク)



# SILENT GRINDER

## AXELブランドが作業に応じた自信作です。

AX-1113B (L) 超静音 エアークラインダー (後方排気) [ロングタイプ]

¥30,000

エッ!! 事務所内でも使える・・・(63dB(A))



疲れを軽減する  
ボタンスイッチ



先端部を細くし  
使いやすさをアップ



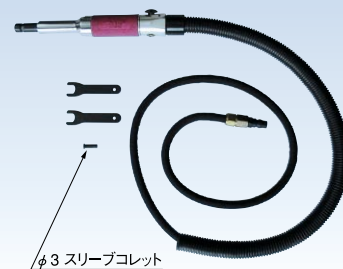
●レバースイッチもあります

### ■特長

- 消音ロータリーエアーマーター採用。
- ボタンスイッチで連続作業が楽にできます。
- アルミボデーによる軽量化。
- ロングタイプは深い箇所作業に最適。
- 付属のスリーブコレットを装着することにより、3mmもチャッキング可能。
- 先端径が細く作業性が向上。

### ■標準付属品

- レンチ ……2個
  - スリーブコレット φ3 ……1個
  - カブラ ……1個
  - エアースト ……1本※
  - オーバーホース ……1本※
- ※すでに取り付けてあります。



φ3 スリーブコレット

### ■仕様

| 回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 適用砥石軸径<br>φ | 砥石取り付け工具         | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 質量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 消費空気圧力<br>Mpa | 騒音<br>dBA | 排気 |
|---------------------------|-------------|------------------|----------|----------|---------|------------------------------|---------------|-----------|----|
| 28,000                    | 6(3)        | 締付用レンチ<br>固定用レンチ | 207      | 30       | 500     | 0.3                          | 0.4~0.6       | 63        | 後方 |

## 先端ツール



●超硬ロータリーバー (P.46参照)



●軸付砥石 (P.56参照)



●ダイヤモンド (P.59参照)

※上記先端ツールは別途カタログをご請求ください。



# AIR GRINDER

AXELブランドが作業に応じた自信作です。

## FAG-1080B (AL) 中作業用エアークラインダー

### ■標準仕様パーツ



エアホース



オーバーホース

### ■特長

- 回転が32,000min<sup>-1</sup>と早く軸付砥石、特に超硬ロータリーカッターに威力。
- 一般的な作業には万能(小径~中径20φ)型として多くお使い頂けます。
- スイッチもレバー式・プッシュボタン式と作業に合わせてお使い頂けます。
- 特別な使用(使用例)逆握りの場合は特に便利です。

### FAG-1080B

¥22,000



仕様工具/レンチ大、小各1ヶ

### FAG-1080AL

¥22,000



仕様工具/レンチ大、小各1ヶ

### ■仕様

| 型 式        | 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 騒音<br>dBA | スイッチ  | 排気方法 |
|------------|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|-----------|-------|------|
| FAG-1080B  | 32,000                   | 6(3)       | 135      | 35       | 370     | 0.4                          | 0.4~0.65   | 80        | ボタン   | 後方   |
| FAG-1080AL | 32,000                   | 6(3)       | 135      | 35       | 370     | 0.4                          | 0.4~0.65   | 80        | 安全レバー | 後方   |

## 使用例



●レバー使用例



●ボタン使用例  
プッシュボタン逆握りの使用例





**A** アクセル  
axel

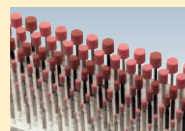
# AIR GRINDER

**修理代金で新品が購入できます。**

## 作業使用例



## 使用工具例



軸付砥石



超硬ロータリーバー



弾性砥石

### LAG-1081

(3mm・6mmコレット付)

### 軽作業用エアグラインダー (前方排気) [量産製品のバリ取り用]

¥13,000

#### ■特長

- 先端部 (外径14mm×長さ45mm) 細く、故障の多いマイクログラインダー作業に完全代行できます。
- 3mm・6mmコレット各1ヶ付。

#### ■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 30,000                   | 3・6        | 130      | 33       | 330     | 0.3                          | 0.4~0.65   | 前方   |



仕様工具/レンチ2ヶ

### FAG-1081

### 作業用エアグラインダー (前方排気)

¥8,000

#### ■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 25,000                   | 6          | 120      | 33       | 340     | 0.3                          | 0.4~0.65   | 前方   |



仕様工具/レンチ大、小各1ヶ

### FAG-1081R

### 作業用エアグラインダー (後方排気)

¥9,000

#### ■標準仕様パーツ



エアホース



オーバーホース

#### ■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 25,000                   | 6          | 120      | 33       | 340     | 0.3                          | 0.4~0.65   | 後方   |



仕様工具/レンチ大、小各1ヶ



# AIR TOOL OIL & GREASE

**AGO-100**

**ベストグラインダーオイル (115ml入)**

1ケース 8本入

¥3,000

■**特長**

- 良質のベースオイルに各種添加剤を配合した、エアーツール専用オイルです。エアーツールの使用前後のお手入れにお使いください。
- 手軽に即使用可能な115ml入り容器。
- 粘度 ISO VG 32 第4石油類危険等級Ⅲ

(注意) 使用时注意事項をよく読み、お使いください。



カブラより給油



エアアプリケーターに給油



115ml入容器



# AIR GRINDER

世界先進国で大量使用中

**修理代金で新品が購入できます。**

**PWG-2590**

**強力型作業用エアークラインダー** (前方排気)

¥11,000

■特長

- アルミハウジング
- 前方排気の為本体にエアークラプが直結付けできます。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 22,000                   | 6 (3)      | 140      | 40       | 600     | 0.3                          | 0.4~0.65   | 前方   |

(別売 3φコレット3C 単価 ¥1,800)



仕様工具/レンチ大、小各1ヶ

強力型エアークラインダー

**PWG-3590**

**強力型エアークラインダー** (後方排気)

¥12,000

■標準仕様パーツ



エアークラホース



オーバーホース

■特長

- ハウジングケースはアルミ製です。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 22,000                   | 6 (3)      | 157      | 40       | 600     | 0.3                          | 0.4~0.65   | 後方   |

(別売 3φコレット3C 単価 ¥1,800)



仕様工具/レンチ大、小各1ヶ

## 先端ツール



●超硬ロータリーバー (P.46参照)

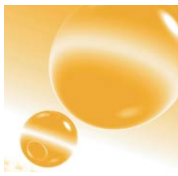


●軸付砥石 (P.56参照)



●ダイヤモンド (P.59参照)





# LONG GRINDER

価格改訂

**AXELブランドが作業に応じた自信作です。**

**LNG-1111**

**ロンググラインダー〈1″〉**

(横方排気) ※排気方式…後方もあります。

**¥28,000**

■特長

- 作業性、耐久性抜群。
- 本機種は、伸延スピンドル採用により、伸延部の太さは、わずか19mmφとなっています。この為、深穴および細穴の中の研磨やバリ取りの作業性を発揮します。
- 伸延スピンドルは精密なシールボールベアリング2個、本体共計4ヶ使用し、頑強なエアーツールです。
- グリップ部はスベリ止縦溝方式の為伸延となっておりますが作業性はよいです。

**後方排気®=プラス ¥2,000 UP**  
**別売3φコレット3C単価 ¥1,800**

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 騒音<br>dBA |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|-----------|
| 28,000                   | 6 (3)      | 180      | 32       | 490     | 0.4                          | 0.4~0.65   | 85        |



仕様工具/レンチ大、小各1ヶ

価格改訂

**LNG-1113**

**ロンググラインダー〈3″〉**

(横方排気) ※排気方式…後方もあります。

**¥32,000**

■特長

- 作業性、耐久性抜群。
- 本機種は、伸延スピンドル採用により、伸延部の太さは、わずか19mmφとなっています。この為、深穴および細穴の中の研磨やバリ取りの作業性を発揮します。
- 伸延スピンドルは精密なシールボールベアリング3個、本体共計5ヶ使用し、頑強なエアーツールです。
- グリップ部はスベリ止縦溝方式の為伸延となっておりますが作業性はよいです。

**後方排気®=プラス ¥2,000 UP**  
**別売3φコレット3C単価 ¥1,800**

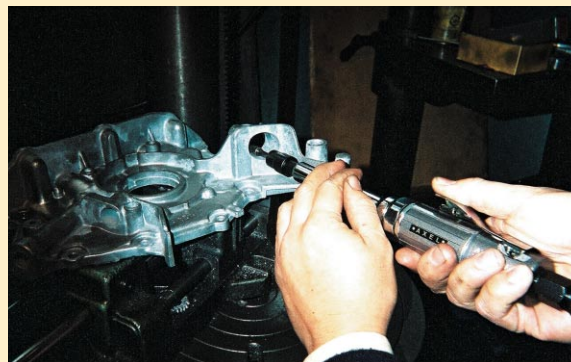
■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 騒音<br>dBA |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|-----------|
| 28,000                   | 6 (3)      | 212      | 32       | 550     | 0.4                          | 0.4~0.65   | 85        |



仕様工具/レンチ大、小各1ヶ

## ロンググラインダー使用例





# LONG GRINDER

価格改訂

**AXELブランドが作業に応じた自信作です。**

**LNG-1115**

**ロンググラインダー〈5″〉**

(横方排気) ※排気方式…後方もあります。

**¥36,000**

■特長

- 作業性、耐久性抜群。
- 本機種は、伸延スピンドル採用により、伸延部の太さは、わずか19mmφとなっています。この為、深穴および細穴の中の研磨やバリ取りの作業性を発揮します。
- 伸延スピンドルは精密なシールボールベアリング3個、本体共で計5ヶ使用し、頑強なエアーツールです。
- グリップ部はスベリ止縦溝方式の為伸延と  
なっておりますが  
作業性はよいです。

後方排気<sup>®</sup> = プラス ¥2,000 UP  
別売3φコレット3C単価 ¥1,800

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 騒音<br>dBA |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|-----------|
| 28,000                   | 6 (3)      | 265      | 32       | 750     | 0.4                          | 0.4~0.65   | 85        |



仕様工具/レンチ大、小各1ヶ

世界先進国で大量使用中

**HLG-22**

**強力ロンググラインダー**

(後方排気)

**¥15,000**

■標準仕様パーツ



エアースース



オーバーホース

■特長

- 頑強なハウジングでハンドエアーツールでは最高の荒作業向きです。
- 30φ軸付、又は回転も早い為太い径の超硬ロータリーバー使用にも最適です。

■仕様

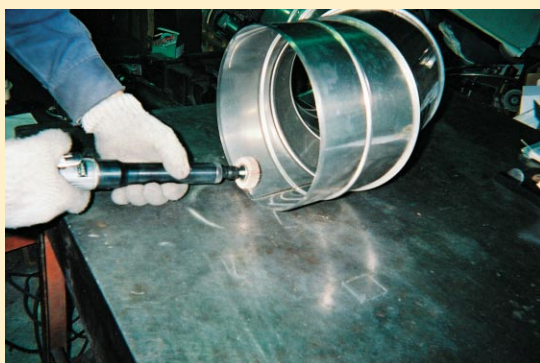
| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 22,000                   | 6 (3)      | 345      | 40       | 1,080   | 0.4                          | 0.4~0.65   | 後方   |

在庫  
僅か



仕様工具/レンチ大、小各1ヶ

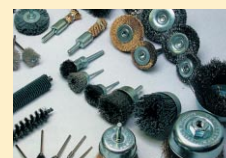
ロンググラインダー使用例



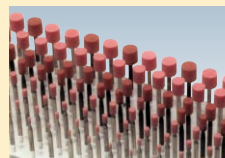
使用工具例



超硬ロータリーバー



ワイヤーブラシ



軸付砥石



弾性砥石

ロンググラインダー

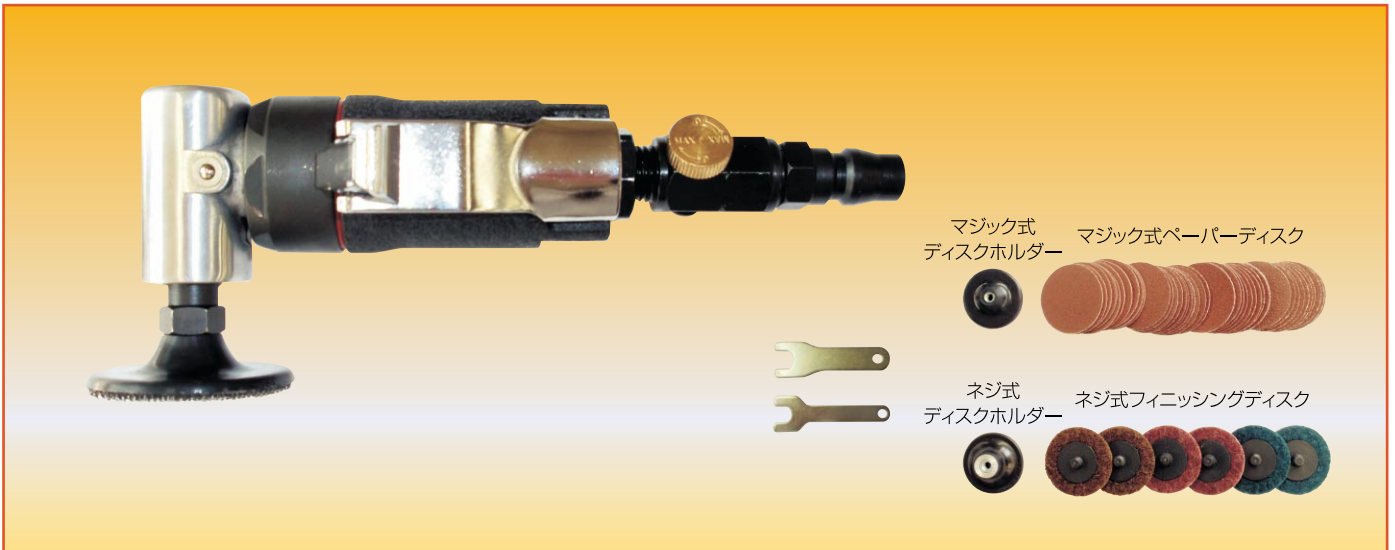


# MINI ANGLE SANDER

**汎用性の高いミニアングルサンダーが登場!**

MDSF-50-S ミニアングルサンダーセット〈50φ〉

¥22,000



マジック式  
ディスクホルダー

マジック式ペーパーディスク

マジック式ディスクホルダー

マジック式ペーパーディスク

ネジ式  
ディスクホルダー

ネジ式フィニッシングディスク

ネジ式ディスクホルダー

ネジ式フィニッシングディスク

ミニ  
アングル  
サンダー

■特長

- マイクロサンダーの欠点であるパワー不足を解消
- セット品については一般加工からマイクロサンダー加工までできます。
- ボスネジをKT30Bに付けかえるだけで30φの取付工具も使用可能になります。

■用途

- 軽作業として切削から磨きまでできます。

<セット明細>

- MDSF-50 (本体) ..... 1台
- レンチ ..... 2個
- 調整ジョイントカプラ (AJ-2) ..... 1個
- マジック式ディスクホルダー (MDH-50) ..... 1個
- ネジ式ディスクホルダー (NDH-50) ..... 1個
- マジック式ペーパーディスク (MPD-50) ..... 各10個  
(#60・#80・#100・#120)
- ネジ式フィニッシングディスク (NFD-50) ..... 各2枚  
(#80・#150・#300)

※オプションとしてミニアングルサンダーオプションキット (MDSF-50-OP) もございます。





■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 19,000                   | ネジ式  | 110      | 35       | 400     | 0.3                          | 0.4~0.6    | 前方   |

OPTION  
PARTS

## ミニアングルサンダー用オプションパーツ

50φ ミニアングルサンダー用

| 品名     | マジック式ディスクホルダー   | ネジ式ディスクホルダー   | マジック式ペーパーディスク  |     |      |      | ネジ式フィニッシングディスク  |      |      |
|--------|---|---|--|-----|------|------|---|------|------|
| 形状     | <br>カタログP.64参照 | <br>カタログP.64参照 | <br>カタログP.65参照 |     |      |      | <br>カタログP.65参照 |      |      |
| 型番     | MDH-50  | NDH-50  | MPD-50-粒度  |     |      |      | NFD-50-粒度   |      |      |
| 粒度     |   |   | #60  | #80 | #100 | #120 | #80   | #150 | #300 |
| 1セット数量 | 1個~   | 1個~   | 100枚   |     |      |      | 20枚   |      |      |
| セット価格  | 単価 ¥ 2,000  | 単価 ¥ 2,000  | ¥ 8,000  |     |      |      | ¥ 3,800   |      |      |





# MINI ANGLE SANDER

## 汎用性の高いミニアングルサンダーが登場!

MDSF-50-OP ミニアングルサンダーオプションキット

¥6,000

### 50φミニアングルサンダー (MDSF-50-S) に取付可能

#### <セット明細>

- ボスネジ(KT-30B) ..... 1個
- 30φディスクホルダー (MPH-30) ..... 2個
- 30φペーパーディスク (PD) ..... 各10枚  
(#60・#80・#120・#180)
- カップ砥石(KT-30) ..... 5個
- カップ型ラビン (KB) ..... 各2個  
(#80・#120・#220)

#### ■特長

- 50φミニアングルサンダー (MDSF-50) で30φマイクロサンダー用アクセサリーを使用する為のキットです。



ディスクホルダー



ペーパーディスク (φ30)



カップ砥石



カップ型ラビン

ミニアングルサンダー

OPTION PARTS

## ミニアングルサンダー・マイクロサンダー用オプションパーツ

MDSF-50・MS90・MS120型専用

| 品名     | カップ砥石 (φ30)   | カップ型ラビン (φ30)   | ペーパーディスク (φ30)   |       |        |        |        | ディスクホルダー  |
|--------|---|---|--|-------|--------|--------|--------|---|
| 形状     | <br>カタログP.57参照 | <br>カタログP.61参照 |  |       |        |        |        |  |
| 型番     | KT-30   | KB-80 KB-120 KB-220   | PD-60  | PD-80 | PD-120 | PD-180 | PD-320 | MPH-30  |
| 粒度     | #60   | #80 #120 #220   | #60  | #80   | #120   | #180   | #320   | —   |
| 1セット数量 | 50個入り   | 10個入り   | 100枚入り   |       |        |        |        | 5個入り  |
| セット価格  | ¥ 7,500   | ¥ 3,000   | ¥ 3,300  |       |        |        |        | ¥ 2,750   |



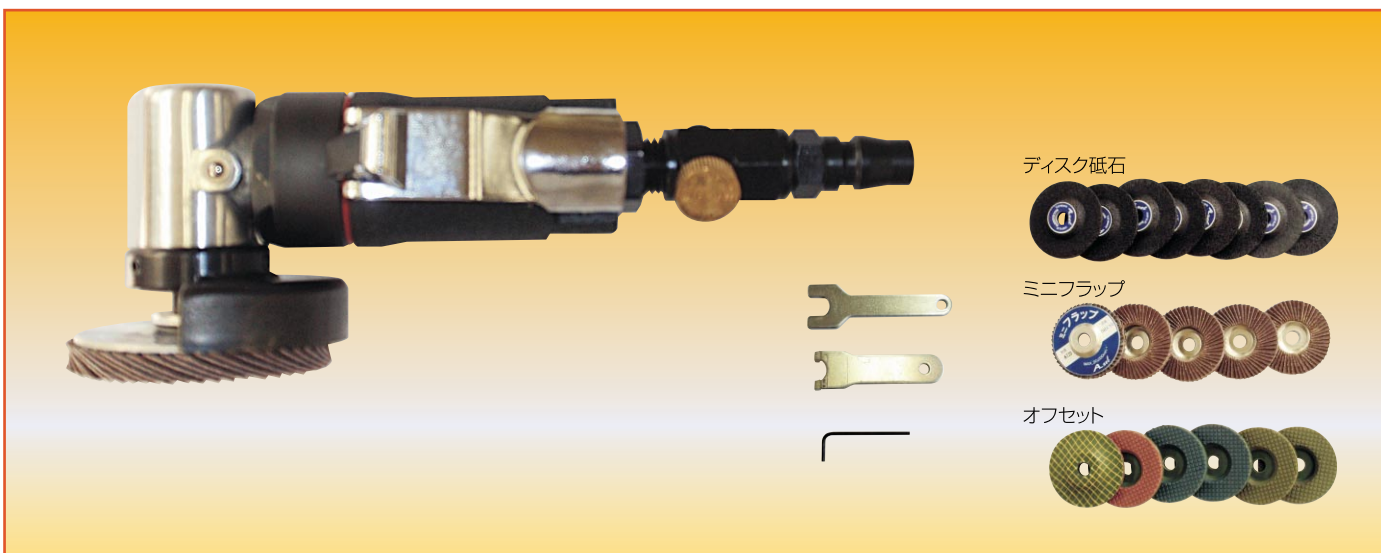
# MINI ANGLE SANDER

汎用性の高いミニアングルサンダーが登場!

MDS-58-S

ミニアングルサンダーセット〈58φ〉

¥22,000



ディスク砥石

ミニフラップ

オフセット

■特長

- 軽作業として、切削から磨き作業まで1台で可能。
- 片手作業が可能なサンダーです。
- 小型軽量ですがパワー抜群、長時間作業に適します。

■用途

- 面取り、バリ取り、磨き加工

<セット明細>

- MDS-58(本体) ..... 1台
- レンチ・六角レンチ ..... 計3個
- 調整ジョイントカプラ(AJ-2) ..... 1個
- ディスク砥石(DT-58) ..... 8枚  
(A36P φ58)
- ミニフラップ(MFR-58) ..... 各1個  
(#60・#80・#100・#120・#240)
- オフセットラビン ..... 各2枚  
(#80・#120・#220)

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 19,000                   | ネジ式  | 110      | 35       | 400     | 0.3                          | 0.4~0.6    | 前方   |

OPTION PARTS

## ミニアングルサンダー用オプションパーツ

58φ ミニアングルサンダー用

| 品名     | ディスク砥石  | オフセット   |      |      | ミニフラップ  |     |      |      |      |
|--------|---|---|------|------|---|-----|------|------|------|
| 形状     | <br>カタログP.57参照 | <br>カタログP.60参照 |      |      | <br>カタログP.65参照 |     |      |      |      |
| 型番     | DT-58   | —   | —    | —    | MFR-58(粒度)  |     |      |      |      |
| 粒度     | A36P  | #80   | #120 | #220 | #60   | #80 | #100 | #120 | #240 |
| 1セット数量 | 50枚入り   | 10個入り   |      |      | 10枚入り   |     |      |      |      |
| セット価格  | ¥ 6,500   | ¥ 8,000   |      |      | ¥ 4,500   |     |      |      |      |



# MINI ANGLE SANDER

## 汎用性の高いミニアングルサンダーが登場!

MDSF-50

50φ ミニアングルサンダー (前方排気)

本体のみ

¥15,000

■標準仕様パーツ



調整ジョイント・カバー

■特長

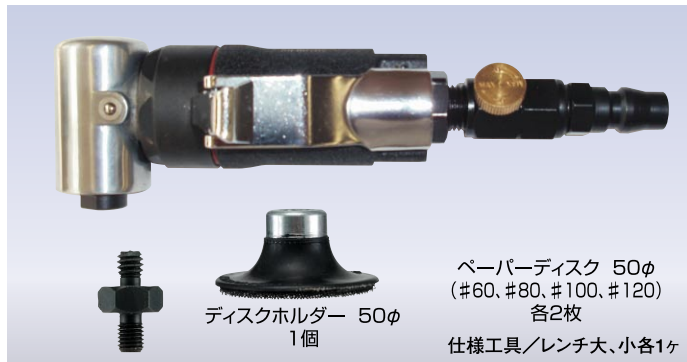
- マイクロサンダーの欠点であるパワー不足を解消
- ボスネジをKT30Bに付けかえるだけで30φの取付工具も使用可能になります。

■用途

- 軽作業として切削から磨きまでできます。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 19,000                   | ネジ式  | 110      | 35       | 400     | 0.3                          | 0.4~0.6    | 前方   |



MDS-58

58φ ミニアングルサンダー (前方排気)

本体のみ

¥15,000

■標準仕様パーツ



調整ジョイント・カバー

■特長

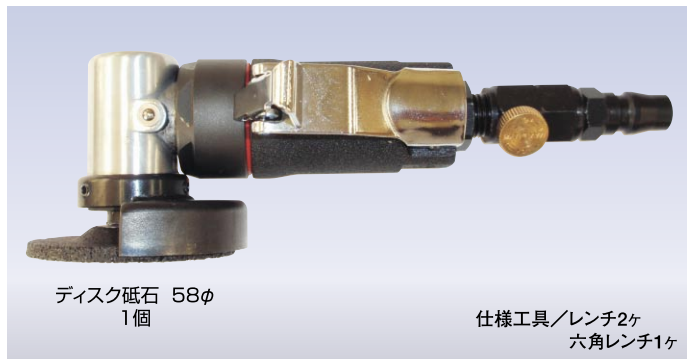
- 片手作業が可能なサンダーです。
- 小型軽量ですがパワー抜群、長時間作業に適します。

■用途

- 面取り、バリ取り、磨き加工

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 19,000                   | ネジ式  | 110      | 35       | 400     | 0.3                          | 0.4~0.6    | 前方   |



### ミニアングルサンダー取付け例



ネジ式フィニッシングディスク 50φ  
使用機種：MDSF-50

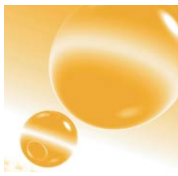


カップ砥石 30φ  
使用機種：MDSF-50



ディスク砥石 58φ  
使用機種：MDS-58





# ANGLE SANDER

**AXELブランドが作業に応じた自信作です。**

## DAS-90B

**ディスクアングルサンダー (90°)** (前方排気) ※後方もあります。

¥22,000

■標準仕様パーツ



調整ジョイント・カバー

■特長

- コレット部がネジ式の為、各サイズのディスクホルダー、カップ砥石が本体直結して取付き、安全作業が可能です。
- 多種多様の工具が取付き、作業性抜群です。
- エアー調整付ハウジング使用の為回転自在。バルブスイッチでのエアー調整は無用です。本体のエアー吸入口にてエアー量調整の為バルブスイッチはON・OFFのみで作業に合った安定した回転が得られます。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 騒音<br>dBA | 排気方法 |
|--------------------------|------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|-----------|------|
| 15,000                   | ネジ式  | 139      | 32       | 500     | 0.4                          | 0.4~0.65   | 80        | 前(後) |



仕様工具/レンチ大、小各1ヶ・カバー1ヶ

## DAS-90AL

**ディスクアングルサンダー (90°)** (前方排気) ※後方もあります。

¥22,000

■標準仕様パーツ



調整ジョイント・カバー

■特長

- コレット部がネジ式の為、各サイズのディスクホルダー、カップ砥石が本体直結して取付き、安全作業が可能です。
- 多種多様の工具が取付き、作業性抜群です。
- エアー調整付ハウジング使用の為回転自在。バルブスイッチでのエアー調整は無用です。本体のエアー吸入口にてエアー量調整の為バルブスイッチはON・OFFのみで作業に合った安定した回転が得られます。

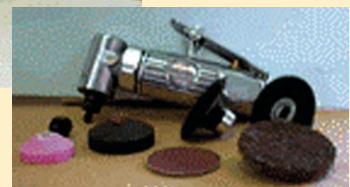
■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 騒音<br>dBA | 排気方法 |
|--------------------------|------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|-----------|------|
| 15,000                   | ネジ式  | 139      | 32       | 500     | 0.4                          | 0.4~0.65   | 80        | 前(後) |



仕様工具/レンチ大、小各1ヶ・カバー1ヶ

### アングルサンダー使用例





# ANGLE SANDER

**修理代金で新品が購入できます。**

**AS-1200**

**軽作業用アングルサンダー (前方排気)** [量産製品のバリ取り・表面仕上用]

**¥18,000**

■標準仕様パーツ



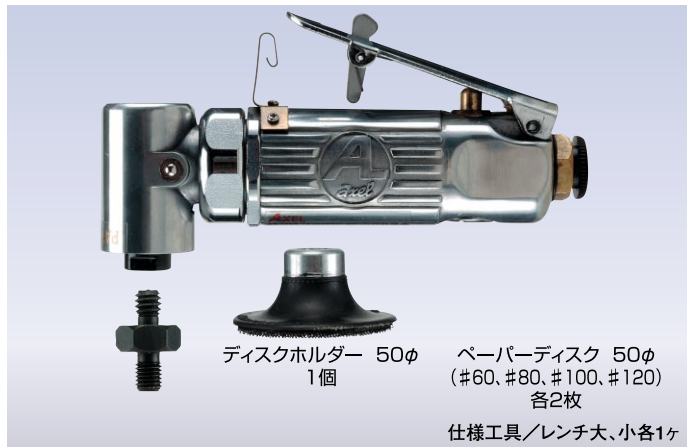
調整ジョイント・カバー

■特長

- 作業工具取付部がねじ止め式の為、多種多様な工具が使用可能です。
- 一般的なマイクロサンダーとDAS-90型の間サイズです。
- マイクロサンダーでは力不足の作業に最適な大きさでパワーは最高です。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 19,000                   | ネジ式  | 124      | 33       | 450     | 0.3                          | 0.4~0.65   | 前方   |



**世界先進国で大量使用中**

**AS-90**

**コレットアングルサンダー (90°)** (前方排気)

**¥10,000**

■標準仕様パーツ



調整ジョイント・カバー

■特長

- ハウジングケースはアルミ製です。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 19,000                   | 6 (3)      | 124      | 33       | 450     | 0.3                          | 0.4~0.65   | 前方   |



アングルサンダー



# 塗装用 ANGLE SANDER

## 塗装、板金用サンダー

**WS-1200**

超小型Wアクション 塗装用Wアングルサンダー (前方排気)

¥20,000

■標準仕様パーツ



調整ジョイント・カブラ

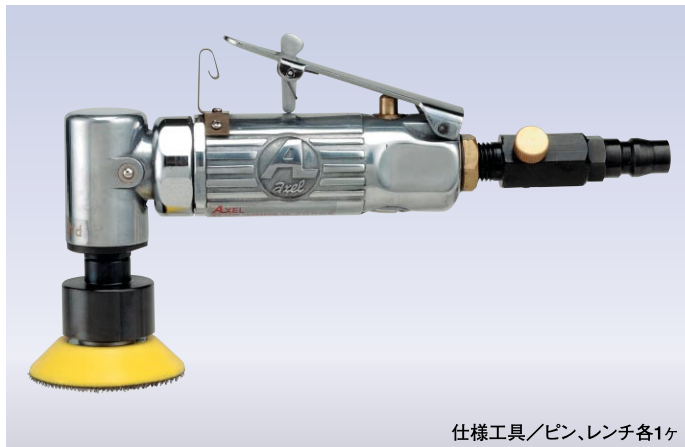
■特長

- 超小型、片手でラクラク作業。
- 連続作業に最適なレバーストップ付です。
- 狭い個所の加工も可能。
- Wアクションの為、加工目が無く多種製品仕上げに最適です。
- ホルダーの大きさにより回転調整用のジョイントが付いています。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | 大ビット径<br>mm | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa |
|--------------------------|-------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|
| 19,000                   | 5           | ネジ         | 124      | 32       | 500     | 0.3                          | 0.4~0.6    |

●使用ホルダー (30φ~50φ) 各種ホルダー・本カタログP.64参照



仕様工具/ピン、レンチ各1ヶ

**WSS-90**

強力Wアクション (50φ~120φ使用) 塗装用Wアングルサンダー (後方排気)

¥26,000

■標準仕様パーツ



調整ジョイント・カブラ

■特長

- ペーパー加工、フェルト加工もホルダー交換で多種の作業可能。
- ホルダーの大きさにより回転調整用のジョイントが付いています。
- Wアクションの為、加工目が無く、板金・塗装に抜群です。
- ホルダーの大きさにより回転調整用のジョイントが付いています。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | 大ビット径<br>mm | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa |
|--------------------------|-------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|
| 15,000                   | 5           | ネジ         | 160      | 42       | 700     | 0.4                          | 0.4~0.6    |

●使用ホルダー (50φ~75φ) 各種ホルダー・本カタログP.64参照



仕様工具/ピン、レンチ各1ヶ

**SS-90**

強力板金塗装用 (50φ~100φ使用) 塗装用アングルサンダー (後方排気)

¥24,000

■標準仕様パーツ



調整ジョイント・カブラ

■特長

- 板金、塗装の下地加工が可能。
- 塗料ハガシ、サビ取りにも最適。
- ホルダーの大きさにより回転調整用のジョイントが付いています。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|
| 15,000                   | ネジ         | 160      | 42       | 680     | 0.4                          | 0.4~0.6    |

●使用ホルダー (50φ~75φ) 各種ホルダー・本カタログP.64参照



仕様工具/レンチ1ヶ





# DISC SANDER

## バリ取り、面取り、製品加工用サンダー

**DS-1200**

超小型で強力 **58φアングルサンダー** (前方排気)

¥14,000

■特長

- 片手作業が可能な最強のサンダーです。
- 連続作業に最適なレバーストップ付です。
- ヘッド部に3個のベアリング。頑強さ抜群です。

■標準仕様パーツ



調整ジョイント・カバー

**DT-58 ディスク砥石 (単位50枚)**

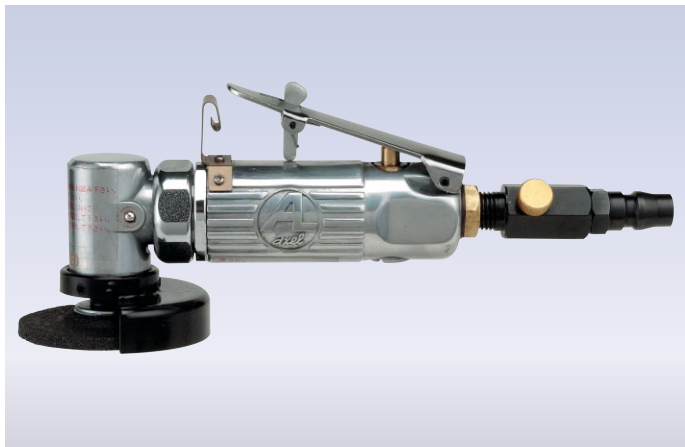
¥130

●A36P 58×4×10

[カタログP.57参照]

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|
| 19,000                   | ネジ         | 124      | 32       | 460     | 0.3                          | 0.4~0.6    |



**DS-80**

中型で使いやすい **80φアングルサンダー** (前方排気)

¥17,000

■特長

- 80φディスク砥石作業として最軽量、  
又、ハイパワーなので作業性抜群です。
- 連続作業に最適なレバーストップ付です。
- ヘッド部に3個のベアリング。頑強さ抜群です。

■標準仕様パーツ



調整ジョイント・カバー

**DT-75 ディスク砥石 (単位50枚)**

¥160

●A36P 75×4×16

[カタログP.57参照]

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|
| 15,000                   | ネジ         | 139      | 32       | 500     | 0.4                          | 0.4~0.6    |



**HDS-100**

圧巻パワー **100φアングルサンダー** (後方排気)

¥19,000

■特長

- ハイパワーなので作業性抜群です。
- 連続作業に最適なレバーストップ付です。
- ヘッド部に3個のベアリング。頑強さ抜群です。

**DT-100 ディスク砥石 (単位50枚)**

¥200

●A24P 100×5×16

[カタログP.57参照]

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|
| 10,000                   | ネジ         | 190      | 42       | 1500    | 0.5                          | 0.4~0.6    |





**A** アクセル  
axel

# DISC SANDER

バリ取り、面取り、製品加工用サンダー

使い勝手で100φサンダー 2機種発売

NHDS-100

100φアングルサンダー (前方排気)

¥15,000



ON・OFF スライドバルブ

ディスク砥石 100φ 1個

仕様工具/レンチ、六角レンチ 各1ヶ

### ■特長

- スロットバルブ式
- 軽量かつハイパワーで作業性抜群

### ■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | ネジ式<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|-----------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 13,000                   | 取付け穴 15   | 180      | 40       | 960     | 0.7                          | 0.5        | 前方   |

OPTION PARTS

## サンダー用オプションパーツ

### 100φ サンダー用

| 品名     | ディスク砥石  | オフセット   |      |      |
|--------|---|---|------|------|
| 形状     | <br>カタログP.57参照 | <br>カタログP.60参照 |      |      |
| 型番     | DT-100  | 100X7X15  |      |      |
| 粒度     | A24P  | #80   | #120 | #220 |
| 1セット数量 | 50個   | 5枚  |      |      |
| セット価格  | ¥ 10,000  | ¥ 7,000   |      |      |



# DISC SANDER

バリ取り、面取り、製品加工用サンダー

使い勝手で100φサンダー 2機種発売

HDS-100N

100φアングルサンダー (前方排気)

¥19,000

在庫  
僅か



ON・OFF スライドバルブ

ディスク砥石 100φ 1個

レンチ 2ヶ

### ■特長

- スロットバルブ式
- 重量感ハイパワー

### ■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | ネジ式<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 排気方法 |
|--------------------------|-----------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|------|
| 11,000                   | 取付け穴 15   | 220      | 50       | 1800    | 0.5                          | 0.6        | 前方   |

### 取付け例



オフセット 100φ

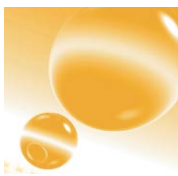
使用機種：NHDS-100



ディスク砥石 100φ

使用機種：HDS-100N





# AIR FLEX (往復運動)

## 軽量 強力型 バリ取り仕上げ用

AF-10

エアフレックス (往復運動) (10mmストローク)

¥25,000



### ■特長

- 前後10mmストローク。
- 強力かつ軽量(600g)でバリ取り作業に抜群です。

### ■用途

- アルミ、プレス製品バリ取り加工
- 一般ヤスリ掛け作業

### ■標準付属品

- 六角レンチ ..... 1本
- カプラ ..... 1個
- エアースホース ..... 1本※
- オーバーホース ..... 1本※

※すでに取り付けてあります。  
※3φコレットは別売りになります。

### ■仕様

| コレット<br>mm | 全長<br>mm | 往復ストローク<br>mm | 重量<br>g | 空気圧<br>MPa | 排気方法 |
|------------|----------|---------------|---------|------------|------|
| 5 (3)      | 185      | 10            | 600     | 0.4~0.6    | 後方   |

## 強力型往復式万能仕上げ器

BP-10

エアフレックス (往復運動)

¥14,000

### ■特長

- リーズナブルコレクション。
- 新品¥14,000、修理代¥7,000と使いやすく、作業スピード重視のお客様向けに、ストローク10mmのモデルをご用意しました。

### ■仕様

| コレット<br>mm | 全長<br>mm | 往復ストローク<br>mm | 重量<br>g | 空気圧<br>m <sup>3</sup> /min |
|------------|----------|---------------|---------|----------------------------|
| 5          | 174      | 10            | 1000    | 0.4~0.6                    |



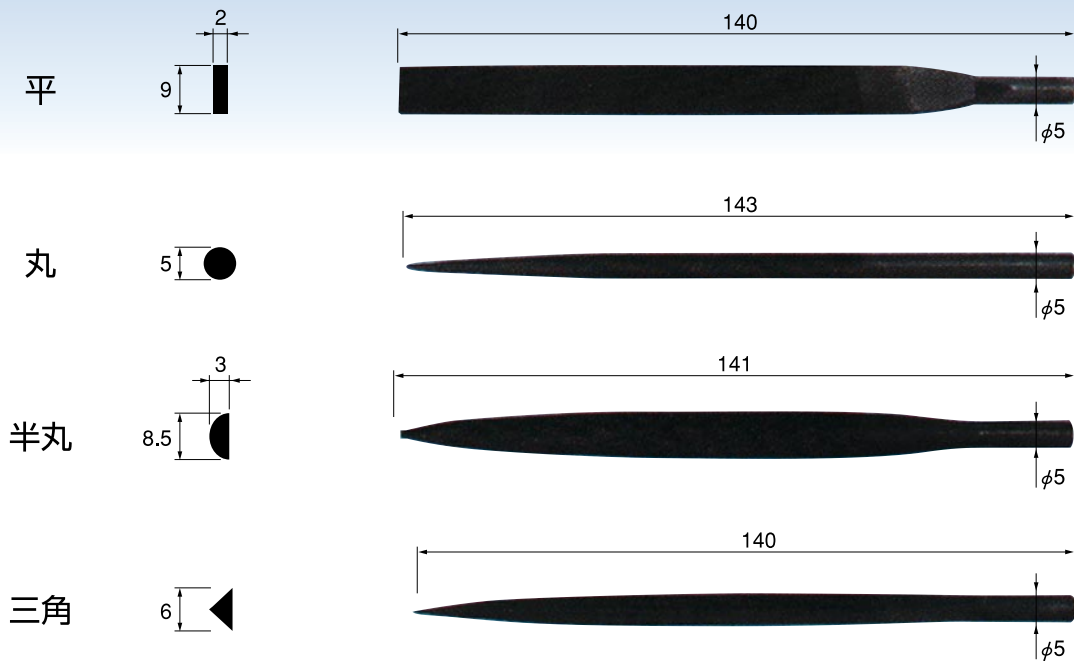
### ■標準付属品

- 6角 m/mレンチ ..... 1
- エア調整ジョイント ..... 1
- カプラ ..... 1
- エアースホース ..... 1



# AIR FLEX (往復運動)

## 純正 (鉄鋼・組ヤスリ) シャフト径 5m/m



|   |    | 5本単位 | 100本単位 |
|---|----|------|--------|
| ■ | 平  | @500 | @350   |
| ● | 丸  | @500 | @350   |
| ◐ | 半丸 | @500 | @350   |
| ▲ | 三角 | @500 | @350   |

### 取付け例





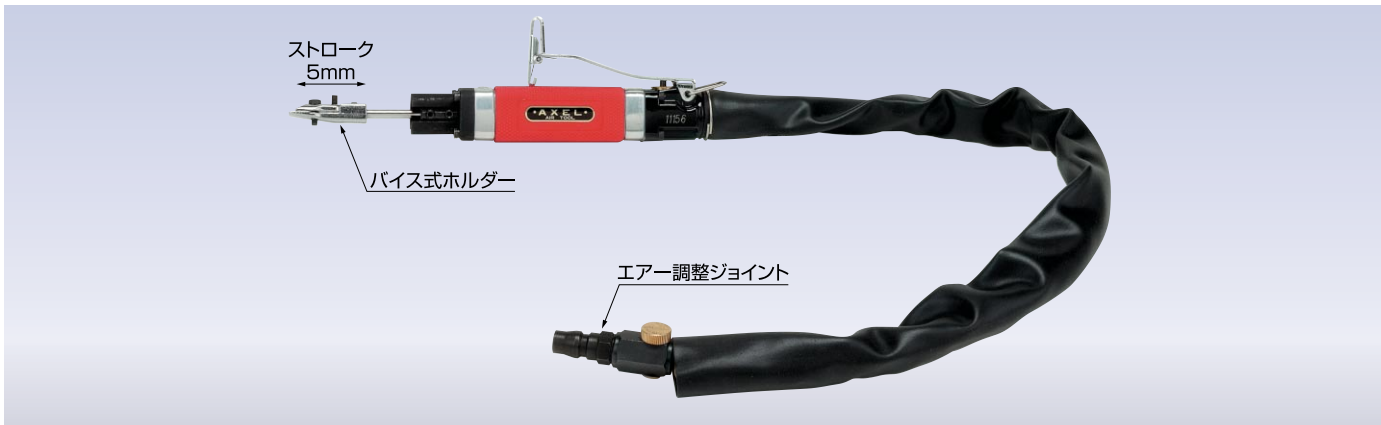
# AIR FLEX (往復運動)

## 最小振動往復式万能仕上器

BP-AF5

エアフレックス (往復運動)

¥25,000



### ■特長

- 本体の振動が少ない
- バイス式ホルダが標準装備されていますので、スティック砥石なども取り付け可能。

### ■標準付属品

- バイス式ホルダー …… 1個
- ホルダーシャンク (φ3・φ5) …… 各1個
- コレット (φ3) …… 1個
- 六角レンチ (バイス用) …… 2個
- 六角レンチ (本体用) …… 1個
- カプラ …… 1個
- 調整ジョイント …… 1個※
- エアホース …… 1本※
- オーバーホース …… 1本※



※すでに取り付けてあります。

### ■用途

- アルミ製品のバリ取り、金型精密仕上げ用。
- 鋳物・ダイカスト等のバリ取り、金型のヤスリかけ、木片の切断、ウレタン・スポンジの切断。
- セラミックファイバースティックを使い金型リブ磨き。

### ■仕様

| コレット<br>mm | 全長<br>mm | 往復ストローク<br>mm | 重量<br>g | 空気圧<br>m <sup>3</sup> /min |
|------------|----------|---------------|---------|----------------------------|
| 3・5        | 163      | 5             | 530     | 0.4~0.6                    |

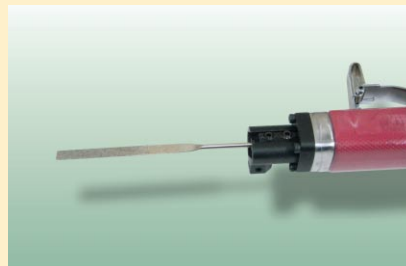
## バイス取付け例



- スティック砥石
- セラミックファイバースティック砥石  
※ バイス式ホルダではさみます。



- 鉄工ヤスリ  
※ 直接取り付けられます。



- 電着ダイヤモンドヤスリ  
※ 3φコレットを装着して取り付けます。





# AIR FLEX (往復運動)

## 別売付属品



|                           |         |
|---------------------------|---------|
| バイス式ホルダー                  | ¥ 3,000 |
| ホルダーシャंक3 <sup>m</sup> /m | ¥ 500   |
| ホルダーシャंक5 <sup>m</sup> /m | ¥ 500   |
| 3φコレット                    | ¥ 1,000 |

## 純正 (鉄鋼・組ヤスリ) シャフト径 5<sup>m</sup>/m



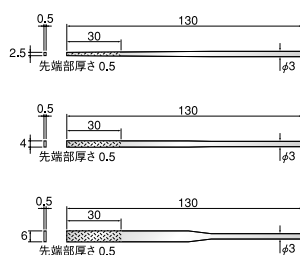
[カタログP.33参照]

|       | 5本単位  | 100本単位 |
|-------|-------|--------|
| ■ 平   | ¥ 500 | ¥ 350  |
| ● 丸   | ¥ 500 | ¥ 350  |
| ◐ 半 丸 | ¥ 500 | ¥ 350  |
| ▲ 三 角 | ¥ 500 | ¥ 350  |

## 平テーパーダイヤモンドヤスリシャंक径 3<sup>m</sup>/m



[カタログP.76参照]

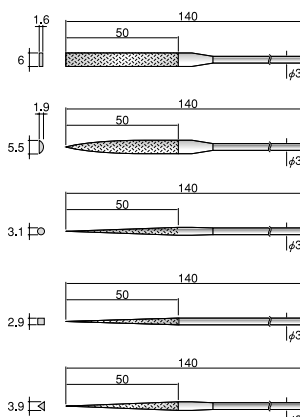


| 品番        | 粒度   | サイズ 先端幅×厚み(mm) | [10本単位] |  |
|-----------|------|----------------|---------|--|
|           |      |                | 単価      |  |
| YS2.5-1.5 | #150 | 2.5×0.5        | ¥ 700   |  |
| YS2.5-2   | #200 | 2.5×0.5        | ¥ 700   |  |
| YS2.5-4   | #400 | 2.5×0.5        | ¥ 700   |  |
| YS4-1.5   | #150 | 4×0.5          | ¥ 700   |  |
| YS4-2     | #200 | 4×0.5          | ¥ 700   |  |
| YS4-4     | #400 | 4×0.5          | ¥ 700   |  |
| YS6-1.5   | #150 | 6×0.5          | ¥ 700   |  |
| YS6-2     | #200 | 6×0.5          | ¥ 700   |  |
| YS6-4     | #400 | 6×0.5          | ¥ 700   |  |

## 精密 10本組 ダイヤモンドヤスリシャंक径 3<sup>m</sup>/m



[カタログP.80参照]



| 品番      | 粒度   | 形状 | [10本単位] |  |
|---------|------|----|---------|--|
|         |      |    | 単価      |  |
| MIF-1.5 | #150 | 平  | ¥ 700   |  |
| MIF-2   | #200 |    | ¥ 700   |  |
| MIF-4   | #400 |    | ¥ 700   |  |
| MIH-1.5 | #150 | 半丸 | ¥ 700   |  |
| MIH-2   | #200 |    | ¥ 700   |  |
| MIH-4   | #400 |    | ¥ 700   |  |
| MIM-1.5 | #150 | 丸  | ¥ 700   |  |
| MIM-2   | #200 |    | ¥ 700   |  |
| MIM-4   | #400 |    | ¥ 700   |  |
| MIK-1.5 | #150 | 四角 | ¥ 700   |  |
| MIK-2   | #200 |    | ¥ 700   |  |
| MIK-4   | #400 |    | ¥ 700   |  |
| MIS-1.5 | #150 | 三角 | ¥ 700   |  |
| MIS-2   | #200 |    | ¥ 700   |  |
| MIS-4   | #400 |    | ¥ 700   |  |



# HEAVY POWER GRINDER

**AXELブランドが作業に応じた自信作です。**

**HPS-6000**

**超低速強カグラインダー（後方排気） ワイヤブラシ用**

**¥18,000**

■特長

- ワイヤブラシ用に開発された商品です。バリ取り作業時のワイヤブラシの飛散防止効果有り。
- 低速ギヤの採用により、低速高トルクを維持し、低速回転高圧力作業に威力を発揮します。
- 小型軽量にてロボットにも取り付け可です。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 騒音<br>dBA |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|-----------|
| 6,000                    | 6 (3)      | 175      | 36       | 600     | 0.3                          | 0.4~0.6    | 50        |



**HPS-3800**

**超低速強カグラインダー（後方排気）〔軸付・ブラシ・バフ用〕**

**¥19,000**

■特長

- 超低速回転からくる安定性と強力パワーにより確実な作業が可能です。
- 長時間連続作業に対応したレバーストップスイッチを採用。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | コレット<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | 騒音<br>dBA |
|--------------------------|------------|----------|----------|---------|------------------------------|------------|-----------|
| 3,800                    | 6          | 280      | 40       | 1,450   | 0.5                          | 0.5~0.7    | 60        |



**作業例**





# BELT SANDER

## BL-12 (10)

### ベルトサンダー (後方排気) [片手作業ができる軽量750g]

¥15,000

#### ■特長

- 片手作業が可能な重さで、量産工場での部品のバリ取りに最適。
- 作業箇所に合わせてアーム角度を自由に設定できます。

#### ■仕様

| ベルトサイズ<br>mm | 回転数<br>min <sup>-1</sup> | 全長<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | アーム調整角度<br>° |
|--------------|--------------------------|----------|---------|------------------------------|------------|--------------|
| 12×330       | 16,000                   | 265      | 750     | 0.5                          | 0.45~0.65  | 120          |



## BL-20

### ベルトサンダー (後方排気)

¥22,000

#### ■特長

- 一般的に多く使用されているモデルです。
- ベルト幅20mm、アーム部の長さ215mm。
- アーム調整角度120°。作業に合わせてアーム角度を自由に設定できます。

#### ■仕様

| ベルトサイズ<br>mm | 回転数<br>min <sup>-1</sup> | 全長<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | アーム調整角度<br>° |
|--------------|--------------------------|----------|---------|------------------------------|------------|--------------|
| 20×520       | 16,000                   | 345      | 1000    | 0.5                          | 0.45~0.65  | 120          |



## BL-20T

### ベルトサンダー (前方排気)

¥27,000

#### ■特長

- ベルト幅20mm、アーム部の長さ215mm。
- アーム角度調整はできません。
- ローラーヘッドにローラー2個装着。奥まった個所の平面仕上げに効果的です。

#### ■仕様

| ベルトサイズ<br>mm | 回転数<br>min <sup>-1</sup> | 全長<br>mm | 重量<br>g | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 空気圧<br>Mpa | アーム調整角度<br>° |
|--------------|--------------------------|----------|---------|------------------------------|------------|--------------|
| 20×520       | 16,000                   | 470      | 1400    | 0.5                          | 0.45~0.65  | —            |



## ベルトペーパー

12×330……………50本単位  
20×520……………20本単位

| 使用機種            | ベルトサイズ<br>(mm) | 砥粒タイプ | 粒度       | 単価    |
|-----------------|----------------|-------|----------|-------|
| BL-12 (10)      | 12×330         | Z     | # 60 80  | ¥ 80  |
|                 |                |       | #100 120 | ¥ 77  |
|                 |                | Z     | #180 240 | ¥ 75  |
| BL-20<br>BL-20T | 20×520         | Z     | # 60 80  | ¥ 105 |
|                 |                |       | #100 120 | ¥ 99  |
|                 |                | Z     | #180 240 | ¥ 96  |





# IMPACT RENCH

AXELが自身を持ってお薦めします。

HY-460S

強力型インパクトレンチセット

¥24,000

品質よし

使い勝手よし

価格よし

在庫  
僅か

### 〈セット明細〉

- 本体 ..... 1個
- ソケット ..... 10個  
(9、10、11、13、14、17、19、22、24、27mm)
- 六角レンチ ..... 1個
- カプラ ..... 1個
- オイル差し ..... 1個
- ミニ・オイル ..... 1個
- エクステンション・バー ..... 1個
- ブロー・ケース ..... 1個



### ■仕様

| ドライブ角      | 能力ボルト | 無負担回転数            | 最大トルク | 全長  | エアークレジット | 空気消費量               | 重量  |
|------------|-------|-------------------|-------|-----|----------|---------------------|-----|
| NCH/mm     | M     | min <sup>-1</sup> | N.m   | mm  | P.T      | m <sup>3</sup> /min | kg  |
| 1/2 (12.7) | 16    | 6,500             | 813   | 185 | 1/4      | 0.4                 | 2.6 |

## インパクトハンマーの構造

### ■ ロッキングドッグ

- ①カム
- ②ハンマードッグ
- ③ハンマーピン
- ④アンビル
- ⑤ハンマーケース

|              |        |
|--------------|--------|
| 対応機種         | KI-851 |
| [カタログP.27参照] |        |

### ■ ツインハンマー

- ①ハンマーケース
- ②ハンマー
- ③ハンマーピン
- ④アンビル

|              |                |
|--------------|----------------|
| 対応機種         | KI-311J・KI-856 |
| [カタログP.27参照] |                |
| 対応機種         | HY460          |
| [カタログP.26参照] |                |





# IMPACT RENCH

**修理代金で新品が購入できます。**

**KI-851**

**ドッグレンチ** [見極める軽量化と便利性]

**¥10,000**

■**特長**

- 小物の金型のネジ締め用。量産工場ではプレス品組立用。フェイスホルダーのネジ締め用。小型軽量、全長140mm、重さ800g。狭い場所での作業に便利。ロッキングハンマー採用。8段階トルク調整。握り方により正転・逆転が可能。インレット部が360°回転するので、ホースのよじれが無く手首の負担を軽減。
- 先端工具のマッチングーヘキサゴンレンチ、トルクスレンチ

■**仕様**

| ドライブ角<br>NCH/mm | 能力ボルト<br>M | 無負担回転数<br>min <sup>-1</sup> | 最大トルク<br>N.m | 全長<br>mm | エアーストック<br>P.T | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 重量<br>kg |
|-----------------|------------|-----------------------------|--------------|----------|----------------|------------------------------|----------|
| 3/8 (9.5)       | M10        | 10,000                      | 102          | 140      | 1/4            | 0.3                          | 0.8      |



**KI-311J**

**インパクトレンチ** [驚きの価格で本格派をうならせる]

**¥20,000**

■**特長**

- ドライブ角9.5mmでトルク重視のお客様向けモデル。最大トルク183N.m。ジャンボハンマー採用。5段階トルク調整。
- 先端工具のマッチングーインパクト用ソケット。

■**仕様**

| ドライブ角<br>NCH/mm | 能力ボルト<br>M | 無負担回転数<br>min <sup>-1</sup> | 最大トルク<br>N.m | 全長<br>mm | エアーストック<br>P.T | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 重量<br>kg |
|-----------------|------------|-----------------------------|--------------|----------|----------------|------------------------------|----------|
| 3/8 (9.5)       | M10        | 10,000                      | 183          | 140      | 1/4            | 0.3                          | 1.35     |



**KI-856**

**インパクトレンチ** [一級品を伝えたい]

**¥23,000**

■**特長**

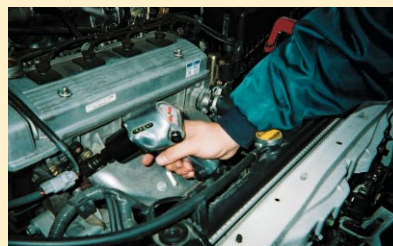
- 中物の金型のネジ締め用。ツインハンマーの採用により、反動を軽減しました。(ツインハンマーは、ローターが1回転に対しアンビルを2回打撃するため、出力に比較して反動が少ない。)小型乗用車のタイヤ交換にお使い頂けます。
- 先端工具のマッチングーインパクト用ソケット、ヘキサゴンレンチ。

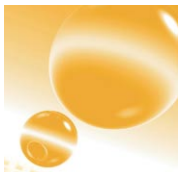
■**仕様**

| ドライブ角<br>NCH/mm | 能力ボルト<br>M | 無負担回転数<br>min <sup>-1</sup> | 最大トルク<br>N.m | 全長<br>mm | エアーストック<br>P.T | 空気消費量<br>m <sup>3</sup> /min | 重量<br>kg |
|-----------------|------------|-----------------------------|--------------|----------|----------------|------------------------------|----------|
| 1/2 (12.7)      | M16        | 7,000                       | 542          | 192      | 1/4            | 0.4                          | 2.6      |



## 作業例





**A** アクセル  
axel

**DOTCO® Cleco®**

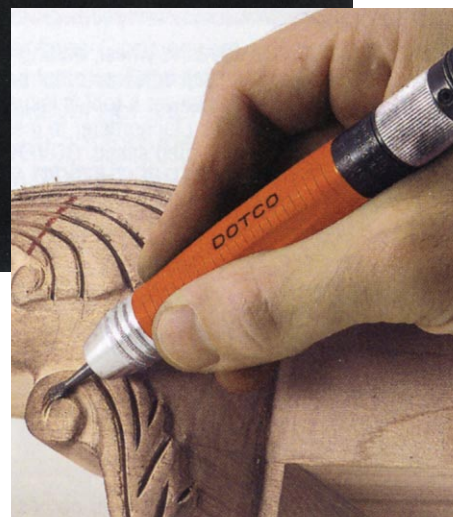
**COOPER**

U.S.A.

Cooper Power Tools

**日本総発売元**

50年以上に渡り愛され使い続けられている  
世界のトップブランド **DOTCO®** が日本自動車業界に向け厳選した  
モデルを **A** Axel Tools JAPANより発売開始





axel アクセル

# DOTCO® Cleco®

COOPER U.S.A.

Cooper Power Tools

★ 価格については変動がある為お問い合わせください。

10-1200

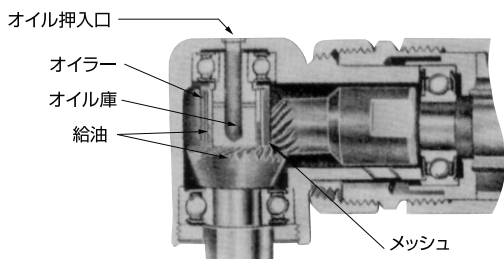
## アングルサンダー (前方排気) [12,000min<sup>-1</sup>]

在庫品

### ■特長

- 軽量かつアングル部は重量バランス調整をしてあるため使用疲労が少ない。
- コンパクトながら0.3馬力の出力を有し、奥まった箇所でも使用可能。
- バリ取り、曲面ならび平面研磨、面取り、内面研磨、金型の入子研磨等使用範囲が広い。

最大接触面をもつヘリカル式の精密ピニオン=ベベルギヤを採用。(下図参照)  
ギヤ装置の長寿命および故障防止のため自潤滑方式を内蔵。



10-1200型

(コレットタイプ)  
10-1200C型

### ■仕様

| 形 式       | スイッチタイプ | チャッキング<br>mm | 回転数<br>min <sup>-1</sup> | 全長<br>mm | 高さ<br>mm | 重量<br>g | 排気方式 | 空気圧<br>Mpa | 騒音値<br>dBA |
|-----------|---------|--------------|--------------------------|----------|----------|---------|------|------------|------------|
| 10B-1200  | ボタン     | ネジ式          | 12,000                   | 127      | 47       | 420     | 前方   | 0.4~0.7    | 80         |
| 10L-1200  | 安全レバー   |              |                          |          | 74       |         |      |            |            |
| 10B-1200C | ボタン     | コレット式<br>6   | 12,000                   | 127      | 74       | 450     | 前方   | 0.4~0.7    | 80         |
| 10L-1200C | 安全レバー   |              |                          |          | 74       |         |      |            |            |

COOPER U.S.A.  
Cooper Power Tools

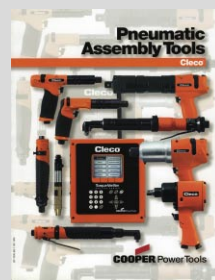
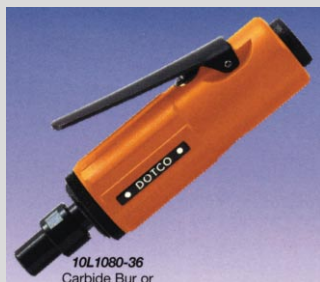
非在庫品

# DOTCO

# Cleco

<http://www.dotco-tools.com>

<http://www.clecotools.com>



インターネットにてPDF英語版カタログをご覧いただけます。  
お気に入りの商品がございましたら、米国よりお取り寄せも可能です。  
お取り寄せの場合、別途送料、手数料がかかります。





★ 価格については変動がある為お問い合わせください。

**10R**

**ミニ エアークラインダー** (消音後方排気) [60,000min<sup>-1</sup>]

**在庫品**

■特長

- 小型軽量なのでツールの動きを容易に制御し、奥まった箇所まで作業可能。
- ロータリーベーンモーターより高出力がえられる。
- 構造はステンレスおよび真鍮材のため完全防蝕。
- 精密ステンレスのグリース入りシールドボールベアリングを使用しているため寿命が長い。
- ロータリースロットル制御で無段変速可能。
- 高精度特殊コレットを装備してあるので平滑操作ができ、かつ、カッターの寿命が永く最少疲労にとどまる。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | チャッキング<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気圧<br>Mpa | 騒音値<br>dBA | 排気方法 |
|--------------------------|--------------|----------|----------|---------|------------|------------|------|
| 60,000                   | 3            | 146      | 17       | 100     | 0.4~0.6    | 75         | 後方   |

特別付属品 3/32"、1/8"コレット



**10R-9000**

**タービン・エアークラインダー** 給油オイル無用 (消音前方排気) [100,000min<sup>-1</sup>]

**在庫品**

■特長

- 本機種は二段タービンモーターを採用し、超高速回転を生みだしました。このために、切削力・研磨力は抜群の威力を発揮します。
- 超高速回転ながら消音構造を備えているので騒音は非常に低い。
- 超高速シールベアリングを装着してありますので、給油(オイル)の必要は全くなく長時間駆動します。
- 潤滑油不用で油の飛び散りがありません。
- プラスチック、木製品の作業に最適です。

■仕様

| 回転数<br>min <sup>-1</sup> | チャッキング<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気圧<br>Mpa | 騒音値<br>dBA | 排気方法 |
|--------------------------|--------------|----------|----------|---------|------------|------------|------|
| 100,000                  | 3            | 136      | 29       | 227     | 0.4~0.6    | 75         | 前方   |

特別付属品 3/32"、1/8"コレット



**スイッチの形式 全機種共通**

(但し10R型・10R-9000型は除く)

【ご注文例】

本体形式にスイッチ型式記号(10B-1081)の様に付けて下さい。

●安全レバーAL







★ 価格については変動がある為お問い合わせください。

10-1081

**中作業用 エアークラインダー** (消音後方排気) [34,000min<sup>-1</sup>]

在庫品

■特長

- 耐久ベアリング使用により下記の特徴が得られる。
  - 1) 軸振れは0.013mm以下。
  - 2) 超重荷重用グリース入りシールド付密封ボールベアリング。
  - 3) 鋼棒をくり貫いた単体ハウジングによるベアリングの高精度平行保持。
- 優秀なエリクソンコレット。
- 頑丈なモーターによる高出力。

■仕様

| 型式       | スイッチタイプ | 回転数<br>min <sup>-1</sup> | チャッキング<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気圧<br>Mpa | 騒音値<br>dBA | 排気方法 |
|----------|---------|--------------------------|--------------|----------|----------|---------|------------|------------|------|
| 10B-1081 | ボタン     | 34,000                   | 6            | 140      | 32       | 365     | 0.4~0.7    | 80         | 後方   |
| 10L-1081 | 安全レバー   | 34,000                   | 6            | 140      | 32       | 365     | 0.4~0.7    | 80         | 後方   |

特別付属品 特別コレット チャック3mm

注意

本機は精密な公差に制作し高速回転をするので潤滑油を含んだ清浄空気を使用しなければならない。  
オイルからの給油量は毎分約8滴程度。



10-1081型

特別付属品 オーバーホース装置(消音装置)



流入ホース

後方吹出しによる切粉の吹き返し、奥まった箇所に吹き込み等の危険は皆無。仕事面汚れ無し、オーバーホースを使用する場合は「ささやく」回転。

10-1112

**ロング エアークラインダー** (横方排気) [25,000min<sup>-1</sup>]

在庫品

■特長

- 本機種は伸延スピンドル採用により、伸延部の太さはわずか19.5mmφとなっています。
- このため深穴および細穴の中の研磨やバリ取りに専用化されれば最高の作業性を発揮します。
- 伸延スピンドルは精密なシール・ボールベアリングで補強しており、スピンドル精度は0.013mm以下におさえてあります。
- グリップ部はスベリ止め縦溝方式のため伸延となっておりますが作業性はよい。



10-1112型

■仕様

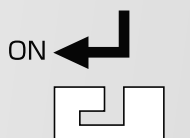
| 型式       | スイッチタイプ | 回転数<br>min <sup>-1</sup> | チャッキング<br>mm | 全長<br>mm | 外径<br>mm | 重量<br>g | 空気圧<br>Mpa | 騒音値<br>dBA | 排気方法 |
|----------|---------|--------------------------|--------------|----------|----------|---------|------------|------------|------|
| 10B-1112 | ボタン     | 25,000                   | 6            | 241      | 32       | 510     | 0.4~0.7    | 86         | 横方   |
| 10L-1112 | 安全レバー   | 25,000                   | 6            | 241      | 32       | 510     | 0.4~0.7    | 86         | 横方   |

特別付属品 3/32"、1/8"コレット

● プッシュボタン式



ボタンB

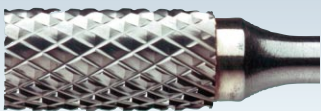




# 超硬ロータリーバー

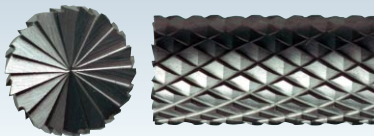
## 刃形状

### マスターカット



最も一般的に使用されている刃形状で切削性もよく仕上面も良好です。切粉も粒状に近く安全です。

### エンドカット (E)



Aタイプのロータリーバーの先端面にカット刃を付け底面も切削できます。

### スパイラルカット (S)



マスターカットに比較し、よりスムーズな仕上面となり目づまりもマスターカットより少ないです。

### アルミカット



軽金属・非鉄金属(アルミニウム・マグネシウム・真鍮等)専用の切刃形状です。チップポケットを広くし歯幅も厚く、プラスチックの切削にも最適です。

## タイプ A

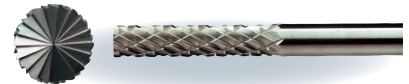
### Aシリーズ シャンク3mm(オール超硬) 全長38mm

#### ●マスターカット



| 品番  | 刃径×刃長      | 価格    |
|-----|------------|-------|
| A-1 | φ3.0×14mm  | ¥ 980 |
| A-2 | φ2.4×11mm  | ¥ 980 |
| A-3 | φ1.6×4.8mm | ¥ 980 |

#### ●エンドカット (E)



| 品番   | 刃径×刃長     | 価格      |
|------|-----------|---------|
| A-1E | φ3.0×14mm | ¥ 1,220 |

#### ●スパイラルカット (S)



| 品番   | 刃径×刃長      | 価格    |
|------|------------|-------|
| A-1S | φ3.0×14mm  | ¥ 980 |
| A-2S | φ2.4×11mm  | ¥ 980 |
| A-3S | φ1.6×4.8mm | ¥ 980 |

#### ●スパイラル エンドカット (SE)



| 品番    | 刃径×刃長     | 価格      |
|-------|-----------|---------|
| A-1SE | φ3.0×14mm | ¥ 1,220 |

### Bシリーズ シャンク3mm シャンク長30mm

#### ●マスターカット



| 品番   | 刃径×刃長       | 価格      |
|------|-------------|---------|
| A-14 | φ4.0×12.7mm | ¥ 2,380 |
| A-21 | φ4.8×12.7mm | ¥ 2,380 |

●全長:38mm

#### ●マスターカット



| 品番   | 刃径×刃長     | 価格      |
|------|-----------|---------|
| A-51 | φ6.4×13mm | ¥ 1,870 |

#### ●エンドカット (E)

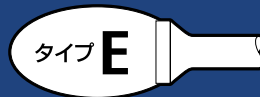


| 品番    | 刃径×刃長     | 価格      |
|-------|-----------|---------|
| A-51E | φ6.4×13mm | ¥ 2,150 |

#### ●スパイラルカット (S)



| 品番    | 刃径×刃長     | 価格      |
|-------|-----------|---------|
| A-51S | φ6.4×13mm | ¥ 1,870 |



## Aシリーズ シャンク3m/m (オール超硬) 全長38m/m

● マスターカット



| 品番  | 刃径×刃長                               | 価格    |
|-----|-------------------------------------|-------|
| C-1 | φ3.0×14 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 980 |
| C-2 | φ2.4×11 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 980 |

● スパイラルカット (S)



| 品番   | 刃径×刃長                               | 価格    |
|------|-------------------------------------|-------|
| C-1S | φ3.0×14 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 980 |
| C-2S | φ2.4×11 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 980 |

● マスターカット



| 品番  | 刃径                               | 価格    |
|-----|----------------------------------|-------|
| D-1 | φ3.0 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 980 |
| D-2 | φ2.4 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 980 |

● スパイラルカット (S)



| 品番   | 刃径                               | 価格    |
|------|----------------------------------|-------|
| D-1S | φ3.0 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 980 |
| D-2S | φ2.4 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 980 |

● マスターカット



| 品番  | 刃径×刃長                                | 価格    |
|-----|--------------------------------------|-------|
| E-1 | φ3.0×5.6 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 980 |

● スパイラルカット (S)



| 品番   | 刃径×刃長                                | 価格    |
|------|--------------------------------------|-------|
| E-1S | φ3.0×5.6 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 980 |

## Bシリーズ シャンク3m/m シャンク長30m/m

● マスターカット



| 品番   | 刃径×刃長                                 | 価格      |
|------|---------------------------------------|---------|
| C-12 | φ4.0×12.7 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 2,380 |
| C-21 | φ4.8×12.7 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 2,380 |

● 全長:38mm

● マスターカット



| 品番   | 刃径×刃長                               | 価格      |
|------|-------------------------------------|---------|
| C-51 | φ6.4×13 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 1,870 |

● スパイラルカット (S)



| 品番    | 刃径×刃長                               | 価格      |
|-------|-------------------------------------|---------|
| C-51S | φ6.4×13 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 1,870 |

● マスターカット



| 品番   | 刃径                               | 価格      |
|------|----------------------------------|---------|
| D-21 | φ4.8 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 2,380 |

● 全長:38mm

● マスターカット



| 品番   | 刃径                               | 価格      |
|------|----------------------------------|---------|
| D-51 | φ6.4 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 1,870 |

● スパイラルカット (S)



| 品番    | 刃径                               | 価格      |
|-------|----------------------------------|---------|
| D-51S | φ6.4 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 1,870 |

● マスターカット



| 品番   | 刃径×刃長                                | 価格      |
|------|--------------------------------------|---------|
| E-21 | φ4.8×7.1 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 2,380 |

● 全長:38mm

● マスターカット

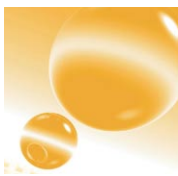


| 品番   | 刃径×刃長                               | 価格      |
|------|-------------------------------------|---------|
| E-51 | φ6.4×10 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 1,870 |

● スパイラルカット (S)



| 品番    | 刃径×刃長                               | 価格      |
|-------|-------------------------------------|---------|
| E-51S | φ6.4×10 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> | ¥ 1,870 |



# 超硬ロータリーバー



## Aシリーズ シャンク3mm(オール超硬) 全長38mm

● マスターカット



| 品番  | 刃径×刃長     | 価格    |
|-----|-----------|-------|
| H-1 | φ3.0×13mm | ¥ 980 |

● スパイラルカット (S)



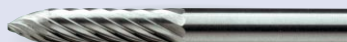
| 品番   | 刃径×刃長     | 価格    |
|------|-----------|-------|
| H-1S | φ3.0×13mm | ¥ 980 |

● マスターカット



| 品番  | 刃径×刃長      | 価格    |
|-----|------------|-------|
| K-1 | φ3.0×6.4mm | ¥ 980 |
| K-6 | φ3.0×13mm  | ¥ 980 |

● スパイラルカット (S)



| 品番   | 刃径×刃長      | 価格    |
|------|------------|-------|
| K-1S | φ3.0×6.4mm | ¥ 980 |
| K-6S | φ3.0×13mm  | ¥ 980 |

● マスターカット



| 品番  | 刃径×刃長×角度      | 価格    |
|-----|---------------|-------|
| L-1 | φ3.0×11mm×14° | ¥ 980 |
| L-2 | φ3.0×16mm×7°  | ¥ 980 |

● スパイラルカット (S)



| 品番   | 刃径×刃長×角度      | 価格    |
|------|---------------|-------|
| L-1S | φ3.0×11mm×14° | ¥ 980 |
| L-2S | φ3.0×16mm×7°  | ¥ 980 |

## Bシリーズ シャンク3mm(オール超硬) シャンク長38mm

● マスターカット



| 品番   | 刃径×刃長       | 価格      |
|------|-------------|---------|
| H-22 | φ4.8×12.7mm | ¥ 2,380 |

● マスターカット



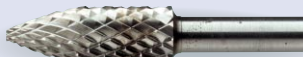
| 品番   | 刃径×刃長     | 価格      |
|------|-----------|---------|
| H-51 | φ6.4×13mm | ¥ 1,870 |

● スパイラルカット (S)



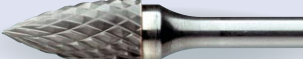
| 品番    | 刃径×刃長     | 価格      |
|-------|-----------|---------|
| H-51S | φ6.4×13mm | ¥ 1,870 |

● マスターカット



| 品番   | 刃径×刃長       | 価格      |
|------|-------------|---------|
| K-22 | φ4.8×12.7mm | ¥ 2,380 |

● マスターカット



| 品番   | 刃径×刃長     | 価格      |
|------|-----------|---------|
| K-51 | φ6.4×13mm | ¥ 1,870 |

● スパイラルカット (S)



| 品番    | 刃径×刃長     | 価格      |
|-------|-----------|---------|
| K-51S | φ6.4×13mm | ¥ 1,870 |

● マスターカット



| 品番   | 刃径×刃長×角度        | 価格      |
|------|-----------------|---------|
| L-21 | φ4.8×12.7mm×16° | ¥ 2,380 |

● マスターカット



| 品番   | 刃径×刃長×角度      | 価格      |
|------|---------------|---------|
| L-51 | φ6.4×13mm×22° | ¥ 1,870 |

● スパイラルカット (S)



| 品番    | 刃径×刃長×角度      | 価格      |
|-------|---------------|---------|
| L-51S | φ6.4×13mm×22° | ¥ 1,870 |





## Aシリーズ シャンク3mm(オール超硬) 全長38mm

● マスターカット



| 品番  | 刃径×刃長×角度       | 価格    |
|-----|----------------|-------|
| U-1 | φ3.0×12.7mm×8° | ¥ 980 |

● スパイラルカット (S)



| 品番   | 刃径×刃長×角度       | 価格    |
|------|----------------|-------|
| U-1S | φ3.0×12.7mm×8° | ¥ 980 |

● スパイラルカット (S)



| 品番   | 刃径×刃長×角度     | 価格    |
|------|--------------|-------|
| R-1S | φ3.0×2mm×90° | ¥ 980 |

※両刃です。

● マスターカット



| 品番  | 刃径×刃長×角度       | 価格    |
|-----|----------------|-------|
| S-1 | φ3.0×4.8mm×10° | ¥ 980 |

● スパイラルカット (S)



| 品番   | 刃径×刃長×角度       | 価格    |
|------|----------------|-------|
| S-1S | φ3.0×4.8mm×10° | ¥ 980 |

## Bシリーズ シャンク3mm(オール超硬) シャンク長38mm

● マスターカット



| 品番   | 刃径×刃長×角度        | 価格      |
|------|-----------------|---------|
| U-21 | φ4.8×12.7mm×14° | ¥ 2,380 |

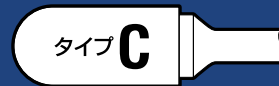
● マスターカット



| 品番   | 刃径×刃長×角度       | 価格      |
|------|----------------|---------|
| S-51 | φ6.4×6.4mm×10° | ¥ 1,870 |

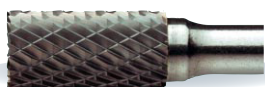


# 超硬ロータリーバー



## Cシリーズ シャンク6mm シャンク長45mm 刃径φ6.0のものはオール超硬、全長50.8mm

●マスターカット



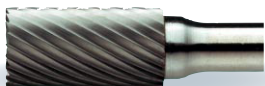
| 品番    | 刃径×刃長      | 価格     |
|-------|------------|--------|
| A-105 | φ6.0×16mm  | ¥2,340 |
| A-111 | φ7.9×19mm  | ¥3,220 |
| A-121 | φ9.5×19mm  | ¥3,220 |
| A-141 | φ12.7×25mm | ¥4,320 |
| A-161 | φ15.9×25mm | ¥5,980 |

●エンドカット (E)



| 品番     | 刃径×刃長      | 価格     |
|--------|------------|--------|
| A-105E | φ6.0×16mm  | ¥2,680 |
| A-111E | φ7.9×19mm  | ¥3,770 |
| A-121E | φ9.5×19mm  | ¥3,770 |
| A-141E | φ12.7×25mm | ¥4,940 |

●スパイラルカット (S)



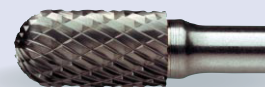
| 品番     | 刃径×刃長      | 価格     |
|--------|------------|--------|
| A-105S | φ6.0×16mm  | ¥2,380 |
| A-111S | φ7.9×19mm  | ¥3,280 |
| A-121S | φ9.5×19mm  | ¥3,280 |
| A-141S | φ12.7×25mm | ¥4,410 |

●スパイラル エンドカット (SE)



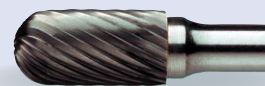
| 品番      | 刃径×刃長     | 価格     |
|---------|-----------|--------|
| A-105SE | φ6.0×16mm | ¥2,680 |
| A-121SE | φ9.5×19mm | ¥3,770 |

●マスターカット

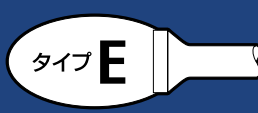


| 品番    | 刃径×刃長      | 価格     |
|-------|------------|--------|
| C-105 | φ6.0×16mm  | ¥2,630 |
| C-111 | φ7.9×19mm  | ¥3,330 |
| C-121 | φ9.5×19mm  | ¥3,330 |
| C-141 | φ12.7×25mm | ¥4,530 |
| C-161 | φ15.9×25mm | ¥7,150 |

●スパイラルカット (S)



| 品番     | 刃径×刃長      | 価格     |
|--------|------------|--------|
| C-105S | φ6.0×16mm  | ¥2,680 |
| C-111S | φ7.9×19mm  | ¥3,400 |
| C-121S | φ9.5×19mm  | ¥3,400 |
| C-141S | φ12.7×25mm | ¥4,620 |



## Cシリーズ シャンク6mm シャンク長45mm 刃径φ6.0のものはオール超硬、全長50.8mm

●マスターカット



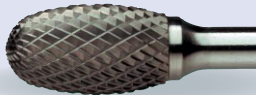
| 品番    | 刃径    | 価格     |
|-------|-------|--------|
| D-105 | φ6.0  | ¥2,550 |
| D-111 | φ7.9  | ¥2,930 |
| D-121 | φ9.5  | ¥3,140 |
| D-141 | φ12.7 | ¥3,540 |
| D-161 | φ15.9 | ¥4,810 |

●スパイラルカット (S)



| 品番     | 刃径    | 価格     |
|--------|-------|--------|
| D-105S | φ6.0  | ¥2,620 |
| D-111S | φ7.9  | ¥2,980 |
| D-121S | φ9.5  | ¥3,200 |
| D-141S | φ12.7 | ¥3,620 |

●マスターカット



| 品番    | 刃径×刃長      | 価格     |
|-------|------------|--------|
| E-105 | φ6.0×10mm  | ¥3,010 |
| E-121 | φ9.5×16mm  | ¥3,330 |
| E-141 | φ12.7×22mm | ¥4,420 |
| E-161 | φ15.9×25mm | ¥6,890 |

●スパイラルカット (S)



| 品番     | 刃径×刃長      | 価格     |
|--------|------------|--------|
| E-105S | φ6.0×10mm  | ¥3,070 |
| E-121S | φ9.5×16mm  | ¥3,400 |
| E-141S | φ12.7×22mm | ¥4,540 |

●マスターカット



| 品番    | 刃径×刃長      | 価格     |
|-------|------------|--------|
| H-105 | φ6.0×16mm  | ¥2,990 |
| H-121 | φ9.5×19mm  | ¥3,330 |
| H-141 | φ12.7×25mm | ¥4,370 |
| H-161 | φ15.9×25mm | ¥6,890 |

●スパイラルカット (S)



| 品番     | 刃径×刃長      | 価格     |
|--------|------------|--------|
| H-105S | φ6.0×16mm  | ¥3,060 |
| H-121S | φ9.5×19mm  | ¥3,400 |
| H-141S | φ12.7×25mm | ¥4,450 |



# 超硬ロータリーバー



タイプ **K**



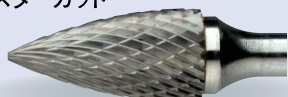
タイプ **L**



タイプ **U**

**Cシリーズ** シャンク6<sup>m</sup>/m シャンク長45<sup>m</sup>/m 刃径φ6.0のものは**オール超硬**、全長50.8<sup>m</sup>/m

●マスターカット



| 品番    | 刃径×刃長                    | 価格      |
|-------|--------------------------|---------|
| K-105 | φ6.0×16 <sup>m</sup> /m  | ¥ 2,300 |
| K-111 | φ7.9×19 <sup>m</sup> /m  | ¥ 2,310 |
| K-121 | φ9.5×19 <sup>m</sup> /m  | ¥ 2,560 |
| K-141 | φ12.7×25 <sup>m</sup> /m | ¥ 3,360 |

●スパイラルカット(S)



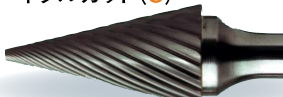
| 品番     | 刃径×刃長                    | 価格      |
|--------|--------------------------|---------|
| K-105S | φ6.0×16 <sup>m</sup> /m  | ¥ 2,350 |
| K-111S | φ7.9×19 <sup>m</sup> /m  | ¥ 2,360 |
| K-121S | φ9.5×19 <sup>m</sup> /m  | ¥ 2,610 |
| K-141S | φ12.7×25 <sup>m</sup> /m | ¥ 3,420 |

●マスターカット



| 品番    | 刃径×刃長×角度                     | 価格      |
|-------|------------------------------|---------|
| L-105 | φ6.0×19 <sup>m</sup> /m×14°  | ¥ 2,470 |
| L-121 | φ9.5×16 <sup>m</sup> /m×28°  | ¥ 2,860 |
| L-141 | φ12.7×22 <sup>m</sup> /m×28° | ¥ 4,000 |
| L-161 | φ15.9×25 <sup>m</sup> /m×31° | ¥ 5,200 |

●スパイラルカット(S)



| 品番     | 刃径×刃長×角度                     | 価格      |
|--------|------------------------------|---------|
| L-105S | φ6.0×19 <sup>m</sup> /m×14°  | ¥ 2,520 |
| L-121S | φ9.5×16 <sup>m</sup> /m×28°  | ¥ 2,920 |
| L-141S | φ12.7×22 <sup>m</sup> /m×28° | ¥ 4,080 |

●マスターカット



| 品番    | 刃径×刃長×角度                     | 価格      |
|-------|------------------------------|---------|
| U-105 | φ6.0×16 <sup>m</sup> /m×14°  | ¥ 2,300 |
| U-111 | φ7.9×22 <sup>m</sup> /m×14°  | ¥ 2,600 |
| U-121 | φ9.5×30 <sup>m</sup> /m×14°  | ¥ 2,860 |
| U-141 | φ12.7×33 <sup>m</sup> /m×14° | ¥ 4,040 |
| U-161 | φ15.9×33 <sup>m</sup> /m×14° | ¥ 7,300 |

●スパイラルカット(S)



| 品番     | 刃径×刃長×角度                     | 価格      |
|--------|------------------------------|---------|
| U-105S | φ6.0×16 <sup>m</sup> /m×14°  | ¥ 2,350 |
| U-111S | φ7.9×22 <sup>m</sup> /m×14°  | ¥ 2,650 |
| U-121S | φ9.5×30 <sup>m</sup> /m×14°  | ¥ 2,920 |
| U-141S | φ12.7×33 <sup>m</sup> /m×14° | ¥ 4,120 |



タイプ **R**



タイプ **S**

**Cシリーズ** シャンク6<sup>m</sup>/m シャンク長45<sup>m</sup>/m 刃径φ6.0のものは**オール超硬**、全長50.8<sup>m</sup>/m

●マスターカット



| 品番    | 刃径×刃長×角度                     | 価格      |
|-------|------------------------------|---------|
| S-105 | φ6.0×8.0 <sup>m</sup> /m×10° | ¥ 2,460 |
| S-121 | φ9.5×9.5 <sup>m</sup> /m×13° | ¥ 2,630 |
| S-141 | φ12.7×13 <sup>m</sup> /m×16° | ¥ 3,980 |

●スパイラルカット(S)



| 品番     | 刃径×角度                     | 価格      |
|--------|---------------------------|---------|
| R-105S | φ6.0 <sup>m</sup> /m×90°  | ¥ 2,560 |
| R-121S | φ9.5 <sup>m</sup> /m×90°  | ¥ 2,010 |
| R-141S | φ12.7 <sup>m</sup> /m×90° | ¥ 2,410 |

※φ6.0は全長45<sup>m</sup>/m両刃です。

超硬ロータリーバーを、効果的に  
お使いいただくために

■適応被削材

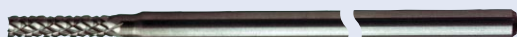
|                    | マスター<br>カット | スパイラル<br>カット | アルミ<br>カット |
|--------------------|-------------|--------------|------------|
| 炭 素 鋼              | ○           | ○            |            |
| 合 金 鋼              | ○           | ○            |            |
| 耐 熱 鋼              | ○           | ○            |            |
| ステンレス              | ○           | ○            |            |
| 鑄 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<br>アルミニウム合金 |             |              | ○          |
| 溶 接 鋼              | ○           |              |            |
| プラスチック             |             | ○            | ○          |
| 硬 質 ゴ ム            |             |              | ○          |



# 超硬ロータリーバー

## ロングシャンク

### Aシリーズ シャンク3<sup>m</sup>/m (オール超硬)



| 品番       | 刃径×刃長×全長                   | 価格      |
|----------|----------------------------|---------|
| A-1 60LE | φ3.0×14×60 <sup>m</sup> /m | ¥ 1,900 |
| A-1 90LE | φ3.0×14×90 <sup>m</sup> /m | ¥ 2,000 |
| A-2 80LE | φ2.4×11×80 <sup>m</sup> /m | ¥ 2,000 |

エンドカット付



| 品番      | 刃径×刃長×全長                   | 価格      |
|---------|----------------------------|---------|
| C-1 60L | φ3.0×14×60 <sup>m</sup> /m | ¥ 1,900 |
| C-1 80L | φ3.0×14×80 <sup>m</sup> /m | ¥ 2,000 |
| C-2 60L | φ2.4×11×60 <sup>m</sup> /m | ¥ 1,900 |



| 品番      | 刃径×全長                   | 価格      |
|---------|-------------------------|---------|
| D-1 60L | φ3.0×60 <sup>m</sup> /m | ¥ 1,900 |

### Cシリーズ シャンク6<sup>m</sup>/m (オール超硬)



| 品番         | 刃径×刃長×全長                   | 価格      |
|------------|----------------------------|---------|
| A-105 80LE | φ6.0×16×80 <sup>m</sup> /m | ¥ 3,460 |

エンドカット付



| 品番        | 刃径×刃長×全長                   | 価格      |
|-----------|----------------------------|---------|
| C-105 80L | φ6.0×16×80 <sup>m</sup> /m | ¥ 3,760 |



| 品番        | 刃径×刃長×全長                   | 価格      |
|-----------|----------------------------|---------|
| H-105 80L | φ6.0×16×80 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,200 |

### Cシリーズ シャンク6<sup>m</sup>/m (ロー付タイプ)



| 品番         | 刃径×刃長×全長                    | 価格      |
|------------|-----------------------------|---------|
| A-121 80L  | φ9.5×19×80 <sup>m</sup> /m  | ¥ 3,500 |
| A-121 120L | φ9.5×19×120 <sup>m</sup> /m | ¥ 3,680 |
| A-121 150L | φ9.5×19×150 <sup>m</sup> /m | ¥ 3,680 |



| 品番         | 刃径×刃長×全長                    | 価格      |
|------------|-----------------------------|---------|
| C-121 80L  | φ9.5×19×80 <sup>m</sup> /m  | ¥ 4,000 |
| C-121 120L | φ9.5×19×120 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,200 |
| C-121 150L | φ9.5×19×150 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,200 |



| 品番         | 刃径×刃長×全長                    | 価格      |
|------------|-----------------------------|---------|
| H-121 80L  | φ9.5×19×80 <sup>m</sup> /m  | ¥ 3,800 |
| H-121 120L | φ9.5×19×120 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,200 |
| H-121 150L | φ9.5×19×150 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,200 |



| 品番         | 刃径×刃長×全長                    | 価格      |
|------------|-----------------------------|---------|
| E-121 80L  | φ9.5×16×80 <sup>m</sup> /m  | ¥ 3,800 |
| E-121 120L | φ9.5×16×120 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,200 |
| E-121 150L | φ9.5×16×150 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,200 |

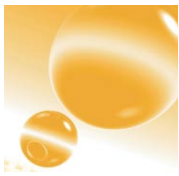


| 品番         | 刃径×刃長×全長                    | 価格      |
|------------|-----------------------------|---------|
| U-121 80L  | φ9.5×27×80 <sup>m</sup> /m  | ¥ 4,700 |
| U-121 120L | φ9.5×27×120 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,980 |
| U-121 150L | φ9.5×27×150 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,980 |



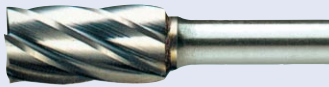
| 品番         | 刃径×全長                       | 価格      |
|------------|-----------------------------|---------|
| D-121 80L  | φ9.5×—×80 <sup>m</sup> /m   | ¥ 3,200 |
| D-121 120L | φ9.5×—×120 <sup>m</sup> /m  | ¥ 3,240 |
| D-121 150L | φ9.5×—×150 <sup>m</sup> /m  | ¥ 3,240 |
| D-141 80L  | φ12.7×—×80 <sup>m</sup> /m  | ¥ 4,500 |
| D-141 150L | φ12.7×—×150 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,500 |





## ACシリーズ アルミニウム切削用(アルミカット)

シャンク6<sup>m</sup>/m(シャンク長45<sup>m</sup>/m)



| 品番     | 刃径×刃長                    | 価格      |
|--------|--------------------------|---------|
| A-1210 | φ9.5×19 <sup>m</sup> /m  | ¥ 3,230 |
| A-1410 | φ12.7×25 <sup>m</sup> /m | ¥ 5,010 |
| A-1610 | φ19.1×25 <sup>m</sup> /m | ¥ 7,650 |



| 品番     | 刃径×刃長                    | 価格      |
|--------|--------------------------|---------|
| C-1210 | φ9.5×19 <sup>m</sup> /m  | ¥ 3,230 |
| C-1410 | φ12.7×25 <sup>m</sup> /m | ¥ 5,010 |
| C-1610 | φ19.1×25 <sup>m</sup> /m | ¥ 9,620 |



| 品番     | 刃径                    | 価格      |
|--------|-----------------------|---------|
| D-1210 | φ9.5 <sup>m</sup> /m  | ¥ 2,700 |
| D-1410 | φ12.7 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,000 |
| D-1610 | φ15.9 <sup>m</sup> /m | ¥ 6,800 |



| 品番     | 刃径×刃長                    | 価格      |
|--------|--------------------------|---------|
| E-1210 | φ9.5×16 <sup>m</sup> /m  | ¥ 3,810 |
| E-1410 | φ12.7×22 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,850 |



| 品番     | 刃径×刃長                    | 価格      |
|--------|--------------------------|---------|
| H-1210 | φ9.5×19 <sup>m</sup> /m  | ¥ 3,500 |
| H-1410 | φ12.7×25 <sup>m</sup> /m | ¥ 5,010 |
| H-1610 | φ15.9×25 <sup>m</sup> /m | ¥ 6,750 |



| 品番     | 刃径×刃長×角度                     | 価格      |
|--------|------------------------------|---------|
| U-1210 | φ9.5×27 <sup>m</sup> /m×14°  | ¥ 4,200 |
| U-1410 | φ12.7×29 <sup>m</sup> /m×14° | ¥ 6,400 |
| U-1610 | φ15.9×33 <sup>m</sup> /m×14° | ¥ 9,650 |

ロングタイプ シャンク6<sup>m</sup>/m(ロー付タイプ)



| 品番          | 刃径×刃長×全長                    | 価格      |
|-------------|-----------------------------|---------|
| A-1210 80L  | φ9.5×19×80 <sup>m</sup> /m  | ¥ 4,300 |
| A-1210 120L | φ9.5×19×120 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,500 |
| A-1210 150L | φ9.5×19×150 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,500 |



| 品番          | 刃径×刃長×全長                    | 価格      |
|-------------|-----------------------------|---------|
| C-1210 80L  | φ9.5×19×80 <sup>m</sup> /m  | ¥ 4,300 |
| C-1210 120L | φ9.5×19×120 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,500 |
| C-1210 150L | φ9.5×19×150 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,500 |



| 品番          | 刃径×刃長×全長                   | 価格      |
|-------------|----------------------------|---------|
| D-1210 80L  | φ9.5×-×80 <sup>m</sup> /m  | ¥ 3,750 |
| D-1210 120L | φ9.5×-×120 <sup>m</sup> /m | ¥ 3,960 |
| D-1210 150L | φ9.5×-×150 <sup>m</sup> /m | ¥ 3,960 |



| 品番          | 刃径×刃長×全長                    | 価格      |
|-------------|-----------------------------|---------|
| E-1210 80L  | φ9.5×16×80 <sup>m</sup> /m  | ¥ 4,900 |
| E-1210 120L | φ9.5×16×120 <sup>m</sup> /m | ¥ 5,100 |
| E-1210 150L | φ9.5×16×150 <sup>m</sup> /m | ¥ 5,100 |



| 品番          | 刃径×刃長×全長                    | 価格      |
|-------------|-----------------------------|---------|
| H-1210 80L  | φ9.5×19×80 <sup>m</sup> /m  | ¥ 4,600 |
| H-1210 120L | φ9.5×19×120 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,800 |
| H-1210 150L | φ9.5×19×150 <sup>m</sup> /m | ¥ 4,800 |



| 品番          | 刃径×刃長×全長                    | 価格      |
|-------------|-----------------------------|---------|
| U-1210 80L  | φ9.5×27×80 <sup>m</sup> /m  | ¥ 5,100 |
| U-1210 120L | φ9.5×27×120 <sup>m</sup> /m | ¥ 5,350 |
| U-1210 150L | φ9.5×27×150 <sup>m</sup> /m | ¥ 5,350 |



**A** アクセル  
axel

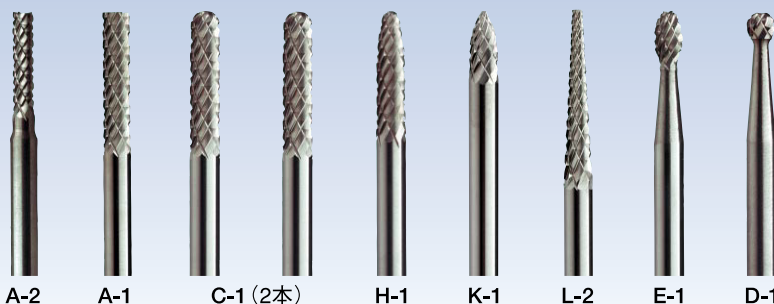
# 超硬ロータリーバー

## AXEL 超硬ロータリーバーセット プラスチックケース

よく使われる標準バーをセットしたものです。使い易くバーの保管に便利です。

**AXEL Aセット マスターカット 9本組 3mmシャンク**

¥9,000



**AXEL Bセット マスターカット 6本組 3mmシャンク**

¥11,500



**AXEL C-Mセット マスターカット 8本組 6mmシャンク**

¥21,000





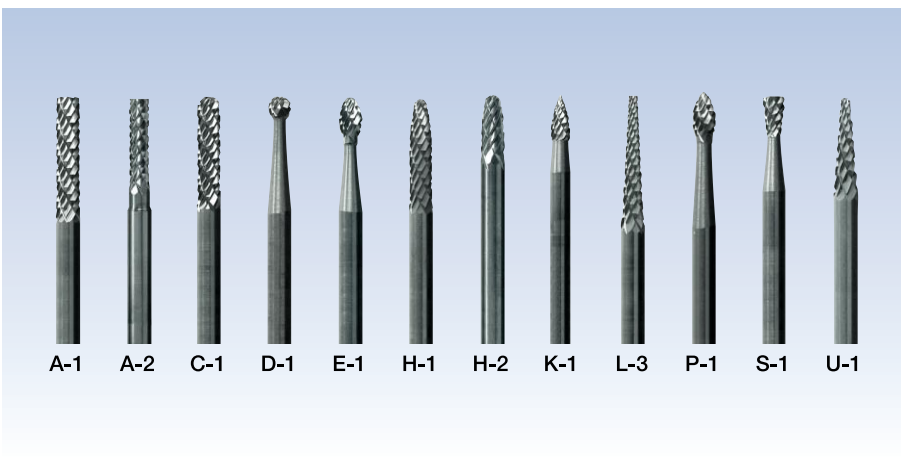
# 超硬ロータリーバー

## AXEL 超硬ロータリーバーセット 木箱ケース

ハンディータイプの木型ケースにバーをセットしたものです。よく使われるバーをストックしておくのに便利です。

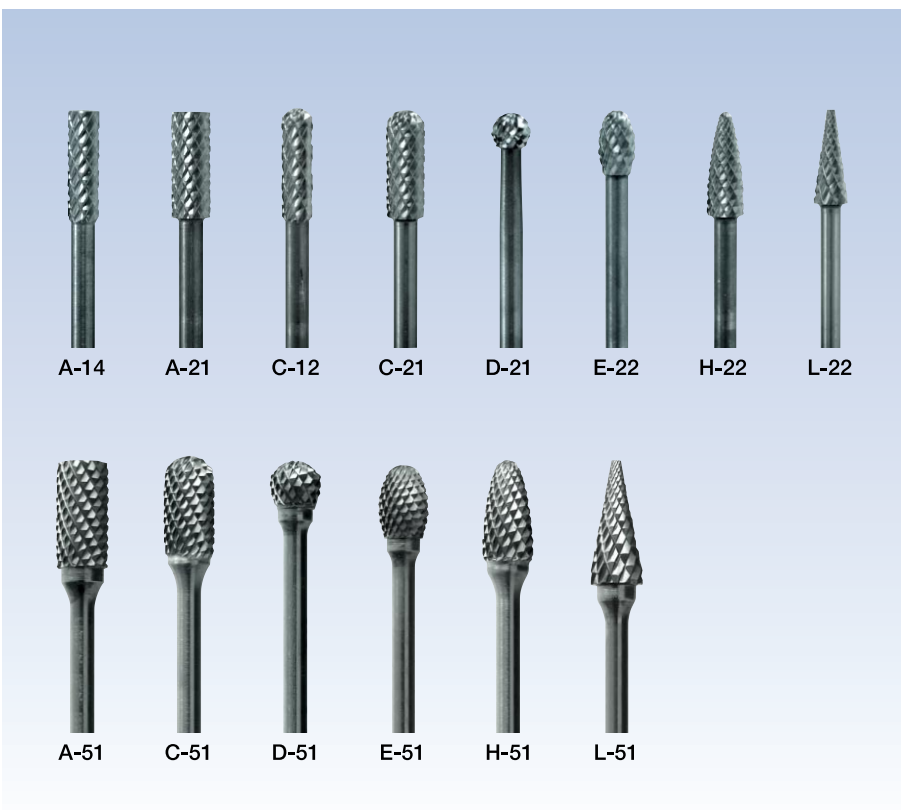
**AXEL NO.1-Dセット 12本組** 3mmシャンク

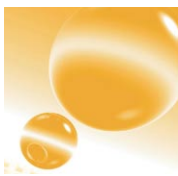
¥13,000



**AXEL NO.2-Dセット 14本組** 3mmシャンク

¥33,000





価格改訂

**大好評発売中!!**

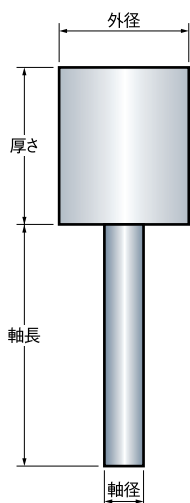
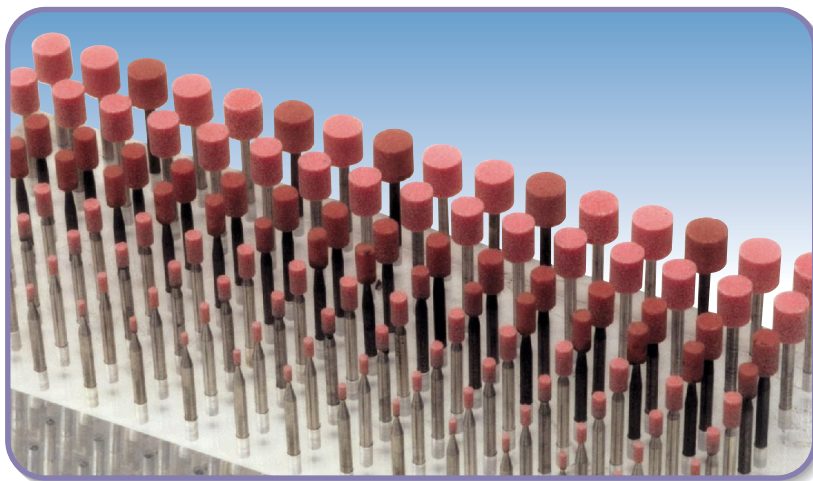
軸付砥石の案内です

**作業性・経済性を追求!**

テスト品も用意しております。  
必ず満足いただけます。

■特長

- 価格………かつて無い低価格!
- 質………従来品を越える切れ味!
- 量………従来品を越える作業量!
- 作業性………滑らかなキレと切削低音!
- 2φ~19φまで、サイズも豊富!



| 商品番号   | 材・粒・硬   | 寸法 (mm) 外径×厚さ×軸径×軸長 | 単位 (本) | 単価    |
|--------|---------|---------------------|--------|-------|
| BIP023 | RA180 T | 2× 6×3×35           | 100    | ¥ 116 |
| BIP033 | RA120 T | 3×10×3×35           | 100    | ¥ 88  |
| BIP043 | RA100 T | 4×10×3×35           | 100    | ¥ 88  |
| BIP053 | RA 80 R | 5×10×3×35           | 100    | ¥ 83  |
| BIP063 | RA 80 R | 6×12×3×35           | 100    | ¥ 83  |
| BIP083 | RA 80 R | 8×15×3×30           | 100    | ¥ 83  |
| BIP086 | 38A80 R | 8×19×6×36           | 100    | ¥ 100 |
| BIP103 | RA 60 R | 10×15×3×30          | 100    | ¥ 83  |
| BIP106 | 38A60 R | 10×19×6×36          | 100    | ¥ 100 |
| BIP136 | 38A60 R | 13×19×6×36          | 100    | ¥ 108 |
| BIP166 | 38A46 Q | 16×25×6×36          | 100    | ¥ 108 |
| BIP196 | 38A46 P | 19×25×6×36          | 100    | ¥ 127 |





# ANGLE SANDER ACCESSORIES

## ディスク砥石 [ディスクサンダー用]

単位 50(個)

| 商品番号   | 材質   | 外径(mm) | 厚み(mm) | 穴径(mm) | 適応機種    | 単価(¥) |
|--------|------|--------|--------|--------|---------|-------|
| DT- 58 | A36P | 58     | 4      | 10     | DS-1200 | ¥ 130 |
| DT- 75 | A36P | 75     | 4      | 16     | DS-80   | ¥ 160 |
| DT-100 | A24P | 100    | 5      | 16(15) | HDS-100 | ¥ 200 |



■適用機種 (カタログP.29参照)



DS-1200



DS-80

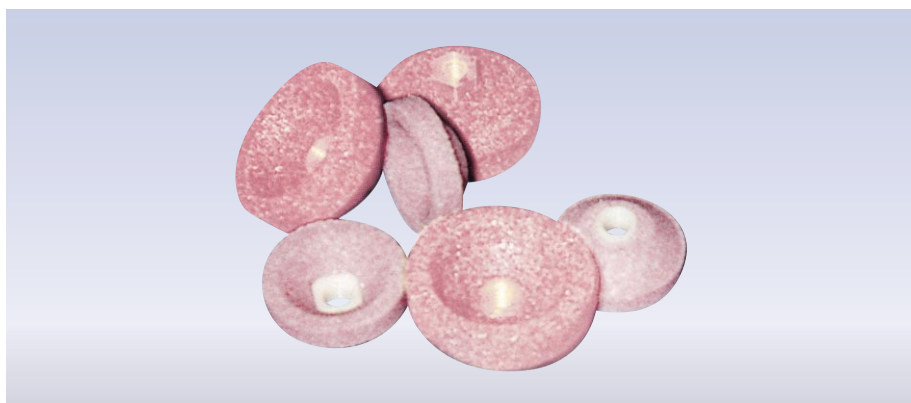
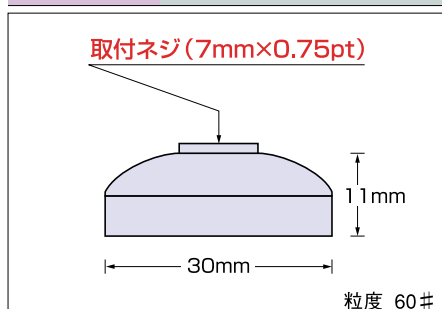


HDS-100

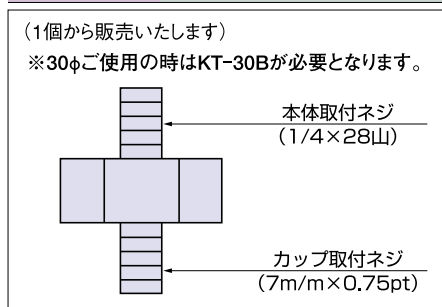
## カップ砥石 [アングルサンダー用]

単位 50(個)

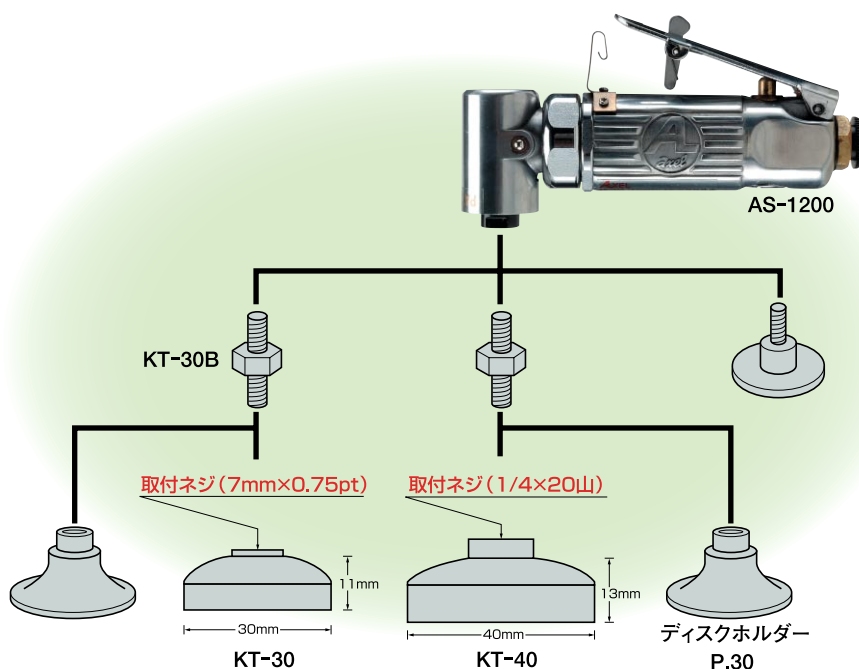
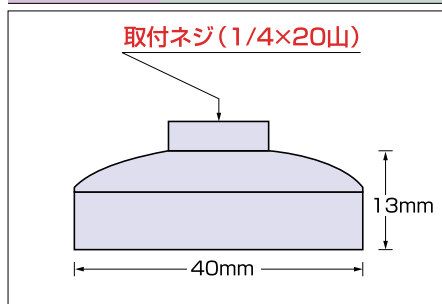
**KT-30** ¥150

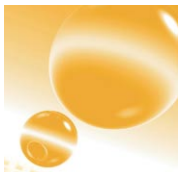


**KT-30B** ¥1,500



**KT-40** ¥200





# 新高速ラビン

ダイワラビン

**大好評発売中!!**

価格改訂

**60,000回転使用時でも十二分な余裕の強度!!**

HSタイプ

新高速ラビン (60,000r.p.m)

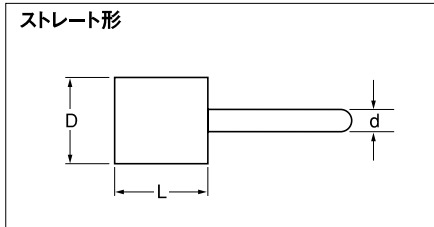
高速回転マイクログラインダー専用!!

■高速対応への新技術

従来のラビンは、30,000r.p.mを最高回転数としておりましたが、今回60,000r.p.m使用時でも十二分な余裕の強度を確保する為に、**高品質ステンレス軸**を採用する事にいたしました。又ゴムボンドも全面的に見直しを計り、万全の**安全性を確保**いたしました。

■形状図

ストレート形



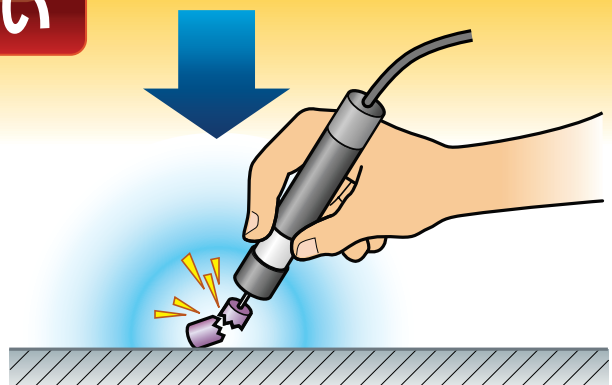
**CMラビンと価格を同じにしました**

単位：100本

| 寸法 (mm)<br>外径 (D) × 長さ (L) × 軸径 (d) | 品 番       |            |            | 単価 (円) |
|-------------------------------------|-----------|------------|------------|--------|
|                                     | 粒度 #80    | 粒度 #120    | 粒度 #220    |        |
| 4 × 13 × 3                          | HS 8 - 4  | HS 12 - 4  | HS 22 - 4  | 87     |
| 6 × 16 × 3                          | HS 8 - 6  | HS 12 - 6  | HS 22 - 6  | 98     |
| 8 × 17 × 3                          | HS 8 - 8  | HS 12 - 8  | HS 22 - 8  | 102    |
| 10 × 17 × 3                         | HS 8 - 10 | HS 12 - 10 | HS 22 - 10 | 105    |

## CMラビンと高速ラビンの違い

現在のマイクログラインダーは60,000min<sup>-1</sup>が主流ですが、従来のCMラビンは30,000min<sup>-1</sup>の為に高速回転には対応しておらず、右図のような事になりかねません。



このような事を解消する為に生まれたのが**高速ラビン**です。**高品質ステンレス軸**の採用、ゴムボンド材等の見直しをし、高速回転での**安全性、高効率研磨を実現**しました。



# 弾性研磨砥石

ダイワラビン

価格改訂

「少し削って、大きく磨く」「研削、研磨に両用できる弾性砥石」

CMタイプ

弾性研磨砥石

### ■特長

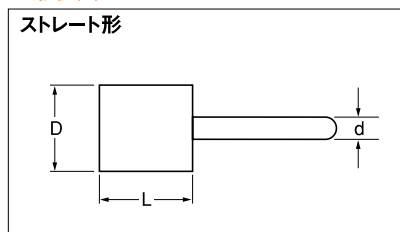
●研削・研磨力に優れ、金型などの仕上げ研磨に最適です。  
広範な用途に使用されています。

### ■用途

●各種金型研磨の中間工程に最適な製品です。特に鍛造、鋳造、自動車、ガラス、プラスチックなどに、幅広くご使用になれます。  
金属加工品全般、機械部品のキズ、カエリ取りや、穴加工時に出るバリ取り、研磨に最適です。  
また、溝・コーナーの研磨にもご使用になれます。



### ■形状図

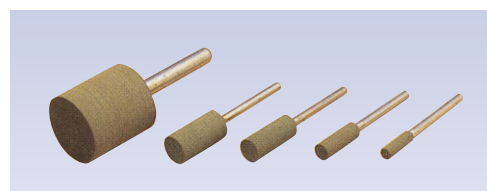


| 寸法 (mm)<br>外径 (D) × 長さ (L) × 軸径 (d) | 品 番       |            |            | 単位  | 単価 (円) |
|-------------------------------------|-----------|------------|------------|-----|--------|
|                                     | 粒度 #80    | 粒度 #120    | 粒度 #220    |     |        |
| 4 × 13 × 3                          | CM 8 - 4  | CM 12 - 4  | CM 22 - 4  | 100 | 87     |
| 6 × 17 × 3                          | CM 8 - 6  | CM 12 - 6  | CM 22 - 6  | 100 | 98     |
| 8 × 20 × 3                          | CM 8 - 8  | CM 12 - 8  | CM 22 - 8  | 100 | 102    |
| 10 × 20 × 3                         | CM 8 - 10 | CM 12 - 10 | CM 22 - 10 | 100 | 105    |
| 15 × 20 × 6                         | CM 8 - 15 | CM 12 - 15 | CM 22 - 15 | 100 | 165    |
| 20 × 25 × 6                         | CM 8 - 20 | CM 12 - 20 | CM 22 - 20 | 50  | 197    |
| 25 × 25 × 6                         | CM 8 - 25 | CM 12 - 25 | CM 22 - 25 | 25  | 254    |

※上記形状、寸法以外も製作致します。

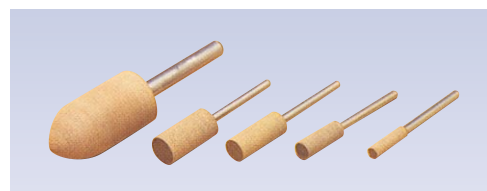
## OXタイプ

■特長 ●CMタイプよりさらに光沢ある仕上げ面が要求される場合に最適です。  
また、ヘアライン仕上げにも使用されています。



## UNタイプ

■特長 ●弾力性を余り必要としない作業向き。  
使いやすい汎用タイプで、面取り作業等に最適です。



## ワンタッチ式軸付

(単位：mm)

■特長 砥石部の交換が簡単、便利です。 ■用途 さまざまな細部の研磨に最適です。  
■寸法 3×7×1.6のみ。専用ホルダーは、内テーパです。軸径は3mm。  
■粒度 #80、#120、#180、#320、CMP66Hの限定です。

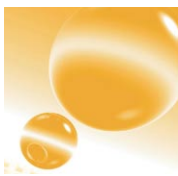


## ネジ式軸付

(単位：mm)

■特長 1本の軸で12種類。粒度、サイズ ■用途 奥深いところの研削・研磨に役立ちます。  
が選択でき、無駄が省けます。  
■寸法 4×11×1.7(ネジ部) 軸長 3×50、60、70、80の4種類  
5×12×1.7(ネジ部) 軸材質 SUS 430F  
6×13×1.7(ネジ部) 結合タイプはCM55のみ  
■粒度 #80、#120、#180、#220の限定です。





# オフセット (ディスクサンダー用)

ステンレス、アルミ、鍛、鋳造のバリ取り、研削研磨等あらゆるワークに対応

## オフセットラビン (58φ)

### ■特長

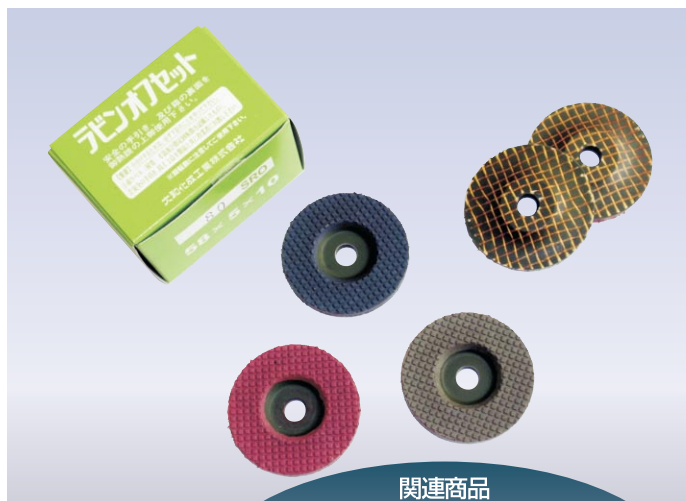
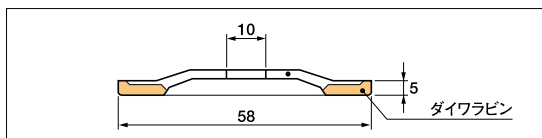
- 鋳金加工時に出るバリ・カエリ取りをはじめ、溶接のビード取り、研磨、キズ取りや、ステンレスアルミ製品の研削・研磨にも最適です。

### ■寸法

単位：10個

| 寸法 (mm) | 粒度    | 単価 (円) |
|---------|-------|--------|
| 58×5×10 | WA 80 | 800    |
|         | WA120 | 800    |
|         | WA220 | 800    |

### ■形状図



関連商品



58φミニアングルサンダー  
【カタログP.25参照】

## オフセットラビン (100φ)

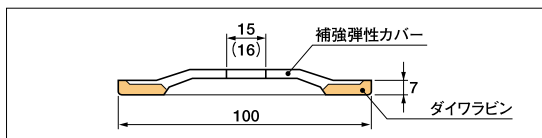
### ■寸法

単位：5個

| 寸法 (mm)  | 粒度    | 単価 (円) |
|----------|-------|--------|
| 100×7×15 | WA 80 | 1,400  |
|          | WA120 | 1,400  |
|          | WA220 | 1,400  |

- ### ■粒度
- WA60 CM43以下 #80、#100、#120、#180、#220、#240、#320までの限定です。

### ■形状図



関連商品



100φアングルサンダー  
【カタログP.30参照】





# カップ型ラビン (マイクロミニサンダー用)

ステンレス、アルミ、鍛、鋳造のバリ取り、研削研磨等あらゆるワークに対応

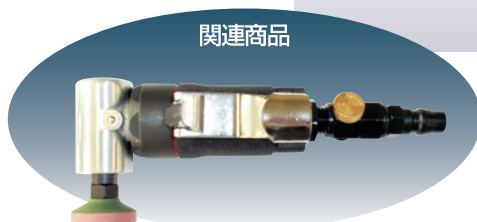
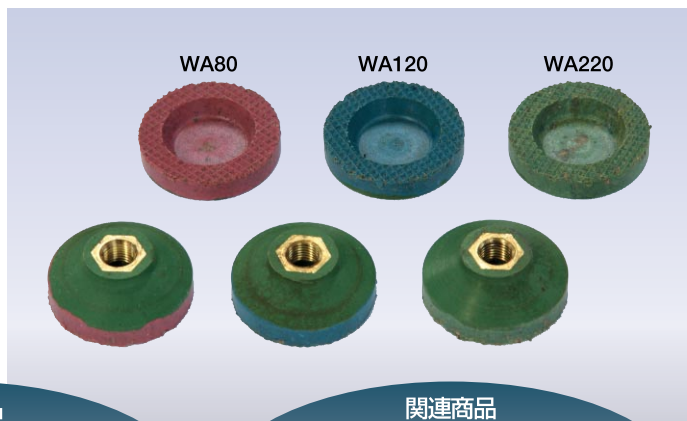
## カップ型ラビン (30φ)

■用途 ステンレス、アルミ、鍛・鋳造品等のバリ取り、研削研磨等あらゆるワークに対応

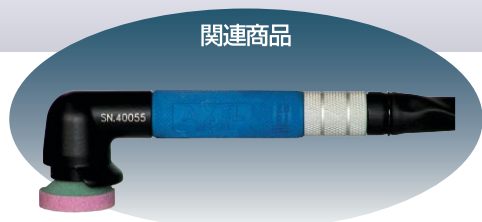
■特長 ゴム砥石ですのでワークとのなじみも良く、跳ね返りがありません。また、研削時に生じる二次バリ・カエリの発生が皆無で光沢のある美しい仕上がり面が得られます。

単位：10個

| 型式    | 粒度    | 寸法 (mm)                | 使用回転数                | 単価 (円) |
|-------|-------|------------------------|----------------------|--------|
| KB 80 | WA 80 | 30×11×6.3<br>(M7×0.75) | 23,000r.p.m<br>(max) | 300    |
| KB120 | WA120 |                        |                      |        |
| KB220 | WA220 |                        |                      |        |



50φミニアングルサンダー  
【カタログP.25参照】



マイクロエアアングルサンダー  
【カタログP.10参照】

## 取付け例



オフセットラビン 100φ  
使用機種：NHDS-100



オフセットラビン 58φ  
使用機種：MDS-58



カップラビン  
使用機種：MDSF-80



# AIR TOOLS DISC

## 接着式ディスクホルダー

| 型番     | 外径<br>(mm) | 単価      |         |
|--------|------------|---------|---------|
|        |            | 1~4個    | 5個~     |
| SDH-40 | 40φ        | ¥ 1,600 | ¥ 1,400 |
| SDH-50 | 50φ        | ¥ 2,000 | ¥ 1,800 |
| SDH-75 | 75φ        | ¥ 2,500 | ¥ 2,200 |



## マジック式ディスクホルダー

| 型番     | 外径<br>(mm) | 単価      |         |
|--------|------------|---------|---------|
|        |            | 1~4個    | 5個~     |
| MDH-40 | 40φ        | ¥ 1,600 | ¥ 1,400 |
| MDH-50 | 50φ        | ¥ 2,000 | ¥ 1,800 |
| MDH-75 | 75φ        | ¥ 2,500 | ¥ 2,200 |



## マジック式クッションホルダー

| 型番     | 外径<br>(mm) | 単価      |         |
|--------|------------|---------|---------|
|        |            | 1~4個    | 5個~     |
| KDH-50 | 50φ        | ¥ 2,500 | ¥ 2,300 |
| KDH-75 | 75φ        | ¥ 3,500 | ¥ 3,200 |



## ネジ式ディスクホルダー

| 型番     | 外径<br>(mm) | 単価      |         |
|--------|------------|---------|---------|
|        |            | 1~4個    | 5個~     |
| NDH-40 | 40φ        | ¥ 1,600 | ¥ 1,400 |
| NDH-50 | 50φ        | ¥ 2,000 | ¥ 1,800 |
| NDH-75 | 75φ        | ¥ 2,500 | ¥ 2,200 |



### 作業例



### 使用例





# AIR TOOLS DISC

## 接着式ペーパーディスク (単位 100枚)

| 注文番号        | 外径<br>(mm)           | 単価       |       |
|-------------|----------------------|----------|-------|
|             |                      | 100~400枚 | 500枚~ |
| SPD-40 (粒度) | 40φ×(#60・80・100・120) | ¥ 68     | ¥ 60  |
| SPD-50 (粒度) | 50φ×(#60・80・100・120) | ¥ 76     | ¥ 68  |
| SPD-75 (粒度) | 75φ×(#60・80・100・120) | ¥ 80     | ¥ 72  |

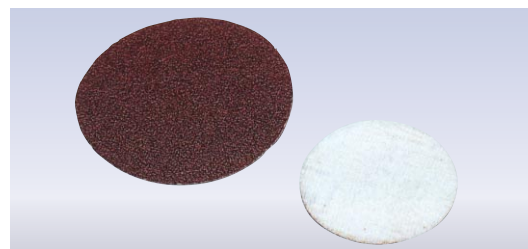


※上記以外も加工致します。ご注文時に外径、粒度をご指定下さい。

注文例 品名+(注文番号+粒度+枚数) 例:SPD-40-100-100  
品名 φ # 枚

## マジック式ペーパーディスク (単位 100枚)

| 注文番号        | 外径<br>(mm)           | 単価       |       |
|-------------|----------------------|----------|-------|
|             |                      | 100~400枚 | 500枚~ |
| MPD-40 (粒度) | 40φ×(#60・80・100・120) | ¥ 70     | ¥ 60  |
| MPD-50 (粒度) | 50φ×(#60・80・100・120) | ¥ 80     | ¥ 70  |
| MPD-75 (粒度) | 75φ×(#60・80・100・120) | ¥ 110    | ¥ 90  |



注文例 品名+(注文番号+粒度+枚数) 例:MPD-40-100-100  
品名 φ # 枚

## マジック式フェルトディスク (単位 20枚)

| 注文番号    | 外径<br>(mm) | 単価     |       |
|---------|------------|--------|-------|
|         |            | 20~80枚 | 100枚~ |
| MFD- 50 | 50φ×7      | ¥ 280  | ¥ 250 |
| MFD- 75 | 75φ×7      | ¥ 420  | ¥ 370 |
| MFD-100 | 100φ×7     | ¥ 550  | ¥ 490 |



注文例 品名+(注文番号+粒度+枚数) 例:MFD-50-20  
品名 φ # 枚

## ネジ式フィニッシングディスク (単位 20枚)

| 注文番号        | 外径<br>(mm)        | 単価     |       |
|-------------|-------------------|--------|-------|
|             |                   | 20~80枚 | 100枚~ |
| NFD-50 (粒度) | 50φ×(#80・150・300) | ¥ 190  | ¥ 170 |
| NFD-75 (粒度) | 75φ×(#80・150・300) | ¥ 350  | ¥ 300 |



注文例 品名+(注文番号+粒度+枚数) 例:NFD-50-80-20  
品名 φ # 枚

## ミニフラップ (単位 10枚)

| 注文番号        | 寸法<br>(mm)                  | 単価    |
|-------------|-----------------------------|-------|
| MFR-58 (粒度) | 58φ×10 (#60・80・100・120・240) | ¥ 450 |



注文例 品名+(注文番号+粒度+枚数) 例:MFR-58-80-10  
品名 φ # 枚





**A** アクセル  
axel

# 電着ダイヤモンドバー

良品質・低価格



## ■ 特 長

- ダイヤモンド砥粒の突出し量大きい為、切削性に優れています。
- 切削能率、寸法精度に優れています。
- 豊富な形状とサイズから用途に合わせてお選び頂けます。

## ■ 適合材質

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| ●超硬合金   | ●チタン    | ●陶磁器    |
| ●セラミックス | ●焼入鋼    | ●石材     |
| ●ガラス    | ●窒素窒素   | などの切削加工 |
| ●フェライト  | ●ジルコニア  |         |
| ●グラファイト | ●コンクリート |         |





**A** アクセル  
axel

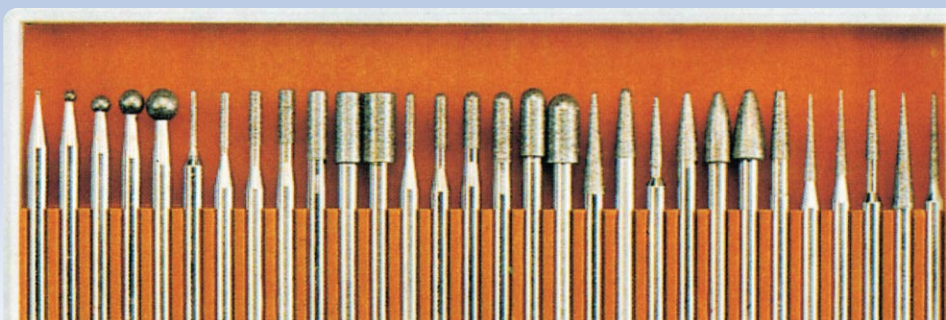
# 電着ダイヤモンドバー

**良品質・低価格**

**お試しSET (特価)**

## Aセット

3mmシャンク **30本入** **¥5,000**

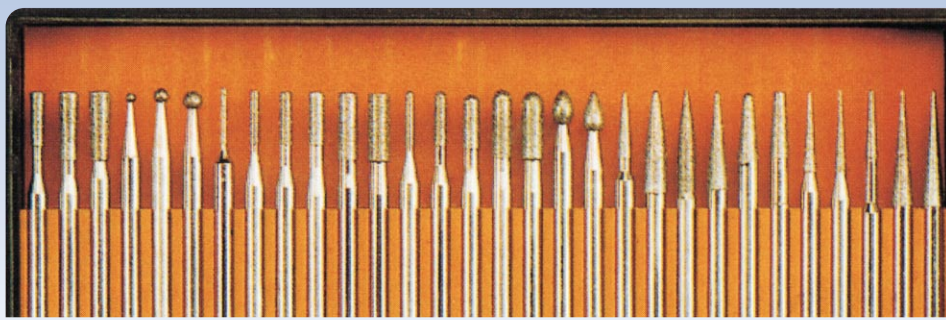


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

| タイプ | 刃径      | タイプ | 刃径      |
|-----|---------|-----|---------|
| 1   | D 1mm   | 16  | C 3mm   |
| 2   | D 2mm   | 17  | C 4mm   |
| 3   | D 3mm   | 18  | C 5mm   |
| 4   | D 4mm   | 19  | U 1mm   |
| 5   | D 5mm   | 20  | U 2mm   |
| 6   | A 1mm   | 21  | K 2mm   |
| 7   | A 1.5mm | 22  | K 3mm   |
| 8   | A 2mm   | 23  | K 4mm   |
| 9   | A 2.5mm | 24  | K 5mm   |
| 10  | A 3mm   | 25  | L 3/2mm |
| 11  | A 4mm   | 26  | L 7°    |
| 12  | A 5mm   | 27  | L 7°    |
| 13  | C 1.5mm | 28  | L 2/1mm |
| 14  | C 2mm   | 29  | L 10°   |
| 15  | C 2.5mm | 30  | L 3°    |

## Bセット

3mmシャンク **30本入** **¥4,000**



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

| タイプ | 刃径      | タイプ | 刃径      |
|-----|---------|-----|---------|
| 1   | S 2mm   | 16  | C 3mm   |
| 2   | S 3mm   | 17  | C 3.5mm |
| 3   | S 3.3mm | 18  | E 3mm   |
| 4   | D 1.5mm | 19  | K 3.2mm |
| 5   | D 2.5mm | 20  | H 0.2mm |
| 6   | D 3mm   | 21  | H 3mm   |
| 7   | A 1mm   | 22  | K 2.8mm |
| 8   | A 1.5mm | 23  | U 1mm   |
| 9   | A 2mm   | 24  | U 2mm   |
| 10  | A 2.5mm | 25  | L 3/2mm |
| 11  | A 3mm   | 26  | L 7°    |
| 12  | A 3.5mm | 27  | L 7°    |
| 13  | C 1.5mm | 28  | L 2/1mm |
| 14  | C 2mm   | 29  | L 10°   |
| 15  | C 2.5mm | 30  | L 3°    |

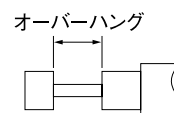
### 使用上の注意

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

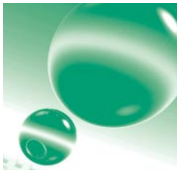
### 使用回転数と最大安全使用回転数

各品番に表示されている最大回転数以上で決して使用しないでください。又、この最大回転数は、オーバーハング13mm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ください。

| オーバーハング (mm) | 最大回転数 (min <sup>-1</sup> ) |
|--------------|----------------------------|
| 13           | M×1                        |
| 20           | M×0.5                      |
| 25           | M×0.3                      |



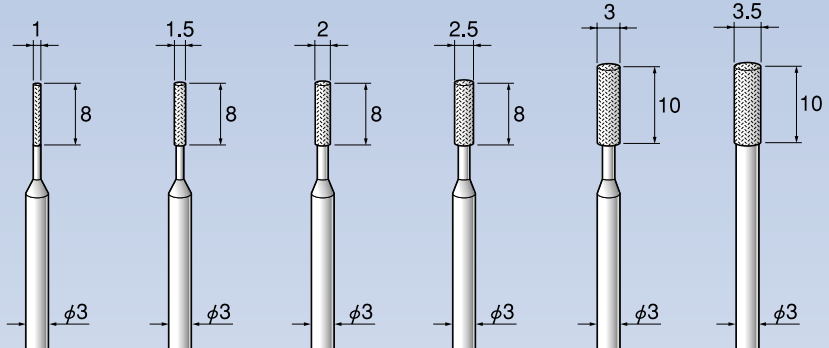
M : オーバーハング13mmの時の最大安全回転数



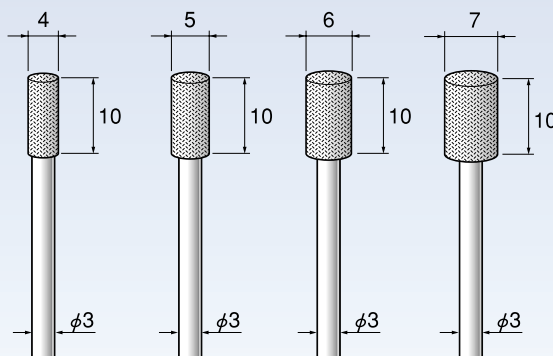
# 電着ダイヤモンドバー

**良品質・低価格**

|  | 全長    | シャンク | 粒度                          |                                  |
|--|-------|------|-----------------------------|----------------------------------|
|  | 45m/m | 3φ   | 6mm以上<br>2-5mm以上<br>1.5mm以下 | #100~120<br>#120~140<br>#140~170 |



|    |       |        |       |        |       |        |
|----|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 品番 | DA-1  | DA-1.5 | DA-2  | DA-2.5 | DA-3  | DA-3.5 |
| 単価 | ¥ 200 | ¥ 200  | ¥ 200 | ¥ 200  | ¥ 200 | ¥ 200  |



|    |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 品番 | DA-4  | DA-5  | DA-6  | DA-7  |
| 単価 | ¥ 250 | ¥ 250 | ¥ 300 | ¥ 400 |

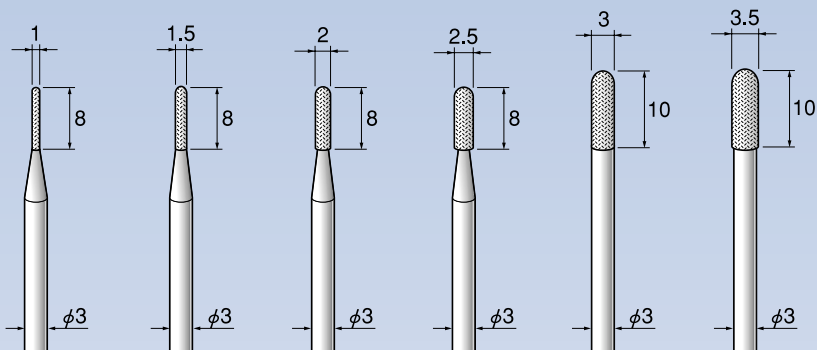


**A** アクセル  
axel

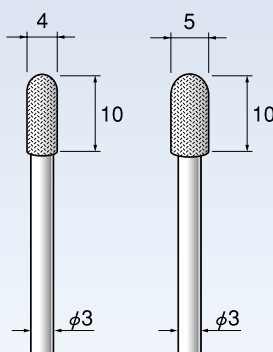
# 電着ダイヤモンドバー

**良品質・低価格**

|  タイプ <b>C</b> | 全長    | シャンク | 粒度                          |                                  |
|--|-------|------|-----------------------------|----------------------------------|
|  | 45m/m | 3φ   | 6mm以上<br>2-5mm以上<br>1.5mm以下 | #100~120<br>#120~140<br>#140~170 |



|    |       |        |       |        |       |        |
|----|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 品番 | DC-1  | DC-1.5 | DC-2  | DC-2.5 | DC-3  | DC-3.5 |
| 単価 | ¥ 200 | ¥ 200  | ¥ 200 | ¥ 200  | ¥ 200 | ¥ 200  |



|    |       |       |
|----|-------|-------|
| 品番 | DC-4  | DC-5  |
| 単価 | ¥ 250 | ¥ 250 |

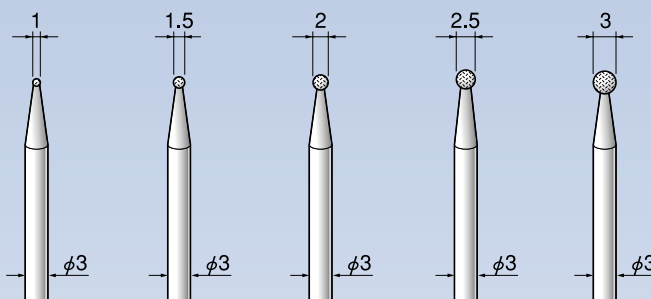
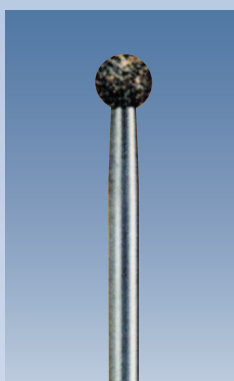


**A** アクセル  
axel

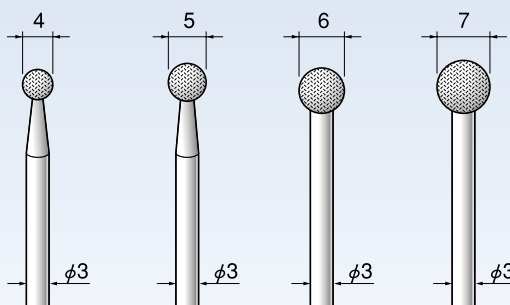
# 電着ダイヤモンドバー

**良品質・低価格**

|  タイプ<br><b>D</b> | 全長    | シャンク | 粒度      |          |
|---|-------|------|---------|----------|
|   | 45m/m | 3φ   | 6mm以上   | #100~120 |
|   |       |      | 2-5mm以上 | #120~140 |
|   |       |      | 1.5mm以下 | #140~170 |



|    |       |        |       |        |       |
|----|-------|--------|-------|--------|-------|
| 品番 | DD-1  | DD-1.5 | DD-2  | DD-2.5 | DD-3  |
| 単価 | ¥ 200 | ¥ 200  | ¥ 200 | ¥ 200  | ¥ 200 |



|    |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 品番 | DD-4  | DD-5  | DD-6  | DD-7  |
| 単価 | ¥ 250 | ¥ 250 | ¥ 300 | ¥ 400 |

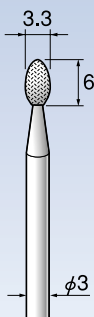




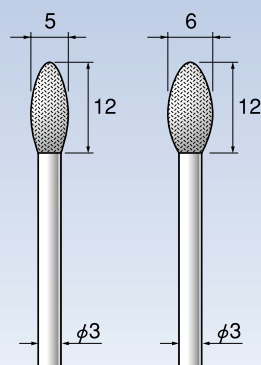
# 電着ダイヤモンドバー

**良品質・低価格**

|              | 全長    | シャンク | 粒度      |          |
|--------------|-------|------|---------|----------|
| タイプ <b>E</b> | 45m/m | 3φ   | 6mm以上   | #100~120 |
|              |       |      | 2-5mm以上 | #120~140 |
|              |       |      | 1.5mm以下 | #140~170 |

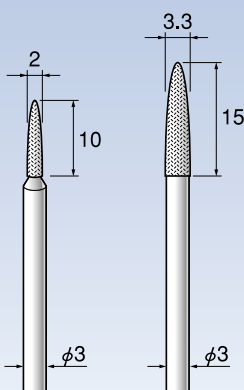


|    |       |
|----|-------|
| 品番 | DE-3  |
| 単価 | ¥ 200 |

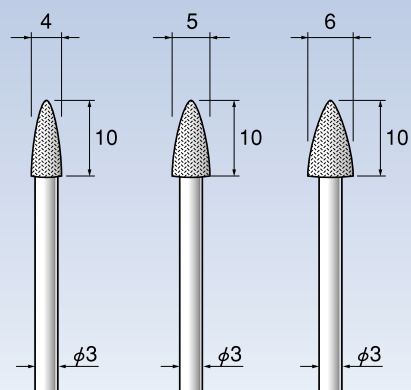


|    |       |       |
|----|-------|-------|
| 品番 | DE-5  | DE-6  |
| 単価 | ¥ 250 | ¥ 300 |

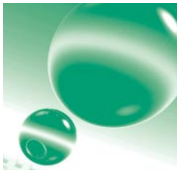
|              | 全長    | シャンク | 粒度      |          |
|--------------|-------|------|---------|----------|
| タイプ <b>H</b> | 45m/m | 3φ   | 6mm以上   | #100~120 |
|              |       |      | 2-5mm以上 | #120~140 |
|              |       |      | 1.5mm以下 | #140~170 |



|    |       |       |
|----|-------|-------|
| 品番 | DH-2  | DH-3  |
| 単価 | ¥ 200 | ¥ 200 |



|    |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|
| 品番 | DH-4  | DH-5  | DH-6  |
| 単価 | ¥ 250 | ¥ 250 | ¥ 300 |



# 電着ダイヤモンドバー

**良品質・低価格**

| タイプ <b>K</b> | 全長    | シャンク | 粒度                          |                                  |
|--------------|-------|------|-----------------------------|----------------------------------|
|              | 45m/m | 3φ   | 6mm以上<br>2-5mm以上<br>1.5mm以下 | #100~120<br>#120~140<br>#140~170 |

20本  
パック

|    |       |
|----|-------|
| 品番 | DK-3  |
| 単価 | ¥ 200 |

15本  
パック

|    |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 品番 | DK-4  | DK-5  | DK-6  | DK-7  |
| 単価 | ¥ 250 | ¥ 250 | ¥ 300 | ¥ 400 |

| タイプ <b>L</b> | 全長    | シャンク | 粒度                          |                                  |  |
|--------------|-------|------|-----------------------------|----------------------------------|--|
|              | 45m/m | 3φ   | 6mm以上<br>2-5mm以上<br>1.5mm以下 | #100~120<br>#120~140<br>#140~170 |  |


|    |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|
| 品番 | DL-3  | DL-7  | DL-10 |
| 単価 | ¥ 200 | ¥ 200 | ¥ 200 |




**A** アクセル  
axel

# 電着ダイヤモンドバー

**良品質・低価格**




タイプ **U**




20本  
パック

| 全長    | シャンク | 粒度      |          |
|-------|------|---------|----------|
| 45m/m | 3φ   | 6mm以上   | #100~120 |
|       |      | 2-5mm以上 | #120~140 |
|       |      | 1.5mm以下 | #140~170 |




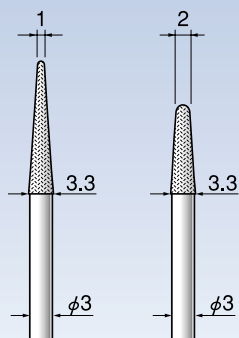
タイプ **S**




20本  
パック

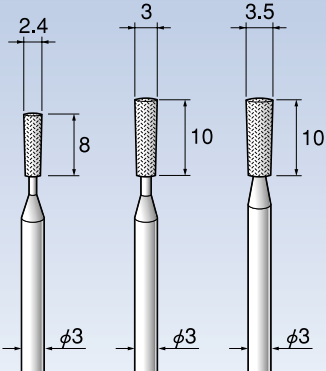
| 全長    | シャンク | 粒度      |          |
|-------|------|---------|----------|
| 45m/m | 3φ   | 6mm以上   | #100~120 |
|       |      | 2-5mm以上 | #120~140 |
|       |      | 1.5mm以下 | #140~170 |





| 品番 | DU-1  | DU-2  |
|----|-------|-------|
| 単価 | ¥ 200 | ¥ 200 |





| 品番 | DS-2  | DS-3  | DS-3.5 |
|----|-------|-------|--------|
| 単価 | ¥ 200 | ¥ 200 | ¥ 200  |

### 取付け例

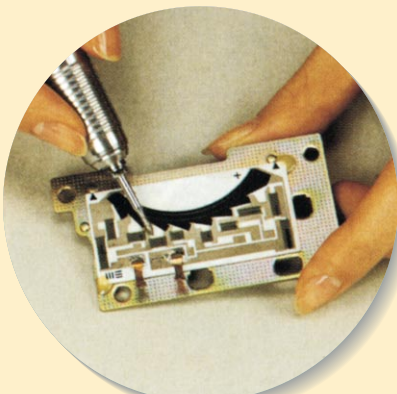


使用機種：AX-101



使用機種：MSC-120

### 作業例





# ダイヤモンドヤスリシリーズ

## 電着ダイヤモンドヤスリ



### ■特長

- ヤスリ表面にダイヤモンド砥粒を電着（電着メッキ）により固定しています。
- ダイヤモンド砥粒の突出量が大きく切れ味が良く切削性に優れています。
- 厳選したダイヤモンド砥粒を用い、機械仕上げ用として特に強固に電着処理を行っていますので耐久性にもたいへん優れています。
- 金型鋼、焼入鋼、超硬等の高硬度金属やセラミックス等の仕上げ加工、各種金型の研磨仕上げ、機械部品のバリ取り、修正に適しています。



## ダイヤモンドヤスリ 両コテヤスリ

全長：150mm/m 粒度：#140

| 型式    | 価格      |          |
|-------|---------|----------|
|       | 単価      | 5本単位     |
| DCW-1 | ¥ 2,500 | ¥ 12,500 |
| DCW-2 |         |          |
| DCW-3 |         |          |
| DCW-4 |         |          |
| DCW-5 |         |          |
| DCW-6 |         |          |

**お試しセット（6本組） DCW-1~6**

**¥13,000**
















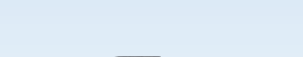

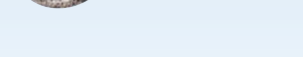







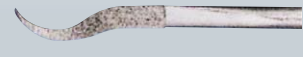

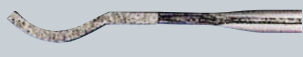







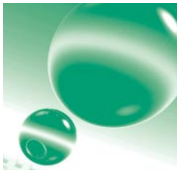
**A** アクセル  
axel

# ダイヤモンドヤスリシリーズ

ダイヤモンドヤスリ 片コテヤスリ 軸：3m/m 全長：140m/m 粒度：#120~140

|   | 型式       | 価格      |         |
|---|----------|---------|---------|
|   |          | 単価      | 5本単位    |
|   ①     | ① DCS-1  | ¥ 1,300 | ¥ 6,500 |
|   ②     | ② DCS-2  |         |         |
|   ③     | ③ DCS-3  |         |         |
|   ④     | ④ DCS-4  |         |         |
|   ⑤     | ⑤ DCS-5  |         |         |
|   ⑥     | ⑥ DCS-6  |         |         |
|   ⑦   | ⑦ DCS-7  |         |         |
|   ⑧ | ⑧ DCS-8  |         |         |
|   ⑨ | ⑨ DCS-9  |         |         |
|   ⑩ | ⑩ DCS-10 |         |         |
|   ⑪ | ⑪ DCS-11 |         |         |
|   ⑫ | ⑫ DCS-12 |         |         |
|   ⑬ | ⑬ DCS-13 |         |         |
|   ⑭ | ⑭ DCS-14 |         |         |
|   ⑮ | ⑮ DCS-15 |         |         |

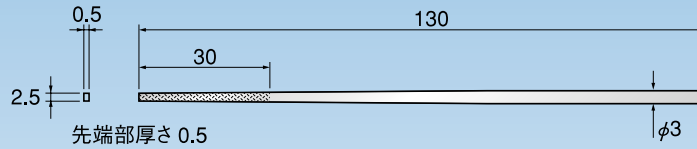
 **お試しセット (15本組) DCS-1~15** ¥15,000



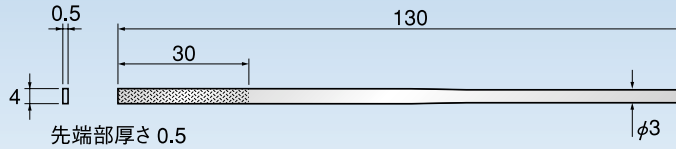
## 精密平テーパー ダイヤモンドヤスリ

全長：130mm ダイヤ長：30mm

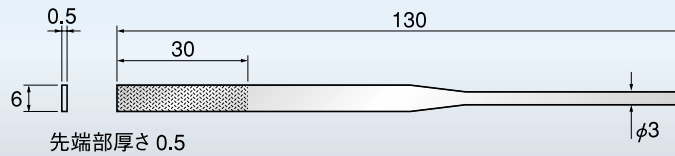
**YS 2.5**



**YS 4**



**YS 6**



単位 10(本)

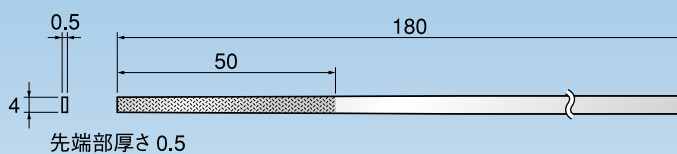
| 商品番号       | サイズ 先端 幅×厚み (mm) | 粒度   | ダイヤモンド長 (mm) | 丸柄 (φ) | 全長 (mm) | 単価    |
|------------|------------------|------|--------------|--------|---------|-------|
| YS 2.5-1.5 | 2.5×0.5          | #150 | 30           | 3      | 130     | ¥ 700 |
| YS 2.5-2   | 2.5×0.5          | #200 | 30           | 3      | 130     | ¥ 700 |
| YS 2.5-4   | 2.5×0.5          | #400 | 30           | 3      | 130     | ¥ 700 |
| YS 4-1.5   | 4×0.5            | #150 | 30           | 3      | 130     | ¥ 700 |
| YS 4-2     | 4×0.5            | #200 | 30           | 3      | 130     | ¥ 700 |
| YS 4-4     | 4×0.5            | #400 | 30           | 3      | 130     | ¥ 700 |
| YS 6-1.5   | 6×0.5            | #150 | 30           | 3      | 130     | ¥ 700 |
| YS 6-2     | 6×0.5            | #200 | 30           | 3      | 130     | ¥ 700 |
| YS 6-4     | 6×0.5            | #400 | 30           | 3      | 130     | ¥ 700 |



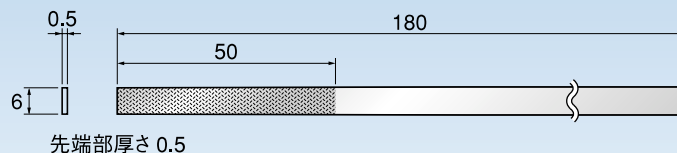
## 精密平テーパー ダイヤモンドヤスリ

全長：180mm ダイヤ長：50mm

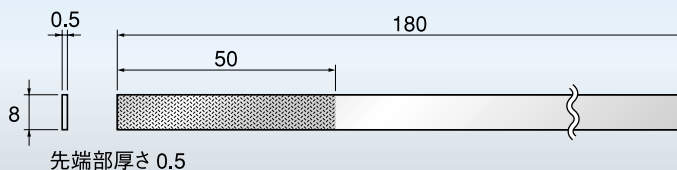
**YSL 4**



**YSL 6**



**YSL 8**



単位 10(本)

| 商品番号      | サイズ | 先端 幅×厚み (mm) | 粒度   | ダイヤ長 (mm) | 全長 (mm) | 単価      |
|-----------|-----|--------------|------|-----------|---------|---------|
| YSL 4-1.5 |     | 4×0.5        | #150 | 50        | 180     | ¥ 1,000 |
| YSL 4-2   |     | 4×0.5        | #200 | 50        | 180     | ¥ 1,000 |
| YSL 4-4   |     | 4×0.5        | #400 | 50        | 180     | ¥ 1,000 |
| YSL 6-1.5 |     | 6×0.5        | #150 | 50        | 180     | ¥ 1,000 |
| YSL 6-2   |     | 6×0.5        | #200 | 50        | 180     | ¥ 1,000 |
| YSL 6-4   |     | 6×0.5        | #400 | 50        | 180     | ¥ 1,000 |
| YSL 8-1.5 |     | 8×0.5        | #150 | 50        | 180     | ¥ 1,000 |
| YSL 8-2   |     | 8×0.5        | #200 | 50        | 180     | ¥ 1,000 |
| YSL 8-4   |     | 8×0.5        | #400 | 50        | 180     | ¥ 1,000 |



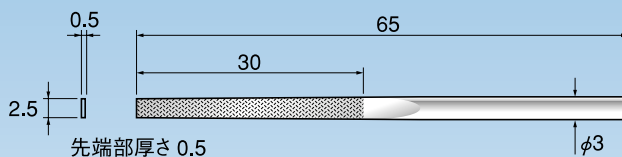
**A** アクセル  
axel

# ダイヤモンドヤスリ

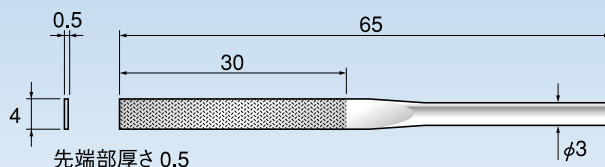
フレックス専用

フレックス用 精密平テーパ ダイヤモンドヤスリ 全長：65mm ダイヤ長：30mm

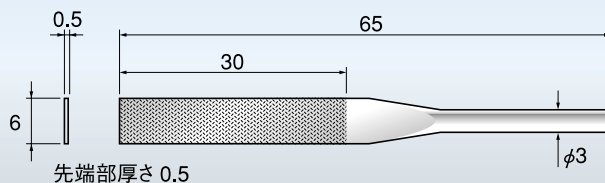
**AFD 2.5**



**AFD 4**



**AFD 6**



単位 10(本)

| 商品番号        | サイズ 先端 幅×厚み (mm) | 粒度   | ダイヤモンド長 (mm) | 丸柄 (φ) | 全長 (mm) | 単価    |
|-------------|------------------|------|--------------|--------|---------|-------|
| AFD 2.5-1.5 | 2.5×0.5          | #150 | 30           | 3      | 65      | ¥ 700 |
| AFD 2.5-2   | 2.5×0.5          | #200 | 30           | 3      | 65      | ¥ 700 |
| AFD 2.5-4   | 2.5×0.5          | #400 | 30           | 3      | 65      | ¥ 700 |
| AFD 4-1.5   | 4×0.5            | #150 | 30           | 3      | 65      | ¥ 700 |
| AFD 4-2     | 4×0.5            | #200 | 30           | 3      | 65      | ¥ 700 |
| AFD 4-4     | 4×0.5            | #400 | 30           | 3      | 65      | ¥ 700 |
| AFD 6-1.5   | 6×0.5            | #150 | 30           | 3      | 65      | ¥ 700 |
| AFD 6-2     | 6×0.5            | #200 | 30           | 3      | 65      | ¥ 700 |
| AFD 6-4     | 6×0.5            | #400 | 30           | 3      | 65      | ¥ 700 |





**A** アクセル  
axel

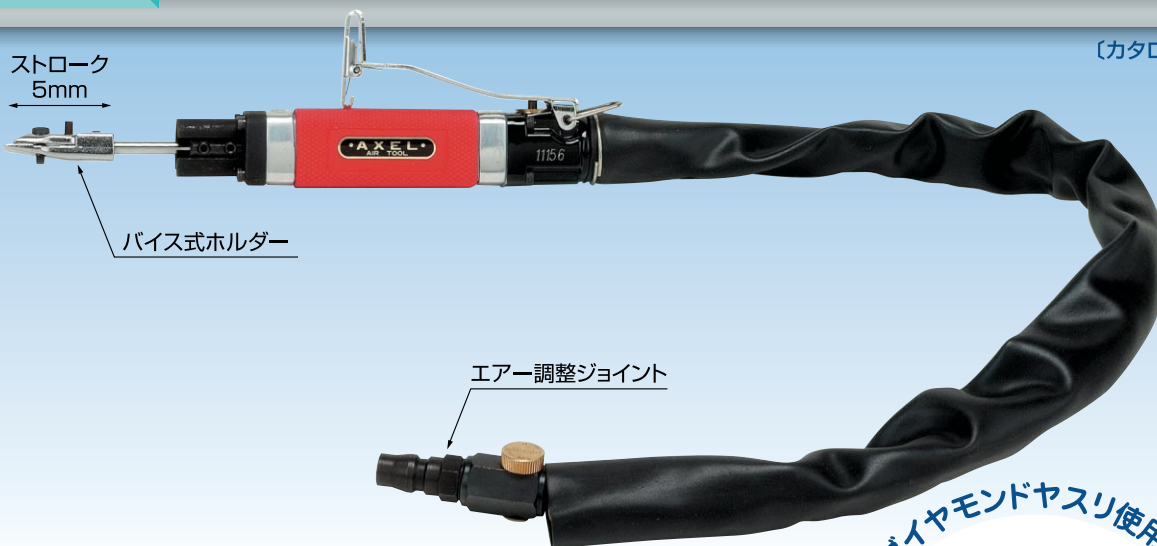
# ダイヤモンドヤスリ

## フレックス用ダイヤモンドヤスリが使えます。

BP-AF5

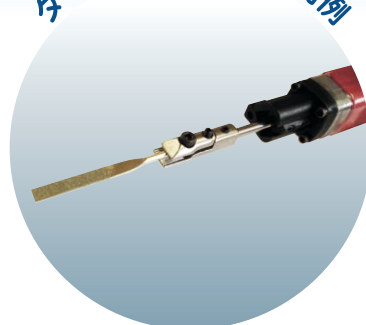
エアーフレックス (往復運動)

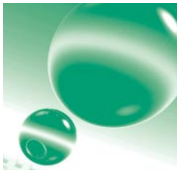
[カタログP.36参照]



ダイヤモンドヤスリ使用例

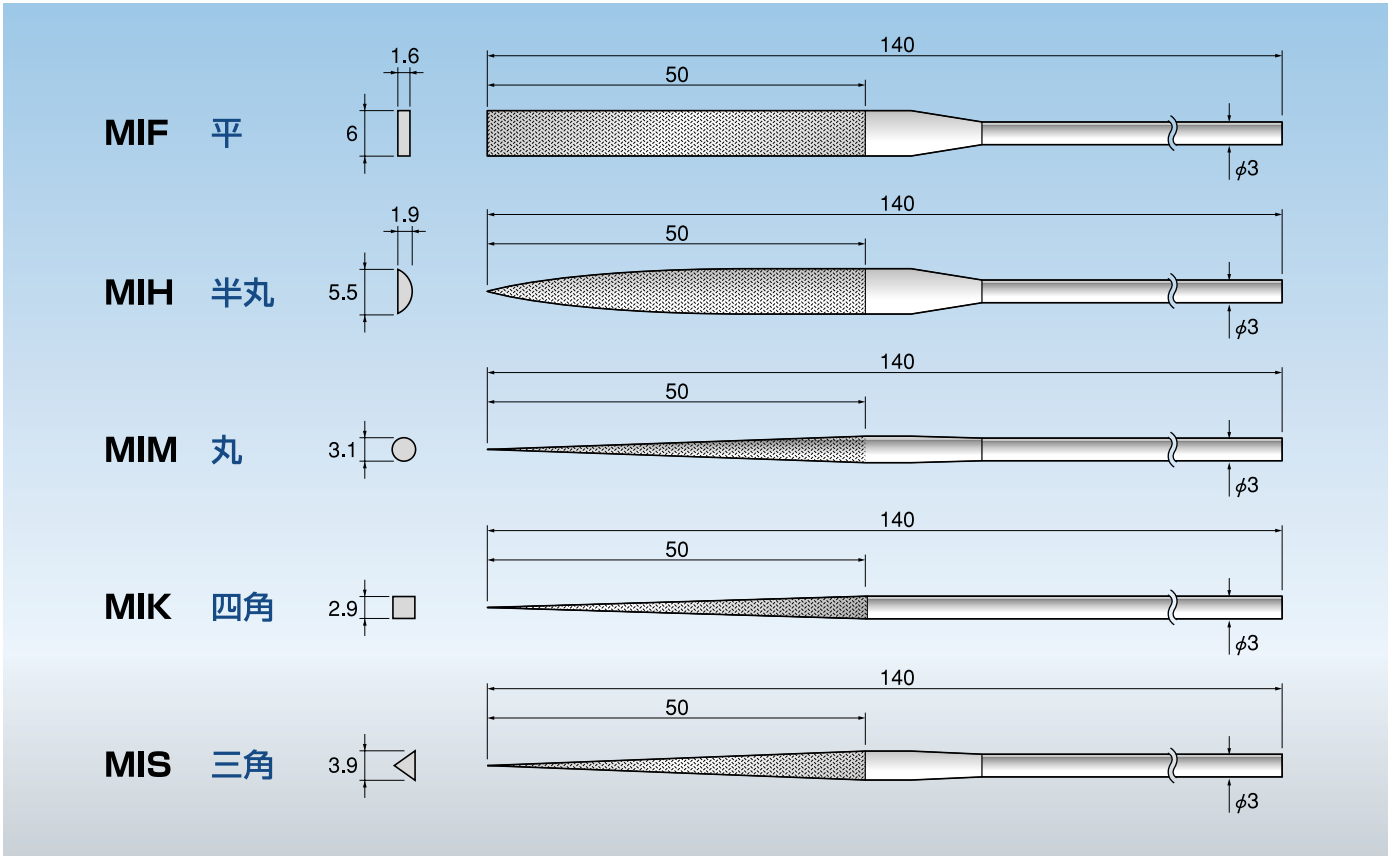
- ヤスリを使う場合、付属の3φコレットで使えます。





## 精密 10本組 ダイヤモンドヤスリ

全長：140mm ダイヤ長：50mm



単位 10(本)

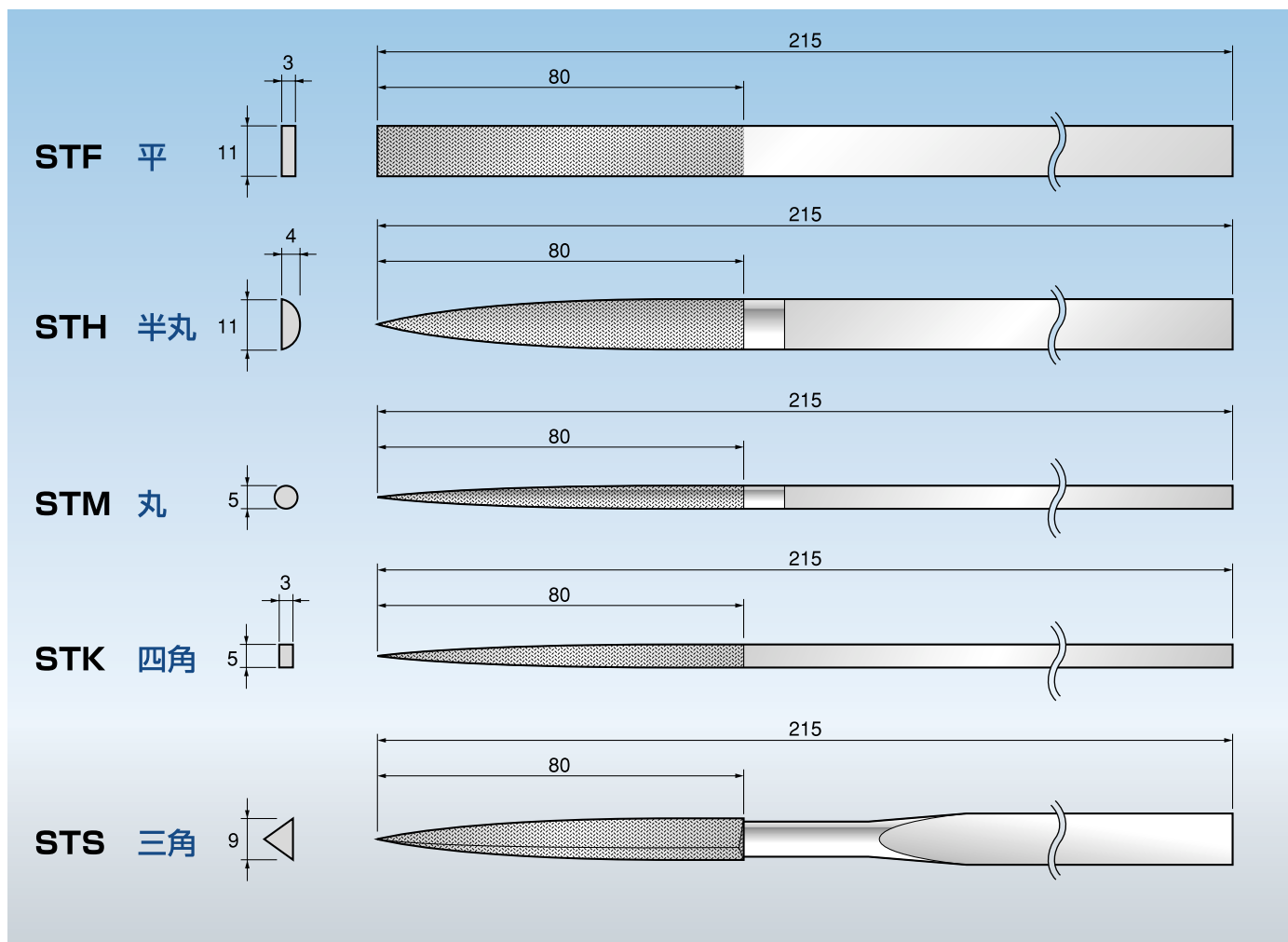
| 商品番号    | 形状   | 粒度   | サイズ 先端 幅×厚み (mm) | ダイヤモンド長 (mm) | 丸柄 ( $\phi$ ) | 全長 (mm) | 単価    |
|---------|------|------|------------------|--------------|---------------|---------|-------|
| MIF-1.5 | ■ 平  | #150 | 6×1.6            | 50           | 3             | 140     | ¥ 700 |
| MIF-2   |      | #200 |                  |              |               |         | ¥ 700 |
| MIF-4   |      | #400 |                  |              |               |         | ¥ 700 |
| MIH-1.5 | ▷ 半丸 | #150 | 5.5×1.9          | 50           | 3             | 140     | ¥ 700 |
| MIH-2   |      | #200 |                  |              |               |         | ¥ 700 |
| MIH-4   |      | #400 |                  |              |               |         | ¥ 700 |
| MIM-1.5 | ● 丸  | #150 | 3.1              | 50           | 3             | 140     | ¥ 700 |
| MIM-2   |      | #200 |                  |              |               |         | ¥ 700 |
| MIM-4   |      | #400 |                  |              |               |         | ¥ 700 |
| MIK-1.5 | ■ 四角 | #150 | 2.9              | 50           | 3             | 140     | ¥ 700 |
| MIK-2   |      | #200 |                  |              |               |         | ¥ 700 |
| MIK-4   |      | #400 |                  |              |               |         | ¥ 700 |
| MIS-1.5 | ◀ 三角 | #150 | 3.9              | 50           | 3             | 140     | ¥ 700 |
| MIS-2   |      | #200 |                  |              |               |         | ¥ 700 |
| MIS-4   |      | #400 |                  |              |               |         | ¥ 700 |



# ダイヤモンドヤスリ

## 鉄工 5本組 ダイヤモンドヤスリ

全長：215mm ダイヤ長：80mm



単位 5(本)

| 商品番号    | 形状 | 粒度   | サイズ 先端 幅×厚み (mm) | ダイヤ長 (mm) | 全長 (mm) | 単価      |
|---------|----|------|------------------|-----------|---------|---------|
| STF-1.2 | 平  | #120 | 11×3             | 80        | 215     | ¥ 2,500 |
| STH-1.2 | 半丸 |      | 11×4             | 80        | 215     | ¥ 2,500 |
| STM-1.2 | 丸  |      | 5                | 80        | 215     | ¥ 2,500 |
| STK-1.2 | 四角 |      | 5×3              | 80        | 215     | ¥ 2,500 |
| STS-1.2 | 三角 |      | 9                | 80        | 215     | ¥ 2,500 |

### ● 5本セット

|         |       |                      |          |
|---------|-------|----------------------|----------|
| STC-1.2 | 5種セット | 平・半丸・丸・四角・三角 (各1本入り) | ¥ 10,000 |
|---------|-------|----------------------|----------|



**A** アクセル  
axel

# 金型研磨砥石

## 格安・安全・能率アップ

### ● AXEL ストーンの特長

手荒れの原因で有る染色、又は樹脂等は一切使用せず、作業者に優しい（農業で云う無農薬）砥石で、原石材の粉末安定に最大限に気を使って製作しました。



各種に **お試しセット** をご用意致しました





## INDEX

- EDM・STONE .....P.84
- BLACK・STONE .....P.85
- ORANGE・STONE .....P.86
- WA・STONE .....P.87
- PINK・STONE .....P.88
- GREEN・STONE .....P.89



AXEL STONE



**A** アクセル  
axel

# EDM・STONE

**格安・安全・効率アップ**



在庫  
僅か

|    |    |     |
|----|----|-----|
| 砥粒 | 砥粒 | 結合剤 |
| WA | 中硬 | V   |

■用途

●放電加工後の荒仕上に適しています。

■性能

強靱かつ磨減が少ない硬度の特殊砥石。  
鋭角の隅など細部の磨きにも著しい性能を発揮します。

(単位 20本)

| 注文番号   | サイズ(mm)<br>厚み×幅×長さ | 粒度(粒度に対し価格は共通) |      |      |      |      |      | 単価    |
|--------|--------------------|----------------|------|------|------|------|------|-------|
|        |                    | #120           | #180 | #240 | #320 | #400 | #600 |       |
| E1.5-6 | 1.5×6×100          | ○              | —    | —    | ○    | —    | ○    | ¥ 180 |
| E3-6   | 3×6×100            | ○              | —    | —    | ○    | —    | ○    | ¥ 180 |
| E3-13  | 3×13×150           | ○              | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ¥ 290 |
| E5-13  | 5×13×150           | ○              | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ¥ 390 |

**注文例** 注文番号と粒度をご指定ください。

例: E1.5-6-120  
品名 #

**さらにお得**

**STONE お試しセット(6本入)**

¥1,700

(厚み) (幅) (長さ)  
3 × 13 × 150

(粒度)  
#120, #180, #240, #320, #400, #600 各1本 6本入

**注文例** EDM STONE お試しセットとご指定ください。



axel アクセル

# BLACK・STONE

格安・安全・効率アップ

在庫  
僅か



| 砥粒 | 砥粒 | 結合剤 |
|----|----|-----|
| C  | 中硬 | V   |

■用途

●鏡面仕上げ・硬質材料金型等

■性能

シャープな刃先を持ち金型の細部形状に迅速に馴染むように設計された、中軟度のSiC砥粒の砥石です。ダイヤモンドペースト使用の前工程に有効で、鏡面仕上げ等の面粗度を要求される金型に最適です。硬質材料の金型研磨にも適応できます。

(単位 20本)

| 注文番号   | サイズ(mm)<br>厚み×幅×長さ | 粒度(粒度に対し価格は共通) |      |      |      |      |      |      |       | 単価    |
|--------|--------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|        |                    | #120           | #180 | #240 | #320 | #400 | #600 | #800 | #1000 |       |
| B1.5-6 | 1.5×6×100          | ○              | —    | —    | ○    | —    | ○    | —    | —     | ¥ 180 |
| B3-6   | 3×6×100            | ○              | —    | —    | ○    | —    | ○    | —    | —     | ¥ 180 |
| B3-13  | 3×13×150           | ○              | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ¥ 290 |
| B5-13  | 5×13×150           | ○              | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ¥ 390 |

**注文例** 注文番号と粒度をご指定ください。

例: B1.5-6-120

注文番号 #

さらにお得

STONE お試しセット(6本入)

¥1,700

(厚み) (幅) (長さ)

3 × 13 × 150

(粒度)

#120, #180, #240, #320, #400, #600 各1本 6本入

**注文例** BLACK STONE お試しセットとご指定ください。



**A** アクセル  
axel

# ORANGE・STONE

**格安・安全・効率アップ**



在庫  
僅か

| 砥粒       | 砥粒 | 結合剤 |
|----------|----|-----|
| WA (38A) | 中硬 | V   |

■用途

- プラスチック金型用に最適

■性能

馴染むように設計された中軟度のSiC砥粒の砥石です。ダイヤモンドペースト使用の前工程に有効で、鏡面仕上げ等の面粗度を要求される金型に最適です。硬質材料の金型研磨にも適応できます。

(単位 20本)

| 注文番号    | サイズ(mm)<br>厚み×幅×長さ | 粒度(粒度に対し価格は共通) |      |      |      |      |      |      |       | 単価    |
|---------|--------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|         |                    | #120           | #180 | #240 | #320 | #400 | #600 | #800 | #1000 |       |
| OR1.5-6 | 1.5×6×100          | ○              | —    | —    | ○    | —    | ○    | —    | —     | ¥ 180 |
| OR3-6   | 3×6×100            | ○              | —    | —    | ○    | —    | ○    | —    | —     | ¥ 180 |
| OR3-13  | 3×13×150           | ○              | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ¥ 290 |
| OR5-13  | 5×13×150           | ○              | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ¥ 390 |

**注文例** 注文番号と粒度をご指定ください。

例:OR1.5-6-120

注文番号 #

**さらにお得**

**STONE お試しセット(6本入)**

¥1,700

(厚み) (幅) (長さ)

3 × 13 × 150

(粒度)

#120, #180, #240, #320, #400, #600 各1本 6本入

**注文例** ORANGE STONE お試しセットとご指定ください。





## 格安・安全・効率アップ

在庫  
僅か



| 砥粒 | 砥粒 | 結合剤 |
|----|----|-----|
| WA | 中硬 | V   |

### ■用途

- 一般金型
- 難削材の研磨及びバリ取り

### ■性能

研磨作業時の砥石がおとなしく感じられる程柔らかく、金型の形状になじみ、均一な仕上げ面が得られます。ステンレス、アルミ等の作業にも適しています。

(単位 20本)

| 注文番号   | サイズ(mm)<br>厚み×幅×長さ | 粒度(粒度に対し価格は共通) |      |      |      |      |      |      |       | 単価    |
|--------|--------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|        |                    | #120           | #180 | #240 | #320 | #400 | #600 | #800 | #1000 |       |
| W1.5-6 | 1.5×6×100          | ○              | —    | —    | ○    | —    | ○    | —    | —     | ¥ 180 |
| W3-6   | 3×6×100            | ○              | —    | —    | ○    | —    | ○    | —    | —     | ¥ 180 |
| W3-13  | 3×13×150           | ○              | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ¥ 290 |
| W5-13  | 5×13×150           | ○              | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○     | ¥ 390 |

**注文例** 注文番号と粒度をご指定ください。

例:W1.5-6-120

注文番号 #

さらにお得

**STONE お試しセット(6本入)**

¥1,700

(厚み) (幅) (長さ)

3 × 13 × 150

(粒度)

#120, #180, #240, #320, #400, #600 各1本 6本入

**注文例** WA STONE お試しセットとご指定ください。



axel アクセル

# PINK・STONE

格安・安全・効率アップ



在庫  
僅か

| 砥粒 | 砥粒 | 結合剤 |
|----|----|-----|
| PA | 軟硬 | V   |

■用途

- 放電加工後の表面研磨

■性能

8面体の単結晶砥粒をビトリファイドの結合剤で固め、さらに特別な樹脂加工を施した砥石で、切れ味がよく砥石のかかりがとて良好なオリジナル砥石です。

(単位 20本)

| 注文番号   | サイズ(mm)<br>厚み×幅×長さ | 粒度(粒度に対し価格は共通) |      |      |      |      |      | 単価    |
|--------|--------------------|----------------|------|------|------|------|------|-------|
|        |                    | #120           | #180 | #240 | #320 | #400 | #600 |       |
| P1.5-6 | 1.5×6×100          | ○              | —    | —    | ○    | —    | ○    | ¥ 180 |
| P3-6   | 3×6×100            | ○              | —    | —    | ○    | —    | ○    | ¥ 180 |
| P3-13  | 3×13×150           | ○              | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ¥ 290 |
| P5-13  | 5×13×150           | ○              | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ¥ 390 |

**注文例** 注文番号と粒度をご指定ください。

例:P1.5-6-120

注文番号 #

さらにお得

**STONE お試しセット(6本入)**

¥1,700

(厚み) (幅) (長さ)

3 × 13 × 150

(粒度)

#120, #180, #240, #320, #400, #600 各1本 6本入

**注文例** PINK STONE お試しセットとご指定ください。

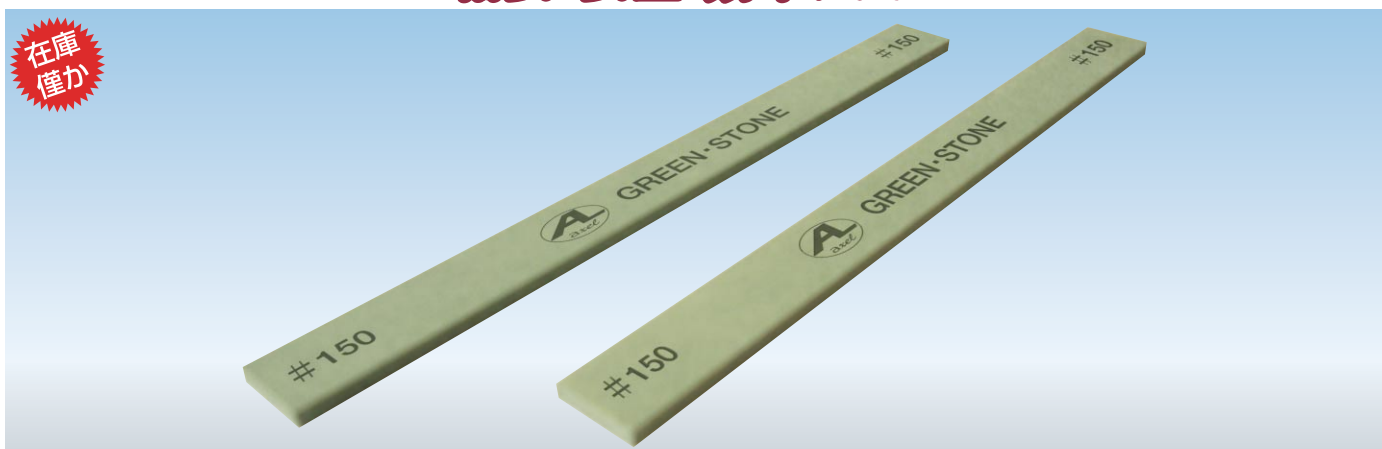


axel アクセル

# GREEN・STONE

格安・安全・効率アップ

在庫  
僅か



| 砥粒 | 砥粒 | 結合剤 |
|----|----|-----|
| GC | 中硬 | V   |

■用途

●非鉄金属・硬質工具等

■性能

綠色Sic砥粒と特殊な結合剤の砥石で、研磨面をキズつけず、安定した仕上げ面を得られます。

超硬、焼き入れ鋼などに適しています。

(単位 20本)

| 注文番号  | サイズ(mm)<br>厚み×幅×長さ | 粒度(粒度に対し価格は共通) |      |      |      |      |      | 単価    |
|-------|--------------------|----------------|------|------|------|------|------|-------|
|       |                    | #120           | #180 | #240 | #320 | #400 | #600 |       |
| G3-13 | 3×13×150           | ○              | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ¥ 290 |
| G5-13 | 5×13×150           | —              | ○    | ○    | ○    | —    | ○    | ¥ 390 |

注文例

注文番号と粒度をご指定ください。

例:G3-13-120

注文番号 #

さらにお得

STONE お試しセット(6本入)

¥1,700

(厚み) (幅) (長さ)

3 × 13 × 150

(粒度)

#120, #180, #240, #320, #400, #600 各1本 6本入

注文例

GREEN STONE お試しセットとご指定ください。



# スーパーストーン・スーパーグラインダー

**NEW**

## ニュー スーパーストーン

★ 商品、価格等についてはお問い合わせください。

■ 特長

- よく削れる
- 折れにくい
- 長寿命
- 高品位な面
- 目詰まりしない

■ 用途

- 金型全般、精密、超精密仕上げ



| 寸法 (mm)<br>厚さ×幅×長さ | #120<br>(エメラルド) | #180<br>(ゴールド) | #300<br>(ブラウン) | #400<br>(オレンジ) | #600<br>(ブラック) | #800<br>(ブルー) | #1000<br>(ホワイト) | #1200<br>(レッド) |
|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|
| 0.5 × 1 × 100      | NSE 0501        | NSG 0501       | NSL 0501       | NSO 0501       | NSP 0501       | NSB 0501      | NSW 0501        | NSR 0501       |
| 0.5 × 2 × 100      | NSE 052         | NSG 052        | NSL 052        | NSO 052        | NSP 052        | NSB 052       | NSW 052         | NSR 052        |
| 0.5 × 4 × 100      | NSE 054         | NSG 054        | NSL 054        | NSO 054        | NSP 054        | NSB 054       | NSW 054         | NSR 054        |
| 0.5 × 6 × 100      | NSE 056         | NSG 056        | NSL 056        | NSO 056        | NSP 056        | NSB 056       | NSW 056         | NSR 056        |
| 0.5 × 10 × 100     | NSE 051         | NSG 051        | NSL 051        | NSO 051        | NSP 051        | NSB 051       | NSW 051         | NSR 051        |
| 0.8 × 1 × 100      | NSE 0801        | NSG 0801       | NSL 0801       | NSO 0801       | NSP 0801       | NSB 0801      | NSW 0801        | NSR 0801       |
| 0.8 × 2 × 100      | NSE 082         | NSG 082        | NSL 082        | NSO 082        | NSP 082        | NSB 082       | NSW 082         | NSR 082        |
| 0.8 × 4 × 100      | NSE 084         | NSG 084        | NSL 084        | NSO 084        | NSP 084        | NSB 084       | NSW 084         | NSR 084        |
| 0.8 × 6 × 100      | NSE 086         | NSG 086        | NSL 086        | NSO 086        | NSP 086        | NSB 086       | NSW 086         | NSR 086        |
| 0.8 × 10 × 100     | NSE 081         | NSG 081        | NSL 081        | NSO 081        | NSP 081        | NSB 081       | NSW 081         | NSR 081        |
| 1.0 × 1 × 100      | NSE 101         | NSG 101        | NSL 101        | NSO 101        | NSP 101        | NSB 101       | NSW 101         | NSR 101        |
| 1.0 × 2 × 100      | NSE 102         | NSG 102        | NSL 102        | NSO 102        | NSP 102        | NSB 102       | NSW 102         | NSR 102        |
| 1.0 × 4 × 100      | NSE 104         | NSG 104        | NSL 104        | NSO 104        | NSP 104        | NSB 104       | NSW 104         | NSR 104        |
| 1.0 × 6 × 100      | NSE 106         | NSG 106        | NSL 106        | NSO 106        | NSP 106        | NSB 106       | NSW 106         | NSR 106        |
| 1.0 × 10 × 100     | NSE 110         | NSG 110        | NSL 110        | NSO 110        | NSP 110        | NSB 110       | NSW 110         | NSR 110        |
| 1.5 × 1 × 100      | NSE 151         | NSG 151        | NSL 151        | NSO 151        | NSP 151        | NSB 151       | NSW 151         | NSR 151        |
| 1.5 × 2 × 100      | NSE 152         | NSG 152        | NSL 152        | NSO 152        | NSP 152        | NSB 152       | NSW 152         | NSR 152        |
| 1.5 × 4 × 100      | NSE 154         | NSG 154        | NSL 154        | NSO 154        | NSP 154        | NSB 154       | NSW 154         | NSR 154        |
| 1.5 × 6 × 100      | NSE 156         | NSG 156        | NSL 156        | NSO 156        | NSP 156        | NSB 156       | NSW 156         | NSR 156        |
| 1.5 × 10 × 100     | NSE 150         | NSG 150        | NSL 150        | NSO 150        | NSP 150        | NSB 150       | NSW 150         | NSR 150        |
| 2.0 × 2 × 100      | NSE 202         | NSG 202        | NSL 202        | NSO 202        | NSP 202        | NSB 202       | NSW 202         | NSR 202        |
| 2.0 × 4 × 100      | NSE 204         | NSG 204        | NSL 204        | NSO 204        | NSP 204        | NSB 204       | NSW 204         | NSE 204        |
| 2.0 × 6 × 100      | NSE 206         | NSG 206        | NSL 206        | NSO 206        | NSP 206        | NSB 206       | NSW 206         | NSE 206        |
| 2.0 × 10 × 100     | NSE 210         | NSG 210        | NSL 210        | NSO 210        | NSP 210        | NSB 210       | NSW 210         | NSE 210        |
| 3.0 × 1 × 100      | NSE 301         | NSG 301        | NSL 301        | NSO 301        | NSP 301        | NSB 301       | NSW 301         | NSR 301        |
| 3.0 × 2 × 100      | NSE 302         | NSG 302        | NSL 302        | NSO 302        | NSP 302        | NSB 302       | NSW 302         | NSR 302        |
| 3.0 × 4 × 100      | NSE 304         | NSG 304        | NSL 304        | NSO 304        | NSP 304        | NSB 304       | NSW 304         | NSR 304        |
| 3.0 × 6 × 100      | NSE 306         | NSG 306        | NSL 306        | NSO 306        | NSP 306        | NSB 306       | NSW 306         | NSR 306        |
| 3.0 × 10 × 100     | NSE 310         | NSG 310        | NSL 310        | NSO 310        | NSP 310        | NSB 310       | NSW 310         | NSR 310        |

## ニュー スーパーストーン丸棒

★ 商品、価格等についてはお問い合わせください。

| 寸法 (mm)<br>外径×長さ | #120<br>(エメラルド) | #180<br>(ゴールド) | #300<br>(ブラウン) | #400<br>(オレンジ) | #600<br>(ブラック) | #800<br>(ブルー) | #1000<br>(ホワイト) | #1200<br>(レッド) |
|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|
| 2.35 × 100       | NSED 23B        | NSGD 23B       | NSLD 23B       | NSOD 23B       | NSPD 23B       | NSBD 23B      | NSWD 23B        | NSRD 23B       |
| 3.00 × 100       | NSED 3B         | NSGD 3B        | NSLD 3B        | NSOD 3B        | NSPD 3B        | NSBD 3B       | NSWD 3B         | NSRD 3B        |
| 3.18 × 100       | NSED 1B         | NSGD 1B        | NSLD 1B        | NSOD 1B        | NSPD 1B        | NSBD 1B       | NSWD 1B         | NSRD 1B        |

★ 長さ50mmもございます。





# スティック砥石・スーパーストーン用ホルダー

## ニューホルダー

★ 商品、価格等についてはお問い合わせください。

### ■特長

- スティック砥石専用ホルダー
- 砥石の破損を防ぐので、作業性が向上します。
- 砥石の引き込みが無く、確実にクランプする構造です。
- ソフトプラスチック製の為、金型に傷をつけません。
- 握り感が柔らかく、長時間使用でも疲れにくい。

| 品番      | 使用砥石サイズ<br>(mm)   |
|---------|-------------------|
| NH1.5-6 | 1.5×6×100 ℓ (150) |
| NH3-6   | 3×6×100 ℓ (150)   |
| NH3-13  | 3×13×100 ℓ (150)  |
| NH5-13  | 5×13×100 ℓ (150)  |



NEW

## スティックホルダー

★ 商品、価格等についてはお問い合わせください。

### ■特長

- スーパーストーン専用ホルダー

| 品番     | 適用スティック<br>(mm) |
|--------|-----------------|
| SSH-4  | 4               |
| SSH-6  | 6               |
| SSH-8  | 8               |
| SSH-10 | 10              |



NEW

## 丸棒ホルダー

★ 商品、価格等についてはお問い合わせください。

### ■特長

- スーパーストーングラインダー専用ホルダー

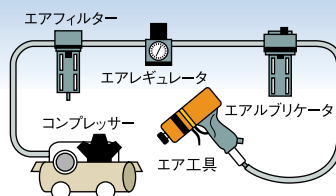
| 品番    | 適用スティック |
|-------|---------|
| PEH-3 | 3φ      |





## エアコントロールユニット (自動排水式)

エアフィルタ・エアレギュレータ・エアブリケータを組み合わせた空気圧に欠かせない機器です。フィルタ(水抜き)では、配管中の水分やゴミを除き、エアツールへの侵入を防ぎます。レギュレータ(減圧弁)ではコンプレッサーで得たエアをエア工具に適した空気圧に調整します。エアブリケータ(オイルア)では、工具などへ潤滑油など供給します。

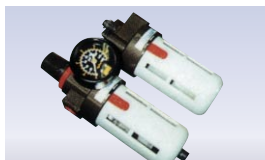


**BC-300A** エアコントロールユニット (3点セット)  
¥11,000



●ブラケット付

**BFC-300A** エアコントロールユニット (2点セット)  
¥10,000



●ブラケット付

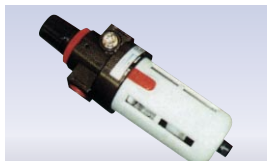
**BFR-300A** フィルタレギュレータ  
¥7,000



●ブラケット付

■特長  
●エアフィルタ・エアレギュレータを一体化して、コンパクトにまとめた便利な機能です。

**BF-300A** エアフィルタ  
¥5,000



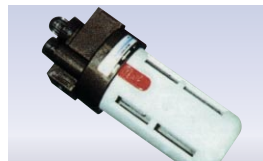
■特長  
●圧縮空気中の水分やごみを取り除き、清浄な空気を供給します。

**BFS-300A** 取替用フィルタ (5ヶ入)  
¥2,000



⚠注意  
●フィルタは消耗品です。定期的にお取替下さい。

**BR-300A** エアブリケータ  
¥5,000



■特長  
●圧縮空気の中に適量の潤滑油を霧状にして混入させ、空気圧機器の作業を円滑にしかつ摩擦を防ぎます。

## ワンタッチ・カプラ

■特長

●画期的な使い良さ、カチッとひと押しするだけで接続OK。

■適用流体

●空気

### ソケット



| 品番    | 入数 | 単価    |
|-------|----|-------|
| WSH-2 | 5  | ¥ 600 |
| WSH-3 | 5  | ¥ 600 |



| 品番    | 入数 | 単価    |
|-------|----|-------|
| WSF-2 | 5  | ¥ 600 |
| WSF-3 | 5  | ¥ 600 |



| 品番    | 入数 | 単価    |
|-------|----|-------|
| WSM-2 | 5  | ¥ 600 |
| WSM-3 | 5  | ¥ 600 |

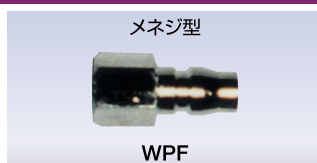


| 品番    | 入数 | 単価    |
|-------|----|-------|
| WSW-2 | 5  | ¥ 600 |
| WSW-3 | 5  | ¥ 600 |

### プラグ



| 品番    | 入数 | 単価    |
|-------|----|-------|
| WPH-2 | 10 | ¥ 100 |
| WPH-3 | 10 | ¥ 100 |



| 品番    | 入数 | 単価    |
|-------|----|-------|
| WPF-2 | 10 | ¥ 100 |
| WPF-3 | 10 | ¥ 100 |



| 品番    | 入数 | 単価    |
|-------|----|-------|
| WPM-2 | 10 | ¥ 100 |
| WPM-3 | 10 | ¥ 100 |



| 品番    | 入数 | 単価    |
|-------|----|-------|
| WPW-2 | 10 | ¥ 100 |
| WPW-3 | 10 | ¥ 100 |



# エア関連商品

**NB-2**

エアーツールの給油に **ニューベストオイル**

(1~5ヶ) **¥1,200** (6ヶ~) **¥1,000**



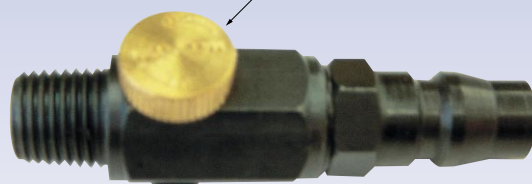
**■特長**

- 回転が滑らか
- パワー持続
- 低音効果
- 異物の侵入阻止

**AJ-2**

自在回転調整に **調整ジョイント (カプラ付)**

**¥1,100**



エア量が本機の手前で調整可能になります。

**■特長**

- エアーツール本体の元に取り付け、エア量が調整できます。
- レバースイッチの場合でも、回転調整が可能になります。

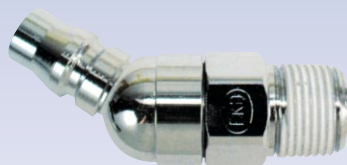
**FP-2M**

**フリーズジョイント (45°屈曲・360°回転)**

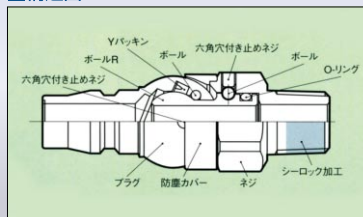
(1~4ヶ) **¥2,200** (5ヶ~) **¥1,900**

**■特長**

- ホースがより戻し機能によりホースの「ねじれ」や「折れ」を解消。
- エアーツールへの追従性が高く、作業時のホース屈折疲労と手首にかかる負担が軽減。
- 屈曲部は一ヶ所で、ソケット差込み時にもまっすぐ接続できてラク。
- 大流量設計のアイデアで圧力損失が少ない。
- 360°回転/旋回動作は、ホースの「ねじれ」や「折れ」などが減少し作業効率を高める。
- 市販のカップリングと互換性があり、コンパクト設計で頑丈。
- シール効果が優れ耐久性も高い。



**■構造図**



**360°首振り自在プラグ**



作業効率のアップ。  
作業者へのいたわり。  
狭い作業場所に最適。

**■仕様**

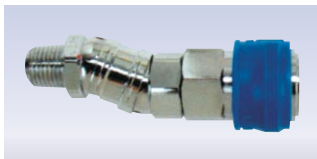
| ネジサイズ | A   | H    | 重量 |
|-------|-----|------|----|
|       | mm  | mm   | g  |
| R 1/4 | 6.0 | 19.0 | 60 |

## スネーク・カップリング (2関節仕様)

**■特長**

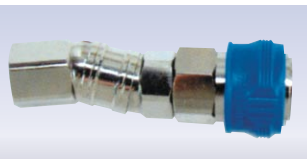
- ヘビのように接続部のツール側とホース側が作業に合わせて回転し、作業効率がアップ。

**オネジソケット**



| 品番     | 単価      |
|--------|---------|
| SCS-2M | ¥ 4,800 |

**メネジソケット**



| 品番     | 単価      |
|--------|---------|
| SCS-2F | ¥ 4,800 |

**オネジプラグ**



| 品番     | 単価      |
|--------|---------|
| SCP-2F | ¥ 2,600 |

**メネジプラグ**



| 品番     | 単価      |
|--------|---------|
| SCP-2M | ¥ 2,600 |



## エアーホースリール (天井・壁掛け・台置きOK)

**HR-80** ¥13,000

|                              |                            |                            |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 内径 (m/m) × 外径 (m/m) × 全長 (M) | 作業圧力 (kg/cm <sup>2</sup> ) | 限度圧力 (kg/cm <sup>2</sup> ) |
| 8.0 × 12 × 8                 | 12                         | 24                         |

■特長

- 小型軽量で、エアー源の遠い現場の携帯に便利!  
(電工ドラム同様エアードラムとして活用できる)
- 開放型でメンテナンスも簡単。
- 他に類を見ない低価格!



ケース寸法 / 290 (L) × 285 (W) × 150 (H)  
重量 / 2.5kg (HR65) 3kg (HR80)

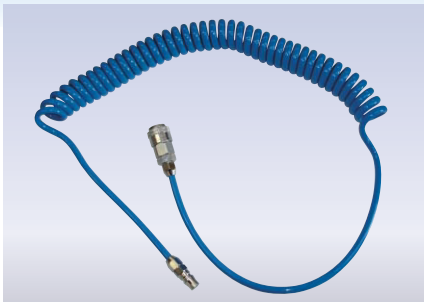
## コイルホース (ワンタッチカプラ付)

**ACH-1** ¥2,400



内径 (m/m) × 外径 (m/m) × 全長 (M)  
5 × 8 × 3

**ACH-2** ¥3,000



内径 (m/m) × 外径 (m/m) × 全長 (M)  
5 × 8 × 5

**ACH-3** ¥3,200



内径 (m/m) × 外径 (m/m) × 全長 (M)  
8 × 12 × 4.5

## E エアブローガン

**EG-2000型**

エアーカーテン式



**EG-2005型**

¥2,500

エアー量調整式

