

Emax EVolution

精密ブラシレスマイクログラインダ イーマックスエボリューション



誰もが実感できる **—進化—**
“エボリューション”

使用上の
ご注意

精密電動工具

精密エアーツール

超音波加工機器

総合パーツ
防護用品

専用工具

使用上の
ご注意

精密電動工具

精密エアーツール

超音波加工機器

総合パーツ
防護用品

専用工具

さらに進化した高性能 ブラシレスマイクログラインダ

Emax EVOLUTION シリーズ

Emax EVOLUTION SERIES ◀◀

ブラシレスが実現する トリプルパフォーマンス

力強いパワー **軽やかな操作性** **メンテナンスフリー**
(ブラシ交換不要)



1,000~40,000 min⁻¹

Emax EVOLUTION 標準セット

| | | | | | |
|-------|------|----|-----------|----|----------|
| コード番号 | 8080 | 型式 | EV410-100 | 価格 | ¥123,000 |
|-------|------|----|-----------|----|----------|

※120V仕様(コード番号8233:価格¥125,000)
230V仕様(コード番号8225:価格¥125,000)もご用意しております。
プラグ形状についてはp.4-6をご覧ください。

セット内容

- マイクログラインダ(IR-310+ENK-410S):1台
- 標準付属コレット:φ3.0mm(CHH-3.0)、φ2.35mm(CHH-2.35)
- コントローラ(NE249):1台
- 付属品:ハンドピースホルダ:1個、ハンドピーススタンド:1個
電源コード:1個、スパナ(7 x 5.1):1枚、
ピンスパナ(K-233):2枚、L型スパナ(9):1枚

※トルクセットは、p.1-20をご参照ください。



加工例



使用先端工具:電着ダイヤモンドバー
→別冊TOOLSカタログをご覧ください。



使用先端工具:ダイヤモンドカッティングディスク
→別冊TOOLSカタログをご覧ください。



使用先端工具:フラップサンダー
→別冊TOOLSカタログをご覧ください。



使用先端工具:サンドベルト
→ p.5-32



使用先端工具:サンドペーパーディスク
→ p.5-25~26



使用先端工具:フェルトバフ
→別冊TOOLSカタログをご覧ください。

◆ご注文はコード番号をお願いします。

使用上の
ご注意

使用上の
ご注意

精密電動工具

精密電動工具

精密エアーツール

精密エアーツール

超音波加工機器

超音波加工機器

総合パーツ・防塵用品

総合パーツ・防塵用品

専用工具

専用工具

新なる進化を遂げた高機能 コントローラ

Emax EVOLution コントローラ

進化した操作性

回転速度の調整がしやすい大径ボリュームと、回転速度デジタル表示・負荷状態を表示するLOADメータが一体となり、作業の効率を高めます。



回転速度
デジタル表示



- : 連続負荷範囲
- : 断続負荷範囲
- : 過負荷状態

正逆転切り替えスイッチ
正逆回転を切り替えできます

大径ボリューム
片手で簡単に操作可能です

モータスイッチA
モータAを起動・停止できます

Emax EVOLution コントローラ

| | | | | | |
|-------|------|----|-------|----|---------|
| コード番号 | 8082 | 型式 | NE249 | 価格 | ¥49,000 |
|-------|------|----|-------|----|---------|

| 仕様 | |
|------|---------------------------|
| 品名 | Emax エボリューション コントローラ |
| 入力電圧 | AC 100V (50/60Hz) |
| 寸法 | 130(W) x 254(D) x 97(H)mm |
| 質量 | 2.3 kg |

付属品: ハンドピースホルダ: 1個, ハンドピーススタンド: 1個, 電源コード: 1個

⚠ エレクター E-maxのモータは接続できません。

多様性のある作業に対応

ハンドピース2セットを接続し、作業に応じて切り替え可能なツインハンドピース機能を搭載しました。(ただし2セット同時使用はできません)



回転速度メモリー機能“FiXpeed®”

新たな機能として、予め回転速度をメモリーできる“FiXpeed®”を搭載。使用頻度の高い回転速度をボリュームの位置に関係なくボタン一つでセット可能。A/B 独立してセットできるため、AはFiXpeed 制御、Bはフットコントローラでリアルタイム制御といったことが行え、作業効率アップを実現します。

オートクルーズ機能

フットコントローラでの作業中に、一定の回転速度に固定できるオートクルーズ機能を設けました。同じ作業を連続して行うときに、フットコントローラを使用せずに作業できるので、足の疲れを軽減できます。



FIXPEEDスイッチ
予め回転速度をメモリーできます

モータスイッチB
モータBを起動・停止できます

※120V仕様(コード番号8224:価格¥49,000)
230V仕様(コード番号8227:価格¥49,000)
もご用意しております。
プラグ形状についてはp.4-6をご覧ください。

進化したユーザビリティに優れた形状

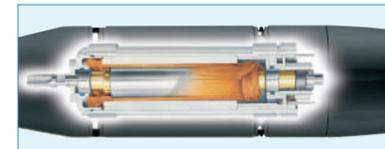
持ち運びのためのハンドラー一体型で、上部にはハンドピースや先端工具を置くことが可能なデザインにより使いやすさを約束します。



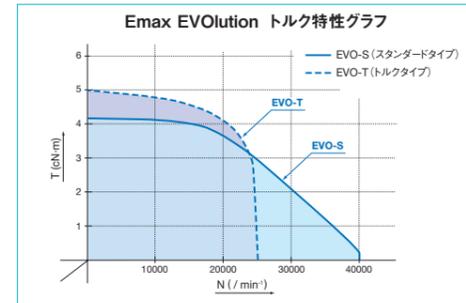
新なる進化を遂げた高機能 ブラシレスモータ

Emax EVOLution モータ

ブラシレスモータを採用



- 高性能ブラシレスモータにより、カーボンブラシの交換が不要です。
- 負荷が変わっても回転速度の変化が少なく、ねばり強く安定した切削・研磨加工が可能です。
- 低速回転から高速回転まで静粛性に優れ、滑らかに思いのまま可変速ができます。



スタンダード モータ

| | |
|-------|----------|
| コード番号 | 8086 |
| 型式 | ENK-410S |
| 価格 | ¥55,000 |

1,000~40,000 min⁻¹
回転速度、重さ、モータ径、トルク等のトータルバランスに最も優れています。精密微細加工として最適な軽量コンパクト汎用タイプです。

- ◆ 最大出力: 73W ◆ 最大トルク: 4.3 cN·m
- ◆ ストレートコード付き: 1.5m ◆ 質量: 90 g (コード除く)

標準装備付属品
● ピンスパナ (K-233): 1枚

⚠ エレクター E-maxのコントローラには接続できません。



スイッチカラー: ブルー

トルク モータ

| | |
|-------|----------|
| コード番号 | 8087 |
| 型式 | ENK-250T |
| 価格 | ¥61,000 |

1,000~25,000 min⁻¹
トルクをアップし回転速度とバランスさせたパワータイプです。

- ◆ 最大出力: 76W ◆ 最大トルク: 4.8 cN·m
- ◆ ストレートコード付き: 1.5m ◆ 質量: 147 g (コード除く)

⚠ エレクター E-maxのコントローラには接続できません。



スイッチカラー: グリーン

2タイプのモータ

回転速度・トルクなどから用途に合わせ選択できます。また、スイッチのカラーでモータタイプが分かります。

- スタンダードモータ 1,000~40,000min⁻¹ (ENK-410S) ブルー
- トルクモータ 1,000~25,000min⁻¹ (ENK-250T) グリーン

※ Emax EVOLution 専用

ON / OFF 手元スイッチ機能

手で回転のON/OFFができるスイッチは適度なクリック感があり、操作に合わせコントローラからピッと確認音を発します。



| コード番号 | 型式 | 価格 |
|-------|----|----|
|-------|----|----|

アタッチメント

※アタッチメントはE-max、ロータスシリーズと互換性があります。

| | | |
|------|--------|---------|
| 1147 | IR-310 | ¥29,000 |
|------|--------|---------|



| | | |
|------|--------|---------|
| 1005 | IH-300 | ¥29,000 |
|------|--------|---------|



| | | |
|------|--------|---------|
| 1016 | HG-200 | ¥29,000 |
|------|--------|---------|



| | | |
|------|---------|---------|
| 1017 | BMH-300 | ¥29,000 |
|------|---------|---------|



| | | |
|------|----------|---------|
| 1012 | MFC-300S | ¥36,000 |
|------|----------|---------|



| | | |
|------|---------------------|---------|
| 1013 | MFC-300M (種小ヘッド) | ¥36,000 |
|------|---------------------|---------|



| | | |
|------|--------|---------|
| 1006 | IC-300 | ¥36,000 |
|------|--------|---------|



| | | |
|------|--------|---------|
| 1014 | KC-300 | ¥36,000 |
|------|--------|---------|



| | | | |
|------|------|--------|---------|
| ラスター | 1302 | LS-100 | ¥83,000 |
|------|------|--------|---------|



| | | | |
|--------|------|------|---------|
| ミニラスター | 1307 | ML-8 | ¥51,000 |
|--------|------|------|---------|



| | | | |
|----------|------|--------|---------|
| スイングラスター | 1380 | SLS-16 | ¥58,000 |
|----------|------|--------|---------|



| | | | |
|-------------|------|--------|---------|
| ハンマーアタッチメント | 8060 | HA-500 | ¥58,000 |
|-------------|------|--------|---------|



| | | | |
|-------------|------|---------|---------|
| ファインベルトサンダー | 1146 | KBS-101 | ¥50,000 |
|-------------|------|---------|---------|



| | | | |
|------|------|---------|----------|
| ラスター | 1483 | NLS-110 | ¥121,000 |
|------|------|---------|----------|

Emax EVOLution専用

- 1台の標準セットで多彩な用途に使用できるアタッチメントの交換が可能です。

減速器・中間クランプジョイント

| | | | |
|-------------|------|-------|---------|
| 中間クランプジョイント | 1015 | CN-01 | ¥28,000 |
|-------------|------|-------|---------|

| | | | |
|---------|------|-------|---------|
| 1/4 減速器 | 1009 | RG-01 | ¥36,000 |
|---------|------|-------|---------|

| | | | |
|----------|------|-------|---------|
| 1/15 減速器 | 1010 | RG-02 | ¥39,000 |
|----------|------|-------|---------|

- トルクアップするとき
中間に接続できます。

モータ

Emax EVOLution シリーズ



| | | | | |
|-----------------|------|----------|---------|--------------------------------|
| ●スタンダードモータ、コード付 | 8086 | ENK-410S | ¥55,000 | 1,000~40,000 min ⁻¹ |
|-----------------|------|----------|---------|--------------------------------|



| | | | | |
|--------------|------|----------|---------|--------------------------------|
| ●トルクモータ、コード付 | 8087 | ENK-250T | ¥61,000 | 1,000~25,000 min ⁻¹ |
|--------------|------|----------|---------|--------------------------------|

Emax EVOLution専用

コントローラ

- Emax EVOLution



| | | |
|------|-------|---------|
| 8082 | NE249 | ¥49,000 |
|------|-------|---------|

- フットコントローラ



| | | |
|------|-------|--------|
| 8106 | FC-64 | ¥9,500 |
|------|-------|--------|

電動式

セット品



Emax EVOLution 標準セット

| コード番号 | 型式 | 価格 |
|-------|-----------|----------|
| 8080 | EV410-100 | ¥123,000 |

- セット内容
- マイクログラインダ(IR-310+ENK-410S) …… 1台
 - 標準付属コレットφ3.0mm(CHH-3.0)、φ2.35mm(CHH-2.35)
 - コントローラ(NE249) …… 1台
 - 付属品:ハンドピースホルダ:1個
 - ハンドピーススタンド:1個
 - 電源コード:1個
 - スパナ(7 x 5.1):1枚
 - ピンスパナ(K-233):2枚
 - L型スパナ(9):1枚

ロータスシリーズ



| | | | | |
|-------------------------|------|--------|---------|--------------------------------|
| ●フリージョイント機構付 エアモータ、ホース付 | 1004 | IM-301 | ¥49,000 | 3,000~30,000 min ⁻¹ |
|-------------------------|------|--------|---------|--------------------------------|

エア式

- エアラインキット



| | | |
|------|-----------|---------|
| 4507 | AL-H1207F | ¥31,000 |
|------|-----------|---------|

- フットコントローラ



| | | |
|------|--------|---------|
| 1064 | AFC-45 | ¥11,000 |
|------|--------|---------|

※当エアラインキットを使用するには、
フットコントローラAFC-45(コード番号:1064)が
必要になります。



ロータス標準セット

| コード番号 | 型式 | 価格 |
|-------|----------|----------|
| 1163 | ROTUS-IR | ¥111,000 |

- セット内容
- エアグラインダ(IM-301+IR-310) …… 1台
 - 標準付属コレットφ3.0mm(CHH-3.0)、φ2.35mm(CHH-2.35)
 - エアラインキット(AL-H1207F) …… 1台
 - フットコントローラ(AFC-45) …… 1台
 - 付属品:配管用ホース・2m(K-260):1個
 - オイル(K-211):1個
 - スパナ(7 x 5.1):1枚
 - ピンスパナ(K-233):2枚
 - L型スパナ(9):1枚

<ご注意>

▲アタッチメントの使用最高回転速度と連続使用回転速度はp.1-11~20をご覧ください。

※6mmトルクタイプアタッチメント(HG-200)はENK-250Tをご使用ください。

使用上の
ご注意

精密電動工具

精密エア工具

超音波加工機器

総合パーツ
防護用品

専用工具

使用上の
ご注意

精密電動工具

精密エア工具

超音波加工機器

総合パーツ
防護用品

専用工具

RING TYPE MICRO-GRINDER ◀◀

精密 マイクログラインダ

リングタイプ アタッチメント

リングタイプチャッキング

- リング式チャッキングで確実ワンタッチ工具交換できます。
- ミクロン技術を結集した、高精度、高信頼性を実現。
- 繊細な仕上げ加工に最適なスリム・軽量。



※使用最高回転速度40,000min⁻¹以下。



◆質量 : 92g

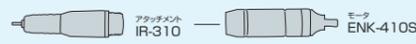
標準付属コレット
φ3.0mm (CHH-3.0) φ2.35mm (CHH-2.35)
別売りコレット (CHHグループはp.4-3参照)

コード番号 **1147** 型式 **IR-310** 価格 **¥29,000**

標準装備付属品
●スパナ (7x5.1):1枚 ●ピンスパナ (K-233):1枚
●L型スパナ (9):1枚

リングタイプ アタッチメント+スタンダードモータの組み合わせ例

1,000~40,000 min⁻¹



リングタイプ アタッチメント+トルクモータの組み合わせ例

1,000~25,000 min⁻¹



Emax EVolution コントローラ
(コード番号:8082・型式:NE249・¥49,000)
をご使用ください。(p.1-7)

⚠ エレクターE-maxシリーズの
コントローラには接続できま
せん。



| 組み合わせ例 | d | D | l1 | l2 | L(全長) | 質量 | 最大トルク | 回転速度 | コレット |
|------------------|-------|-------|------|-----|-------|-----------|----------|-------------------------------|------------------------------|
| 1147+8086 | φ12.8 | φ24.5 | 64.2 | 97 | 161.2 | 182 g (*) | 4.3 cN・m | 1,000~40,000min ⁻¹ | φ0.3~φ3.175mm CHHグループ(p.4-3) |
| 1147+8087 | φ12.8 | φ28.4 | 64.2 | 108 | 172.2 | 239 g (*) | 4.8 cN・m | 1,000~25,000min ⁻¹ | φ0.3~φ3.175mm CHHグループ(p.4-3) |

*質量(ストレートコード除きます。)

LONG TYPE MICRO-GRINDER ◀◀

精密 マイクログラインダ

ロング アタッチメント

先端径 φ13mm

- 細穴、深穴内面、狭所、底面など奥まった部分の加工に最適です。
- 極限まで細く、ストレート部分を可能な限り長くしています。
- 高精度、高耐久性、高品質を実現。
- 工具交換はスパナ締め付けで確実にチャッキング。



※使用最高回転速度35,000min⁻¹以下。



◆質量 : 156g

標準付属コレット
φ3.0mm (CHM-3.0)
別売りコレット
(CHMグループはp.4-4参照)

コード番号 **1017** 型式 **BMH-300** 価格 **¥29,000**

標準装備付属品
●スパナ (7x5.1) (6x4.5):各1枚
●ピンスパナ (K-233):1枚

ロング アタッチメント+スタンダードモータの組み合わせ例

1,000~35,000 min⁻¹



Emax EVolution コントローラ
(コード番号:8082・型式:NE249・¥49,000)
をご使用ください。(p.1-7)

⚠ エレクターE-maxシリー
ズのコントローラには接
続できません。



| 組み合わせ例 | 外径寸法 | 質量 | 最大トルク | 回転速度 | コレット |
|------------------|-------|-----------|----------|-------------------------------|------------------------------|
| 1017+8086 | 寸法図参照 | 246 g (*) | 4.3 cN・m | 1,000~35,000min ⁻¹ | φ0.3~φ3.175mm CHMグループ(p.4-4) |

*質量(ストレートコード除きます。)

使用上の
ご注意

使用上の
ご注意

精密電動工具

精密電動工具

精密エアーツール

精密エアーツール

超音波加工機器

超音波加工機器

総合パーツ・防護用品

総合パーツ・防護用品

専用工具

専用工具

MINI ANGLE TYPE MICRO-GRINDER ◀◀

アングルグラインダ

ミニアングル アタッチメント

深穴加工用 φ1.6mm 専用 専用工具 p.5-31

- パイプ内のドリル穴の面取り、バリ取り、修正に最適。
- ナカニシ超精密加工から生まれるクラス世界最小のアングルグラインダです。
- 専用工具(軸径φ1.6mm)を豊富に用意しています。
- 高精度、軽量、高耐久性を実現。

※使用最高回転速度15,000min⁻¹以下。

◆最小加工穴径：φ13mm ◆減速比：10/11
◆工具カミシロ：7.2mm ◆質量：47g

標準付属コレット φ1.6mm (K-253) (p.4-4参照) 専用工具 p.5-31



ミニアングル(極小ヘッド)

コード番号 **1013** 型式 **MFC-300M** 価格 **¥36,000**

標準装備付属品
●コレットレンチ(K-232):1枚 ●ピンスパナ(K-233):1枚

ミニアングル

コード番号 **1012** 型式 **MFC-300S** 価格 **¥36,000**

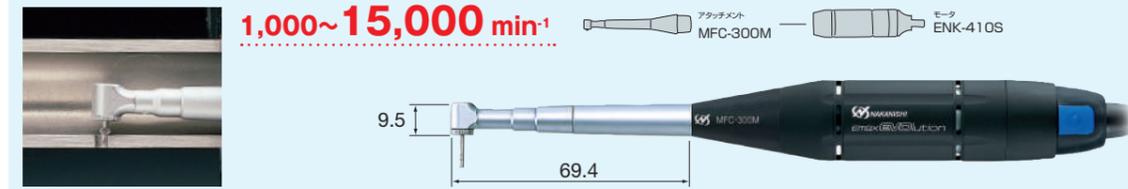
標準装備付属品
●コレットレンチ(K-232):1枚 ●ピンスパナ(K-233):1枚

◆最小加工穴径：φ20mm ◆減速比：10/11
◆工具カミシロ：11.9mm ◆質量：50g

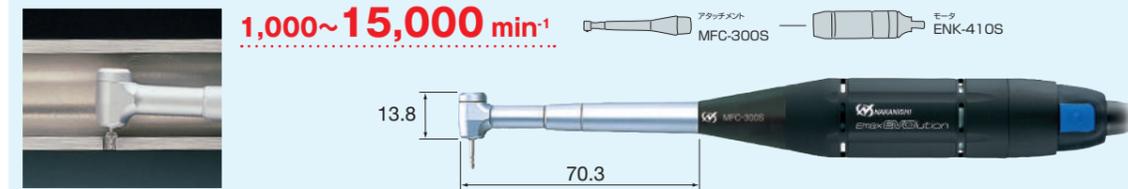
標準付属コレット φ1.6mm (K-252) (p.4-4参照) 専用工具 p.5-31



ミニアングル(極小ヘッド)アタッチメント+スタンダードモータの組み合わせ例



ミニアングル アタッチメント+スタンダードモータの組み合わせ例



Emax EVolution コントローラ (コード番号:8082・型式:NE249・¥49,000) をご使用ください。(p.1-7)

⚠ エレクター E-max シリーズのコントローラには接続できません。

| 組み合わせ例 | d | D | l1 | l2 | L(全長) | 質量 | 最大トルク | 回転速度 | コレット |
|-----------|------|-------|----|----|-------|----------|----------|-------------------------------|------------------------|
| 1013+8086 | φ6.8 | φ24.5 | 95 | 97 | 192 | 137 g(*) | 4.3 cN・m | 1,000~15,000min ⁻¹ | φ1.6mm (K-253) (p.4-4) |
| 1012+8086 | φ8.5 | φ24.5 | 96 | 97 | 193 | 140 g(*) | 4.3 cN・m | 1,000~15,000min ⁻¹ | φ1.6mm (K-252) (p.4-4) |

先端工具 φ1.6mm 軸 ※別冊TOOLSカタログをご覧ください。



*質量(ストレートコード除きます。)

ANGLE TYPE MICRO-GRINDER ◀◀

アングルグラインダ

アングル アタッチメント

平面スピード研磨に最適 専用工具 p.5-25~30

- 軸付工具を使用して研削・研磨加工に。
- 専用ゴムパットに各種ディスクを貼り付け平面・端面スピード加工ができます。
- 高精度、軽量、高耐久性を実現。

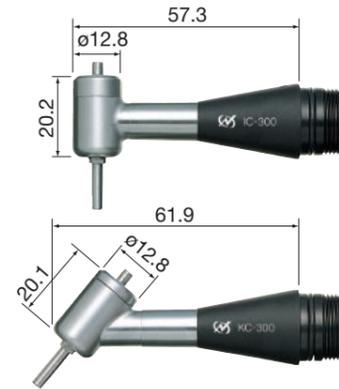
※使用最高回転速度30,000min⁻¹以下。

◆質量：45g ◆内蔵ギアにより3/4減速。

標準付属コレット φ3.0mm (CHC-3.0) 専用工具 p.5-25~30
別売りコレット(CHCグループはp.4-3参照)

◆質量：45g ◆内蔵ギアにより3/4減速。
モータ回転に対し逆回転します。

標準付属コレット φ3.0mm (CHC-3.0) 専用工具 p.5-25~30
別売りコレット(CHCグループはp.4-3参照)



アングル(90°)

コード番号 **1006** 型式 **IC-300** 価格 **¥36,000**

標準装備付属品
●専用コレットレンチ(K-231):1枚 ●ピンスパナ(K-233):1枚
●標準付属工具一式(下記)

アングル(50°)

コード番号 **1014** 型式 **KC-300** 価格 **¥36,000**

標準装備付属品
●専用コレットレンチ(K-231):1枚 ●ピンスパナ(K-233):1枚
●標準付属工具一式(下記)

アングル(90°)アタッチメント+スタンダードモータの組み合わせ例



アングル(50°)アタッチメント+スタンダードモータの組み合わせ例



Emax EVolution コントローラ (コード番号:8082・型式:NE249・¥49,000) をご使用ください。(p.1-7)

⚠ エレクター E-max シリーズのコントローラには接続できません。

| 組み合わせ例 | d | D | l1 | l2 | L(全長) | 質量 | 最大トルク | 回転速度 | コレット |
|-----------|------|-------|------|----|-------|----------|----------|-----------------------------|----------------|
| 1006+8086 | 20.2 | φ24.5 | 57.3 | 97 | 154.3 | 135 g(*) | 4.3 cN・m | 750~22,500min ⁻¹ | φ1.0~φ3.175mm |
| 1014+8086 | 20.1 | φ24.5 | 61.9 | 97 | 158.9 | 135 g(*) | 4.3 cN・m | 750~22,500min ⁻¹ | CHCグループ(p.4-3) |

*質量(ストレートコード除きます。)

標準付属工具

| コード番号 | 品名 | 数量 |
|-------|----------------------|-----|
| 64101 | ディスク専用ゴムパット φ10mm用 | 各1本 |
| 64102 | ディスク専用ゴムパット φ20mm用 | |
| 64103 | ディスク専用ゴムパット φ30mm用 | 各5枚 |
| 64203 | サンドペーパーディスク φ11 #180 | |
| 64207 | サンドペーパーディスク φ11 #600 | |

| コード番号 | 品名 | 数量 |
|-------|----------------------|-----|
| 64213 | サンドペーパーディスク φ21 #180 | 各5枚 |
| 64217 | サンドペーパーディスク φ21 #600 | |
| 64223 | サンドペーパーディスク φ31 #180 | |
| 64227 | サンドペーパーディスク φ31 #600 | |

●アングルグラインダ専用工具 p.5-25~30 参照

◆ご注文はコード番号をお願いします。

MINI-LUSTER ◀◀

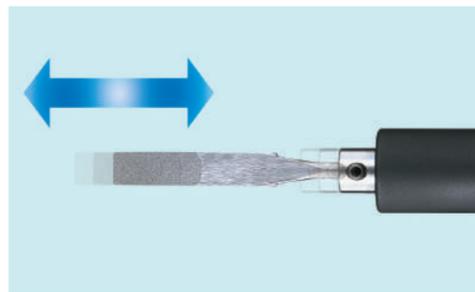
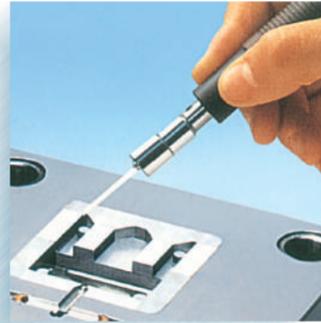
ペンシルタイプ 電動精密ポリッシャー (往復動)

ミニラスター アタッチメント

往復動 0.8mm

専用工具 p.5-19~22

- 抜群の使い易さでスピード研磨! 微細部の磨きを思いのままに!
- 手磨きの繊細で微妙な感覚はそのままにスピード研磨ができます。
- 軽量ペンシルタイプは思いのままに加工面をとらえ、抜群の使い易さです。
- 加工面から伝わってくる微妙な手応えを確認しながら高能率に作業を。
- ◆ 各種金型、精密部品、精密治工具、貴金属宝飾品などのバリ取りから研磨加工。
- ◆ 微細部、コーナー、狭所、リブ、スリットなどの研磨加工に最適です。



※使用最高回転速度25,000min⁻¹以下。

- ◆ ストローク幅 (固定) : 0.8mm
- ◆ 往復回数 (可変) : 0~6,380回/分
- ◆ 質量 : 130 g
- ◆ 取付け可能工具軸径 最大φ3.5mm、ネジ締付式

専用工具 p.5-19~22



コード番号 **1307** 型式 **ML-8** (ストローク0.8mm) 価格 **¥51,000**

標準装備付属品
● アレンレンチ (1.5mm):1本 ● 標準付属工具一式 (下記)

SWING-LUSTER ◀◀

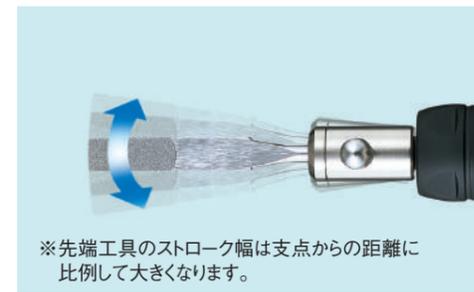
ペンシルタイプ 電動精密ポリッシャー (左右動)

スイングラスター アタッチメント

左右動 0~1.6mm

専用工具 p.5-23~24

- スイング (首振り) 研磨軌道が狭所の磨きを大幅スピードアップ!
- 手磨きの繊細で微妙な感覚はそのままにスピード研磨ができます。
- 軽量ペンシルタイプは思いのままに加工面をとらえ、抜群の使い易さです。
- 加工面から伝わってくる微妙な手応えを確認しながら高能率に作業を。
- ストローク調整で微細部から幅広部まで自在に対応できます。
- ◆ 各種金型、精密部品、精密治工具、貴金属宝飾品などのバリ取りから研磨加工。
- ◆ 微細部、コーナー、狭所、リブ、スリットなどの研磨加工に最適です。



※使用最高回転速度30,000min⁻¹以下。

- ◆ 往復回数 (可変) : 0~7,650回/分
- ◆ ストローク幅 (可変) : 0~1.6mm
- ◆ 質量 : 127g
- ◆ 取付け可能工具軸径 最大φ5.0mm、ネジ締付式

専用工具 p.5-23~24



コード番号 **1380** 型式 **SLS-16** 価格 **¥58,000**

標準装備付属品
● スパナ (16 x 18)、(20 x 24):各1枚
● アレンレンチ (1.5mm):1本 ● 標準付属工具一式 (下記)

ミニラスター アタッチメント+スタンダードモータの組み合わせ例

往復回数 **0~6,380** 回/分



スイングラスター アタッチメント+スタンダードモータの組み合わせ例

左右往復回数 **0~7,650** 回/分



Emax EVOLution コントローラ
(コード番号:8082・型式:NE249・¥49,000)
をご使用ください。(p.1-7)

⚠ エレクターE-maxシリーズの
コントローラには接続できま
せん。

| 組み合わせ例 | 外径寸法 | 質量 | 最大トルク | 往復回数 | 取付け可能工具軸径 |
|------------------|-------|----------|----------|------------|-----------------|
| 1307+8086 | 寸法図参照 | 220 g(*) | 4.3 cN・m | 0~6,380回/分 | 最大φ3.5mm(ネジ締付式) |

標準付属工具

| コード番号 | 品名 | 数量 |
|-------|----------------------------|-----|
| 62751 | ダンパーホルダ | 各1本 |
| 62510 | セラファイバーホルダ | |
| 62814 | 電着ダイヤモンドヤスリ 1.25×4×50 #100 | |
| 60520 | セラファイバー砥石チップ 1×6×50 #1200 | |

● 専用工具 p.5-19~22 参照

Emax EVOLution コントローラ
(コード番号:8082・型式:NE249・¥49,000)
をご使用ください。(p.1-7)

⚠ エレクターE-maxシリーズの
コントローラには接続できま
せん。

| 組み合わせ例 | 外径寸法 | 質量 | 最大トルク | 左右往復回数 | 取付け可能工具軸径 |
|------------------|-------|----------|----------|------------|-----------------|
| 1380+8086 | 寸法図参照 | 217 g(*) | 4.3 cN・m | 0~7,650回/分 | 最大φ5.0mm(ネジ締付式) |

標準付属工具

| コード番号 | 品名 | 数量 |
|-------|----------------------------|-----|
| 62510 | セラファイバーホルダ | 各1本 |
| 62814 | 電着ダイヤモンドヤスリ 1.25×4×50 #100 | |
| 60520 | セラファイバー砥石チップ 1×6×50 #1200 | |

● 専用工具 p.5-23~24 参照

FINE BELT SANDER ◀◀

小型ハンディベルトサンダー

ファインベルトサンダー アタッチメント

専用工具 p.5-32

- 高速走行(0~705m/min)する研削ベルトが高効率加工を実現します。
- 軽量、コンパクト、振動が少なく長時間作業でも疲れません。
- 曲面に倣っての加工、プラテンを利用して端面や平面加工に対応できます。
- ベルト角度が自由に調整できます。
- ベルト交換はレバー操作で簡単にできます。
- ベルト幅は4、6、8mm各サイズがあります。
- 走行スピードは無段階変速できます。
- ◆アルミダイキャスト、ロストワックス、鋳造品のバリ取りから仕上げまで。
- ◆プレス加工後の抜きバリやかえりバリの除去、各種2次バリ対策に最適です。



ベルト角度が自由に調整できます。



曲面研削

平面研削

※使用最高回転速度30,000min⁻¹以下。

- ◆ベルト走行スピード: 0~705m/分
- ◆質量: 350 g ◆使用ベルト幅: 4、6、8mm(周長300mm)

専用工具 p.5-32

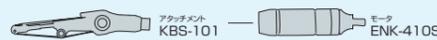


コード番号 **1146** 型式 **KBS-101** 価格 **¥50,000**

- 標準装備付属品
- アレンレンチ(3mm):1本 ●標準付属工具一式(下記)

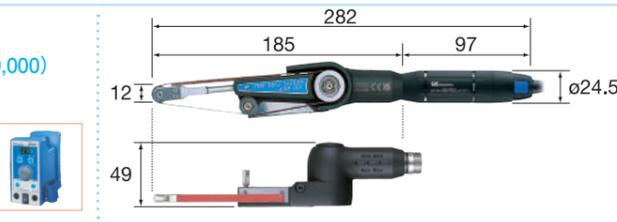
ファインベルトサンダー アタッチメント+スタンダードモータの組み合わせ例

0~705 m/min



Emax EVolution コントローラ
(コード番号:8082・型式:NE249・¥49,000)
をご使用ください。(p.1-7)

⚠ エレクターE-maxシリーズの
コントローラには接続でき
ません。



| 組み合わせ例 | 外径寸法 | 質量 | 最大トルク | ベルトスピード | ベルト幅 |
|------------------|-------|----------|----------|------------|-------------|
| 1146+8086 | 寸法図参照 | 440 g(*) | 4.3 cN・m | 0~705m/min | 4、6、8mm(各種) |

標準付属工具

| コード番号 | 品名 | 数量 |
|-------|------------------|-----|
| 64902 | サンドベルト 4mm幅 #120 | 各2本 |
| 64904 | サンドベルト 4mm幅 #240 | |
| 64906 | サンドベルト 4mm幅 #400 | |
| 64912 | サンドベルト 6mm幅 #120 | |
| 64914 | サンドベルト 6mm幅 #240 | |
| 64916 | サンドベルト 6mm幅 #400 | |
| 64922 | サンドベルト 8mm幅 #120 | |
| 64924 | サンドベルト 8mm幅 #240 | |
| 64926 | サンドベルト 8mm幅 #400 | |

パーツ

| 製品 | 品名 | コード番号 | 型式 | 価格 |
|----|-------------|-------------|---------|--------|
| | テンションプーリ | 1103 | TP-12A | ¥1,800 |
| | テンションプーリ 組立 | 1104 | TPA-12A | ¥5,000 |

*質量(ストレートコード除きます。)

LUSTER ◀◀

ハンディタイプ 電動ポリッシャー(往復動)

ラスター Emax EVolution

ON/OFF手元スイッチ付き

専用工具 p.5-13~18

余裕のスーパーパワー!

- 駆動モータを減速ギア(1/4)によりトルクアップ。
- 幅広粗目ヤスリを取り付けてのバリ取りにも余裕のパワーを発揮します。

往復軌道の直進性に最も優れています。

- 精密ヤスリ作業や仕上げラッピングには取付工具の往復軌道が直線であることが、より正確な仕上げを可能にします。(工具のパタツキがありません)

工具を加工面に沿っての倣い作業から角度固定して形成作業。

- ヤスリ刃面が加工面に当たる角度を360°自在に調整固定できます。



ラスター Emax EVolution

往復回数 0~6,300 回/分

| | |
|-------|-----------------|
| コード番号 | 1483 |
| 型式 | NLS-110 |
| 価格 | ¥121,000 |

※使用最高回転速度25,000min⁻¹以下。

仕様

- ストローク幅: 0~6mm (可変設定)
- 往復回数: 0~6,300回/分 (可変自在)
- 最大トルク: 17.2 cN・m
- 質量: 800 g(コード除く)
- ストレートコード付: 1.5m

専用工具 p.5-13~18

- ◆各種金型(プラスチック、金型、ゴム型、プレス型、ヘッダーダイス、引き抜きダイス)の予備研磨から鏡面仕上げまで。
- ◆鋳造品、アルミダイキャスト、治工具、精密部品のバリ取りから仕上げまで。

標準装備付属品

- アレンレンチ(2 mm)、(3 mm):各1本
- 潤滑油
- ラスター用ノズル
- 標準付属工具一式(下記)



- ストローク0~6mmが調節可能。調節は六角レンチで簡単にできます。



- やすり面の角度を360°自由に固定できます。(固定ネジを調整)
- 先端工具はネジ締め付け。最大軸径φ6.4mm。

- ラバーグリップ採用。振動を和らげると共に手のひらにフィットし、持ち易く疲労を軽減します。

- 便利なON/OFF手元スイッチ付



Emax EVolution コントローラ
(コード番号:8082・型式:NE249・¥49,000)
をご使用ください。(p.1-7)

⚠ エレクターE-maxシリーズの
コントローラには接続でき
ません。



| コード番号 | 外径寸法 | 質量 | 最大トルク | 往復回数 | 取付け可能工具軸径 |
|-------------|-------|----------|-----------|------------|------------------|
| 1483 | 寸法図参照 | 800 g(*) | 17.2 cN・m | 0~6,300回/分 | 最大φ6.4mm(ネジ締め付式) |

標準付属工具

| コード番号 | 品名 | 数量 |
|-------|----------|-----|
| 62502 | スティックホルダ | 各1本 |
| 62505 | スティックホルダ | |
| 62751 | ダンパーホルダ | |
| 62525 | 角パッド | |
| 62526 | 角パッド用ロッド | |

| コード番号 | 品名 | 数量 |
|-------|------------------|------|
| 62527 | アングルロッド | 1本 |
| 62552 | サンドペーパーチップ #120 | 各10枚 |
| 62555 | サンドペーパーチップ #320 | |
| 62557 | サンドペーパーチップ #600 | |
| 62559 | サンドペーパーチップ #1000 | |

- ラスター専用工具を豊富に揃えています。p.5-13~18 参照

◆ご注文はコード番号をお願いします。

使用上のご注意

精密電動工具

精密エアーツール

超音波加工機器

総合パーツ 防護用品

専用工具

使用上のご注意

精密電動工具

精密エアーツール

超音波加工機器

総合パーツ 防護用品

専用工具

レバータイプ アタッチメント

| | | | | | |
|-------|-------------|----|---------------|----|---------|
| コード番号 | 1005 | 型式 | IH-300 | 価格 | ¥29,000 |
|-------|-------------|----|---------------|----|---------|



※使用最高回転速度40,000min⁻¹以下。

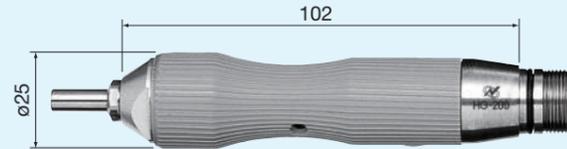
- ミクロン技術を結集、高精度、高信頼性を実現。
- 繊細な仕上げ加工に最適なスリム・軽量。
- レバー式チャッキングで確実にワンタッチ工具交換できます。



- ◆質量：62g
- ◆標準付属コレット
 - φ3.0mm (CHH-3.0) φ2.35mm (CHH-2.35)
- 別売りコレット (CHHグループはp.4-3参照)
- 標準装備付属品
 - スバナ (7x5.1):1枚 ●ピンスバナ (K-233):1枚
 - L型スバナ (9):1枚

6mmトルクタイプアタッチメント

| | | | | | |
|-------|-------------|----|---------------|----|---------|
| コード番号 | 1016 | 型式 | HG-200 | 価格 | ¥29,000 |
|-------|-------------|----|---------------|----|---------|



※モータ ENK-250Tをご使用ください。

- ※使用最高回転速度30,000min⁻¹以下。
- 軸径φ6mm先端工具が使用できます。
- ゴム製グリップカバーは手に柔らかく、滑り止めとなります。
- 工具交換はスバナ締め付けで確実にチャッキング。



- ◆質量：210g
- ◆標準付属コレット
 - φ6.0mm (CHG-6.0)
- 別売りコレット (CHGグループはp.4-3参照)
- 標準装備付属品
 - スバナ (10x10):1枚 ●棒レンチ (K-212):1本
 - ピンスバナ (K-233):1枚

1/4 減速器 (中間ギアジョイント)

| | | | | | |
|-------|-------------|----|--------------|----|---------|
| コード番号 | 1009 | 型式 | RG-01 | 価格 | ¥36,000 |
|-------|-------------|----|--------------|----|---------|



※使用最高回転速度30,000min⁻¹以下。

- アタッチメントとモータの中間に接続。
- 回転速度1/4に減速。4倍にトルクアップ。
- 低速高トルク研磨加工やドリリング作業に。
- ◆質量：68g

- 標準装備付属品
 - ピンスバナ (K-233):1枚

中間クランプジョイント (継足ジョイント)

| | | | | | |
|-------|-------------|----|--------------|----|---------|
| コード番号 | 1015 | 型式 | CN-01 | 価格 | ¥28,000 |
|-------|-------------|----|--------------|----|---------|



※使用最高回転速度35,000min⁻¹以下。

- 1:1等速
- グラインダ等を他の機器に取り付ける場合、アタッチメントとモータの中間に接続、全体をクランプ (固定) するためのジョイントです。
- グラインダを固定してボール盤や切断機などとして使用できる便利なジョイントです。
- 全体を長くできる、継ぎ足しにも最適です。
- ◆質量：83g

- 標準装備付属品
 - ピンスバナ (K-233):1枚

ラスター アタッチメント (ポリッシャー)

| | | | | | |
|-------|-------------|----|---------------|----|---------|
| コード番号 | 1302 | 型式 | LS-100 | 価格 | ¥83,000 |
|-------|-------------|----|---------------|----|---------|

往復動



※使用最高回転速度25,000min⁻¹以下。

- ハイパワー、大ストロークが高能率加工を実現します。
- ラバーグリップは持ち易く、振動を軽減します。
- 各種ヤスリ作業からラッピング鏡面仕上げまで。
- ストローク幅調整：0~6mm
- 往復回数 (可変)：0~6,300 回/分

- ◆質量：680g
- ◆付属工具一式
- ◆取付け可能工具軸径 最大φ6.4mm、ネジ締付式



- 標準装備付属品
 - アレンレンチ (2 mm)、(3 mm):各1本 ●潤滑油
 - ラスター用ノズル ●標準付属工具一式 (下記)
- 専用工具 p.5-13~18

| コード番号 | 品名 | 数量 |
|-------|------------------|------|
| 62502 | スティックホルダ | 各1本 |
| 62505 | スティックホルダ | |
| 62751 | ダンパーホルダ | |
| 62525 | 角パッド | |
| 62526 | 角パッド用ロッド | |
| 62527 | アングルロッド | 各10枚 |
| 62552 | サンドペーパーチップ #120 | |
| 62555 | サンドペーパーチップ #320 | |
| 62557 | サンドペーパーチップ #600 | |
| 62559 | サンドペーパーチップ #1000 | |

ハンマー アタッチメント

| | | | | | |
|-------|-------------|----|---------------|----|---------|
| コード番号 | 8060 | 型式 | HA-500 | 価格 | ¥58,000 |
|-------|-------------|----|---------------|----|---------|



※使用最高回転速度16,000min⁻¹以下。

- ハンマービットを目的に合った形状に加工して各種用途に対応ができます。
- ハンマー回数とハンマー圧力を自在可変。
- ハツリ・打刻・掘り起こし加工が可能です。
- 宝飾石留め加工 (爪留め・ドット留め・復輪留め等) に最適です。
- ◆ストローク：0.4mm ◆ストローク回数：25~4,000回/分
- ◆ストロークばね圧力：4.4~7.1N (リング調整式) ◆質量：95g

- 標準装備付属品
 - スバナ (7x5.5):1枚 ●棒レンチ (K-212):1本 ●オイル及びオイル注入器
 - ハンマービット:2本

交換用ハンマービット



| コード番号 | 入り数 | 価格 |
|--------------|-----------|---------------|
| 65301 | 3本 | ¥3,000 |

1/15 減速器 (中間ギアジョイント)

| | | | | | |
|-------|-------------|----|--------------|----|---------|
| コード番号 | 1010 | 型式 | RG-02 | 価格 | ¥39,000 |
|-------|-------------|----|--------------|----|---------|



※使用最高回転速度30,000min⁻¹以下。

- アタッチメントとモータの中間に接続。
- 回転速度1/15に減速。15倍にトルクアップ。
- 低速高トルク研磨加工やドリリング作業に。
- ◆質量：93g

- 標準装備付属品
 - ピンスバナ (K-233):1枚

フットコントローラ

| | | | | | |
|-------|-------------|----|--------------|----|--------|
| コード番号 | 8106 | 型式 | FC-64 | 価格 | ¥9,500 |
|-------|-------------|----|--------------|----|--------|



- 回転速度可変ができます。

- 適応コントローラ
 - Emax EVOLUTION (NE249)

Emax EVOLUTION トルクセット



1,000~25,000 min⁻¹

トルクをアップし回転速度とバランスさせたパワータイプです。刃径の大きな先端工具を使用して切削から研磨に最適です。また、リングを回すだけで先端工具をワンタッチ交換できます。

※Emax EVOLUTIONトルクセットEV250-100は、リングタイプ (IR-310) がアタッチメントになります。

| | | | | | |
|-------|-------------|----|------------------|----|----------|
| コード番号 | 8081 | 型式 | EV250-100 | 価格 | ¥129,000 |
|-------|-------------|----|------------------|----|----------|

※120V仕様 (コード番号8234:価格¥131,000) 230V仕様 (コード番号8226:価格¥131,000) もご用意しております。プラグ形状についてはp.4-6をご覧ください。

セット内容

- マイクログラインダ (IR-310+ENK-250T):1台
- 標準付属コレットφ3.0mm (CHH-3.0)、φ2.35mm (CHH-2.35)
- コントローラ (NE249):1台
- 付属品:ハンドピースホルダ:1個、ハンドピーススタンド:1個
- 電源コード:1個、スバナ (7 x 5.1):1枚、ピンスバナ (K-233):1枚、L型スバナ (9):1枚

◆ご注文はコード番号でお願いします。

安全にお使いいただくために

- 使用前に必ずこの安全上の注意をよくお読み頂き、正しくお使いください。
- お読みいただきました取扱説明書は使用者がいつでもみられるように手元に置いてください。

警告

この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が死亡又は重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

安全上のご注意

使用上のご注意

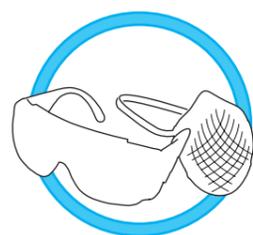
精密電動工具

精密エアーツール

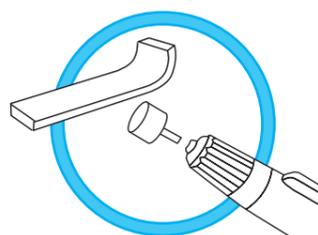
超音波加工機器

総合パーツ・防護用品

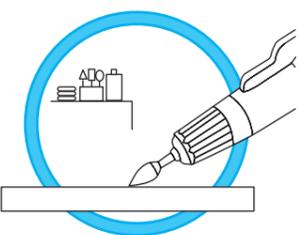
専用工具



安全のため、ご使用中は防塵メガネ、防塵マスク、防護面等の保護具を必ずご使用ください。(p.4-10 参照)



作業に合った適性な製品と先端工具をお選びください。製品の性能、被削材の種類、形状、加工方法を考慮して正しい選定を行ってください。



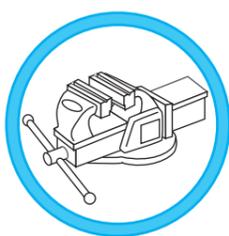
運転中(回転、振動)の先端工具や本体可動部分に体を触れないようにしてください。必ず整理整頓を行ってからご使用ください。また作業場は十分明るくしてください。



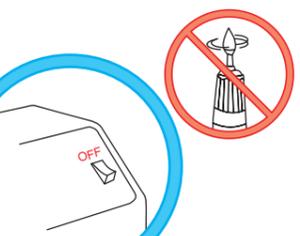
作業の安全のため、服装に注意し作業を行ってください。緩い袖口や着衣、装身具などは回転可動部に巻き込まれる恐れがありますので着用しないでください。長髪も危険ですので十分ご注意ください。



可燃性の液体やガスのある場所で使用しないでください。



被加工物はバイスやクランプツールでしっかり固定してください。



製品を作動させたまま放置しないでください。作動スイッチを切り完全に停止するのを確認してください。



使用する前に点検を行ってください。汚れている場合は本体から取り外してコレット及び本体の取り付け内部を清掃してください。コレット内部の切り屑や粉塵により、正常に工具把握ができなくなります。



コレットの締め付けは確実に行ってください。作業中に先端工具が抜けたりしないように、チャッキング(取り付け)は確実に奥まで差し込んでから行ってください。



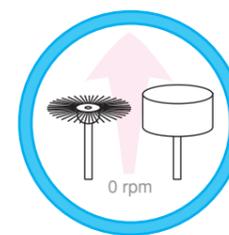
作業に際しては無理な圧力をかけたり、こじめる事は工具が折れたり曲がったりしてたいへん危険ですので行わないでください。適切な圧力でご使用ください。必要以上の作業圧力は工具の異常磨耗、めつまりの原因となり作業能率を低下させます。



傷んだり破損している電気コードやエアースホースを使用しないでください。



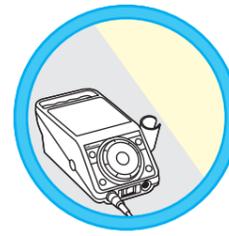
先端工具はご使用前に必ず点検を行ってください。割れ、欠け、亀裂、キズ、接着不良、軸の曲がり等の異常がないことを確認してください。



工具は最初は低速で回し安全を確認しながら徐々に回転速度を上げてください。初めて使用する工具や刃部の頭が大きい工具、弾性のある(ゴム砥石、サンダー、ブラシ、工具等)



作業中に異常な振動や音、磨耗が発生した場合は直ちに作業を中止し製品を停止してください。原因を取り除いてから作業を再開してください。



使用しない製品や工具は乾燥した直射日光の当たらない場所に整理保管してください。



当社純正の付属品、消耗品、パーツ、アタッチメント、アクセサリを使用してください。



工具はオーバーハングに注意をして、最高使用回転速度又は許容周速度の範囲内で作業を行ってください。カタログではオーバーハング 10 mm (コレット先端から工具の刃部首下までの距離) における最高使用回転速度を表示しています。

オーバーハングを 10 mm 以上に長くして作業する場合は次の表を参考にして使用回転速度を低く下げてください。

| オーバーハング | 最高使用回転速度 (min ⁻¹) |
|----------|-------------------------------|
| 10 mm 以内 | カタログに表示 (A) |
| 20 mm 以内 | (A) × 0.5 |
| 25 mm 以内 | (A) × 0.3 |
| 50 mm 以内 | (A) × 0.1 |

使用上のご注意

精密電動工具

精密エアーツール

超音波加工機器

総合パーツ・防護用品

専用工具

商品コードNO.の順序で頁が構成されていますので巻末索引を見ることなく
左右頁の数字を追うことでコード検索が簡単にできます。

軸径

軸径
φ3.0

各種軸付工具の軸径を表しています。
※ナカニシマイクログラインダは高精度を維持できる
コレット方式を採用していますので、各々の軸径に
対応するコレットを用意してください。

粒度 (メッシュ 00 番とも読みます)

#180

各種の研磨/研削材に使用されている砥粒の大きさ
(粗さ)を表します。数字が大きくなるほど砥粒径が小さく
(細かく)なり、逆に数字が小さくなるほど砥粒径は大きく
(粗く)なります。仕上面の粗さを左右する最も大きな要素
です。

- ・粗仕上げ用…… 46, 54, 60, 70, 80, 90
- ・予備仕上げ用…… 100, 120, 150, 180
- ・中仕上げ用…… 220, 240, 280, 320, 400
- ・仕上げ用…… 500, 600, 700, 800, 1000
- ・上仕上げから
鏡面仕上げ用…… 1200, 1500, 1800, 2000,
3000, 4000, 6000, 8000…

最高使用回転速度

30,000 min⁻¹

最高使用回転速度を越えて使用しないでください。安全
のため必ず表示の回転速度以下でご使用ください。また
初めて使用する機器や先端工具の場合、最初は低い回
転速度から徐々に上げて使用に最も適正な回転速度
に達するように調整してください。先端工具の種類・形
態・全長・磨耗状態などにより、条件が変化しますので
絶えず注意して作業を行ってください。

※最高使用回転速度はオーバーハングが10mm以内の
場合の数値です。オーバーハング10mm以上の場合
は回転速度を下げてください。
詳しくは p.A-3~4の「**使用上のご注意**」をご覧ください。
※使用機器は芯振れの無い事をご確認ください。

原寸大イラスト(一部の工具と全長を除きます)

見開きページに掲載されている工具の軸径

見開きページの始まりのコード番号
(右ページは見開きページの終わりのコード番号)

最高使用回転速度

11131~

軸径(シャンク)

軸径 φ1.6

ミニアングルタイプ

アングルグラインダ(電動・エア)
「ミニアングルタイプ」専用工具

Tools For MINI ANGLE Type

ナカニシアングルグラインダは豊富な工具により、
切削から研削、研磨、ラップ仕上げまで多彩な加工を可能とします。

深穴面取用 ダイヤモンドバー

軸径 φ1.6 **1本入** 深穴面取用 ダイヤモンドバー

◆焼き入れ鋼、超硬、セラミックス等の加工に最適です。

粒度

320,000 min⁻¹

#130

ダイヤモンド砥粒

11131

¥2,400

11132

¥2,400

11133

¥2,400

軸径 φ1.6 **5本入** 深穴面取用 ダイヤモンドバー

粒度

320,000 min⁻¹

#140

ダイヤモンド砥粒

11151

¥6,100

11152

¥7,400

11153

¥6,100

11154

¥7,400

11155

¥6,100

11156

¥7,400

先端工具φ1.6mm軸のご案内

ダイヤモンドバー

超硬カッター

軸付砥石

軸付ゴム砥石

価格

14751
¥4,100

1パックごとの価格を表しています。
1パックの入り数をご確認いただき、パックの数で
ご注文ください。

1パック入り数

1本入

出荷は1パック単位となります。その1パック(袋、箱、
パック等の総称)に入ってる個数を表しています。表示の
入り数をご確認いただき、パックの数でご注文ください。

パック入り数

粒度

20 工具全長(mm)

価格

代表する形状写真

コード番号(注文番号)

●おこわり
掲載の商品につきましては予告なく仕様及び内容を変更することがあります。
カタログの工具の色は印刷などにより実際の色と異なる場合があります。

p.5-3

p.5-4

62502~

ハンディタイプ往復動研磨器(電動・エア) 「ラスター」専用工具

Tools For LUSTER

強力なラスター研磨パワーをアシスト、スピーディな仕上げを実現する専用オリジナル工具です。
ヤスリ仕上げから鏡面仕上げまで幅広い加工に対応する工具を豊富に揃えています。

軸径(シャンク)



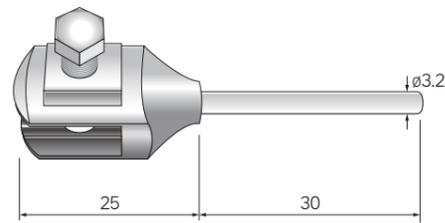
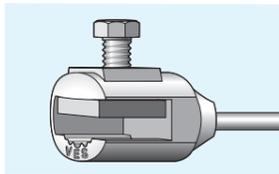
(~62751)

ハンディタイプ(往復動)
ラスター工具



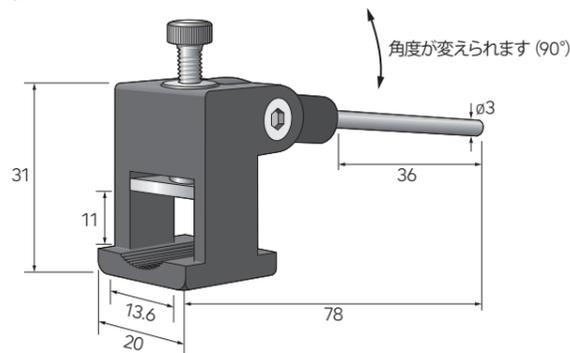
スティックホルダ

1本入 クランプ可能最大厚み4.5×幅11mm



| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62502 | ¥3,000 |

1本入 クランプ可能最大厚み11×幅13.5mm

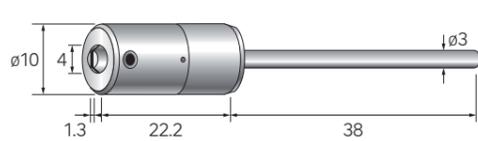


| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62505 | ¥3,960 |

セラファイバーホルダ・砥石ホルダ

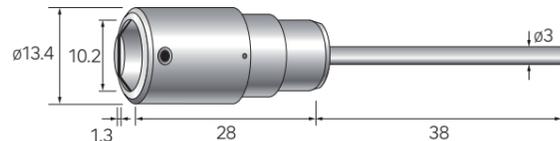
1本入

クランプ可能最大厚み1×幅4mm



| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62506 | ¥2,700 |

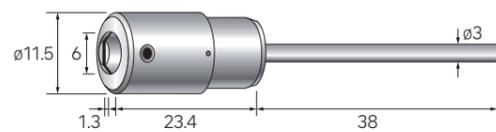
クランプ可能最大厚み1×幅10mm



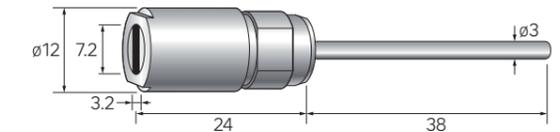
| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62508 | ¥2,700 |

砥石ホルダ
クランプ可能最大厚み3×幅6mm

クランプ可能最大厚み1×幅6mm



| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62507 | ¥2,700 |

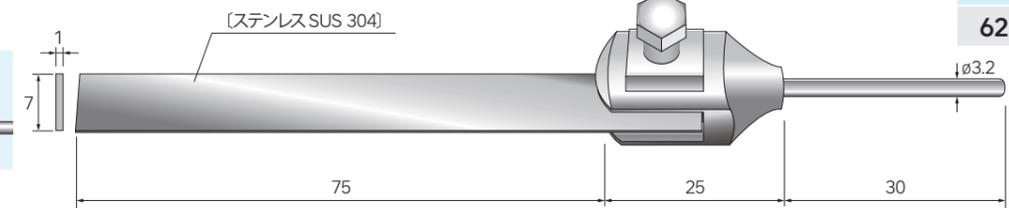
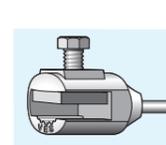


| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62509 | ¥2,700 |

フラットホルダ

1本入

●下記の研磨チップや各種研磨シートを貼り付けます。

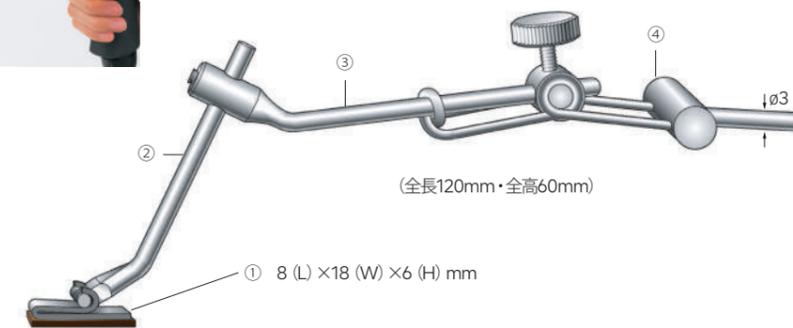


| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62512 | ¥3,500 |

角パットホルダ

1本入

●ボックス形状の底面研磨に最適な研磨チップ用ホルダです。
ダンパー機能により加工面に絶えずフィットでき、また角度も自在に、
絶えず研磨面を捕捉して能率良く研磨ができます。



| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62521 | ¥6,530 |

| 内訳部品 | コード番号 | 価格 |
|-----------|-------|--------|
| ①角パット | 62525 | ¥1,300 |
| ②角パッド用ロッド | 62526 | ¥1,440 |
| ③アングルロッド | 62527 | ¥1,200 |
| ④ダンパーホルダ | 62751 | ¥2,590 |

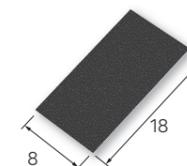
※部品は単品でも受注いたします。

サンドペーパーチップ

100枚入

●フラットホルダや角パットホルダに
貼り付けてご使用ください。

裏面のり処理



| 粒度 | コード番号 | 価格 |
|--------|-------|--------|
| # 120 | 62552 | ¥3,900 |
| # 320 | 62555 | ¥3,900 |
| # 600 | 62557 | ¥3,900 |
| # 1000 | 62559 | ¥3,900 |

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

p.5-14

p.5-13

強力なラスター研磨パワーをアシスト、スピーディな仕上げを実現する専用オリジナル工具です。ヤスリ仕上げから鏡面仕上げまで幅広い加工に対応する工具を豊富に揃えています。

軸径(シャンク)

軸径
φ3.0

ハンディタイプ(往復動)
ラスター工具

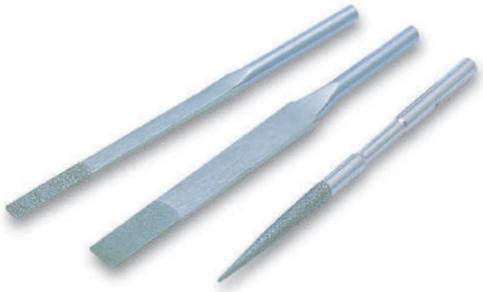


- 金型鋼(放電硬化層の除去等)、焼き入れ鋼等の高硬度金属の仕上げ加工に適しています。超硬金型、アルミ金型、銅合金金型の研磨にも適します。
- プラスチック、プレス、鍛造、ヘッダー、ダイキャスト等の各種金型の微細部分、リップスリット等の研削・研磨に最適です。
- セラミックスや精密電子部分、精密機械部分の研削・研磨に活用できます。
- 複雑形状や微細部分の研削から鏡面研磨仕上げまで幅広い加工に対応できます。

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(電解メッキ)により固着しています。
- ダイヤモンド砥粒の突出量が大きく切れ味がよ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、また手工具用に比べ機械仕上用として特に強固に電着処理を施し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や各種金型の研磨仕上、機械部品のバリ取りや研磨仕上に適しています。



軸径 φ3.0 1本入

ダンパーホルダ

ラスター・ミニラスター共通工具

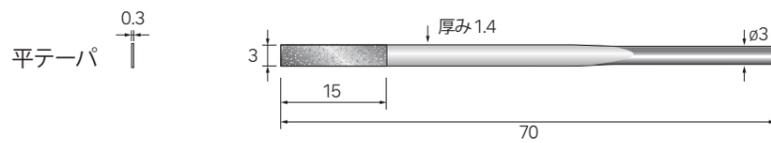
<特長>

- ヤスリや各種工具をスプリングのダンパー機能によって、研磨工具を加工面にフィットさせることができるアイデアホルダです。
- 往復運動に伴う研磨工具の上下動(パタツキや跳ね返り)をダンパー機能がすべて吸収して理想的なレシプロ運動を可能とします。
- 研磨工具を加工面にフラットに押さえる面当て作業が可能になり高効率にムラのない平滑面が得られます。
- ダイヤモンドヤスリ、各種ヤスリ、セラファイバー砥石(φ3mm)、各種ラップ棒、各種ホルダ等を取り付け使用します。

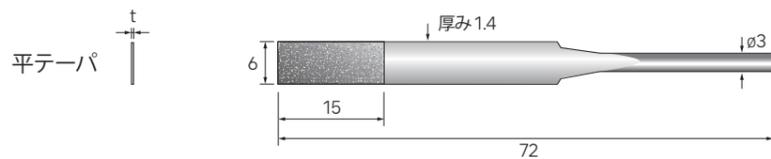


軸径 φ3.0 1本入 電着ダイヤモンドヤスリ

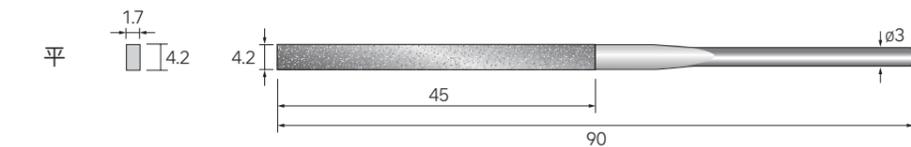
このページのイラストは原寸の80%表示です。



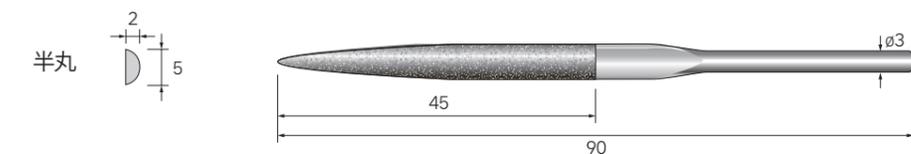
| 粒度 | コード番号 | 価格 |
|------|-------|--------|
| #200 | 62301 | ¥1,900 |
| #400 | 62302 | ¥1,900 |
| #600 | 62303 | ¥1,900 |



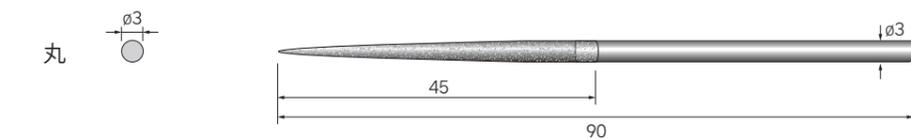
| 厚み(t) | 粒度 | コード番号 | 価格 |
|-------|------|-------|--------|
| 0.45 | #200 | 62305 | ¥1,900 |
| 0.4 | #400 | 62306 | ¥1,900 |
| 0.35 | #600 | 62307 | ¥1,900 |



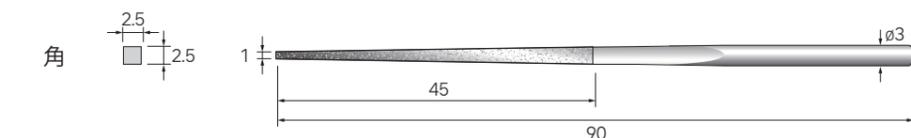
| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62311 | ¥1,900 |
|------|-------|--------|



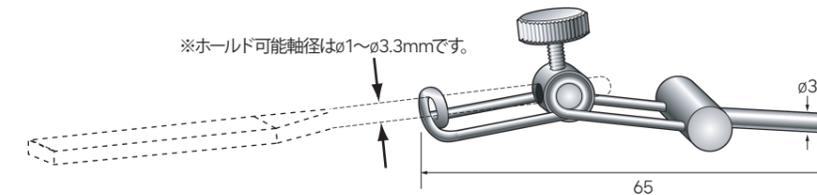
| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62313 | ¥1,900 |
|------|-------|--------|



| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62315 | ¥1,900 |
|------|-------|--------|



| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62317 | ¥1,900 |
|------|-------|--------|



| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62751 | ¥2,590 |

57301~

軸径(シャンク)

軸径
φ3.0



ハンディタイプ往復動研磨器(電動・エア) 「ラスター」専用工具

Tools For LUSTER

強力なラスター研磨パワーをアシスト、スピーディな仕上げを実現する専用オリジナル工具です。
ヤスリ仕上げから鏡面仕上げまで幅広い加工に対応する工具を豊富に揃えています。



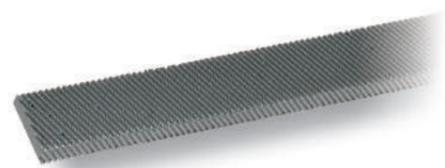
~57410

ハンディタイプ(往復動)
ラスター工具

精密仕上げヤスリ(平・丸・角・三角・半丸)

<特長>

- 一般鋼材、真鍮、銅合金、硬質樹脂等の精密仕上げ加工に最適です。
- 厳選された素材と高度な目立て技術により切れ味と耐久性に優れています。
- ラスターシリーズ(電動/エア)を使用すればスピード仕上げが可能です。



プラスチック・木工用 鬼目ヤスリ(平・丸・角・三角・半丸)

<特長>

- 木製品、合板、圧縮素材、樹脂プラスチック類のヤスリ加工に最適です。
- 高度な目立て技術により優れた切れ味と耐久性が特長です。
- ラスターシリーズ(電動/エア)を使用すればスピード仕上げが可能です。



軸径
φ3.0 3本入



全長/140mm ヤスリ目部/70mm

| 中目 | | 細目 | |
|-------|--------|-------|--------|
| コード番号 | 価格 | コード番号 | 価格 |
| 57301 | ¥5,100 | 57311 | ¥5,100 |

| | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 57302 | ¥5,100 | 57312 | ¥5,100 |
|-------|--------|-------|--------|

| | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 57303 | ¥5,400 | 57313 | ¥5,400 |
|-------|--------|-------|--------|

| | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 57304 | ¥5,400 | 57314 | ¥5,400 |
|-------|--------|-------|--------|

| | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 57305 | ¥6,000 | 57315 | ¥6,000 |
|-------|--------|-------|--------|

5本入りセット

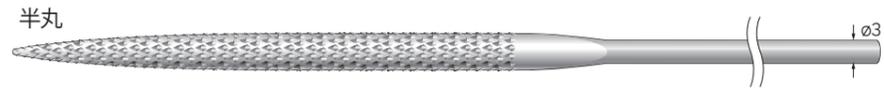
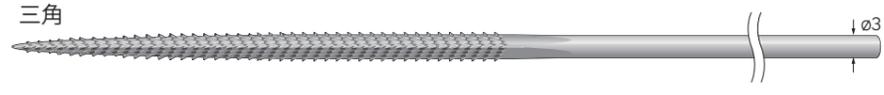
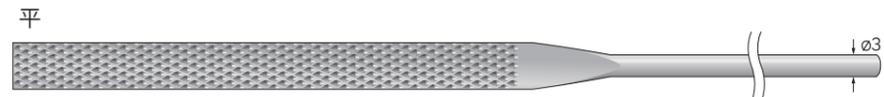
●精密仕上げヤスリ 中目セット
(No.57301~No.57305 各1本入り)

No.57309 1/パック5本入 ¥9,000

●精密仕上げヤスリ 細目セット
(No.57311~No.57315 各1本入り)

No.57319 1/パック5本入 ¥9,000

軸径
φ3.0 3本入



全長/140mm
ヤスリ目部/69mm

| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 57401 | ¥5,100 |

| | |
|-------|--------|
| 57402 | ¥5,100 |
|-------|--------|

| | |
|-------|--------|
| 57403 | ¥5,100 |
|-------|--------|

| | |
|-------|--------|
| 57404 | ¥5,100 |
|-------|--------|

| | |
|-------|--------|
| 57405 | ¥5,100 |
|-------|--------|

5本入りセット

●鬼目ヤスリ プラスチック・木工用セット
(No.57401~No.57405 各1本入り)

No.57410 1/パック5本入 ¥8,500

使用上の
ご注意

精密電動工具

精密エア工具

超音波加工機器

総合パーツ・防備用品

専用工具

使用上の
ご注意

精密電動工具

精密エア工具

超音波加工機器

総合パーツ・防備用品

専用工具

62506~

軸径(シャンク)

軸径 $\phi 3.0$ 軸径 $\phi 3.2$



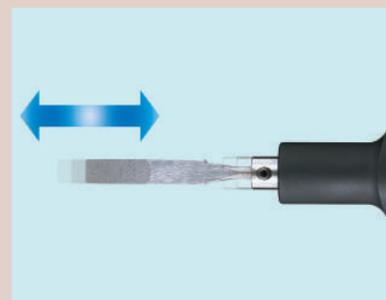
ペンシルタイプ往復動研磨器(電動・エア) 「ミニラスター」専用工具

Tools For MINI-LUSTER

軽量ペンシルタイプの長を活かし、使い易さを追求する専用工具です。繊細で精密な研磨仕上げに最適なナカシオリジナル工具をラインアップしています。

(~62982)

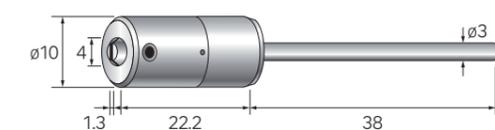
ペンシルタイプ(往復動)
ミニラスター工具



1本入

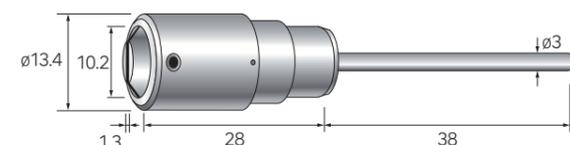
セラファイバーホルダ・砥石ホルダ

クランプ可能最大厚み1×幅4mm



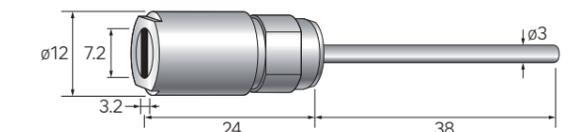
| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62506 | ¥2,700 |

クランプ可能最大厚み1×幅10mm



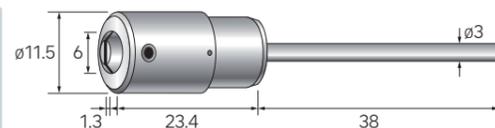
| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62508 | ¥2,700 |

砥石ホルダ
クランプ可能最大厚み3×幅6mm



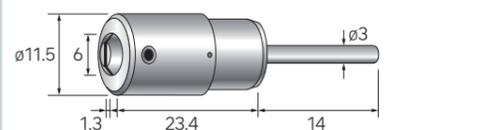
| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62509 | ¥2,700 |

クランプ可能最大厚み1×幅6mm



| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62507 | ¥2,700 |

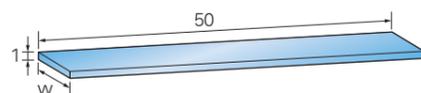
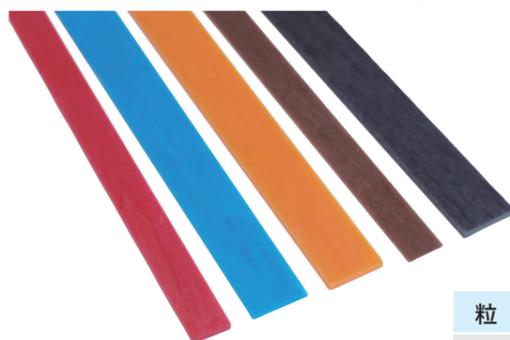
クランプ可能最大厚み1×幅6mm



| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62510 | ¥2,700 |

2本入

セラファイバー砥石

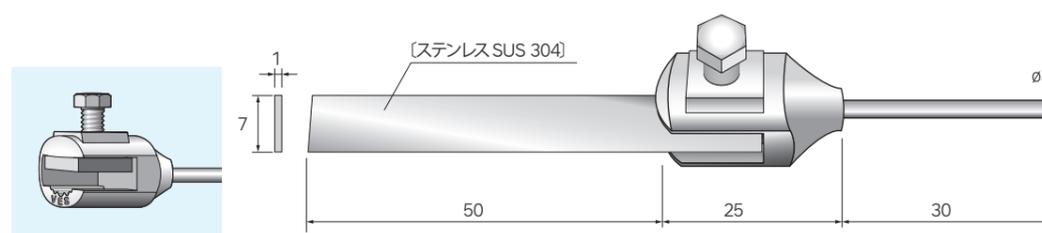


| 粒度 | 色 | W=4mm | | W=6mm | | W=10mm | |
|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | | コード番号 | 価格 | コード番号 | 価格 | コード番号 | 価格 |
| # 120 | バイオレット | 60511 | ¥2,400 | 60516 | ¥3,500 | 60521 | ¥4,500 |
| # 220 | ブラウン | 60512 | ¥2,400 | 60517 | ¥3,500 | 60522 | ¥4,500 |
| # 400 | オレンジ | 60513 | ¥2,400 | 60518 | ¥3,500 | 60523 | ¥4,500 |
| # 800 | ブルー | 60514 | ¥2,400 | 60519 | ¥3,500 | 60524 | ¥4,500 |
| # 1200 | レッド | 60515 | ¥2,400 | 60520 | ¥3,500 | 60525 | ¥4,500 |

1本入

フラットチップホルダ

- 各種研磨チップを貼り付け、ミニラスターにより能率良く仕上げ研磨ができます。
- 下記の研磨チップ以外にも多種のポリッシングシート(ダイヤモンドフィルム、フェルトシート等)をカットして使用できます。
- ペンシルタイプのミニラスターにバランス良く装着でき使い勝手の良いコンパクトタイプのホルダです。

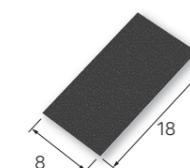


| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62982 | ¥3,500 |

100枚入

サンドペーパーチップ

- フラットホルダや角パットホルダに貼り付けてご使用ください。



裏面のり処理

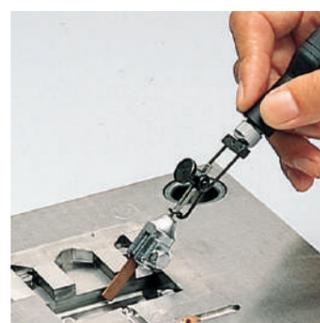
| 粒度 | コード番号 | 価格 |
|--------|-------|--------|
| # 120 | 62552 | ¥3,900 |
| # 320 | 62555 | ¥3,900 |
| # 600 | 62557 | ¥3,900 |
| # 1000 | 62559 | ¥3,900 |

1本入

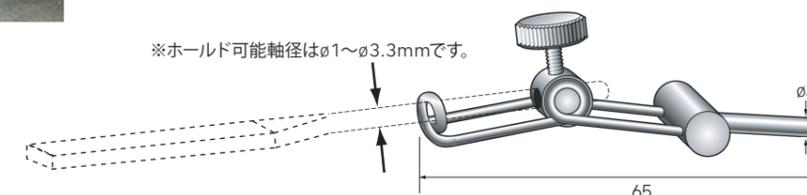
ダンパーホルダ

<特長>

- ヤスリや各種工具をスプリングのダンパー機能によって、研磨工具を加工面にフィットさせることができるアイデアホルダです。
- 往復運動に伴う研磨工具の上下動(パタツキや跳ね返り)をダンパー機能がすべて吸収して理想的なレシプロ運動を可能とします。
- 研磨工具を加工面にフラットに押さえる面当て作業が可能になり高効率にムラのない平滑面が得られます。
- ダイヤモンドヤスリ、各種ヤスリ、セラファイバー砥石($\phi 3\text{mm}$)、各種ラップ棒、各種ホルダ等を取り付け使用します。



※ホールド可能軸径は $\phi 1\sim\phi 3.3\text{mm}$ です。



| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62751 | ¥2,590 |

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

62801~

軸径(シャンク)

軸径
φ3.0



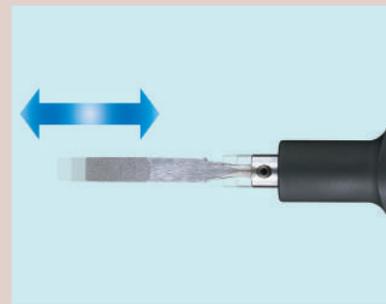
ペンシルタイプ往復動研磨器(電動・エア)
「ミニラスター」専用工具

Tools For MINI-LUSTER

軽量ペンシルタイプの特長を活かし、使い易さを追求する専用工具です。繊細で精密な研磨仕上げに最適なナカニシオリジナル工具をラインアップしています。

~62883

ペンシルタイプ(往復動)
ミニラスター工具



電着ダイヤモンドヤスリ

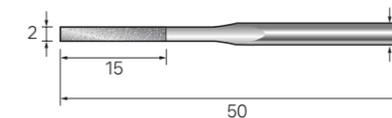
<特長>

- ヤスリ表面にダイヤモンド砥粒を電着(電解メッキ)により固着しています。
- 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。

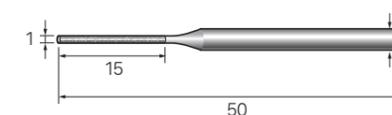


軸径 φ3.0 1本入 電着ダイヤモンドヤスリ

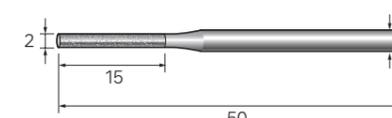
角



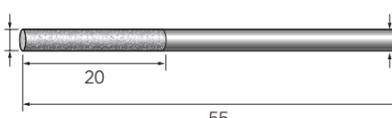
丸



丸



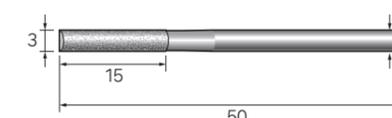
丸



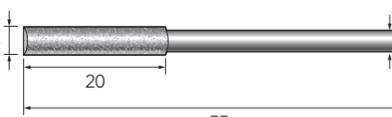
丸先細



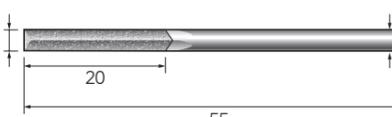
半丸



半丸

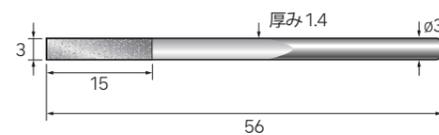


三角

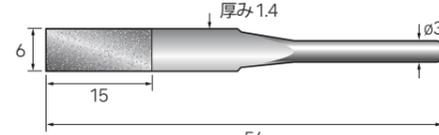


軸径 φ3.0 1本入 電着ダイヤモンドヤスリ

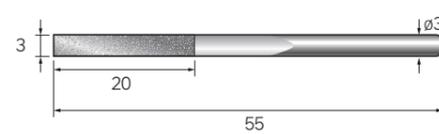
平テーパ



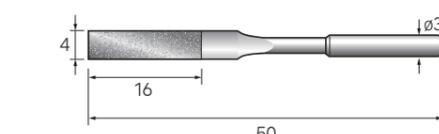
平テーパ



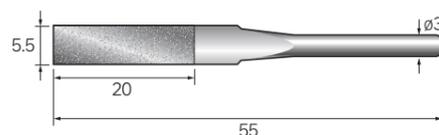
平



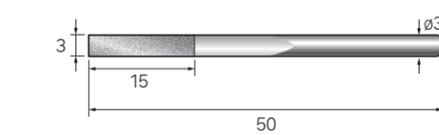
平(片面電着)



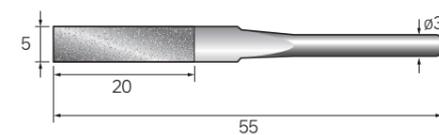
平



平(片面電着)



平(片面電着)



| 厚み(t) | 粒度 | コード番号 | 価格 |
|-------|------|-------|--------|
| 0.5 | #200 | 62801 | ¥1,900 |
| 0.4 | #400 | 62802 | ¥1,900 |
| 0.35 | #600 | 62803 | ¥1,900 |

| | | | |
|------|------|-------|--------|
| 0.5 | #200 | 62805 | ¥1,900 |
| 0.4 | #400 | 62806 | ¥1,900 |
| 0.35 | #600 | 62807 | ¥1,900 |

| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62811 | ¥1,900 |
| #200 | 62812 | ¥1,900 |
| #400 | 62813 | ¥1,900 |

| | | |
|------|-------|--------|
| #100 | 62814 | ¥3,210 |
|------|-------|--------|

| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62815 | ¥1,900 |
| #200 | 62816 | ¥1,900 |
| #400 | 62817 | ¥1,900 |

※62815は1.4mmとなります。

| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62821 | ¥1,900 |
| #200 | 62822 | ¥1,900 |
| #400 | 62823 | ¥1,900 |

| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62825 | ¥1,900 |
| #200 | 62826 | ¥1,900 |
| #400 | 62827 | ¥1,900 |

| 粒度 | コード番号 | 価格 |
|------|-------|--------|
| #150 | 62831 | ¥1,900 |
| #200 | 62832 | ¥1,900 |
| #400 | 62833 | ¥1,900 |

| | | |
|------|-------|--------|
| #100 | 62840 | ¥2,370 |
| #150 | 62841 | ¥1,900 |
| #200 | 62842 | ¥1,900 |
| #400 | 62843 | ¥1,900 |

| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62845 | ¥1,900 |
| #200 | 62846 | ¥1,900 |
| #400 | 62847 | ¥1,900 |

| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62851 | ¥1,900 |
| #200 | 62852 | ¥1,900 |
| #400 | 62853 | ¥1,900 |

| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62855 | ¥1,900 |
| #200 | 62856 | ¥1,900 |
| #400 | 62857 | ¥1,900 |

| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62865 | ¥1,900 |
| #200 | 62866 | ¥1,900 |
| #400 | 62867 | ¥1,900 |

| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62871 | ¥1,900 |
| #200 | 62872 | ¥1,900 |
| #400 | 62873 | ¥1,900 |

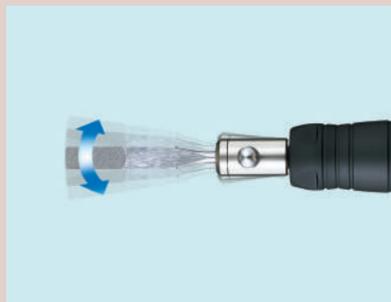
| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62881 | ¥1,900 |
| #200 | 62882 | ¥1,900 |
| #400 | 62883 | ¥1,900 |

▲ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

(51123~)

軸径(シャンク)

軸径
φ3.0



ペンシルタイプ左右動研磨器(電動・エア) 「スイングラスター」専用工具

Tools For SWING-LUSTER

前後動ヤスリでは磨けない、狭所(リブ)や角部、溝(ランナー)等を左右横振りヤスリはスイング軌道を描いてスピード研磨を実現します。

(~62827)

ペンシルタイプ(左右動)
スイングラスター工具



電着ダイヤモンドヤスリ



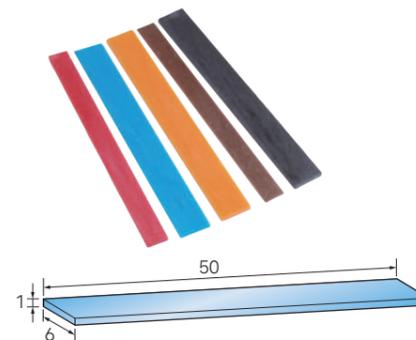
<特長>

- ヤスリ表面にダイヤモンド砥粒を電着(電解メッキ)により固着しています。
- 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。

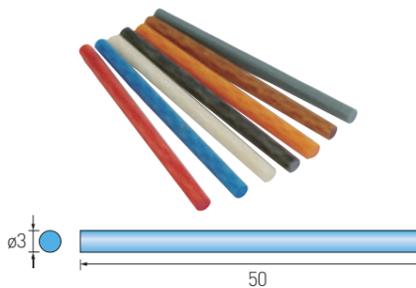
2本入

セラファイバー砥石チップ

平板タイプ 50mm

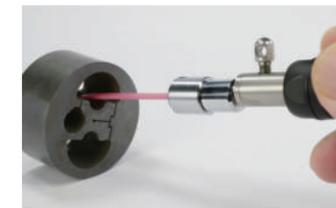


丸棒タイプ 50mm



| 厚み 1mm × 幅 6mm | | | |
|----------------|--------|-------|--------|
| 粒度 | 色 | コード番号 | 価格 |
| # 120 | バイオレット | 60516 | ¥3,500 |
| # 220 | ブラウン | 60517 | ¥3,500 |
| # 400 | オレンジ | 60518 | ¥3,500 |
| # 800 | ブルー | 60519 | ¥3,500 |
| # 1200 | レッド | 60520 | ¥3,500 |

| φ3mm | | | |
|--------|------|-------|--------|
| 粒度 | 色 | コード番号 | 価格 |
| # 220 | グレー | 60551 | ¥4,800 |
| # 300 | マゼンタ | 60552 | ¥4,800 |
| # 400 | オレンジ | 60553 | ¥4,800 |
| # 600 | ブラック | 60554 | ¥4,800 |
| # 800 | ブルー | 60555 | ¥4,800 |
| # 1000 | ホワイト | 60556 | ¥4,800 |
| # 1200 | レッド | 60557 | ¥4,800 |



6mm幅平板を使用



φ3mm丸棒を使用

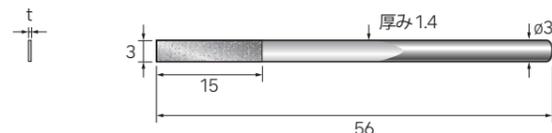


丸棒を形状加工して使用

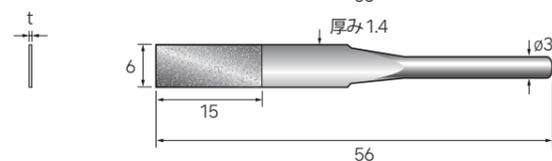
電着ダイヤモンドヤスリ

軸径 φ3.0

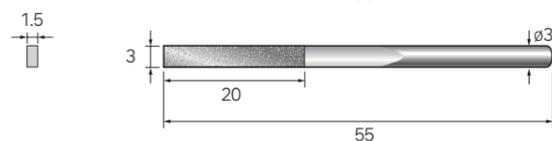
平テーパ



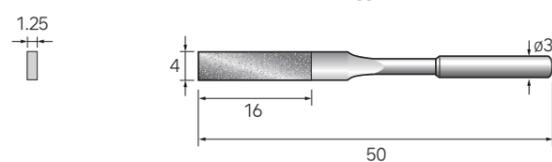
平テーパ



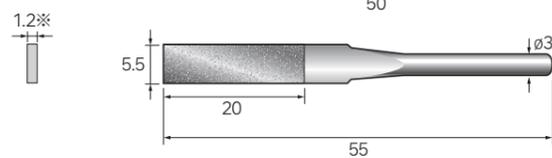
平



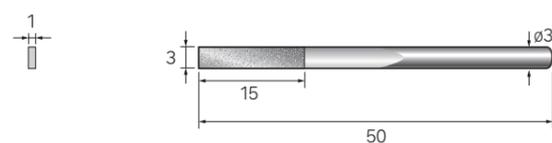
平(片面電着)



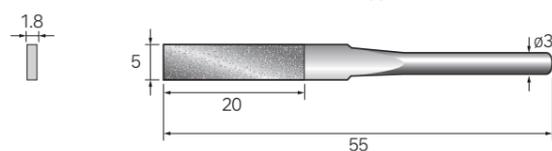
平



平(片面電着)



平(片面電着)



| 厚み(t) | 粒度 | コード番号 | 価格 |
|-------|------|-------|--------|
| 0.5 | #200 | 62801 | ¥1,900 |
| 0.4 | #400 | 62802 | ¥1,900 |
| 0.35 | #600 | 62803 | ¥1,900 |

| | | | |
|------|------|-------|--------|
| 0.5 | #200 | 62805 | ¥1,900 |
| 0.4 | #400 | 62806 | ¥1,900 |
| 0.35 | #600 | 62807 | ¥1,900 |

| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62811 | ¥1,900 |
| #200 | 62812 | ¥1,900 |
| #400 | 62813 | ¥1,900 |

| | | |
|------|-------|--------|
| #100 | 62814 | ¥3,210 |
|------|-------|--------|

| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62815 | ¥1,900 |
| #200 | 62816 | ¥1,900 |
| #400 | 62817 | ¥1,900 |

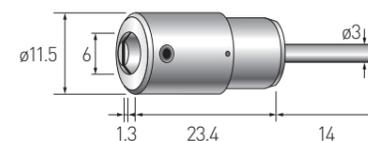
※62815は1.4mmとなります。

| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62821 | ¥1,900 |
| #200 | 62822 | ¥1,900 |
| #400 | 62823 | ¥1,900 |

| | | |
|------|-------|--------|
| #150 | 62825 | ¥1,900 |
| #200 | 62826 | ¥1,900 |
| #400 | 62827 | ¥1,900 |

セラファイバーホルダー

軸径 φ3.0



クランプ可能最大厚み 1mm × 幅6mm

| コード番号 | 価格 |
|-------|--------|
| 62510 | ¥2,700 |

セラミックファイバーブラシ

軸径 φ3.0

●砥石がブラシ状になりました。



| ブラシ径 | ブラシ長 | 全長 | 仕上用(ピンク) | 中仕上用(レッド) | 粗仕上用(ブルー) | 価格(3色共通) |
|------|------|-----|----------|-----------|-----------|----------|
| φ2 | 15 | 52* | 51123 | 51133 | 51141 | ¥2,100 |
| φ2.5 | 15 | 52* | 51124 | 51134 | 51142 | ¥2,700 |

※ブルーは全長50mm

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

64101~

アングルグラインダ(電動・エアー)

「アングルタイプ」専用工具

Tools For ANGLE Type

ナカニシアングルグラインダは豊富な工具により切削から研削、研磨、ラップ仕上げまで多彩な加工を可能とします。

軸径(シャンク)

軸径
φ3.0

~64274

アングルタイプ

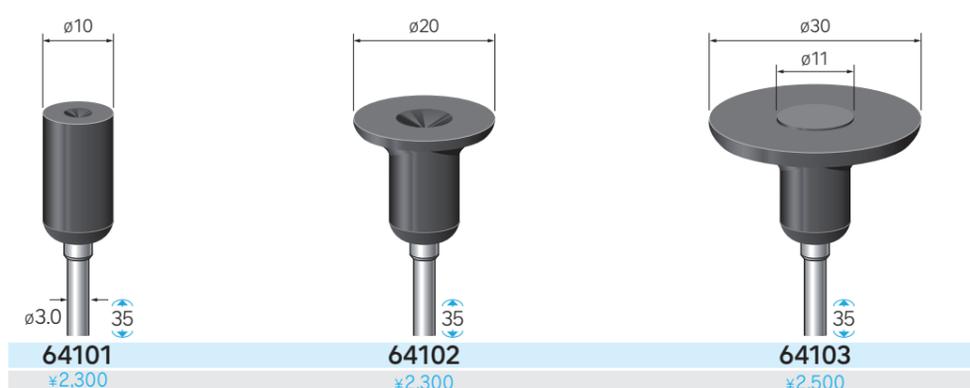


軸径 φ3.0 5本入

ディスク専用ゴムパット

- 各種研磨ディスクを貼り付け使用します。
- 弾力性に富むゴム質により平面から曲面の仕上げに最適です。

20,000 min⁻¹



64101
¥2,300

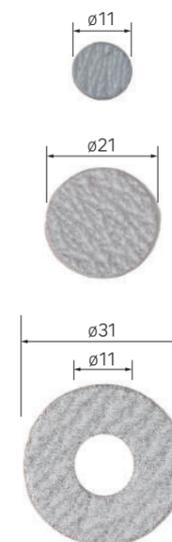
64102
¥2,300

64103
¥2,500

100枚入

サンドペーパーディスク(紙基材タイプ)

- 金属、木工、塗装面、パテ研磨に適しています。
- 乾式でご使用ください。



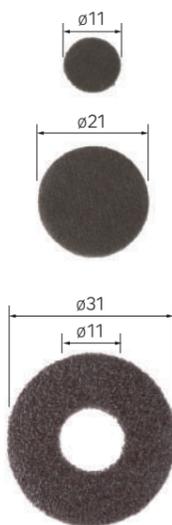
裏面のり処理

| 粒度 | φ11 | 価格 | φ21 | 価格 | φ31 | 価格 |
|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| # 80 | 64201 | ¥1,100 | 64211 | ¥1,800 | 64221 | ¥2,100 |
| # 120 | 64202 | ¥1,100 | 64212 | ¥1,800 | 64222 | ¥2,100 |
| # 180 | 64203 | ¥1,100 | 64213 | ¥1,800 | 64223 | ¥2,100 |
| # 240 | 64204 | ¥1,100 | 64214 | ¥1,800 | 64224 | ¥2,100 |
| # 320 | 64205 | ¥1,100 | 64215 | ¥1,800 | 64225 | ¥2,100 |
| # 400 | 64206 | ¥1,100 | 64216 | ¥1,800 | 64226 | ¥2,100 |
| # 600 | 64207 | ¥1,100 | 64217 | ¥1,800 | 64227 | ¥2,100 |

100枚入

サンドペーパーディスク(布基材タイプ)

- 金属加工に最適です。
- 耐久性に優れます。
- 乾式でご使用ください。



裏面のり処理

| 粒度 | φ11 | 価格 | φ21 | 価格 | φ31 | 価格 |
|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| # 60 | 64111 | ¥1,400 | 64121 | ¥2,300 | 64141 | ¥3,000 |
| # 80 | 64112 | ¥1,400 | 64122 | ¥2,300 | 64142 | ¥3,000 |
| # 120 | 64113 | ¥1,400 | 64123 | ¥2,300 | 64143 | ¥3,000 |
| # 180 | 64114 | ¥1,400 | 64124 | ¥2,300 | 64144 | ¥3,000 |
| # 240 | 64115 | ¥1,400 | 64125 | ¥2,300 | 64145 | ¥3,000 |
| # 320 | 64116 | ¥1,400 | 64126 | ¥2,300 | 64146 | ¥3,000 |
| # 400 | 64117 | ¥1,400 | 64127 | ¥2,300 | 64147 | ¥3,000 |
| # 600 | 64118 | ¥1,400 | 64128 | ¥2,300 | 64148 | ¥3,000 |

100枚入

ジルコニアディスク

- ジルコニア砥粒を強固に特殊コーティングした切削性と耐久性に優れた難削材用ディスクです。
- アルミ、ステンレス、銅合金、真鍮など、目づまりが発生しやすい金属加工に最適です。



裏面のり処理

| 粒度 | φ11 | 価格 | φ21 | 価格 | φ31 | 価格 |
|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| # 60 | 64251 | ¥1,700 | 64261 | ¥4,500 | 64271 | ¥5,200 |
| # 80 | 64252 | ¥1,700 | 64262 | ¥4,500 | 64272 | ¥5,200 |
| # 120 | 64253 | ¥1,700 | 64263 | ¥4,500 | 64273 | ¥5,200 |
| # 150 | 64254 | ¥1,700 | 64264 | ¥4,500 | 64274 | ¥5,200 |

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

64331~

アングルグラインダ(電動・エアー)

「アングルタイプ」専用工具

Tools For ANGLE Type

ナカニシアングルグラインダは豊富な工具により切削から研削、研磨、ラップ仕上げまで多彩な加工を可能とします。

軸径(シャンク)

軸径
φ3.0

~64432

アングルタイプ



20枚入

フェルトディスク

- 各種研磨材(ダイヤモンドコンパウンド、ポリッシングコンパウンド)を併用して仕上げ研磨に最適です。
- 高品質の羊毛100%を使用、適度な弾力性と繰り返し研磨作業に十分な耐久性があります。
- 羊毛密度が高く研磨材・研磨砥粒を確実に保持し加工面に供給します。

裏面のり処理

| 品名 | φ11 | 価格 | φ21 | 価格 | φ31 | 価格 |
|-------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| フェルトディスク(1mm厚)ソフト | 64331 | ¥1,000 | 64332 | ¥1,800 | 64333 | ¥2,200 |
| フェルトディスク(2mm厚)ソフト | 64335 | ¥1,000 | 64336 | ¥2,000 | 64337 | ¥2,400 |

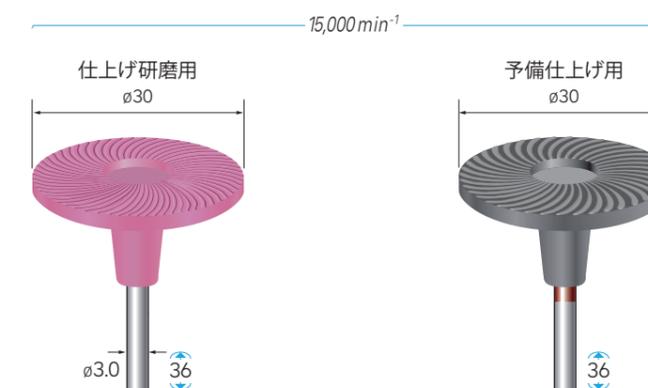
※シート状タイプがあります。



軸径 φ3.0 5本入

軸付ゴム砥石ディスク(ゴムパット一体型)

- 新開発された特殊ゴムが砥粒を適度な硬さで保持し、格段の研磨能力を誇ります。
- 砥石部をゴムパットに一体成型、作業性に優れます。
- 平面や曲面をソフトなタッチで高能率に仕上げることができます。



仕上げ研磨用

| 粒度 | 色 | WA砥粒 | 価格 | GC砥粒 | 価格 |
|-------|------|-------|--------|-------|--------|
| # 80 | ピンク | 64411 | ¥2,900 | — | — |
| # 80 | パープル | — | — | 64421 | ¥2,900 |
| # 120 | ブルー | 64412 | ¥2,900 | 64422 | ¥2,900 |
| # 180 | イエロー | 64413 | ¥2,900 | — | — |
| # 180 | グリーン | — | — | 64423 | ¥2,900 |
| # 220 | グリーン | 64414 | ¥2,900 | 64424 | ¥2,900 |
| # 320 | パープル | 64415 | ¥3,200 | 64425 | ¥3,200 |
| # 500 | オレンジ | 64416 | ¥3,200 | — | — |
| # 500 | ブラウン | — | — | 64426 | ¥3,200 |

予備仕上げ用(研削性に優れます)

| 粒度 | 色 | WA砥粒 | 価格 |
|-------|--------------|-------|--------|
| # 80 | ブラック(レッドライン) | 64431 | ¥2,900 |
| # 120 | ブラック(ブルーライン) | 64432 | ¥2,900 |

使用上のご注意

精密電動工具

精密エアー工具

超音波加工機器

総合パーツ・防護用品

専用工具

使用上のご注意

精密電動工具

精密エアー工具

超音波加工機器

総合パーツ・防護用品

専用工具

ナカニシアングルグラインダは豊富な工具により切削から研削、研磨、ラップ仕上げまで多彩な加工を可能とします。

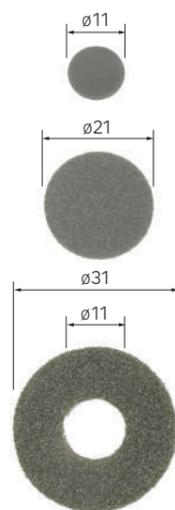


1枚入

ダイヤモンドディスク(全面電着タイプ)

基材は極薄銅合金を使用、表面全体にダイヤモンド砥粒を電着しています。

- 金属基材は電着メッキ条件が良く、均一で最も強固にダイヤモンド砥粒を固着しています。
- 切れ味と耐久性にたいへん優れています。



裏面のり処理

| 粒度 | φ11 | 価格 | φ21 | 価格 | φ31 | 価格 |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| # 100 | 64451 | ¥1,100 | 64461 | ¥2,000 | 64471 | ¥3,500 |
| # 140 | 64452 | ¥1,100 | 64462 | ¥2,000 | 64472 | ¥3,500 |
| # 200 | 64453 | ¥1,100 | 64463 | ¥1,800 | 64473 | ¥3,200 |
| # 280 | 64454 | ¥1,100 | 64464 | ¥1,800 | 64474 | ¥3,200 |
| # 400 | 64455 | ¥1,100 | 64465 | ¥1,700 | 64475 | ¥3,000 |
| # 600 | 64456 | ¥1,100 | 64466 | ¥1,700 | 64476 | ¥3,000 |
| # 800 | 64457 | ¥1,100 | 64467 | ¥1,700 | 64477 | ¥3,000 |
| # 1000 | 64458 | ¥1,100 | 64468 | ¥1,700 | 64478 | ¥3,000 |

※シート状タイプがあります。

3枚入

レジンボンド ダイヤモンドディスク

樹脂基材にダイヤモンド砥粒をレジンボンド(樹脂)と混合練成し、コーティングしています。

- 樹脂成分により均一で安定した仕上げ面とソフトな研削感が得られます。
- ※このレジンボンドタイプは初回使用時のみドレッシング(目だし作業)が必要です。
- 砥石またはダイヤモンドヤスリ等で軽く表面を削ることで砥粒の切れ刃が露出します。



裏面のり処理

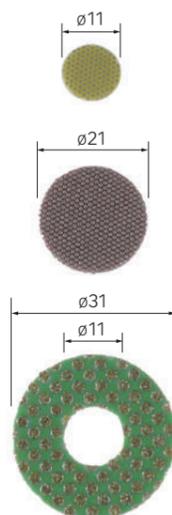
| 粒度 | φ11 | 価格 | φ21 | 価格 | φ31 | 価格 |
|--------|-------|------|-------|--------|-------|--------|
| # 80 | 64531 | ¥900 | 64541 | ¥1,350 | 64551 | ¥3,000 |
| # 120 | 64532 | ¥900 | 64542 | ¥1,350 | 64552 | ¥3,000 |
| # 180 | 64533 | ¥900 | 64543 | ¥1,350 | 64553 | ¥3,000 |
| # 240 | 64534 | ¥750 | 64544 | ¥1,300 | 64554 | ¥2,550 |
| # 400 | 64535 | ¥600 | 64545 | ¥1,000 | 64555 | ¥1,950 |
| # 800 | 64537 | ¥600 | 64547 | ¥800 | 64557 | ¥1,350 |
| # 1000 | 64538 | ¥600 | 64548 | ¥800 | 64558 | ¥1,350 |
| # 2000 | 64539 | ¥600 | 64549 | ¥800 | 64559 | ¥1,350 |

1枚入

ダイヤモンドディスク(ドット電着タイプ・湿式用)

樹脂基材にダイヤモンド電着を施したニッケル合金ペレットを強力接着しています。

- ドットパターンが生み出す強力な研削性が特長です。
- ドット空間部により、切り屑や研削液がスムーズに流れます。
- 樹脂基材には柔軟性と強靭性に優れたファイバー入り樹脂を採用しています。



裏面のり処理

| 粒度 | カラー | φ11 | 価格 | φ21 | 価格 | φ31 | 価格 |
|-------|------|-------|------|-------|--------|-------|--------|
| # 60 | グリーン | 64501 | ¥700 | 64511 | ¥1,500 | 64521 | ¥3,000 |
| # 120 | ブラック | 64502 | ¥700 | 64512 | ¥1,350 | 64522 | ¥2,800 |
| # 200 | レッド | 64503 | ¥700 | 64513 | ¥1,350 | 64523 | ¥2,800 |
| # 400 | イエロー | 64504 | ¥700 | 64514 | ¥1,150 | 64524 | ¥2,150 |
| # 800 | グレー | 64505 | ¥700 | 64515 | ¥1,150 | 64525 | ¥2,150 |

※シート状タイプがあります。

11131~

軸径(シャンク)

軸径
φ1.6

ミニアングルタイプ



アングルグラインダ(電動・エア) 「ミニアングルタイプ」専用工具

Tools For MINI ANGLE Type

ナカニシアングルグラインダは豊富な工具により、
切削から研削、研磨、ラップ仕上げまで多彩な加工を可能と
します。



小型ハンディベルトサンダー(電動・エア) 「ファインベルトサンダー」専用工具

Tools For FINE BELT SANDER

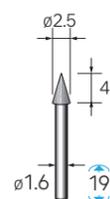
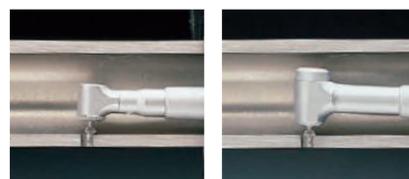
強力ベルト研削パワーが生きる！
思いのままに加工できる高品質の専用ベルトです。
精密、軽量、コンパクトなナカニシベルトサンダーの
機能を100%発揮させます。

~65027

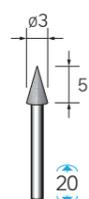
ファインベルトサンダー

深穴面取用 ダイヤモンドバー

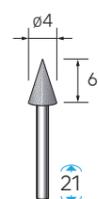
軸径 φ1.6 1本入 深穴面取用 ダイヤモンドバー
◆焼き入れ鋼、超硬、セラミックス等の加工に最適です。



11131
¥2,400

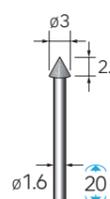


11132
¥2,400



11133
¥2,400

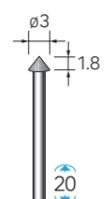
軸径 φ1.6 5本入 深穴面取用 ダイヤモンドバー



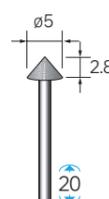
11151
¥6,100



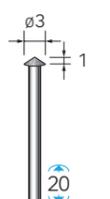
11152
¥7,400



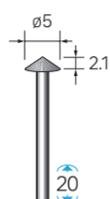
11153
¥6,100



11154
¥7,400



11155
¥6,100



11156
¥7,400

先端工具φ1.6mm軸のご案内



ダイヤモンドバー



超硬カッター



軸付砥石



軸付ゴム砥石

サンドベルト

30本入 周長300mm



●予備仕上用アソートセット(●マーク)
粒度(4種×各10本)合計40本

No.64931 1パック40本入 ¥3,400

●仕上用アソートセット(●マーク)
粒度(4種×各10本)合計40本

No.64932 1パック40本入 ¥3,400

- 研削性と耐久性に優れた高品質のサンドベルトです。
- 高い周速加工でも脱落が少なくソフトタッチで高効率研削ができます。

| 粒度 | W=4mm | | W=6mm | | W=8mm | |
|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | コード番号 | 価格 | コード番号 | 価格 | コード番号 | 価格 |
| # 80 | 64901 | ¥2,550 | 64911 | ¥2,550 | ●64921 | ¥2,550 |
| # 120 | 64902 | ¥2,550 | 64912 | ¥2,550 | ●64922 | ¥2,550 |
| # 180 | 64903 | ¥2,550 | 64913 | ¥2,550 | ●64923 | ¥2,550 |
| # 240 | 64904 | ¥2,550 | 64914 | ¥2,550 | ●64924 | ¥2,550 |
| # 320 | 64905 | ¥2,550 | 64915 | ¥2,550 | ●64925 | ¥2,550 |
| # 400 | 64906 | ¥2,550 | 64916 | ¥2,550 | ●64926 | ¥2,550 |
| # 600 | — | — | — | — | ●64927 | ¥2,550 |
| # 800 | — | — | — | — | ●64928 | ¥2,550 |

ジルコニアベルト

30本入 周長300mm



●アソートセット8mm幅
全粒度(3種×各10本)合計30本

No.64975 1パック30本入 ¥2,700

- アルミ、ステンレス、真鍮等、目づまりが発生し易い金属加工に最適です。
- ジルコニア砥粒を強固にコーティングした耐久性に優れた難研削材用ベルトです。

| 粒度 | コード番号 | 価格 |
|-------|-------|--------|
| # 80 | 64971 | ¥2,700 |
| # 100 | 64972 | ¥2,700 |
| # 120 | 64973 | ¥2,700 |

ダイヤモンドベルト

3本入 ハードタイプ(周長300mm)



●アソートセット8mm幅
全粒度(5種×各1本)合計5本

No.65019 1パック5本入 ¥8,700

- 優れた切削性は高い生産性とコストダウンを可能にします。
- 耐磨耗性と耐久性に優れた安定した仕上げ加工面を保持できます。
- 超硬、焼き入れ鋼、金型鋼、特殊鋼からセラミックス、FRP、カーボン繊維、ガラス、石材、難削材等の高効率加工に適しています。

| ハードタイプ | | | ソフトタイプ | | |
|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
| 粒度 | コード番号 | 価格 | 粒度 | コード番号 | 価格 |
| # 80 | 65011 | ¥5,700 | # 320 | 65015 | ¥5,100 |
| # 120 | 65012 | ¥5,700 | # 600 | 65017 | ¥4,500 |
| # 240 | 65014 | ¥5,100 | | | |

3本入 ソフトタイプ(周長300mm)



●アソートセット8mm幅
全粒度(8種×各1本)合計8本

No.65030 1パック8本入 ¥9,700

| ソフトタイプ | | |
|--------|-------|--------|
| 粒度 | コード番号 | 価格 |
| # 120 | 65021 | ¥4,200 |
| # 180 | 65022 | ¥4,200 |
| # 240 | 65023 | ¥4,200 |
| # 320 | 65024 | ¥3,300 |

▲ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。