アタッチメント式 マイクロエアーグラインダ

ロータス シリーズ

ROTUS SERIES

■ コンパクトでハイパワー。ハイスピード精密加工を実現します。



アタッチメント交換機能

マイクロエアーグラインダでは世界で唯一、多くのアタッチメントを組み合わせることができる拡張性をもった画期的な製品群です。



■ あらゆる加工場面に対応

回転や振動などの多彩な動き、小径穴から平面加工バリ取りから鏡面仕上げまであらゆる加工に対応できます。

■ ハイパワー・ハイトルク

超精密ナカニシ特殊ベーンモータを搭載、変動する研削負荷にも回転速度を維持して安定した研削加工を実現します。

■ 軽量・コンパクト

ナカニシ製品は高精度と高品質にこだわり、理想の使いやすさを追及、軽量コンパクトに加え絶妙なバランスとハンドリングの良さを実現しています。

■ 豊富な先端工具

製品と共に加工をサポートするナカニシオリジナル工具を種類豊富に用意しています。



ロータス標準セット

コード番号	1163	型式	ROTUS-IR	価格	¥120,000

特殊ロータリーベーンエアーモータを使用

心臓部には特殊ロータリーベーンエアーモータを使用。
加工負荷による回転速度の低下を防ぎ、安定した切削加工を持続させます。

抜群の耐久性

ミクロン精度を完全管理する、ナカニシ超精密加工から生産される構成部品は各製品の優れた耐久性を実現します。

ホースのねじれ解消〈ツイストフリー〉

グラインダと2連ホース（給気、排気）の固定がなく、ホースはねじれることなく360°フリー旋回します。ホースを気にせず作業ができます。（IM-301）



リングタイプアタッチメント

コード番号	1147	型式	IR-310	価格	¥29,000

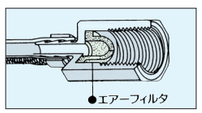
ロータス エアーモータ

コード番号	1004	型式	IM-301	価格	¥49,000

抜群の消音性

排気ホースの先端に消音器を標準装備、抜群の消音を達成しています。同時に後方排気を採用、製品先端からはエアーの吹き出しが無く快適に作業ができます。

エアーフィルタ内蔵



給気カップリング（エアーラインキットとの接続部）にはエアーフィルタを内蔵しています。

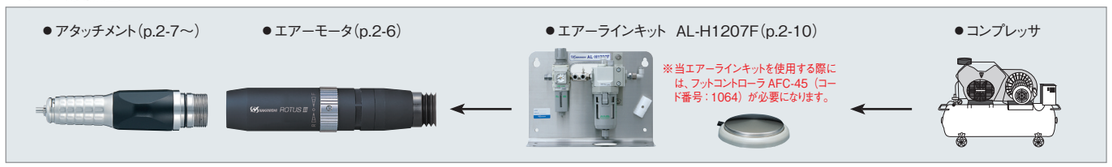
13種アタッチメント交換機能

ヘッド交換用13種と交換可能で多彩な用途に対応できます。



※Emax エボリューションおよびエレクターE-maxシリーズのアタッチメントと互換性があります。（p.1-9~10のシステム図をご覧ください。）

エアー接続図



■エアーラインキットAL-H1207F又はエアー3点セット（フィルタ、レギュレータ、ルブリケータ）のいずれかをご使用ください。

◆ご注文はコード番号でお願いします。

ロータスシリーズ システム図　用途に合わせ自由な組み合わせができます。

コード番号	型式	価格
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（極小ヘッド）	¥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

アタッチメント


リングタイプ


レバータイプ


6 mmトルクタイプ


ロングタイプ


90° ミニアングルタイプ


90° ミニアングルタイプ


90° アングルタイプ


50° アングルタイプ


ハンディータイプ
ポリッシャー
（往復動）


ベンシルタイプ精密ポリッシャー（往復動）


ベンシルタイプ精密ポリッシャー（左右動）


ベンシルタイプ精密ハンマー


小型ハンディベルトサンダー

●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

●用途に応じて中間に接続できます。

モータ


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

エアー式

●エアーラインキット


4507 | AL-H1207F | ¥31,000

●フットコントローラ


1064 | AFC-45 | ¥11,000

※当エアーラインキットを使用する際には、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。

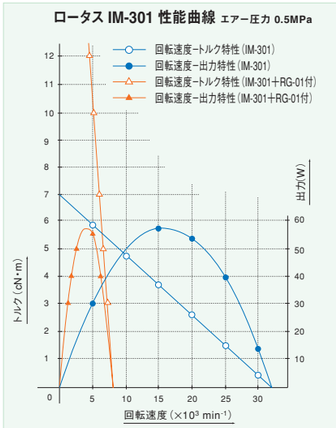
⚠ アタッチメントの使用最高回転速度と連続使用回転速度はp.2-7~10をご覧ください。

精密 ハイトルク エアーモータ・標準セット

ロータス エアーモータ・標準セット

3,000～30,000 min⁻¹

■ハイトルクを実現した高性能エアーモータ。ナカニシ超精密加工から生まれたベーン（羽根）とシリンダが切削負荷による回転速度の低下を最小限に抑えます。
■高効率・省エネ。ハイトルクを保ちながら 0.75KW（1 馬力）コンプレッサで使用可能。エアー使用量を最小限に抑えました。
■軽量・コンパクト設計。130g（ホースを除く）
■多彩なアタッチメント交換機能。13 種から用途に応じて組み合わせができます。
■リングで正逆回転操作、フットコントローラで回転速度の可変が可能です。
※フットコントローラがあります。（p.2-10）
■長時間使用でも発熱がない空冷システムがあります。自己冷却により発熱を防ぎ常に安定した回転速度を維持します。
■抜群の消音効果と後方排気。排気ホースに消音器を標準装備。先端から排気エアーの吹き出しがなく快適作業を実現します。
■ホースのねじれ解消。フリージョイント機構を IM-301 に装備しています。



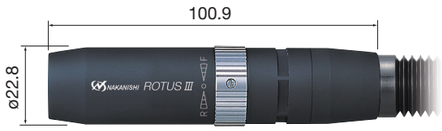
ロータスエアーモータ（フリージョイント機構付）

3,000~30,000 min⁻¹

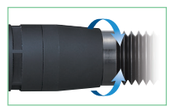
コード番号	型式	価格
1004	IM-301	¥49,000

◆回 転 速 度:最大30,000min⁻¹（0.4MPa時）
◆適性空気圧:0.3～0.45MPa ◆空気消費量:75Nℓ/min ◆出力:46W
◆最大トルク:6.6cN・m（0.4MPa時） ◆質量:130g（ホース除く）

標準装備付属品
●ホース（K-206）:2m ●消音器（K-209） ●ピンスパナ（K-233）:1枚



＜フリージョイント機構付＞
●グラインダと2連ホース（給気、排気）の固定がなく、ホースはねじれることなく360°フリー旋回します。ホースを気にせず作業ができます。



ロータス標準セット



30,000 min⁻¹（回転速度）

最も多くの加工現場に活躍するトップセラーセットです。
回転速度、トルク、サイズ、質量のトータルバランスに優れ、粗加工から精密加工まで幅広い対応が可能です。
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。

※ロータス標準セットROTUS-IR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	型式	価格
1163	ROTUS-IR	¥120,000

セット内容
●エアーグラインダ（IR-310+IM-301）:1台
●標準付属コレットφ3.0mm（CHH-3.0）、2.35mm（CHH-2.35）
●エアーラインキット（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本、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

グラインダの仕様（IR-310+IM-301）

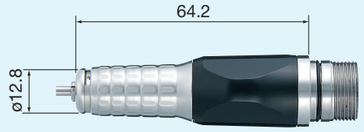
質量	最大トルク	回転速度	適正空気圧	空気消費量	出　力	コレット
222 g(*)	6.6 cN・m（0.4 MPa時）	30,000 min⁻¹	0.3～0.45MPa	75 Nℓ/min	46 W（モータ出力）	φ0.3～φ3.175 mm CHHグループ（p.4-3）

*質量（ホース除く。）

◆ご注文はコード番号でお願いします。

リングタイプ アタッチメント

コード番号	型式	価格
1147	IR-310	¥29,000



※使用最高回転速度40,000min⁻¹ 以下。

- 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。
- 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。



◆質量 :92g

標準付属コレット

ϕ3.0mm(CHH-3.0) ϕ2.35mm(CHH-2.35)

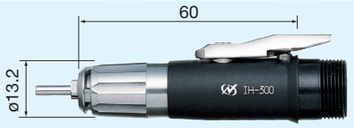
別売りコレット(CHHグループはp.4-3参照)

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

レバータイプ アタッチメント

コード番号	型式	価格
1005	IH-300	¥29,000



エアーモータ IM-300 チップエアー機構付きにも適合。

※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)

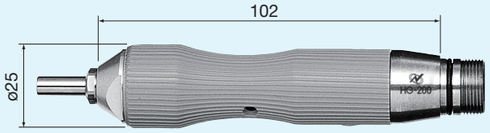
別売りコレット(CHHグループはp.4-3参照)

標準装備付属品

- スパナ(7x5.1):1枚
- ピンスパナ(K-233):1枚

6mm トルクタイプアタッチメント

コード番号	型式	価格
1016	HG-200	¥29,000



※使用最高回転速度30,000min⁻¹ 以下。
※減速器を併用してください。

- 軸径ϕ6 mm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。
- 工具交換はスパ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)

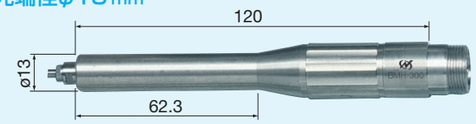
標準装備付属品

- スパナ(10x10):1枚
- 棒レンチ(K-212):1本
- ピンスパナ(K-233):1枚

ロング アタッチメント

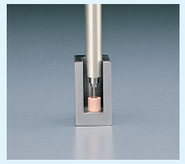
コード番号	型式	価格
1017	BMH-300	¥29,000

先端径ϕ13mm



※使用最高回転速度35,000min⁻¹ 以下。

- 深穴、細穴、狭所、リブ溝の内面や底面の加工に最適。
- 工具交換はスパナ締め付けで確実にチャッキング。



◆質量 :156 g

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)

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

90°ミニアングル アタッチメント

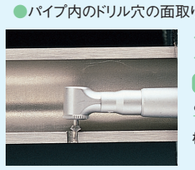
コード番号	型式	価格
1013	MFC-300M	¥36,000

世界最小! 軸径ϕ1.6 mm 専用、深穴加工用



※使用最高回転速度15,000min⁻¹ 以下。
※減速器を併用してください。

- このクラスでは最小のアングルヘッドです。
- ナカニシ超精密加工技術の粋を結集。
- パイプ内のドリル穴の面取り、バリ取り、修正に最適。



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

標準付属コレット 専用工具 p.5-29

ϕ1.6mm(K-253) p.4-4参照

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

90°ミニアングル アタッチメント

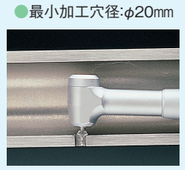
コード番号	型式	価格
1012	MFC-300S	¥36,000

軸径ϕ1.6 mm 専用、深穴加工用



※使用最高回転速度15,000min⁻¹ 以下。
※減速器を併用してください。

- ナカニシ超精密加工技術の粋を結集。
- パイプ内のドリル穴の面取り、バリ取り、修正に最適。
- 最小加工穴径:ϕ20mm



◆工具カミシロ:11.9mm ◆質量:50g
◆減速比:10/11

標準付属コレット 専用工具 p.5-29

ϕ1.6mm(K-252) p.4-4参照

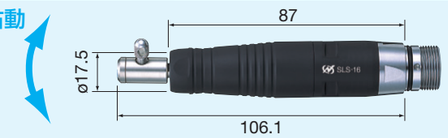
標準装備付属品

- コレットレンチ(K-232):1枚
- ピンスパナ(K-233):1枚

スイングラスター アタッチメント (ペンシルタイプ精密ポリッシャー)

コード番号	型式	価格
1380	SLS-16	¥58,000

左右動



※使用最高回転速度30,000min⁻¹ 以下。

- スイング(扇形)軌道でリブや狭所加工に抜群の威力。
- 高速振動により微細部のスピード研磨。
- 軽量ペンシルタイプで抜群の使い易さです。
- ストローク調整で微細部から幅広部まで対応。
- ◆往復回数(可変) :0~7,650回/分 ◆ストローク幅(可変) :0~1.6mm
- ◆質量:127 g ◆取付け可能工具軸径 最大ϕ5.0mm、ネジ締付式

標準装備付属品

- スパナ(16x18)、(20x24):各1枚
- アレンレンチ(1.5mm):1本
- 標準付属工具一式(下記)

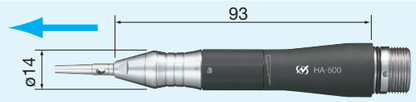
専用工具 p.5-23~24

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	

ハンマー アタッチメント

コード番号	型式	価格
8060	HA-500	¥58,000



※使用最高回転速度16,000min⁻¹ 以下。
※減速器を併用してください。

- 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/毎分
- ◆ストロークばね圧力:4.4~7.1N(リング調整式) ◆質量:95 g

標準装備付属品

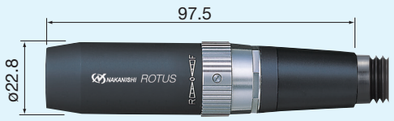
- スパナ(7x5.5):1枚
- 棒レンチ(K-212):1本
- オイル及びオイル注入器
- ハンマービット: 2本

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

ロータスエアーモータ (チップエアー機構付)

コード番号	型式	価格
1003	IM-300	¥49,000



◆回転速度:3,000~30,000min⁻¹ ◆適性空気圧:0.3~0.45MPa
◆空気消費量:75Nℓ/min ◆出力:46W
◆最大トルク:6.6cN・m(0.4MPa時) ◆質量:130g(ホース除く)

標準装備付属品

- ホース(K-207):2m
- 消音器(K-209)
- ピンスパナ(K-233):1枚

＜チップエアー機構付＞

- 先端からクリーンなエアーを吹き出し、切削粉塵を排除できます。その冷却効果により切削熱を緩和し工具寿命の延長も可能です。



レバータイプアタッチメント(IH-300)、エアーラインキット(AL-H1207F)、フットコントローラ(AFC-45)と組み合わせてご使用ください。

※IH-300以外のアタッチメントはチップエアーの使用はできません。

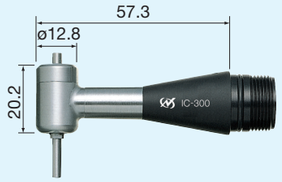
※アタッチメントはEmax エボリューション、エレクターE-maxと互換性があります。

※ 連続使用回転速度は、加工条件内容により異なりますので参考にしてください。

◆ご注文はコード番号でお願いします。

90°アングル アタッチメント

コード番号	型式	価格
1006	IC-300	¥36,000



※使用最高回転速度30,000min⁻¹ 以下。
※減速器を併用してください。

- 研磨ディスクパッドで平面スピード研磨に最適です。
- 粗加工から鏡面仕上げまで広範囲の加工ができます。
- 内蔵ギアにより3/4減速。



◆質量:45 g

標準付属コレット

専用工具 p.5-25～28

φ3.0mm（CHC-3.0）

別売りコレット（CHCグループはp.4-3参照）

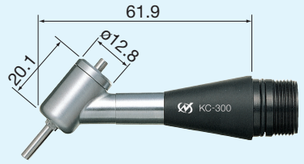
標準装備付属品
- 専用コレットレンチ(K-231):1枚
- ピンスパナ(K-233):1枚
- 標準付属工具一式（下記）

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	
64203	サンドペーパーディスク φ11 #180	各5枚
64207	サンドペーパーディスク φ11 #600	
64213	サンドペーパーディスク φ21 #180	
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	

50°アングル アタッチメント

コード番号	型式	価格
1014	KC-300	¥36,000



※使用最高回転速度30,000min⁻¹ 以下。
※減速器を併用してください。

- 軸付工具を使用して底面コーナー部の加工に便利です。
- 研磨ディスクパッドで平面スピード研磨に最適です。
- 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。



◆質量:45g

標準付属コレット

専用工具 p.5-25～28

φ3.0mm（CHC-3.0）

別売りコレット（CHCグループはp.4-3参照）

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）

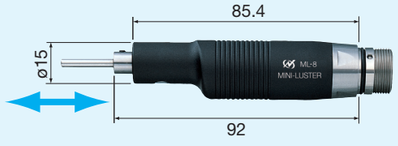
標準付属工具

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	
64203	サンドペーパーディスク φ11 #180	各5枚
64207	サンドペーパーディスク φ11 #600	
64213	サンドペーパーディスク φ21 #180	
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	

ミニラスター アタッチメント（ペンシルタイプ精密ポリッシャー）

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

往復動



※使用最高回転速度25,000min⁻¹ 以下。

- 高速振動による微細部のスピード研磨。
- 軽量ペンシル型が抜群の使い易さを誇ります。
- 微細部、狭部、リブ溝などに最適です。
- 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

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）

専用工具 p.5-19～22

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	

ラスター アタッチメント（ポリッシャー）

コード番号	型式	価格
1302	LS-100	¥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（2mm）、（3mm）:各1本
- 潤滑油
- ラスター用ノズル
- 標準付属工具一式（下記）

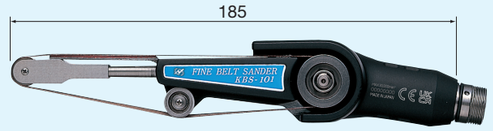
専用工具 p.5-13～18

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	
62527	アングルロッド	
62552	サンドペーパーディスク #120	各10枚
62555	サンドペーパーディスク #320	
62557	サンドペーパーディスク #600	
62559	サンドペーパーディスク #1000	

ファインベルトサンダー アタッチメント

コード番号	型式	価格
1146	KBS-101	¥50,000



※使用最高回転速度30,000min⁻¹ 以下。

- 高速走行する研削ベルトがバリ取りから端面研磨までスピード加工を実現します。
- 加工面に対しベルト角度を自在に調整できます。



◆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）

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）

専用工具 p.5-30

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	

エアーラインキット

コード番号	型式	価格
4507	AL-H1207F	¥31,000



300（W）× 120（D）× 220（H）mm

※当エアーラインキットを使用する際には、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。

- エアーモータに安定したパワーを供給しスムーズな長時間運転を可能にします。自動給油と空気消費量の調整を行い、製品寿命を大きく延ばします。
- エアーフィルタ、レギュレータ、ルブリケータの3機能と回転速度調整機能を備えています。
- 床置き、壁掛けができるスマート設計です。
- ◆質量: 2.2 kg ◆ろ過度: 5μm

標準装備付属品
- 圧力計 ● レギュレータ ● フィルタ ● ルブリケータ
- コントロールバルブ（CV-05） ● 配管用ホース（K-260） ● 潤滑油（K-211）

1/4 減速器（中間ギアジョイント）

コード番号	型式	価格
1009	RG-01	¥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:68 g

標準装備付属品
- ピンスパナ(K-233):1枚

フットコントローラ

コード番号	型式	価格
1064	AFC-45	¥11,000

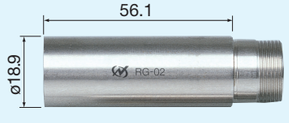


※エアーラインキットAL-H1207F（コード番号:4507）をご購入される場合は、必ず必要になります。

- どの方向からも踏める丸型フラットタイプです。
- 回転速度可変に対応します。

1/15 減速器（中間ギアジョイント）

コード番号	型式	価格
1010	RG-02	¥39,000



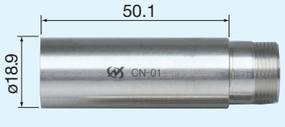
※使用最高回転速度 30,000min⁻¹以下。

- 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：93 g

標準装備付属品
- ピンスパナ(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	型式	価格
1015	CN-01	¥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：83 g

標準装備付属品
- ピンスパナ(K-233):1枚

※アタッチメントは Emax エボリューション、エレクター E-max と互換性があります。

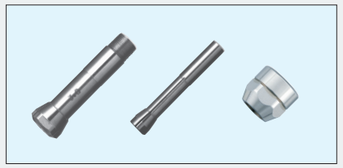
※ 連続使用回転速度は、加工条件内容により異なりますので参考にしてください。 ◆ご注文はコード番号でお願いします。

総合パーツ

INDEX

コレット ····· p.4-3〜4

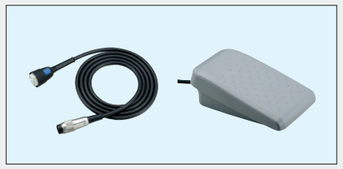
CHC　CHG　CHH　CHM
CHS　K-252　K-253



モータ・モータコード・電源コード ····· p.4-5〜6

フットペダル・ハンドピーススタンド・他 ····· p.4-7

ヘッドカバー、カーボンブラシ

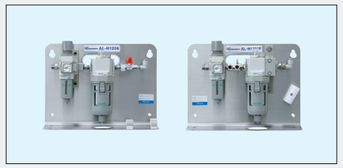


プレストⅡ・ファインベルトサンダー用 パーツ ····· p.4-7

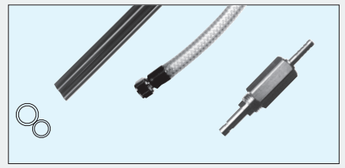
潤滑油 ····· p.4-8



エアーラインキット ····· p.4-8



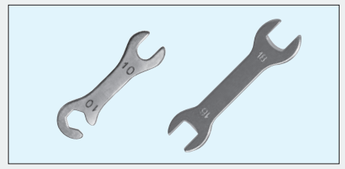
ホース・フィルタジョイント ····· p.4-8



専用軸 ····· p.4-8

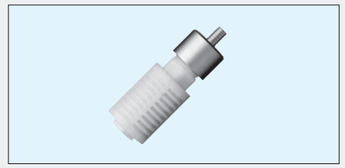


スパナ・レンチ ····· p.4-9

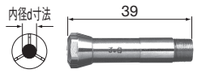


消音器 ····· p.4-9

防護用品 ····· p.4-10



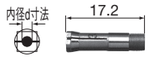
CHG グループ



適応機種
HG-200･EHG-400

コード番号	型　式	内径d mm	価　格
91105	CHG-0.5	φ0.5	¥20,500
91106	CHG-0.6	φ0.6	
91107	CHG-0.7	φ0.7	
91108	CHG-0.8	φ0.8	
91109	CHG-0.9	φ0.9	
91110	CHG-1.0	φ1.0	¥7,500
91111	CHG-1.1	φ1.1	¥9,500
91112	CHG-1.2	φ1.2	
91113	CHG-1.3	φ1.3	
91114	CHG-1.4	φ1.4	
91115	CHG-1.5	φ1.5	¥7,500
91116	CHG-1.6	φ1.6	¥6,500
91117	CHG-1.7	φ1.7	¥9,500
91118	CHG-1.8	φ1.8	
91119	CHG-1.9	φ1.9	
91120	CHG-2.0	φ2.0	¥7,500
91121	CHG-2.1	φ2.1	¥9,500
91122	CHG-2.2	φ2.2	
91123	CHG-2.3	φ2.3	
91124	CHG-2.4	φ2.4	
91125	CHG-2.5	φ2.5	¥7,500
91126	CHG-2.6	φ2.6	¥9,500
91127	CHG-2.7	φ2.7	
91128	CHG-2.8	φ2.8	
91129	CHG-2.9	φ2.9	
91130	CHG-3.0	φ3.0	¥6,500
91131	CHG-3.1	φ3.1	¥9,500
91132	CHG-3.2	φ3.2	
91133	CHG-3.3	φ3.3	
91134	CHG-3.4	φ3.4	
91135	CHG-3.5	φ3.5	
91136	CHG-3.6	φ3.6	
91137	CHG-3.7	φ3.7	
91138	CHG-3.8	φ3.8	
91139	CHG-3.9	φ3.9	
91140	CHG-4.0	φ4.0	¥6,500
91141	CHG-4.1	φ4.1	¥9,500
91142	CHG-4.2	φ4.2	
91143	CHG-4.3	φ4.3	
91144	CHG-4.4	φ4.4	
91145	CHG-4.5	φ4.5	
91146	CHG-4.6	φ4.6	
91147	CHG-4.7	φ4.7	
91148	CHG-4.8	φ4.8	
91149	CHG-4.9	φ4.9	
91150	CHG-5.0	φ5.0	¥6,500
91151	CHG-5.1	φ5.1	¥9,500
91152	CHG-5.2	φ5.2	
91153	CHG-5.3	φ5.3	
91154	CHG-5.4	φ5.4	
91155	CHG-5.5	φ5.5	
91156	CHG-5.6	φ5.6	
91157	CHG-5.7	φ5.7	
91158	CHG-5.8	φ5.8	
91159	CHG-5.9	φ5.9	
91160	CHG-6.0	φ6.0	¥6,500
91190	CHG-0.73	φ0.73	¥20,500
91192	CHG-2.35	φ2.35	¥6,500
91193	CHG-3.175	φ3.175	
91194	CHG-4.76	φ4.76	¥7,500
91196	CHG-6.35	φ6.35	¥6,500

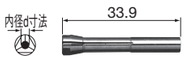
CHC グループ



適応機種
IC-300･KC-300･EIC-300･EKC-300

コード番号	型　式	内径d mm	価　格
90416	CHC-1.6	φ1.6	¥5,500
90492	CHC-2.35	φ2.35	
90430	CHC-3.0	φ3.0	
90493	CHC-3.175	φ3.175	

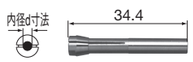
CHH グループ



適応機種
IH-300･IR-310･EHR-500･EHL-401

コード番号	型　式	内径d mm	価　格
90603	CHH-0.3	φ0.3	¥18,500
90604	CHH-0.4	φ0.4	
90605	CHH-0.5	φ0.5	
90606	CHH-0.6	φ0.6	
90607	CHH-0.7	φ0.7	
90608	CHH-0.8	φ0.8	
90609	CHH-0.9	φ0.9	
90610	CHH-1.0	φ1.0	¥6,500
90611	CHH-1.1	φ1.1	¥8,500
90612	CHH-1.2	φ1.2	
90613	CHH-1.3	φ1.3	
90614	CHH-1.4	φ1.4	
90615	CHH-1.5	φ1.5	¥6,500
90616	CHH-1.6	φ1.6	¥5,500
90617	CHH-1.7	φ1.7	¥8,500
90618	CHH-1.8	φ1.8	
90619	CHH-1.9	φ1.9	
90620	CHH-2.0	φ2.0	¥6,500
90621	CHH-2.1	φ2.1	¥8,500
90622	CHH-2.2	φ2.2	
90623	CHH-2.3	φ2.3	
90624	CHH-2.4	φ2.4	
90625	CHH-2.5	φ2.5	¥6,500
90626	CHH-2.6	φ2.6	¥8,500
90627	CHH-2.7	φ2.7	
90628	CHH-2.8	φ2.8	
90629	CHH-2.9	φ2.9	
90630	CHH-3.0	φ3.0	¥5,500
90692	CHH-2.35	φ2.35	
90693	CHH-3.175	φ3.175	

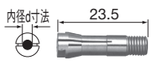
CHM グループ



適応機種
BMH-300

コード番号	型　式	内径d mm	価　格
90910	CHM-1.0	φ1.0	¥6,500
90916	CHM-1.6	φ1.6	¥5,500
90920	CHM-2.0	φ2.0	¥6,500
90992	CHM-2.35	φ2.35	¥5,500
90930	CHM-3.0	φ3.0	
90993	CHM-3.175	φ3.175	

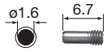
CHS グループ



適応機種
ERA-270･インパルスシリーズ

コード番号	型　式	内径d mm	価　格
90508	CHS-0.8	φ0.8	¥16,500
90509	CHS-0.9	φ0.9	
90510	CHS-1.0	φ1.0	¥5,500
90511	CHS-1.1	φ1.1	¥7,500
90512	CHS-1.2	φ1.2	
90513	CHS-1.3	φ1.3	
90514	CHS-1.4	φ1.4	
90515	CHS-1.5	φ1.5	
90516	CHS-1.6	φ1.6	¥4,500
90517	CHS-1.7	φ1.7	¥7,500
90518	CHS-1.8	φ1.8	
90519	CHS-1.9	φ1.9	
90520	CHS-2.0	φ2.0	¥5,500
90521	CHS-2.1	φ2.1	¥7,500
90522	CHS-2.2	φ2.2	
90523	CHS-2.3	φ2.3	
90592	CHS-2.35	φ2.35	¥4,500
90524	CHS-2.4	φ2.4	¥7,500
90525	CHS-2.5	φ2.5	¥5,500
90526	CHS-2.6	φ2.6	¥7,500
90527	CHS-2.7	φ2.7	
90528	CHS-2.8	φ2.8	
90529	CHS-2.9	φ2.9	
90530	CHS-3.0	φ3.0	¥4,500
90593	CHS-3.175	φ3.175	

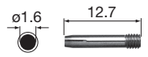
K-253



適応機種
MFC-300M

コード番号	型　式	内径d mm	価　格
90016	K-253	φ1.6	¥4,000

K-252

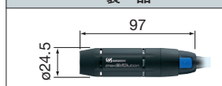
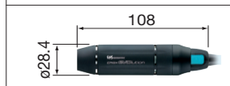
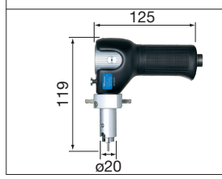


適応機種
MFC-300S

コード番号	型　式	内径d mm	価　格
90316	K-252	φ1.6	¥4,000

◆ご注文はコード番号でお願いします。

■ Emax EVOlution モータ

製　品	品　名	コード番号	型　式	適 応 機 種	価　格
	スタンダードモータ	8086	ENK-410S	Emax エボリューション NE249	¥55,000
	トルクモータ	8087	ENK-250T	Emax エボリューション NE249	¥61,000
	ラスター	1483	NLS-110	Emax エボリューション NE249	¥121,000

■ Emax EVOlution 用モータコード

製　品	品　名	コード番号	型　式	適 応 機 種	スイッチカラー	価　格
	ストレートコード 1.5m ＜スイッチ付＞	8088	ENKCD-410S	ENK-410S（スタンダードモータ）	ブルー	¥14,000
		8089	ENKCD-250T	ENK-250T（トルクモータ）	グリーン	

■ エレクター Emax モータ

製　品	品　名	コード番号	型　式	適 応 機 種	価　格
	スタンダードモータ	8003	NK-351	エレクターE-max NE129	¥64,000
	トルクモータ	8012	NK-261	エレクターE-max NE129	¥68,000

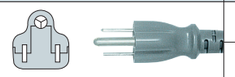
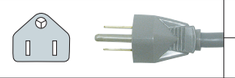
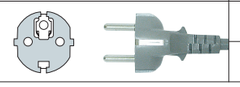
■ エレクター Emax 用モータコード

製　品	品　名	コード番号	型　式	適 応 機 種	スイッチカラー	価　格
	カールコード 1.5m ＜スイッチ付＞	8004	NCL-351C	NK-351（スタンダードモータ）	ブルー	¥10,000
		8013	NCL-261C	NK-261（トルクモータ）	グリーン	
	直線コード 2m ＜スイッチ付＞	8005	NCL-351S	NK-351（スタンダードモータ）	ブルー	¥10,000
		8014	NCL-261S	NK-261（トルクモータ）	グリーン	
	延長直線コード 3m	8051	NCL-EXT	エレクターE-max モータ（全種）		¥7,000

■ エスパート500用モータコード

製　品	品　名	コード番号	型　式	適 応 機 種	価　格
	エスパート500 コンパクト用モータコード	9093	ENKCD-50C	ENK-500C	¥10,000
	エスパート500 トルク用モータコード	9094	ENKCD-50T	ENK-500T	

■ 電源コード

プラグ形状	主な仕向け地	製　品	コード番号	型　式	適 応 機 種（コントローラ）	価　格
100V用 （Aタイプ）	日　本		1484	K-269	Emax エボリューション	¥1,600
			8057	U403013	エレクター・エスパート シーナスZERO・ソニックカッターZERO	
120V用 （Bタイプ）	アメリカ カナダ		1485	U508013A001	Emax エボリューション	¥1,800
			7728	U166A013A	エレクター・エスパート シーナスZERO・ソニックカッターZERO	¥1,690
230V用 （Dタイプ）	ヨーロッパ		1486	U508014A	Emax エボリューション	¥2,000
			7729	U260414	エレクター・エスパート シーナスZERO・ソニックカッターZERO	¥1,690

◆ご注文はコード番号でお願いします。

■ フットペダル

製 品	品 名	コード番号	型 式	適 応 機 種	価 格
	フットペダル 回転速度可変ができます	8106	FC-64	Emax エボリューション NE249	¥9,500
	フットペダル 回転速度可変ができます	1440	FC-40	エレクターE-max NE129・エスパート500 NE96	¥9,000
	フットスイッチ	8103	FC-24	シーナスZERO・ソニックカッターZERO	¥9,000
	フットコントローラ	1064	AFC-45	ロータス エアーラインキット AL-H1207F	¥11,000
		1124	AFC-40	プレストⅡ PRⅡ-06	¥14,000

■ ハンドピーススタンド / ハンドピースホルダ / ヘッドカバー

製 品	品 名	コード番号	型 式	適 応 機 種	価 格
	ハンドピーススタンド	8104	K-274	Emax エボリューション・エレクターE-max エスパート500	¥2,000
	ハンドピースホルダ	8107	K-273	Emax エボリューション NE249	¥2,000
	ヘッドカバー	1043	CNA	インパルス	¥1,300

■ カーボンブラシ（各2ヶ入）

製 品	品 名	コード番号	型 式	適 応 機 種	価 格
	カーボンブラシ	1424	E023011	NK-351・NK-350 NK-804T NLS-100	¥2,800
		1425	E037011	NK-151・NK-261 NK-150 ETⅡ NK-260N	¥2,800

■ プレストⅡ用 パーツ

製 品	品 名	コード番号	型 式	適 応 機 種	価 格
	プレストⅡ用 カートリッジ	1120	PR-03	プレストⅡ	¥18,000

■ ファインベルトサンダー用 パーツ

製 品	品 名	コード番号	型 式	適 応 機 種	価 格
	テンションプーリ	1103	TP-12A	ファインベルトサンダー　KBS-101・EBS-101	¥1,800
	テンションプーリ組立	1104	TPA-12A	ファインベルトサンダー　KBS-101・EBS-101	¥5,000

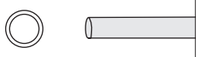
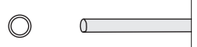
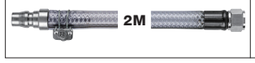
■ 潤滑油

製 品	品 名	コード番号	型 式	適 応 機 種	価 格
	潤滑油（70cc）	1057	K-211	エアーラインキット AL-H1206・AL-H1207F用	¥800
	潤滑油（１ℓ）	1058	K-202		¥4,600

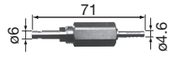
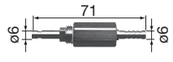
■ エアーラインキット

製 品	品 名	コード番号	型 式	適 応 機 種	価 格
	エアーラインキット （φ6 ジョイント、 ろ過度：5μm）	4506	AL-H1206	インパルス	¥31,000
	エアーラインキット （φ6 ジョイント、 ろ過度：5μm）	4507	AL-H1207F	ロータス ※当エアーラインキットを使用する際には、フットコントローラAFC-45（コード番号：1064）(p.4-7)が必要になります。	¥31,000
	プレストⅡ ユニットボックス （ルブリケータなし、 ろ過度：5μm）	1126	PRⅡ-06	プレストⅡ	¥16,000

■ ホース

製 品	品 名	コード番号	型 式	適 応 機 種	価 格
	交換用ホース 2m （給排気）	2027	K-206	ロータス IM-301	¥2,500
	交換用ホース 2m （給排気・チップエアー）	2020	K-207	ロータス IM-300	¥2,500
	交換用ホース 1.5m	1038	K-213	インパルス	¥2,500
	配管用ホース 2m （φ6.0）	2041	K-237	プレストⅡ	¥2,000
	タービンホース 2m （φ5.1）	2042	K-238	プレストⅡ	¥2,000
	配管用ホース 2m 金具・プラグ付	2032	K-260	エアーラインキット用	¥2,500

■ フィルタジョイント

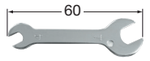
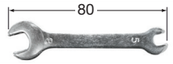
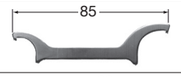
製 品	品 名	コード番号	型 式	適 応 機 種	価 格
	フィルタジョイント （φ6ワンタッチジョイント用）	2038	FJ-01	（K-206 ホース用） （K-207 ホース用）	¥2,800
	フィルタジョイント （φ6ワンタッチジョイント用）	2039	FJ-02	（K-213 ホース用）	¥2,800

■ 専用軸

製 品	品 名	コード番号	型 式	適 応 機 種	価 格
	砥石軸 （カップ砥石&ゴムパット用）	1045	NCH-01	インパルス	¥2,100

◆ご注文はコード番号でお願いします。

■スパナ・レンチ

製　品	品　名	コード番号	型　式	適 応 機 種	価　格
	コレットレンチ	2006	K-232	MFC-300S・MFC-300M	¥1,200
	コレットレンチ	2007	K-231	IC-300・KC-300・EIC-300・EKC-300	¥3,500
	スパナ 4×7 (K-231チャックレンチ用)	2068	—	IC-300・KC-300・EIC-300・EKC-300	¥250
	棒レンチ 72mm	2013	K-212	HG-200・HA-500・EHG-400 インパルス	¥800
	スパナ 6×4.5	2001	—	BMH-300	¥500
	スパナ 7×5.1	2009	—	IH-300・IR-310・BMH-300・EHR-500 EHL-401・ERA-270	¥540
	スパナ 8×5	2012	—	ERA-270・インパルス	¥540
	スパナ 10×10	2008	—	HG-200・EHG-400	¥700
	スパナ 16×18 (L 125mm)	2047	—	SLS-16	¥900
	スパナ 20×24 (L 150mm)	2018	—	SLS-16・EIC-300・EKC-300・ERA-270 ECN-011	¥900
	ピンスパナ	2014	K-233	NK-351・ENK-410S・IH-300・IR-310・HG-200 BMH-300・MFC-300S・MFC-300M・IC-300 KC-300・RG-01・RG-02・CN-01・EHR-500 EHL-401・ERG-01B・ERG-01・IM-301・IM-300	¥540
	ピンスパナ	2002	T-751	プレストⅡ	¥250
	柄付スパナ 8mm	2016	K-248	全長:104 mm	¥800
	柄付スパナ 10mm	2017	K-249	全長:105 mm	¥800
	L型スパナ 9mm	2055	—	IR-310・IH-300・EHR-500・EHL-401	¥250
	スパナ 10mm	—	—	シーナスZERO	市販品を お求めください
	六角レンチ 1.5mm	—	—	ML-8・EML-8・SLS-16 インパルス	市販品を お求めください
	六角レンチ 2mm	—	—	NLS-110・LS-100・NLS-100・ELS-100 ソニックカッターZERO	
	六角レンチ 2.5mm	—	—	シーナスZERO	
	六角レンチ 3mm	—	—	KBS-101・NLS-110・NLS-100・LS-100 ELS-100・EBS-101	

■ 消音器

製　品	品　名	コード番号	型　式	適 応 機 種	価　格
	消音器 大(金具付)	1060	K-209	ロータス	¥3,000
	消音器 小(金具付)	1061	K-208	インパルス	¥2,500

防 護 用 品

安全の為に作業中は必ずご使用願います。

保護メガネ

1パック1個入　耐衝撃性と耐擦傷性に優れ、着用時の的確性も追求しました。研磨、研削作業において飛来物による危険から目を保護します。



Ⅰ眼型(対飛散物用) JIS 規格

- フレーム：プラスチック
- レ ン ズ：ポリカーボネート曇り止め加工、高耐擦傷性能、高衝撃性能、紫外線吸収性能。メガネの上から着用可能。
- 重　　さ：43g

コード番号	1パック1個入
69101	¥3,000



ゴーグル型(対飛散物・対飛来粉塵用) JIS 規格

- フレーム：軟質ビニール
- レ ン ズ：ポリカーボネート曇り止め加工、高耐擦傷性能、高衝撃性能、紫外線吸収性能。メガネの上から着用可能。ベルト回転式。
- 重　　さ：91g

コード番号	1パック1個入
69102	¥3,600

フェイスシールド〈防護面〉(対飛来粉塵・飛来粉塵・液体飛沫用)

1パック1個入　研磨、研削作業において顔面全体を飛来物から保護します。



曲面タイプ (帽子タイプ)

- レ ン ズ：アクリル樹脂
- キャップ部：塩ビ曲面レンズ、マジックテープバンド固定
- 重　　さ：144g

コード番号	1パック1個入
69105	¥7,800



平面タイプ (帽子タイプ)

- レ ン ズ：アセテート樹脂
- キャップ部：塩ビ平面レンズ、曇り止め加工マジックテープバンド固定
- 重　　さ：144g

コード番号	1パック1個入
69106	¥8,300

使い捨て防塵用マスク

1パック5枚入　研磨、研削作業の防塵用に最適です。手軽に使用でき耐久性と安全性、快適性にたいへん優れています。



防塵用マスク 排気弁付きタイプ

- 鼻あて部フィット調整付き、息苦しさやムレ、メガネの曇りが少ない排気弁付きです。

装着の仕様	コード番号	1パック5枚入
頭部掛けタイプ(確実装着)	69112	¥4,600
耳掛けタイプ　(簡単装着)	69115	¥4,600

◆ご注文はコード番号でお願いします。

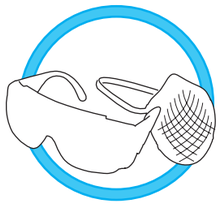
安全にお使いいただくために

●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。

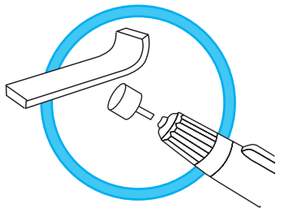
⚠警告

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。

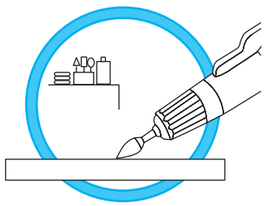
安全上のご注意



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。



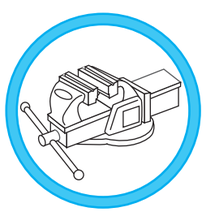
運転中（回転、振動）の先端工具や本体可動部分に体を触れないようにしてください。必ず整理整頓を行ってからご使用ください。また作業場は十分明るくしてください。



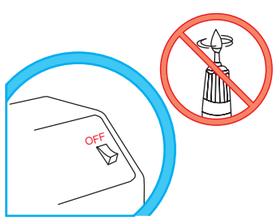
作業の安全のため、服装に注意し作業を行ってください。緩い袖口や着衣、装身具などは回転可動部に巻き込まれる恐れがありますので着用しないでください。長髪も危険ですので十分ご注意ください。



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。



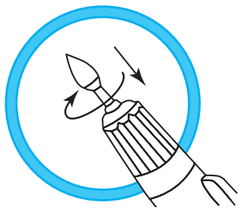
被加工物はバイスやクランプツールでしっかり固定してください。



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宵や粉塵により、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。



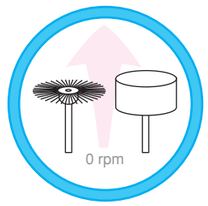
作業に際しては無理な圧力をかけたり、こじる事は工具が折れたり曲がったりしてたいへん危険ですので行わないでください。適切な圧力でご使用ください。必要以上の作業圧力は工具の異常磨耗、めづまりの原因となり作業能率を低下させます。



傷んだり破損している電気コードやエアーホースを使用しないでください。



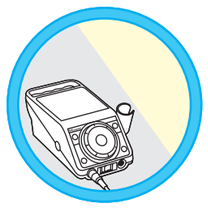
先端工具はご使用の前に必ず点検を行ってください。割れ、欠け、亀裂、キズ、接着不良、軸の曲がり等の異常がないことを確認してください。



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）



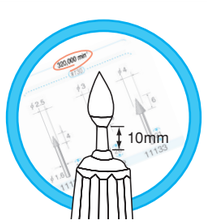
作業中に異常な振動や音、磨耗が発生した場合は直ちに作業を中止し製品を停止してください。原因を取り除いてから作業を再開してください。



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 ㎜（コレット先端から工具の刃部首下までの距離）においての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 ㎜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ご使用ください。

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

商品コードNO.の順序で頁が構成されていますので
左右頁の上部に印刷されたコードNO.を確認することで、
任意のコードを見付けることができます。

軸　径

軸径 ø3.0

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。

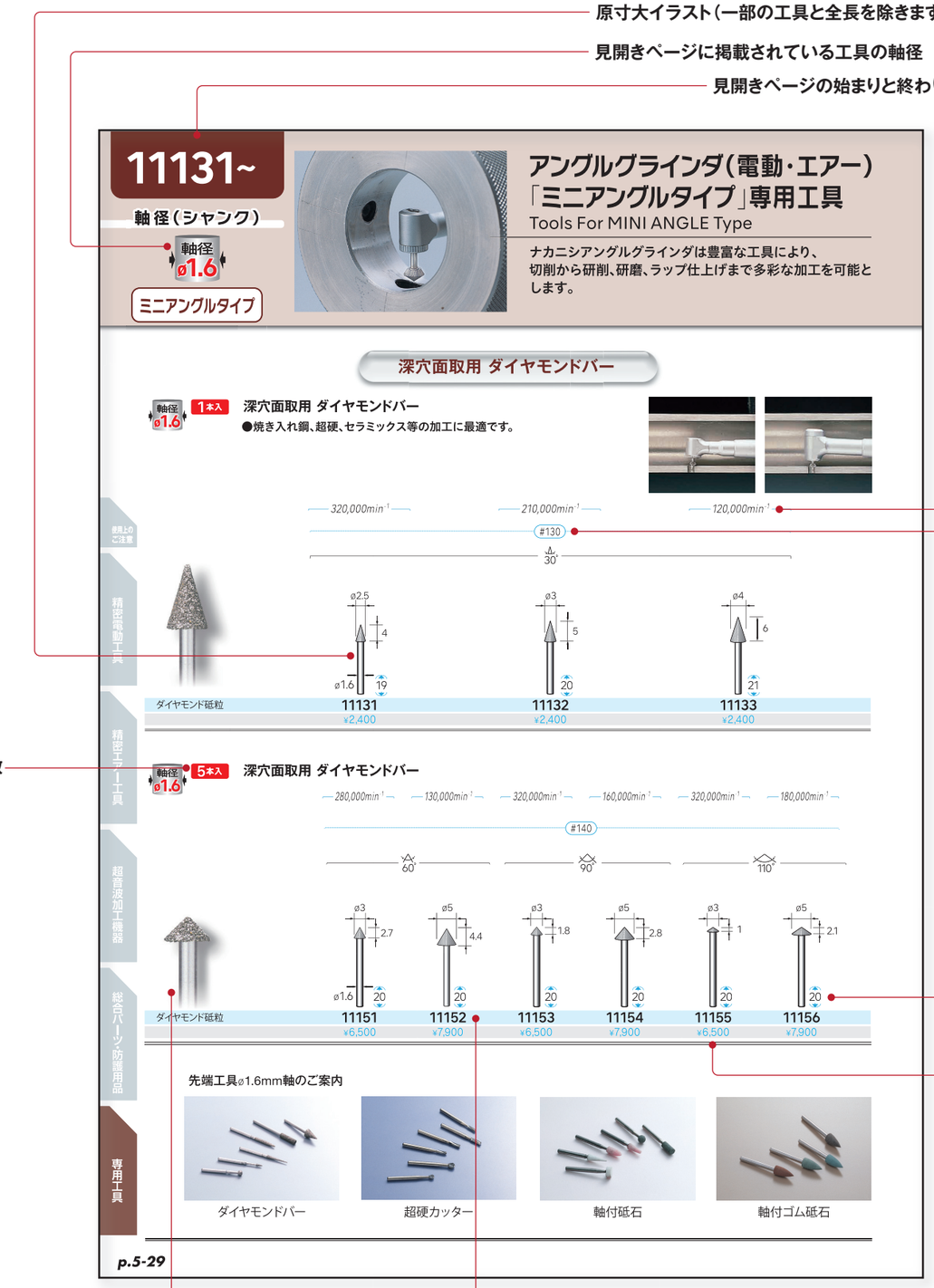
・粗仕上げ用…… 46, 54, 60, 70, 80, 90
・予備仕上げ用…· 100, 120, 150, 180
・中仕上げ用…… 220, 240, 280, 320, 400
・仕上げ用…… 500, 600, 700, 800, 1000
・上仕上げから
　鏡面仕上げ用…·1200, 1500, 1800, 2000,
　3000, 4000, 6000, 8000…

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な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と終わりのコード番号
最高使用回転速度
粒度
パック入り数
工具全長（mm）
価格
代表する形状写真
コード番号（注文番号）

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。

●おことわり
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。

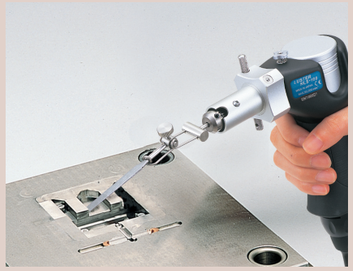
軸径（シャンク）

軸径 ø3.0　軸径 ø3.2

ハンディタイプ往復動研磨器（電動・エアー）「ラスター」専用工具

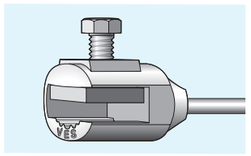
Tools For LUSTER

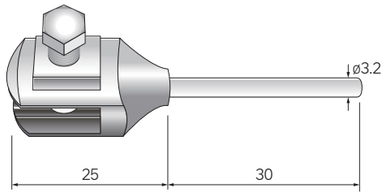
強力なラスター研磨パワーをアシスト、スピーディな仕上を実現する専用オリジナル工具です。
ヤスリ仕上から鏡面仕上まで幅広い加工に対応する工具を豊富に揃えています。



スティックホルダ

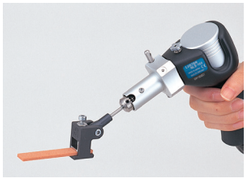
1本入　**クランプ可能最大厚み4.5×幅11mm**

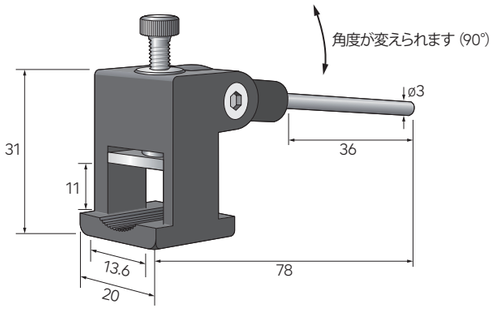




コード番号	価格
62502	¥3,500

1本入　**クランプ可能最大厚み11×幅13.5mm**



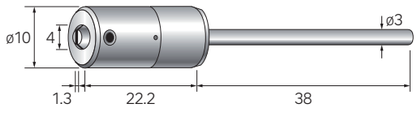


コード番号	価格
62505	¥4,700

1本入

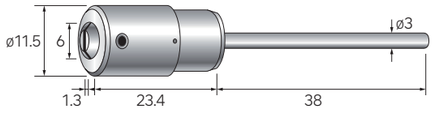
セラファイバーホルダ・砥石ホルダ

クランプ可能最大厚み1×幅4mm



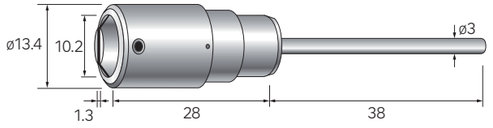
コード番号	価格
62506	¥2,700

クランプ可能最大厚み1×幅6mm



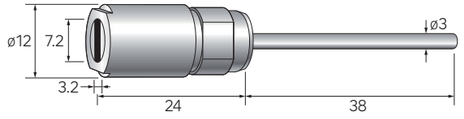
コード番号	価格
62507	¥2,700

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

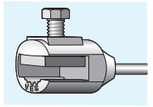


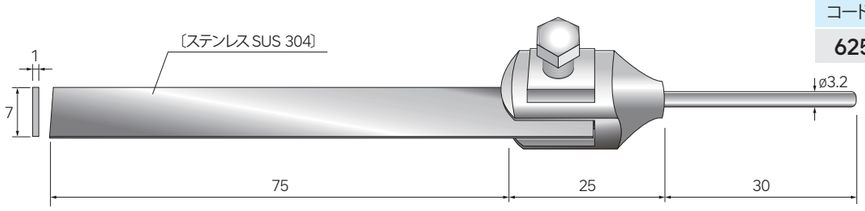
コード番号	価格
62509	¥2,700

1本入

フラットホルダ

●下記の研磨チップや各種研磨シートを貼り付けます。





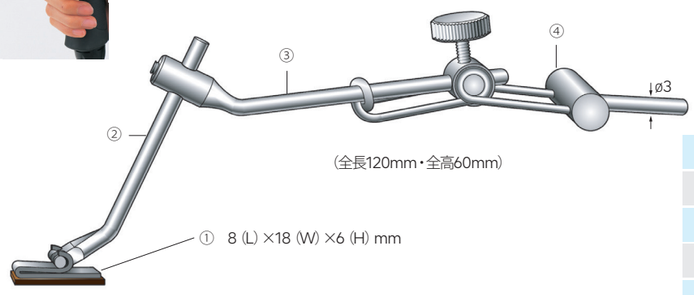
コード番号	価格
62512	¥3,900

1本入

角パットホルダ

●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

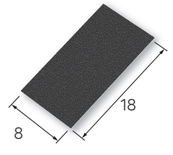
※部品は単品でも受注いたします。

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	¥4,600
#　320	62555	¥4,600
#　600	62557	¥4,600
# 1000	62559	¥4,600

⚠ 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。

62305~

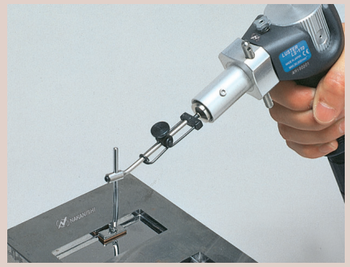
軸径（シャンク）

軸径 ø3.0

ハンディタイプ往復動研磨器（電動・エアー）「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、スピーディな仕上を実現する専用オリジナル工具です。
ヤスリ仕上から鏡面仕上まで幅広い加工に対応する工具を豊富に揃えています。

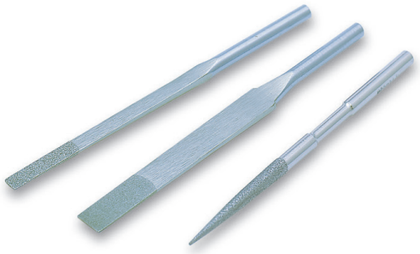


●金型鋼（放電硬化層の除去等）、焼き入れ鋼等の高硬度金属の仕上げ加工に適しています。超硬金型、アルミ金型、銅合金金型の研磨にも適します。
●プラスチック、プレス、鍛造、ヘッダー、ダイキャスト等の各種金型の微細部分、リブスリット等の研削・研磨に最適です。
●セラミックスや精密電子部分、精密機械部分の研削・研磨に活用できます。
●複雑形状や微細部分の研削から鏡面研磨仕上げまで幅広い加工に対応できます。

~62751

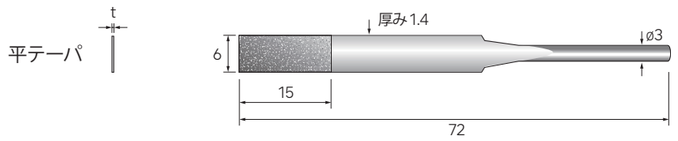
ハンディタイプ（往復動）
ラスター工具

電着ダイヤモンドヤスリ

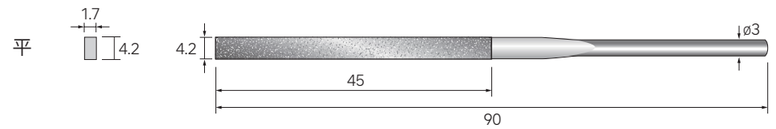


＜特長＞
●ヤスリ表面にダイヤモンド砥粒を電着（電解メッキ）により固着しています。
●ダイヤモンド砥粒の突出量が大きく切れ味がよく切削性に優れています。
●厳選したダイヤモンド砥粒を用い、また手工具用に比べ機械仕上用として特に強固に電着処理を施し耐久性にもたいへん優れています。
●金型鋼、焼入鋼、超硬等の高硬度金属やセラミックス等の仕上加工や各種金型の研磨仕上、機械部品のバリ取りや研磨仕上に適しています。

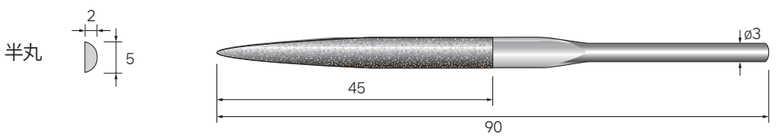
軸径 ø3.0　1本入　電着ダイヤモンドヤスリ　**このページのイラストは原寸の80%表示です。**



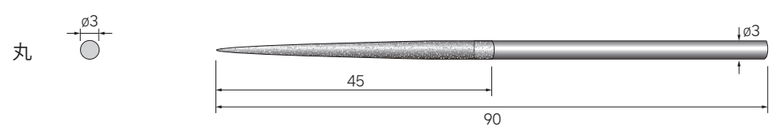
厚み(t)	粒　度	コード番号	価格
0.45	#200	62305	¥1,900
0.4	#400	62306	¥1,900
0.35	#600	62307	¥1,900



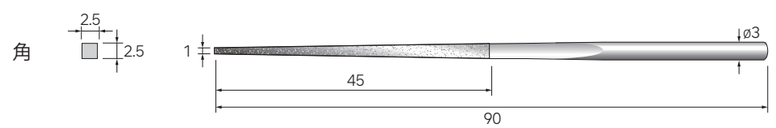
#150	62311	¥1,900



#150	62313	¥1,900



#150	62315	¥1,900

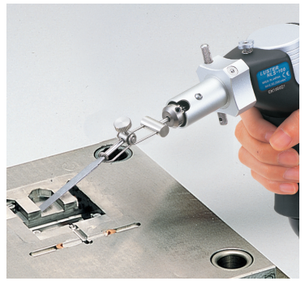


#150	62317	¥1,900

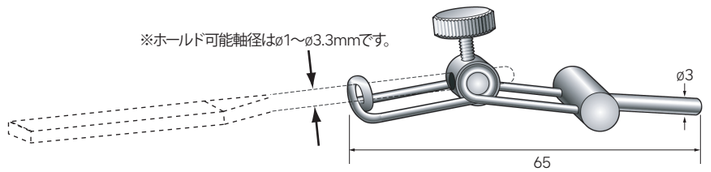
軸径 ø3.0　1本入

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能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。

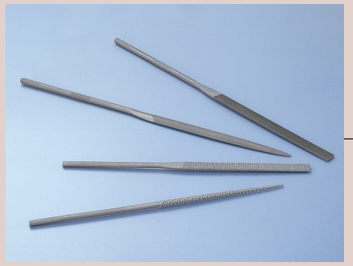


コード番号	価格
62751	¥2,590

⚠ 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。

軸径（シャンク）

軸径 ø3.0



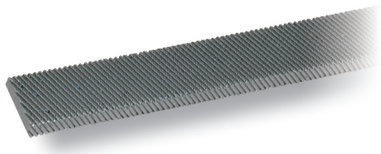
ハンディタイプ往復動研磨器（電動・エアー）「ラスター」専用工具

Tools For LUSTER

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



精密仕上げヤスリ（平・丸・角・三角・半丸）

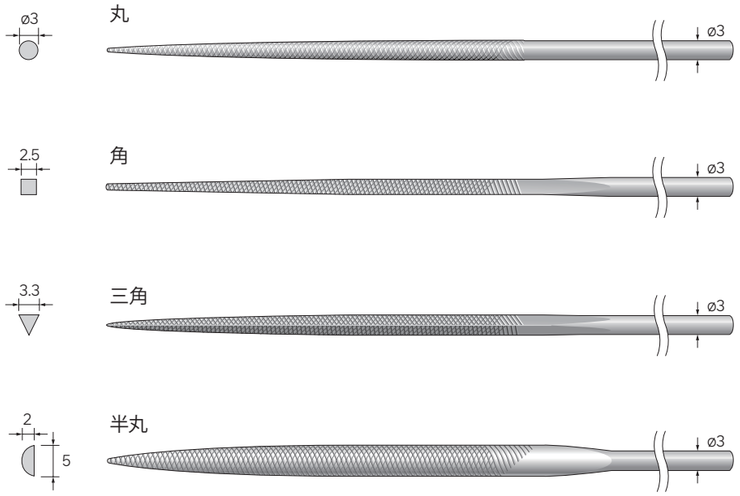


＜特長＞
- ●一般鋼材、真鍮、銅合金、硬質樹脂等の精密仕上げ加工に最適です。
- ●厳選された素材と高度な目立て技術により切れ味と耐久性に優れています。
- ●ラスターシリーズ（電動/エアー）を使用すればスピード仕上げが可能です。

軸径 ø3.0　3本入

全長／140mm　ヤスリ目部／70mm

	中目 コード番号	中目 価格	細目 コード番号	細目 価格
平	57301	¥5,800	57311	¥5,800
丸	57302	¥5,800	57312	¥5,800
角	57303	¥6,500	57313	¥6,500
三角	57304	¥6,500	57314	¥6,500
半丸	57305	¥7,100	57315	¥7,100

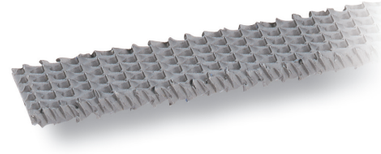


5本入りセット

●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 ¥10,300

●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 ¥10,300

プラスチック・木工用 鬼目ヤスリ（平・丸・角・三角・半丸）

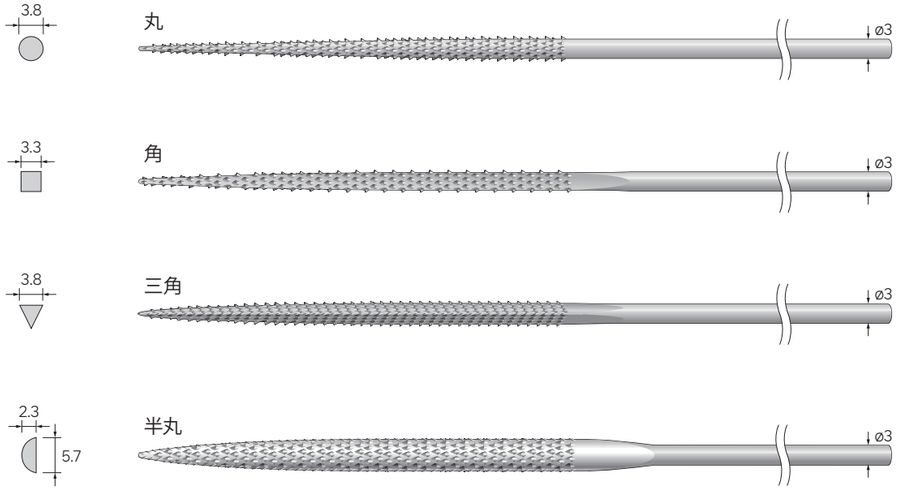


＜特長＞
- ●木製品、合板、圧縮素材、樹脂プラスチック類のヤスリ加工に最適です。
- ●高度な目立て技術により優れた切れ味と耐久性が特長です。
- ●ラスターシリーズ（電動/エアー）を使用すればスピード仕上げが可能です。

軸径 ø3.0　3本入

全長／140mm
ヤスリ目部／69mm

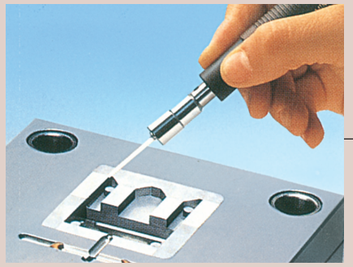
	コード番号	価格
平	57401	¥5,800
丸	57402	¥5,800
角	57403	¥5,800
三角	57404	¥5,800
半丸	57405	¥5,800



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 ¥9,700

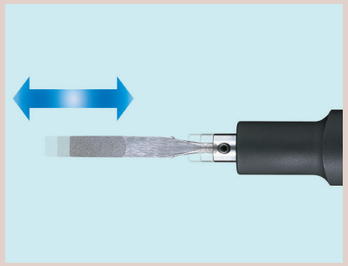
⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。



ペンシルタイプ往復動研磨器(電動・エアー)「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。

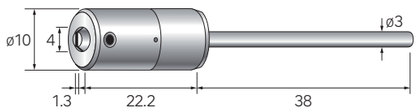




1本入

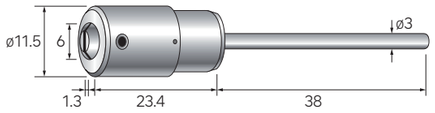
セラファイバーホルダ・砥石ホルダ

クランプ可能最大厚み1×幅4mm



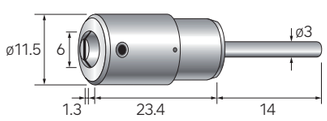
コード番号	価格
62506	¥2,700

クランプ可能最大厚み1×幅6mm



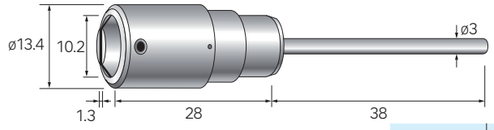
コード番号	価格
62507	¥2,700

クランプ可能最大厚み1×幅6mm



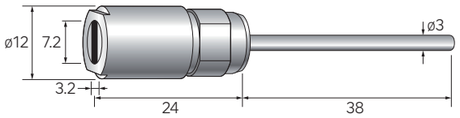
コード番号	価格
62510	¥2,700

クランプ可能最大厚み1×幅10mm



コード番号	価格
62508	¥2,700

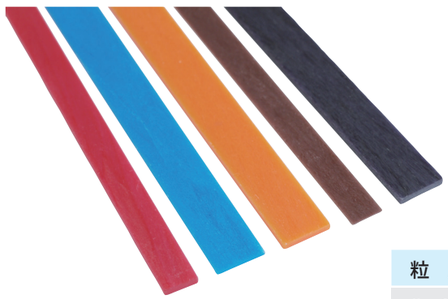
砥石ホルダ
クランプ可能最大厚み3×幅6mm

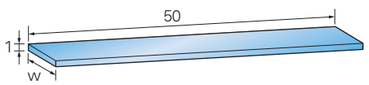


コード番号	価格
62509	¥2,700

2本入

セラファイバー砥石



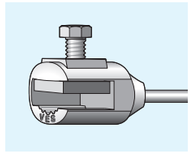


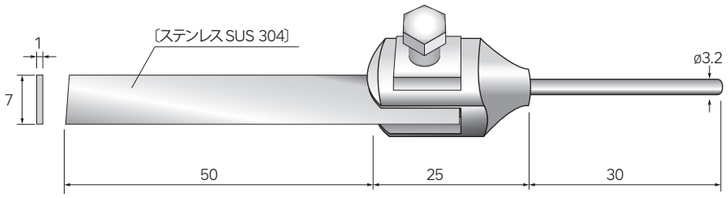
粒　度	色	W=4mm コード番号	W=4mm 価格	W=6mm コード番号	W=6mm 価格	W=10mm コード番号	W=10mm 価格
#　120	バイオレット	60511	¥2,400	60516	¥3,500	60521	¥4,500
#　220	ブラウン	60512	¥2,400	60517	¥3,500	60522	¥4,500
#　400	オレンジ	60513	¥2,400	60518	¥3,500	60523	¥4,500
#　800	ブルー	60514	¥2,400	60519	¥3,500	60524	¥4,500
# 1200	レッド	60515	¥2,400	60520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





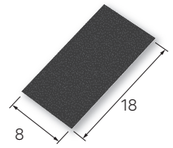
コード番号	価格
62982	¥3,800

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



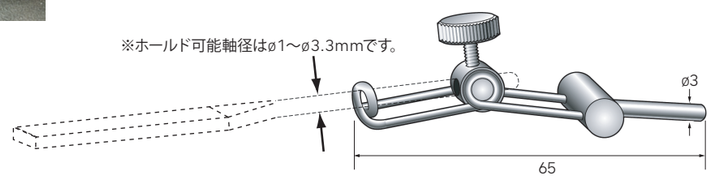
粒　度	コード番号	価格
#　120	62552	¥4,600
#　320	62555	¥4,600
#　600	62557	¥4,600
# 1000	62559	¥4,600

1本入

ダンパーホルダ

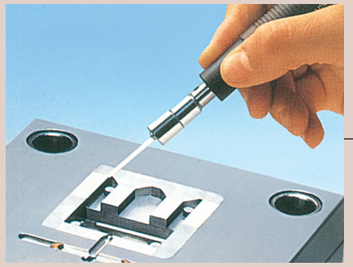


＜特長＞
●ヤスリや各種工具をスプリングのダンパー機能によって、研磨工具を加工面にフィットさせることができるアイデアホルダです。
●往復運動に伴う研磨工具の上下動(パタツキや跳ね返り)をダンパー機能がすべて吸収して理想的なレシプロ運動を可能とします。
●研磨工具を加工面にフラットに押さえる面当て作業が可能になり高能率にムラのない平滑面が得られます。
●ダイヤモンドヤスリ、各種ヤスリ、セラファイバー砥石(ø3mm)、各種ラップ棒、各種ホルダ等を取り付け使用します。



コード番号	価格
62751	¥2,590

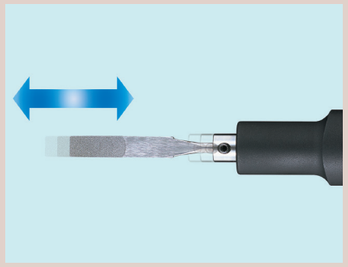
⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。



ペンシルタイプ往復動研磨器（電動・エアー）「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。





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。

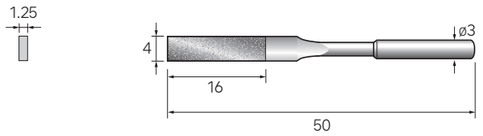
軸径 ø3.0 1本入 電着ダイヤモンドヤスリ

平



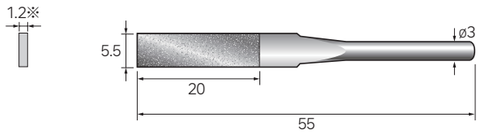
粒　度	コード番号	価格
#150	62811	¥1,900
#200	62812	¥1,900
#400	62813	¥1,900

平（片面電着）



#100	62814	¥3,210

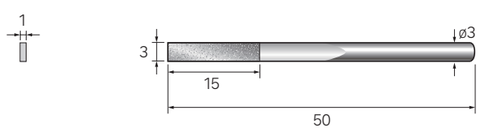
平



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

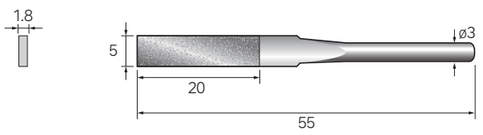
※62815は1.4mmとなります。

平（片面電着）



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

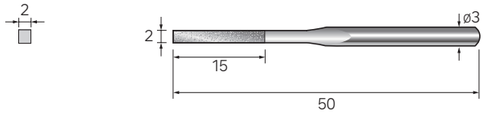
平（片面電着）



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

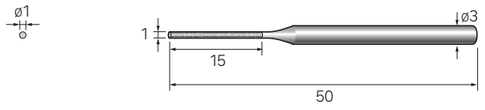
軸径 ø3.0 1本入 電着ダイヤモンドヤスリ

角



粒　度	コード番号	価格
#150	62831	¥1,900
#200	62832	¥1,900
#400	62833	¥1,900

丸

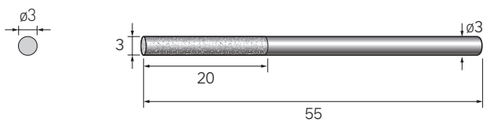


#150	62841	¥1,900
#200	62842	¥1,900
#400	62843	¥1,900

丸

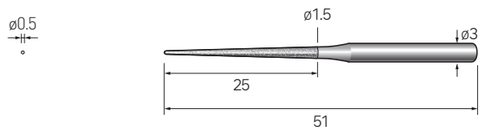
#150	62845	¥1,900
#200	62846	¥1,900
#400	62847	¥1,900

丸



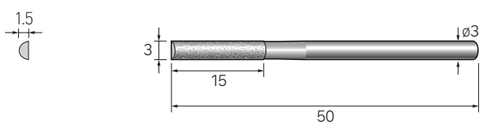
#150	62851	¥1,900
#200	62852	¥1,900
#400	62853	¥1,900

丸先細



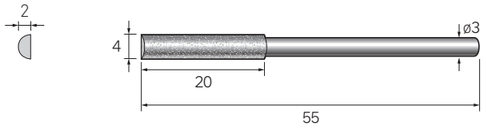
#150	62855	¥2,100
#200	62856	¥2,100
#400	62857	¥2,100

半丸



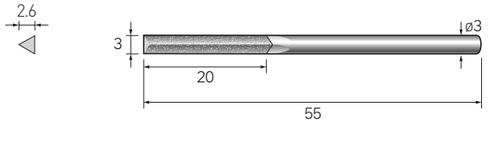
#150	62865	¥1,900
#200	62866	¥1,900
#400	62867	¥1,900

半丸



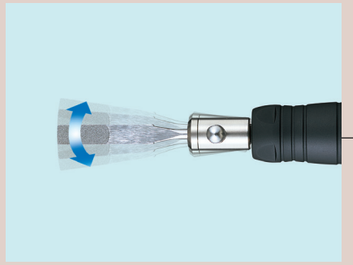
#150	62871	¥1,900
#200	62872	¥1,900
#400	62873	¥1,900

三角



#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。

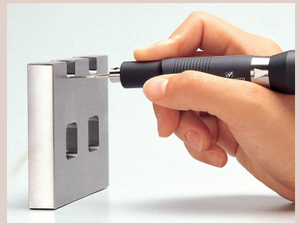


ペンシルタイプ左右動研磨器(電動・エアー)「スイングラスター」専用工具

Tools For SWING-LUSTER

往復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。







電着ダイヤモンドヤスリ

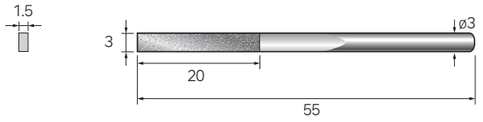


＜特長＞

- ●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。

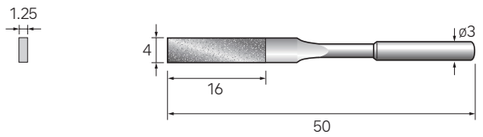
軸径 ø3.0 **1本入** 電着ダイヤモンドヤスリ

平



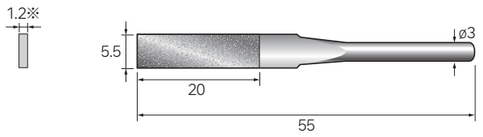
粒　度	コード番号	価格
#150	62811	¥1,900
#200	62812	¥1,900
#400	62813	¥1,900

平（片面電着）



#100	62814	¥3,210

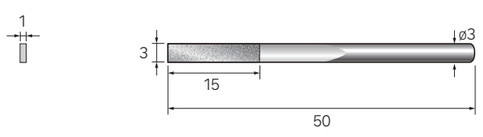
平



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

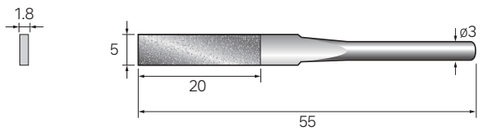
※62815は1.4mmとなります。

平（片面電着）



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

平（片面電着）

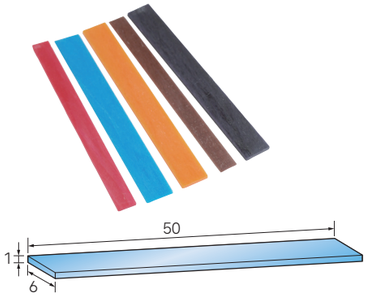


#150	62825	¥1,900
#200	62826	¥1,900
#400	62827	¥1,900

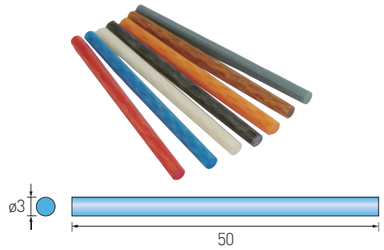
セラファイバー砥石チップ

2本入

平板タイプ 50mm

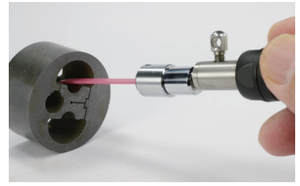


丸棒タイプ 50mm



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

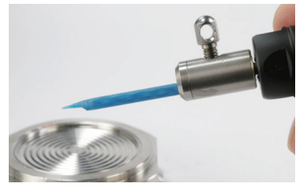
ø3mm			
粒　度	色	コード番号	価格
#　220	グレー	60551	¥4,800
#　300	マゼンタ	60552	¥4,800
#　400	オレンジ	60553	¥4,800
#　600	ブラック	60554	¥4,800
#　800	ブルー	60555	¥4,800
# 1000	ホワイト	60556	¥4,800
# 1200	レッド	60557	¥4,800



6mm幅平板を使用



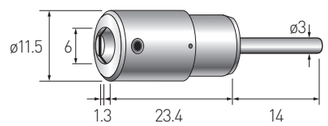
ø3mm丸棒を使用



丸棒を形状加工して使用

軸径 ø3.0 **1本入**

セラファイバーホルダ



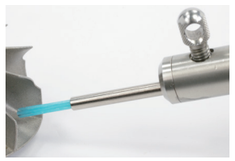
クランプ可能最大厚み 1mm× 幅6mm	
コード番号	価格
62510	¥2,700

軸径 ø3.0 **1本入**

セラミックファイバーブラシ

●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)
ø2	15	52※	51123	51133	51141	¥2,100
ø2.5	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。

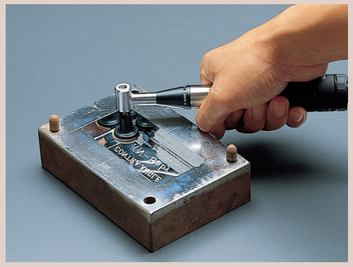
アングルグラインダ（電動・エアー）「アングルタイプ」専用工具

Tools For ANGLE Type

軸径（シャンク）

軸径 ø3.0

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。







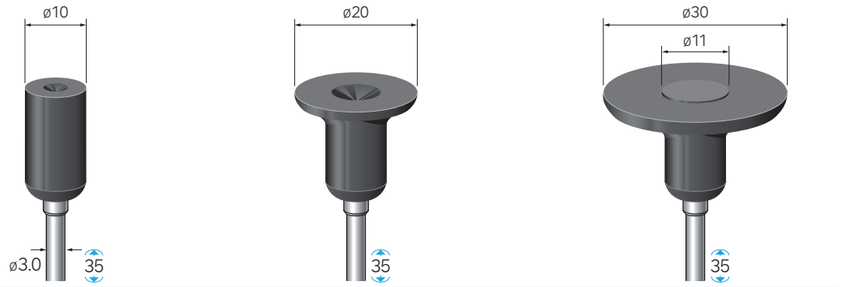
軸径 ø3.0 5本入

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

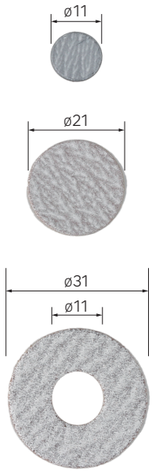


64101	64102	64103
¥2,300	¥2,300	¥2,500

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。



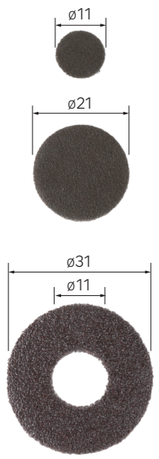
裏面のり処理

粒　度	ø11	価格	ø21	価格	ø31	価格
#　80	64201	¥2,400	64211	¥4,000	64221	¥5,500
#　120	64202	¥2,400	64212	¥4,000	64222	¥5,500
#　180	64203	¥2,400	64213	¥4,000	64223	¥5,500
#　240	64204	¥2,400	64214	¥4,000	64224	¥5,500
#　320	64205	¥2,400	64215	¥4,000	64225	¥5,500
#　400	64206	¥2,400	64216	¥4,000	64226	¥5,500
#　600	64207	¥2,400	64217	¥4,000	64227	¥5,500

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。



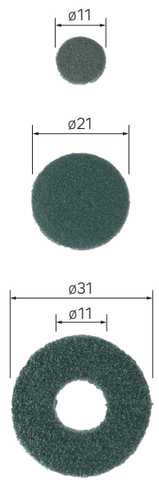
裏面のり処理

粒　度	ø11	価格	ø21	価格	ø31	価格
#　60	64111	¥6,500	64121	¥10,500	64141	¥15,500
#　80	64112	¥6,500	64122	¥10,500	64142	¥15,500
#　120	64113	¥6,500	64123	¥10,500	64143	¥15,500
#　180	64114	¥6,500	64124	¥10,500	64144	¥15,500
#　240	64115	¥6,500	64125	¥10,500	64145	¥15,500
#　320	64116	¥6,500	64126	¥10,500	64146	¥15,500
#　400	64117	¥6,500	64127	¥10,500	64147	¥15,500
#　600	64118	¥6,500	64128	¥10,500	64148	¥15,500

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

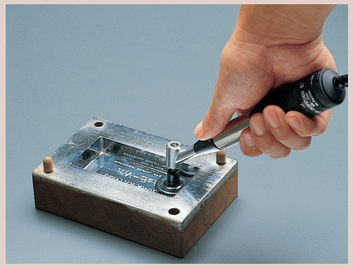
粒　度	ø11	価格	ø21	価格	ø31	価格
#　60	64251	¥7,500	64261	¥11,300	64271	¥17,500
#　80	64252	¥7,500	64262	¥11,300	64272	¥17,500
#　120	64253	¥7,500	64263	¥11,300	64273	¥18,700
#　150	64254	¥7,500	64264	¥11,300	64274	¥18,700

⚠ 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。

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。



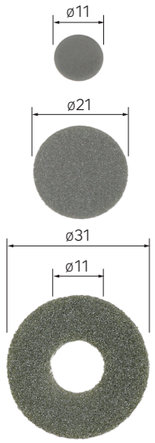




1枚入

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

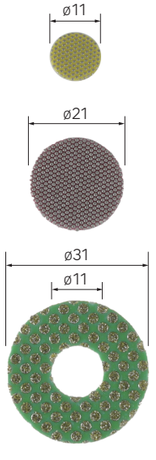
粒　度	ø11	価格	ø21	価格	ø31	価格
#　100	64451	¥1,100	64461	¥2,000	64471	¥3,500
#　140	64452	¥1,100	64462	¥2,000	64472	¥3,500
#　200	64453	¥1,100	64463	¥1,800	64473	¥3,200
#　280	64454	¥1,100	64464	¥1,800	64474	¥3,200
#　400	64455	¥1,100	64465	¥1,700	64475	¥3,000
#　600	64456	¥1,100	64466	¥1,700	64476	¥3,000
#　800	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。

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るファイバー入り樹脂を採用しています。

裏面のり処理

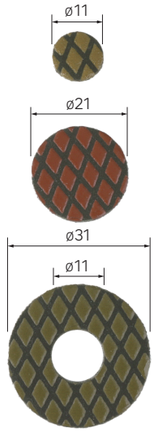
粒　度	カラー	ø11	価格	ø21	価格	ø31	価格
#　60	グリーン	64501	¥800	64511	¥1,700	64521	¥3,300
#　120	ブラック	64502	¥800	64512	¥1,500	64522	¥3,100
#　200	レッド	64503	¥800	64513	¥1,500	64523	¥3,100
#　400	イエロー	64504	¥800	64514	¥1,300	64524	¥2,400
#　800	グレー	64505	¥800	64515	¥1,300	64525	¥2,400

※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)と混合錬成し、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により砥粒の切れ刃が露出します。

裏面のり処理

粒　度	ø11	価格	ø21	価格	ø31	価格
#　80	64531	¥1,400	64541	¥2,800	64551	¥6,000
#　120	64532	¥1,400	64542	¥2,800	64552	¥6,000
#　180	64533	¥1,400	64543	¥2,800	64553	¥6,000
#　240	64534	¥1,400	64544	¥2,800	64554	¥6,000
#　400	64535	¥1,400	64545	¥2,800	64555	¥6,000
#　800	64537	¥1,400	64547	¥2,800	64557	¥6,000
# 1000	64538	¥1,400	64548	¥2,800	64558	¥6,000
# 2000	64539	¥1,400	64549	¥2,800	64559	¥6,000

軸径 ø3.0　5本入

軸付ゴム砥石ディスク(ゴムバット一体型)

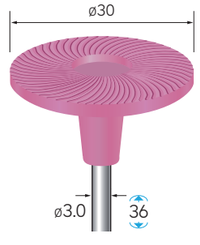


●新開発された特殊ゴムが砥粒を適度な硬さで保持し、格段の研磨能力を誇ります。
●砥石部をゴムバットに一体成型、作業性に優れます。
●平面や曲面をソフトなタッチで高能率に仕上げができます。

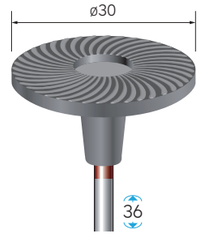
15,000 min⁻¹

仕上げ研磨用

粒　度	色	WA砥粒	価格	GC砥粒	価格
#　80	ピンク	64411	¥3,900	—	–
#　80	パープル	—	–	64421	¥4,600
#　120	ブルー	64412	¥3,900	64422	¥4,600
#　180	イエロー	64413	¥3,900	—	–
#　180	グリーン	—	–	64423	¥4,600
#　220	グリーン	64414	¥3,900	64424	¥4,600
#　320	パープル	64415	¥4,300	64425	¥5,000
#　500	オレンジ	64416	¥4,300	—	–
#　500	ブラウン	—	–	64426	¥5,000



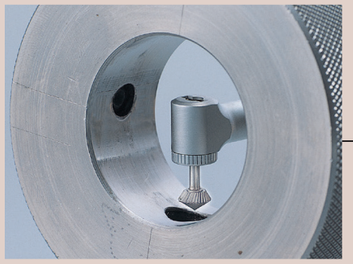
予備仕上げ用



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	¥4,300
#　120	ブラック(ブルーライン)	64432	¥4,300

⚠ 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。



アングルグラインダ（電動・エアー）「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・エアー）「ファインベルトサンダー」専用工具

Tools For FINE BELT SANDER

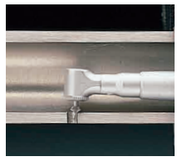
強力ベルト研削パワーが活きる！
思いのままに加工できる高品質の専用ベルトです。
精密、軽量、コンパクトなナカニシベルトサンダーの
機能を100％発揮させます。

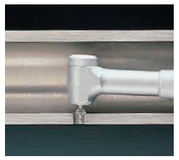
深穴面取用 ダイヤモンドバー

軸径 ø1.6 **1本入**

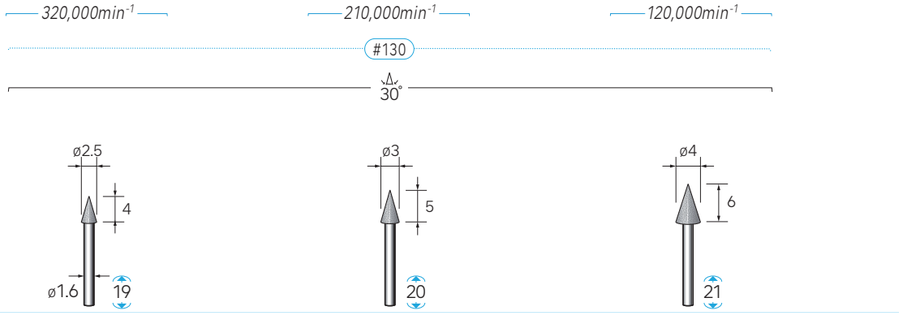
深穴面取用 ダイヤモンドバー

●焼き入れ鋼、超硬、セラミックス等の加工に最適です。







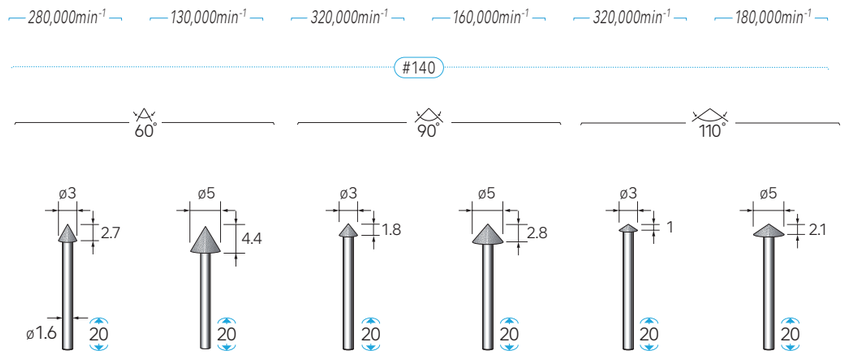


ダイヤモンド砥粒	11131	11132	11133
	¥2,400	¥2,400	¥2,400

軸径 ø1.6 **5本入**

深穴面取用 ダイヤモンドバー





ダイヤモンド砥粒	11151	11152	11153	11154	11155	11156
	¥6,500	¥7,900	¥6,500	¥7,900	¥6,500	¥7,900

先端工具ø1.6mm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

●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能率研削ができます。

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 ¥4,200

●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 ¥4,200

金属加工用

粒度	W=4mm コード番号	W=4mm 価格	W=6mm コード番号	W=6mm 価格	W=8mm コード番号	W=8mm 価格
# 80	64901	¥3,100	64911	¥3,300	●64921	¥3,300
# 120	64902	¥3,100	64912	¥3,300	●64922	¥3,300
# 180	64903	¥3,100	64913	¥3,300	●64923	¥3,300
# 240	64904	¥3,100	64914	¥3,300	●64924	¥3,300
# 320	64905	¥3,100	64915	¥3,300	●64925	¥3,300
# 400	64906	¥3,100	64916	¥3,300	●64926	¥3,300
# 600	—	–	—	–	●64927	¥3,300
# 800	—	–	—	–	●64928	¥3,300

ジルコニアベルト

●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る難研削材用ベルトです。

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 ¥3,100

粒度	コード番号	価格
# 80	64971	¥3,300
# 100	64972	¥3,300
# 120	64973	¥3,300

ダイヤモンドベルト

●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、難削材等の高能率加工に適しています。

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 ¥12,200

ハードタイプ

粒度	コード番号	価格
# 80	65011	¥7,900
# 120	65012	¥7,900
# 240	65014	¥7,900
# 320	65015	¥7,900
# 600	65017	¥7,900

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
# 400	65028	¥3,300
# 600	65025	¥3,300
# 800	65026	¥3,300
# 1000	65027	¥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。