

HIGH PERFORMANCE
PRECISION POWER TOOL SYSTEM

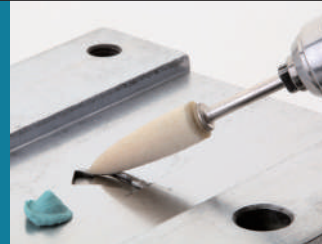


CONTENTS
GA

フェルトバフ Felt Points	P.329~334
グリーンフェルトバフ Green Felt Points (With Chrome Oxide)	P.335~336
イエローフェルトバフ Yellow Felt Points (With Alumina Oxide)	P.337~338
FRラップ FR Polishing Points	P.339~340
積層バフ Layer Polishing Points	P.341~342
ポリッシングウッド Polishing Wood Points	P.343~344
ポリッシング工具について Description of Polishing Tools	P.345~348

G

ポリッシング工具
Polishing Tools



適合素材
Applicable
Materials

セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

樹脂・ゴム
Resin / Rubber

適合機器類
Applicable
Machines

エアークライNDER
Air Grinder

ボール盤・電気ドリル
Drill Press / Electric Drill

スピンドル
Machine Tools Attachment

超硬合金・サーメット
Carbide / Cermet

一般鋼・ステンレス
General Steels / Stainless Steel

アルミニウム・銅
Aluminium / Copper

両頭グラインダー
Bench Grinder

ハンド
Hand Use

自動機ロボット
Automatic Machines

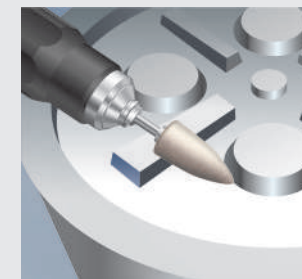
MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

特徴 Features

- 上質で厳選された羊毛のみを使用した研磨専用フェルトです。
Felt for polishing and made of carefully selected fine wool only.
- 研磨剤の保持力に優れ安定した研磨が持続します。
Excellent in holding compounds and polishing with stability.



関連製品 Related Products

セット工具
Tool Sets

ページ Page
577・578・603

研磨剤
Polishing Compounds

ページ Page
351～358

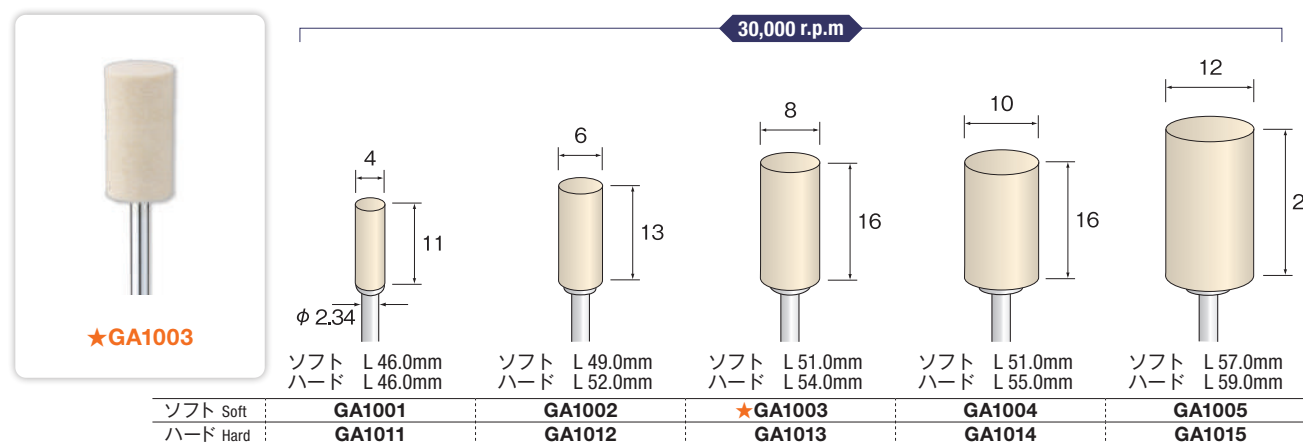
スリーブコレット
Sleeve Collet

ページ Page
446

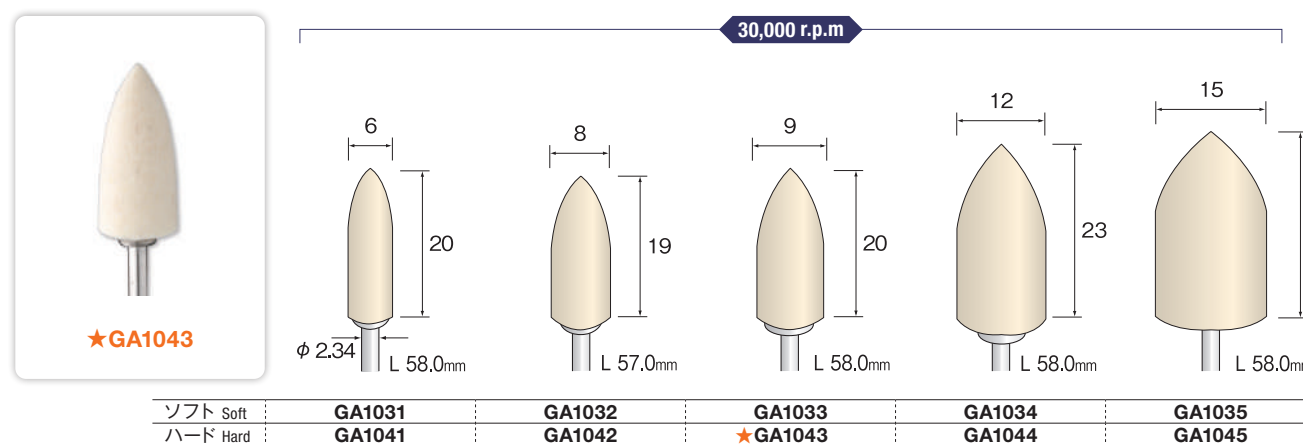
ドレッサー
Dressers

ページ Page
449・450

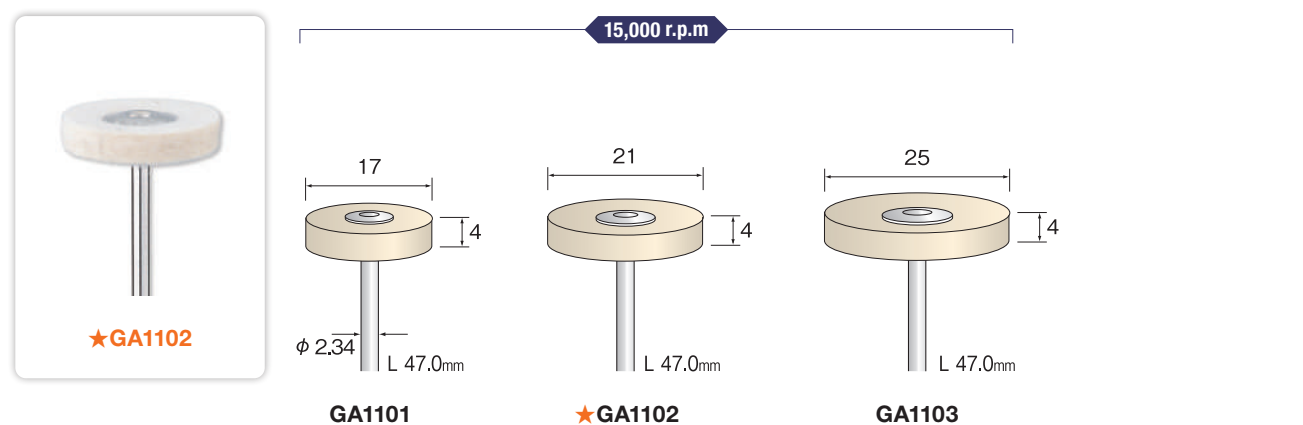
1 Pack 10 Pieces ソフト Soft / ハード Hard Shank Ø 2.34



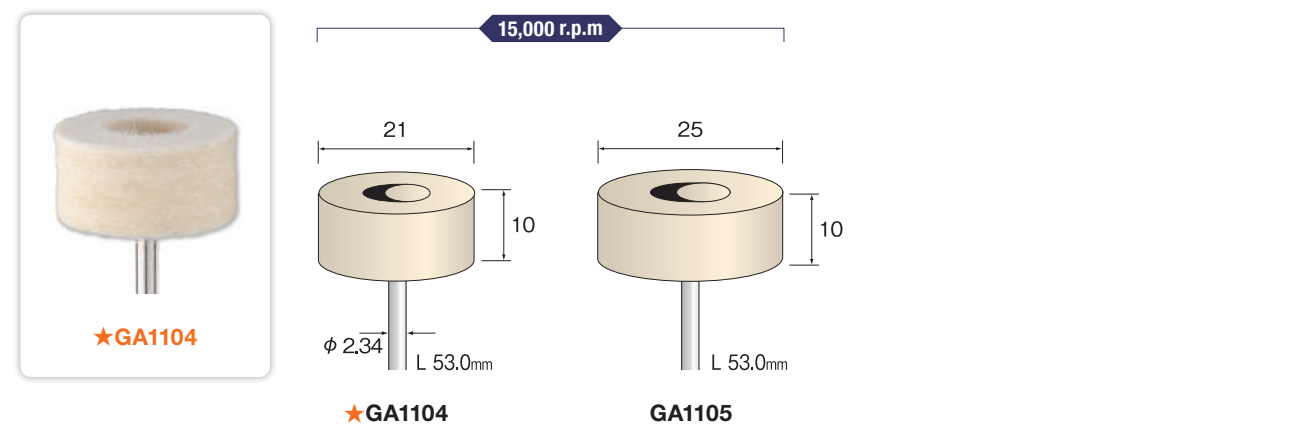
1 Pack 10 Pieces ソフト Soft / ハード Hard Shank Ø 2.34



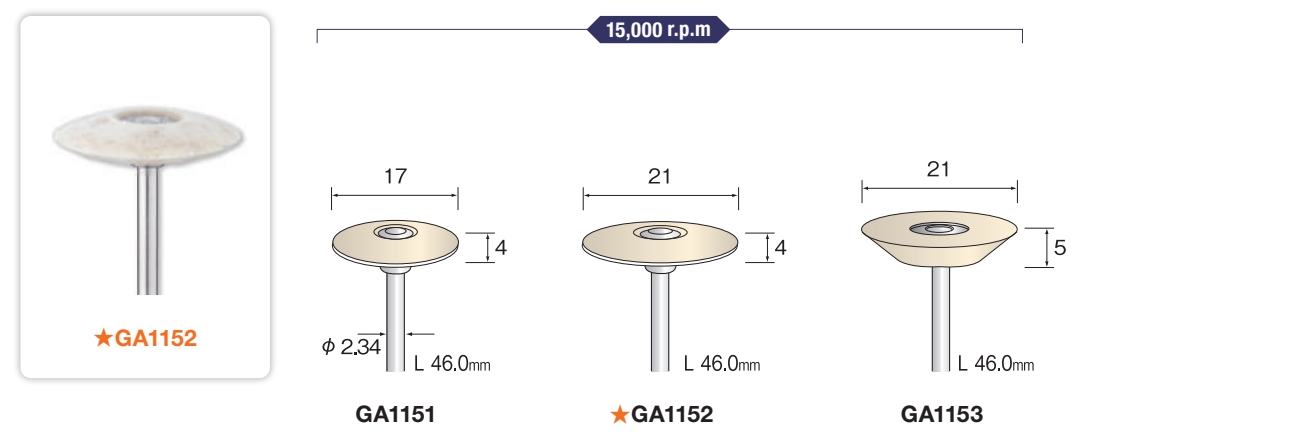
1 Pack 10 Pieces ハード Hard Shank Ø 2.34



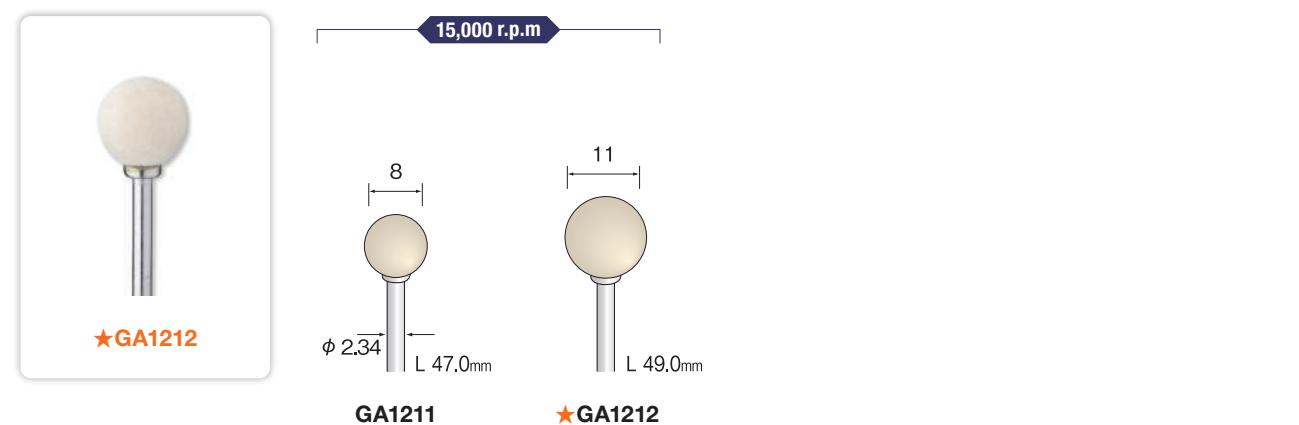
1 Pack 10 Pieces ハード Hard Shank Ø 2.34



1 Pack 10 Pieces ハード Hard Shank Ø 2.34



1 Pack 10 Pieces ハード Hard Shank Ø 2.34



CA 軸付砥石

DB 軸付
ゴム砥石

DE 特殊弾性
砥石

EA サンダー

ES アタッチメント
サンダー

FC ブラシ

FD 特殊ブラシ

GA ポリッシング
工具

HD 研磨剤

JA 精密研削
工具

KA ドリル

MC カッティング
工具

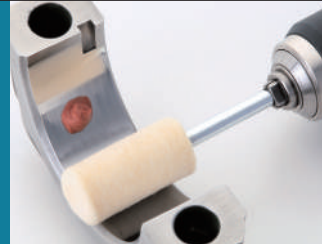
NA ホイール
工具

PA 補助工具

RD ハンド
ツール

SA ミニモ
専用工具

ZC セット工具



適合素材
Applicable
Materials

セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

樹脂・ゴム
Resin / Rubber

適合機器類
Applicable
Machines

エアークライNDER
Air Grinder

ボール盤・電気ドリル
Drill Press / Electric Drill

スピンドル
Machine Tools Attachment

両頭グライNDER
Bench Grinder

ハンド
Hand Use

自動機ロボット
Automatic Machines

超硬合金・サーメット
Carbide / Cermet

一般鋼・ステンレス
General Steels / Stainless Steel

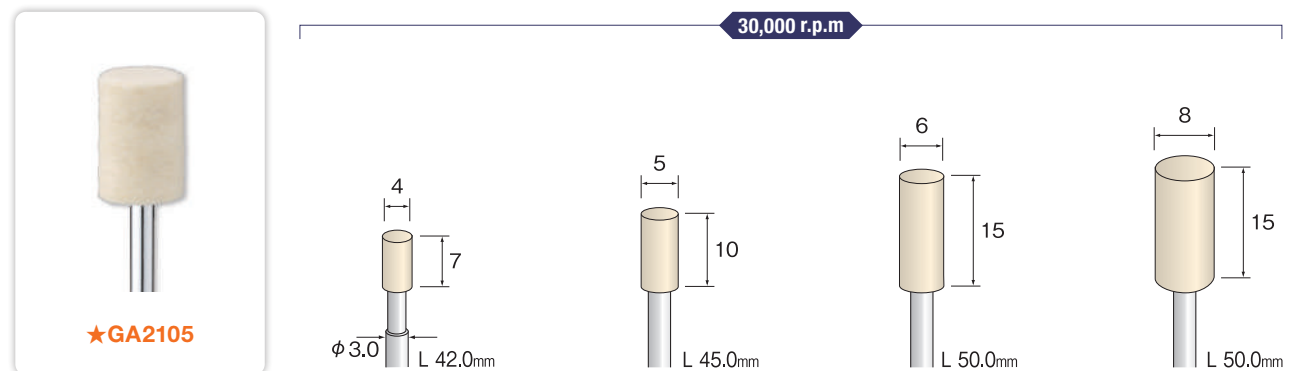
アルミニウム・銅
Aluminium / Copper

MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

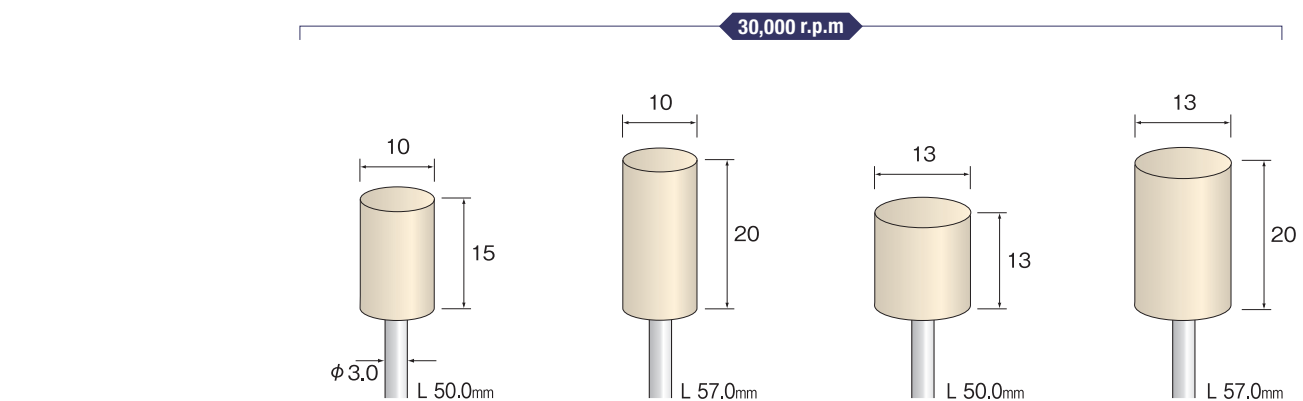
●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

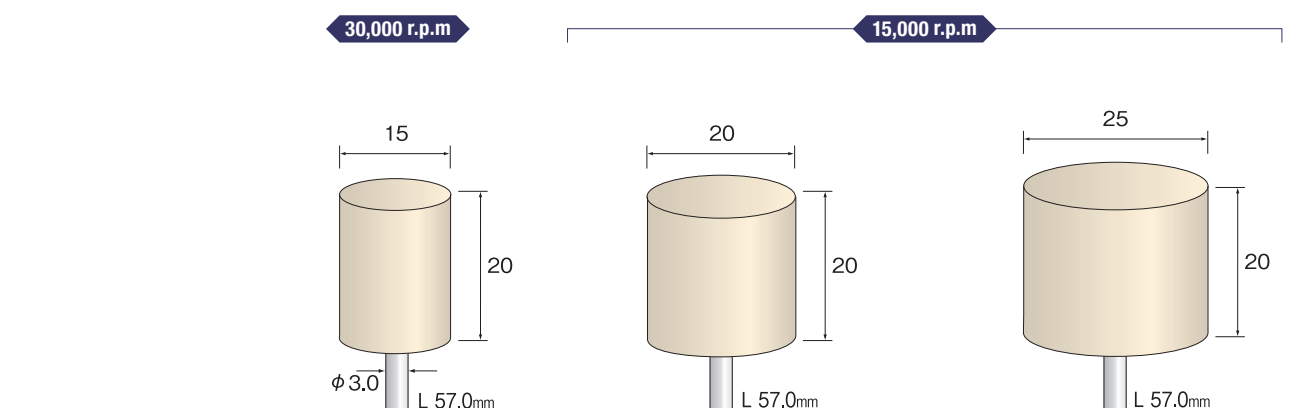
1 Pack 10 Pieces ソフト Soft / ハード Hard Shank Ø 3.0



ソフト Soft	GA2101	GA2102	GA2103	GA2104
ハード Hard	GA2131	GA2132	GA2133	GA2134



ソフト Soft	★GA2105	GA2106	GA2107	GA2108
ハード Hard	GA2135	GA2136	GA2137	GA2138



ソフト Soft	GA2109	GA2110	GA2111
ハード Hard	GA2139	GA2140	GA2141

特徴 Features

- 上質で厳選された羊毛のみを使用した研磨専用フェルトです。
Felt for polishing and made of carefully selected fine wool only.
- 研磨剤の保持力に優れ安定した研磨が持続します。
Excellent in holding compounds and polishing with stability.

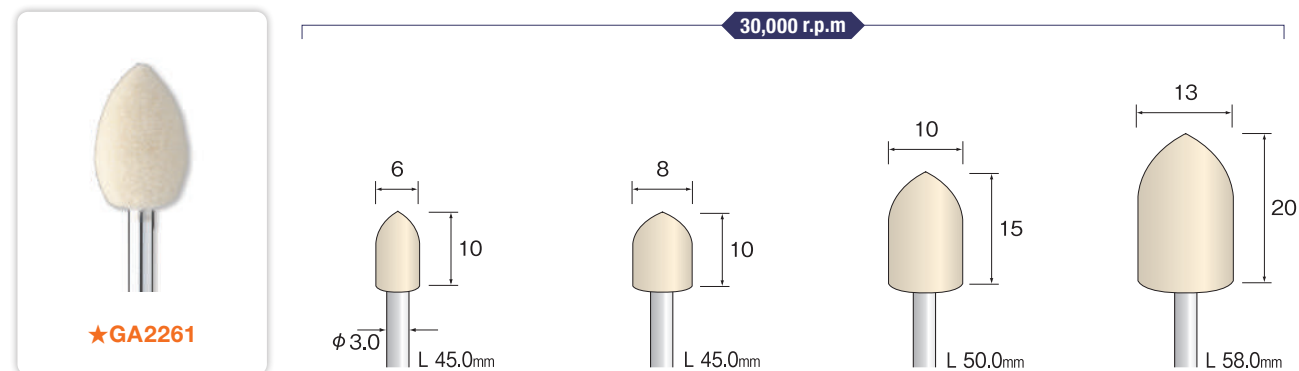
関連製品 Related Products

セット工具 ページ Page
Tool Sets 577・603・604

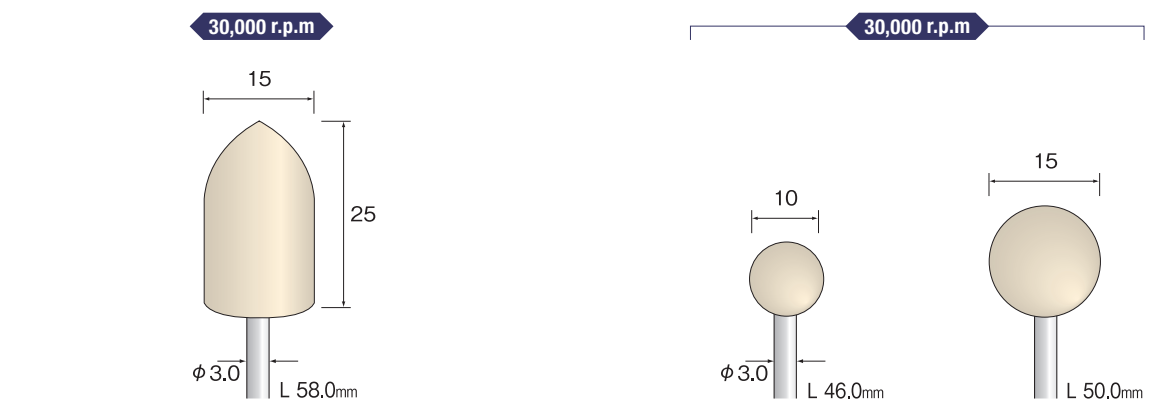
研磨剤 ページ Page
Polishing Compounds 351 ~ 358

ドレッサー ページ Page
Dressers 449・450

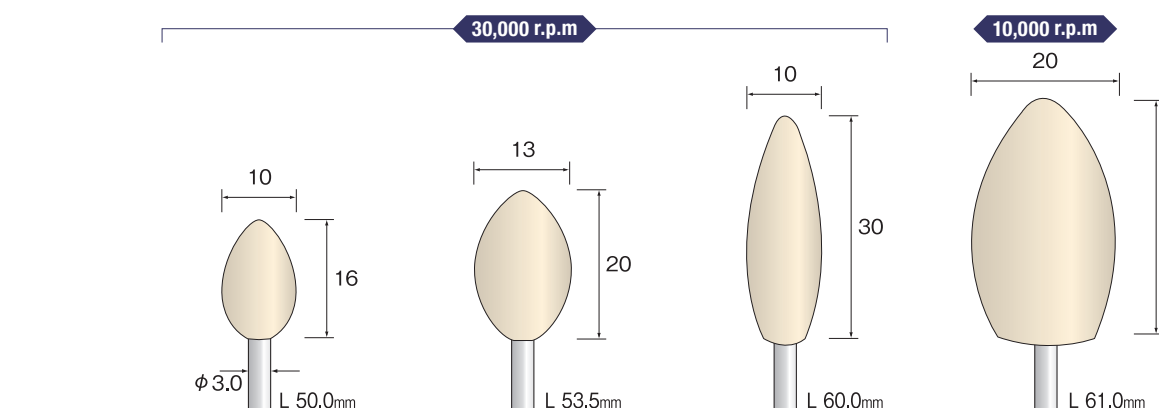
1 Pack 10 Pieces ソフト Soft / ハード Hard Shank Ø 3.0



ソフト Soft	GA2171	GA2172	GA2173	GA2174
ハード Hard	GA2181	GA2182	GA2183	GA2184



ソフト Soft	GA2175	GA2201	GA2202
ハード Hard	GA2185	GA2211	GA2212



ソフト Soft	GA2251	GA2252	GA2253	GA2254
ハード Hard	★GA2261	GA2262	GA2263	GA2264

CA
軸付砥石

DB
軸付
ゴム砥石

DE
特殊弾性
砥石

EA
サンダー

ES
アタッチメント
サンダー

FC
ブラシ

FD
特殊ブラシ

GA
ポリッシング
工具

HD
研磨剤

JA
精密研削
工具

KA
ドリル

MC
カッティング
工具

NA
ホイール
工具

PA
補助工具

RD
ハンド
ツール

SA
ミニモ
専用工具

ZC
セット工具



適合素材
Applicable
Materials

セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

樹脂・ゴム
Resin / Rubber

超硬合金・サーメット
Carbide / Cermet

一般鋼・ステンレス
General Steels / Stainless Steel

アルミニウム・銅
Aluminium / Copper

適合機器類
Applicable
Machines

エアークライNDER
Air Grinder

ボール盤・電気ドリル
Drill Press / Electric Drill

スピンドル
Machine Tools Attachment

両頭グライNDER
Bench Grinder

ハンド
Hand Use

自動機ロボット
Automatic Machines

MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

1 Pack 5 Pieces ソフト Soft / ハード Hard Shank Ø 6.0

15,000 r.p.m

★GA3004

8 15 10 15 13 20 15 20

φ 6.0 L 50.0mm L 50.0mm L 57.0mm L 57.0mm

ソフト Soft	GA3001	GA3002	GA3003	★GA3004
ハード Hard	GA3011	GA3012	GA3013	GA3014

15,000 r.p.m 7,000 r.p.m

20 25 25 30

φ 6.0 L 58.0mm L 60.0mm

ソフト Soft	GA3005	GA3006
ハード Hard	GA3015	GA3016

15,000 r.p.m 7,000 r.p.m

15 25 30 35

φ 6.0 L 66.0mm L 66.0mm L 68.0mm

ソフト Soft	GA3051	GA3052	GA3053
ハード Hard	GA3061	GA3062	GA3063

特徴 Features

- 上質で厳選された羊毛のみを使用した研磨専用フェルトです。
Felt for polishing and made of carefully selected fine wool only.
- 研磨剤の保持力に優れ安定した研磨が持続します。
Excellent in holding compounds and polishing with stability.

関連製品 Related Products

研磨剤
Polishing
Compounds

ページ Page
351 ~ 358

ドレッサー
Dressers

ページ Page
449 ~ 450

1 Pack 5 Pieces ソフト Soft / ハード Hard Shank Ø 6.0

15,000 r.p.m

★GA3092

30 10 30 10

φ 6.0 L 46.0mm L 46.0mm

ソフト Soft	GA3081	GA3082
ハード Hard	GA3091	★GA3092



特徴 Features

- 仕上げ用研磨剤（酸化クロム）を含浸させたフェルトバフです。
 - 研磨剤を塗布することなく研磨ができます。
- Felt points impregnated with Chrome Oxide for finish polishing. Compounds are unnecessary.

関連製品 Related Products

セット工具
Tool Sets

577・578・579・581・583・603・604

研磨剤
Polishing Compounds

351 ~ 358

スリーブコレット
Sleeve Collet

446

ドレッサー
Dressers

449・450

適合素材
Applicable Materials

セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

樹脂・ゴム
Resin / Rubber

適合機器類
Applicable Machines

エアークライナー
Air Grinder

ボール盤・電気ドリル
Drill Press / Electric Drill

スピンドル
Machine Tools Attachment

超硬合金・サーメット
Carbide / Cermet

一般鋼・ステンレス
General Steels / Stainless Steel

アルミニウム・銅
Aluminium / Copper

両頭グラインダー
Bench Grinder

ハンド
Hand Use

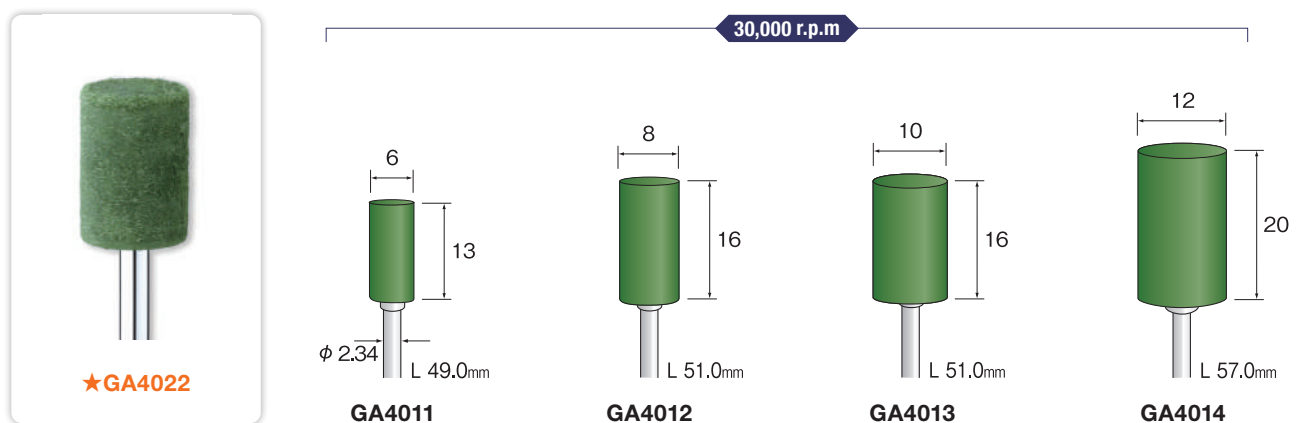
自動機ロボット
Automatic Machines

MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

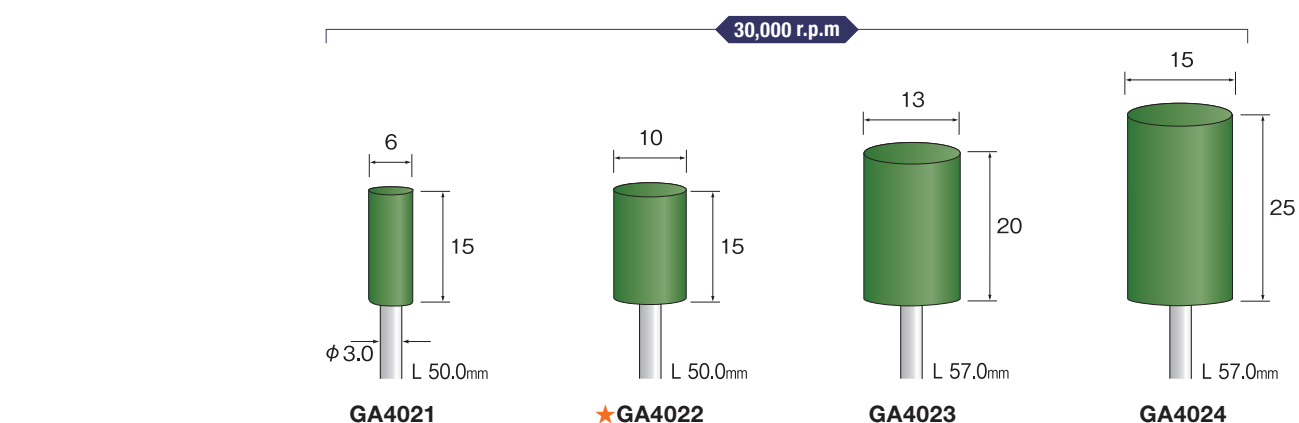
●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

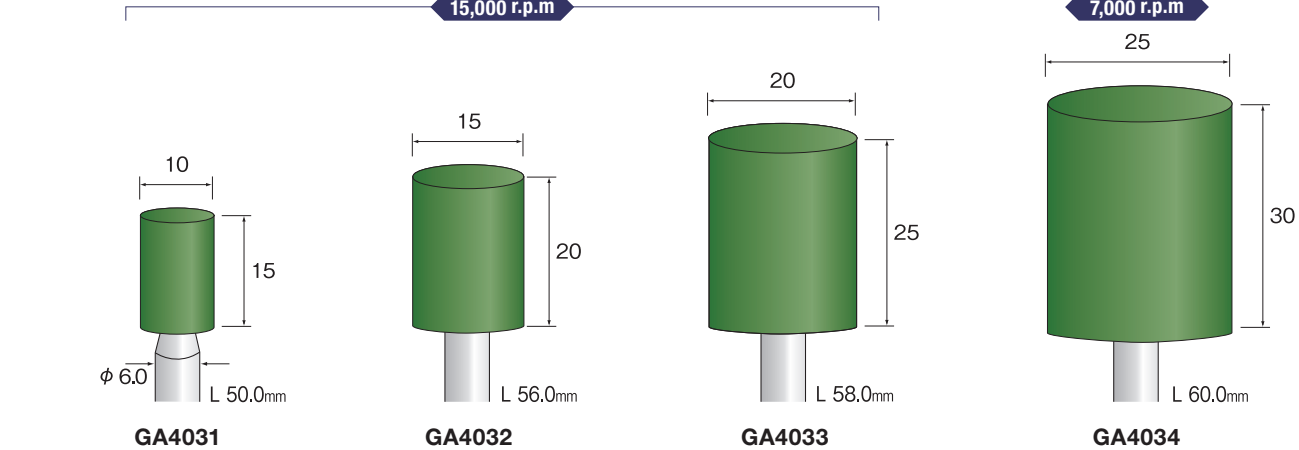
1 Pack
5 Pieces Shank ϕ 2.34



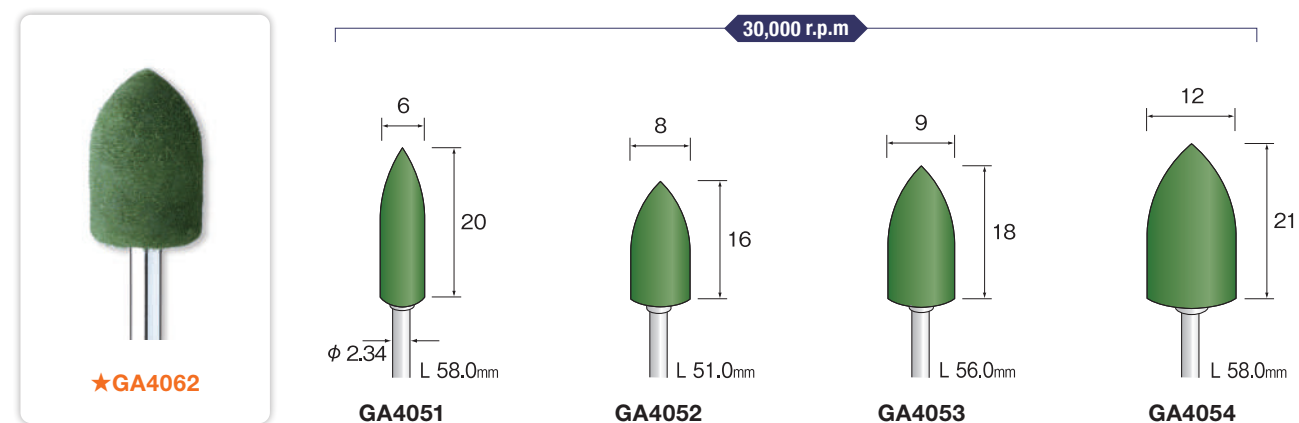
1 Pack
5 Pieces Shank ϕ 3.0



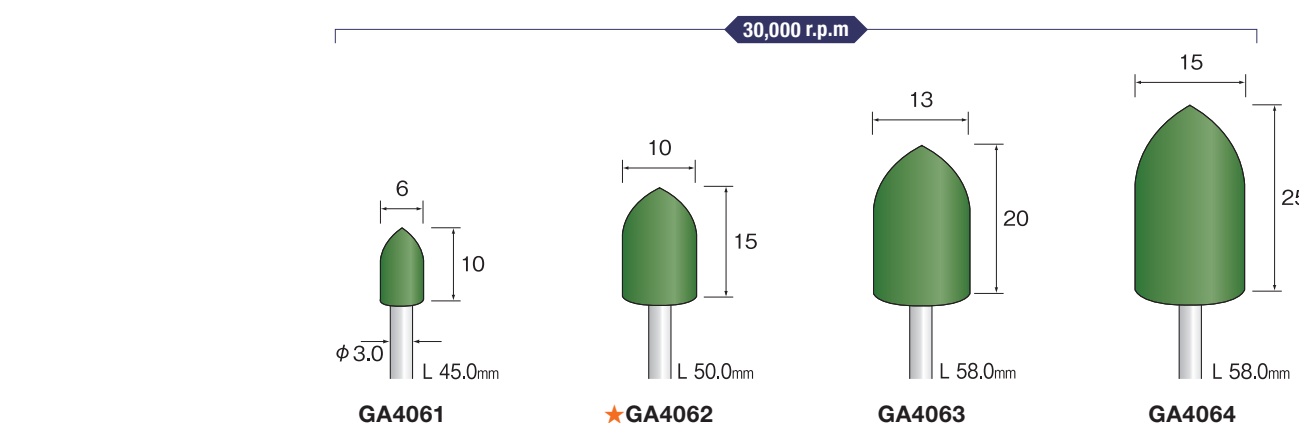
1 Pack
3 Pieces Shank ϕ 6.0



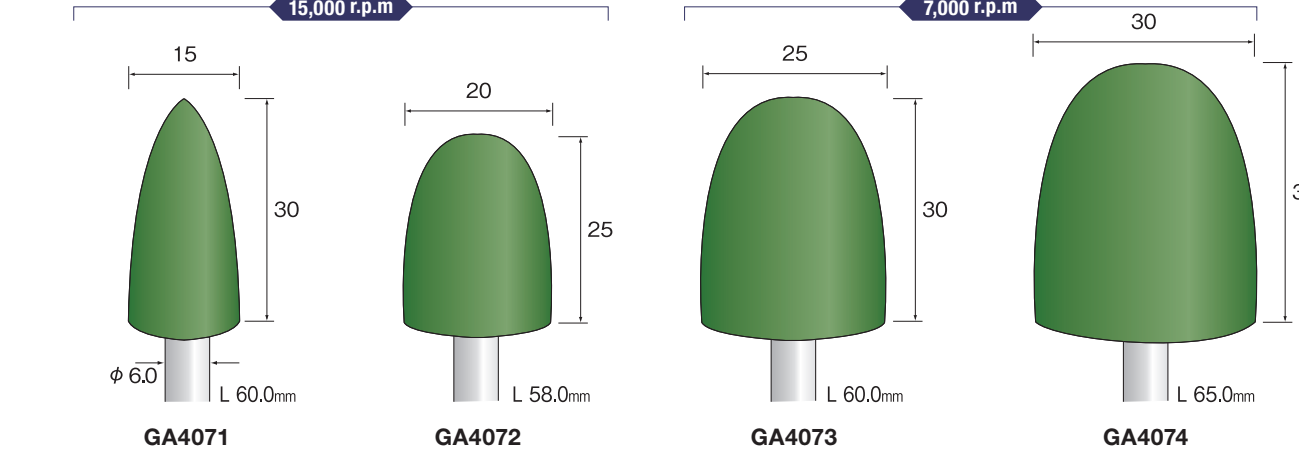
1 Pack
5 Pieces Shank ϕ 2.34



1 Pack
5 Pieces Shank ϕ 3.0



1 Pack
3 Pieces Shank ϕ 6.0



CA
軸付砥石

DB
軸付
ゴム砥石

DE
特殊弾性
砥石

EA
サンダー

ES
アタッチメント
サンダー

FC
ブラシ

FD
特殊ブラシ

GA
ポリッシング
工具

HD
研磨剤

JA
精密研削
工具

KA
ドリル

MC
カッティング
工具

NA
ホイール
工具

PA
補助工具

RD
ハンド
ツール

SA
ミニモ
専用工具

ZC
セット工具



特徴 Features

- 仕上用研磨剤 (酸化アルミナ) を含浸させたフェルトバフです。
- 研磨剤を塗布することなく研磨ができます。
Felt points impregnated with Alumina Oxide for finish polishing. Compounds are unnecessary.

関連製品 Related Products

セット工具
Tool Sets

ページ Page

581・604

研磨剤
Polishing Compounds

ページ Page

351 ~ 358

ドレッサー
Dressers

ページ Page

449・450

適合素材
Applicable Materials

セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

樹脂・ゴム
Resin / Rubber

適合機器類
Applicable Machines

エアークライNDER
Air Grinder

ボール盤・電気ドリル
Drill Press / Electric Drill

スピンドル
Machine Tools Attachment

超硬合金・サーメット
Carbide / Cermet

一般鋼・ステンレス
General Steels / Stainless Steel

アルミニウム・銅
Aluminium / Copper

両頭グライNDER
Bench Grinder

ハンド
Hand Use

自動機ロボット
Automatic Machines

MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

● 最適 Most Suitable

● 使用可能 Suitable

V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

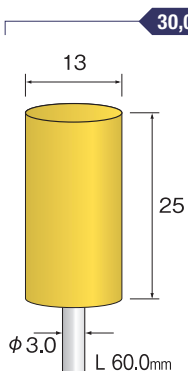
1 Pack
5 Pieces

ソフト Soft

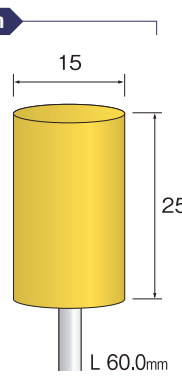
Shank $\varnothing$ 3.0



★GA4151



★GA4151



GA4152

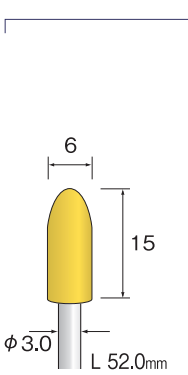
1 Pack
5 Pieces

ソフト Soft

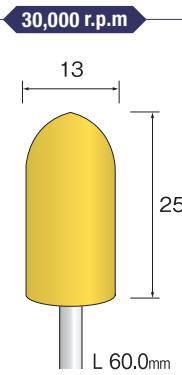
Shank $\varnothing$ 3.0



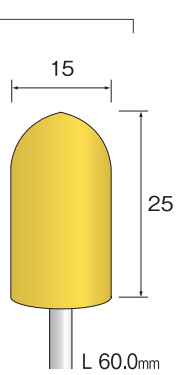
★GA4162



GA4161



★GA4162



GA4163

CA

軸付磁石

DB

軸付
ゴム磁石

DE

特殊弾性
磁石

EA

サンダー

ES

アタッチメント
サンダー

FC

ブラシ

FD

特殊ブラシ

GA

ポリッシング
工具

HD

研磨剤

JA

精密研削
工具

KA

ドリル

MC

カッティング
工具

NA

ホイール
工具

PA

補助工具

RD

ハンド
ツール

SA

ミニモ
専用工具

ZC

セット工具



特徴 Features

- 特殊発泡樹脂を使用したバフです。
Buff made of special foamed resin.
- 耐熱性、研磨剤の保持力に優れ、形状の変化の少ないバフです。
Excellent in heat resistance with high compound holding force and less shape change.

- 発泡体の気泡がポケットとなり、研磨剤を内包します。フェルトバフのように研磨剤が染み込まないため、ドレッサー等で成形する事で再利用できます。
Abrasive compound can be contained in bubble as pocket of special foamed resin.
Because the abrasive compound does not sink into the special foamed resin, the resin can be reused by forming with dresser.

関連製品 Related Products

研磨剤
Polishing
Compounds

ページ Page

351 ~ 358

ドレッサー
Dressers

ページ Page

449 ~ 450

適合素材

Applicable
Materials

セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

樹脂・ゴム
Resin / Rubber

適合機器類

Applicable
Machines

エアグラインダー
Air Grinder

ボール盤・電気ドリル
Drill Press / Electric Drill

スピンドル
Machine Tools Attachment

超硬合金・サーメット
Carbide / Cermet

一般鋼・ステンレス
General Steels / Stainless Steel

アルミニウム・銅
Aluminium / Copper

両頭グラインダー
Bench Grinder

ハンド
Hand Use

自動機ロボット
Automatic Machines

MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

● 最適 Most Suitable

● 使用可能 Suitable

V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

1 Pack

5 Pieces

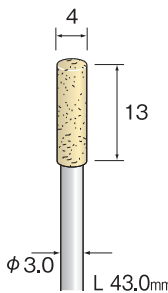
ソフト Soft

Shank $\varnothing$ 3.0

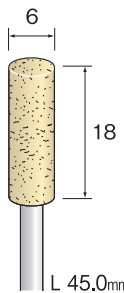
30,000 r.p.m



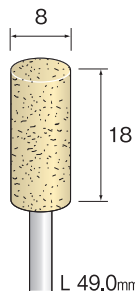
★GA4204



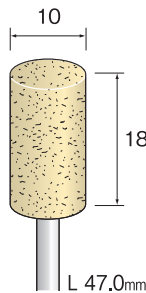
GA4201



GA4202



GA4203



★GA4204

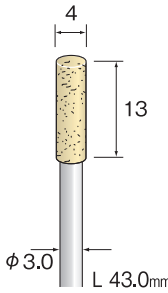
1 Pack

5 Pieces

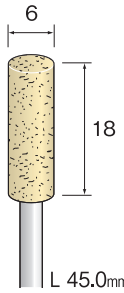
ハード Hard

Shank $\varnothing$ 3.0

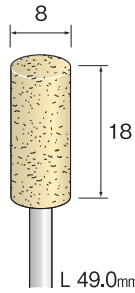
30,000 r.p.m



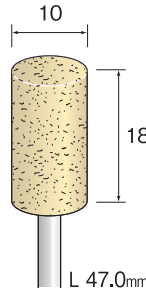
GA4211



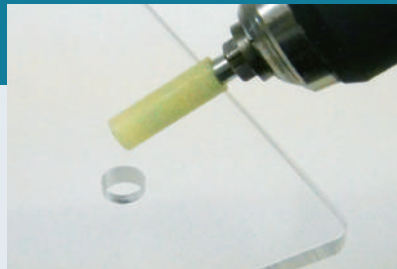
GA4212



GA4213



GA4214



FRラップの裏ワザ
Tip of FR polishing points

樹脂の立ったバリも
キズをつけず除去できます。
Burr can be removed without
scratches on resin.



AD
ダイヤモンド/
CBN工具

BC
超硬
カッター

BS
スチール
カッター

CA
軸付砥石

DB
軸付
ゴム砥石

DE
特殊弾性
砥石

EA
サンダー

ES
アタッチメント
サンダー

FC
ブラシ

FD
特殊ブラシ

GA
ポリッシング
工具

HD
研磨剤

JA
精密研削
工具

KA
ドリル

MC
カッティング
工具

NA
ホイール
工具

PA
補助工具

RD
ハンド
ツール

SA
ミニモ
専用工具

ZC
セット工具

適合素材
Applicable
Materials

セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

樹脂・ゴム
Resin / Rubber

適合機器類
Applicable
Machines

エアークラインダー
Air Grinder

ボール盤・電気ドリル
Drill Press / Electric Drill

スピンドル
Machine Tools Attachment

超硬合金・サーメット
Carbide / Cermet

一般鋼・ステンレス
General Steels / Stainless Steel

アルミニウム・銅
Aluminium / Copper

両頭グラインダー
Bench Grinder

ハンド
Hand Use

自動機ロボット
Automatic Machines

MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

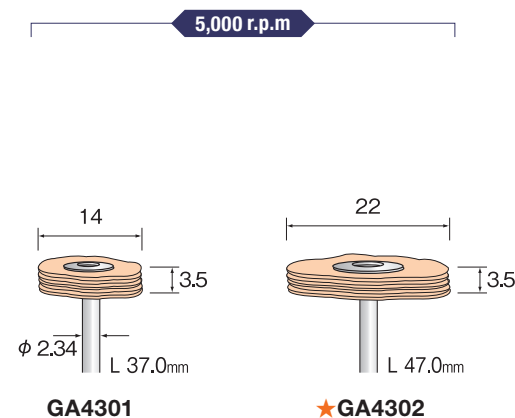
1 Pack
10 Pieces
コットン Cotton

Shank ϕ 2.34

Shank ϕ 3.0

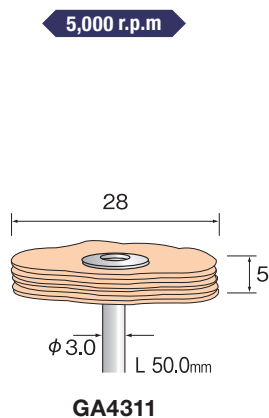


★GA4302



GA4301

★GA4302



GA4311

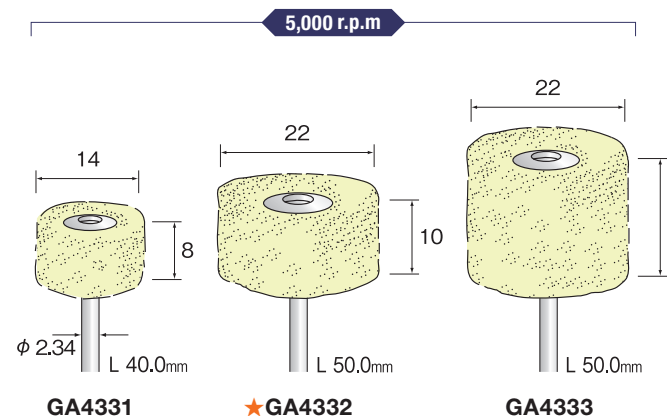
1 Pack
10 Pieces
コットンモップ Cotton Mop

Shank ϕ 2.34

Shank ϕ 3.0



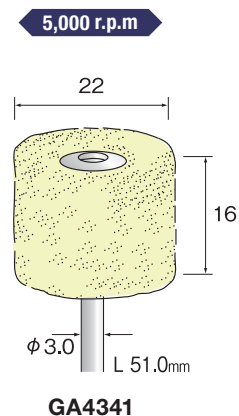
★GA4332



GA4331

★GA4332

GA4333



GA4341

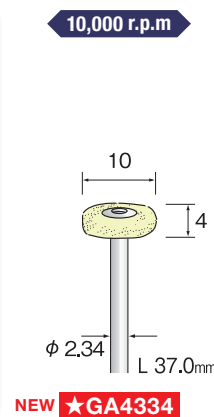
1 Pack
10 Pieces
コットンモップ Cotton Mop

Shank ϕ 2.34

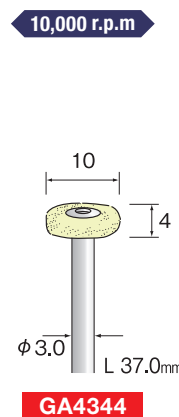
Shank ϕ 3.0



★GA4334



NEW ★GA4334

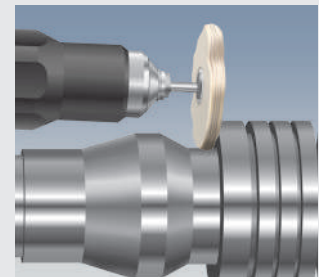


GA4344

特徴 Features

- フェルトバフに比べアタリがソフトで仕上げ研磨に最適なバフです。
Suitable for finish polishing with soft touch comparing with felt points.

新製品



関連製品 Related Products

セット工具
Tool Sets
577・578・581・603・604

研磨剤
Polishing Compounds
351～358

スリーブコレット
Sleeve Collet
446

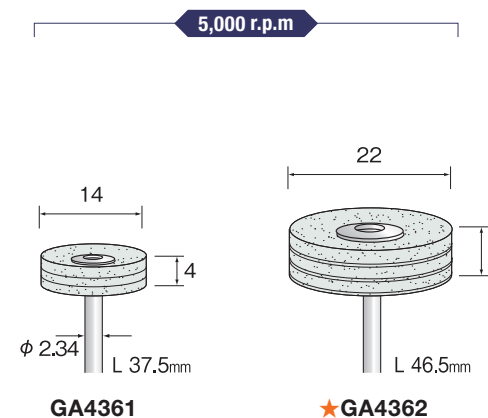
1 Pack
10 Pieces
フェルト Felt

Shank ϕ 2.34

Shank ϕ 3.0

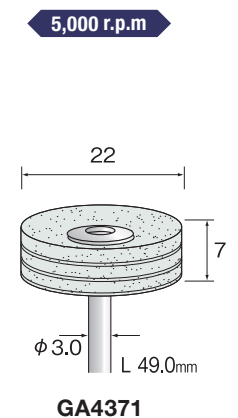


★GA4362



GA4361

★GA4362



GA4371

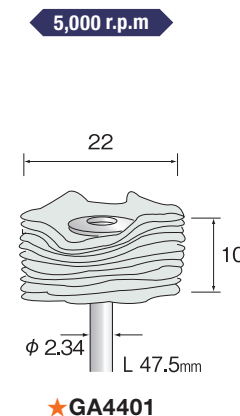
1 Pack
10 Pieces
フランネル Flannel

Shank ϕ 2.34

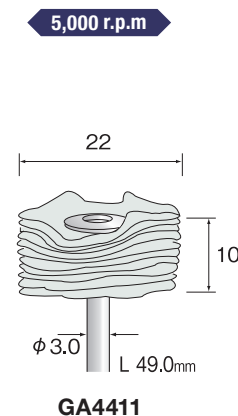
Shank ϕ 3.0



★GA4401



★GA4401



GA4411

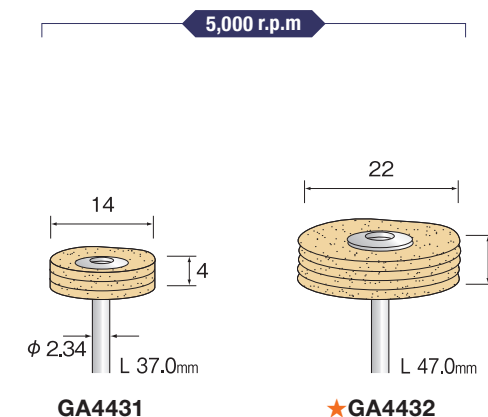
1 Pack
10 Pieces
セーム皮 Chamois

Shank ϕ 2.34

Shank ϕ 3.0

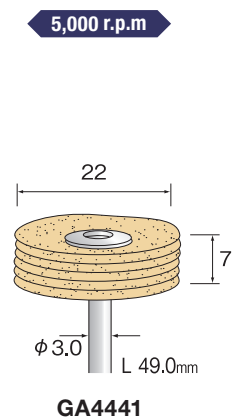


★GA4432



GA4431

★GA4432



GA4441

CA
軸付砥石

DB
軸付
ゴム砥石

DE
特殊弾性
砥石

EA
サンダー

ES
アタッチメント
サンダー

FC
ブラシ

FD
特殊ブラシ

GA
ポリッシング
工具

HD
研磨剤

JA
精密研削
工具

KA
ドリル

MC
カッティング
工具

NA
ホイール
工具

PA
補助工具

RD
ハンド
ツール

SA
ミニモ
専用工具

ZC
セット工具



適合素材
Applicable
Materials

セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

樹脂・ゴム
Resin / Rubber

超硬合金・サーメット
Carbide / Cermet

一般鋼・ステンレス
General Steels / Stainless Steel

アルミニウム・銅
Aluminium / Copper

適合機器類
Applicable
Machines

エアークライNDER
Air Grinder

ボール盤・電気ドリル
Drill Press / Electric Drill

スピンドル
Machine Tools Attachment

両頭グライNDER
Bench Grinder

ハンド
Hand Use

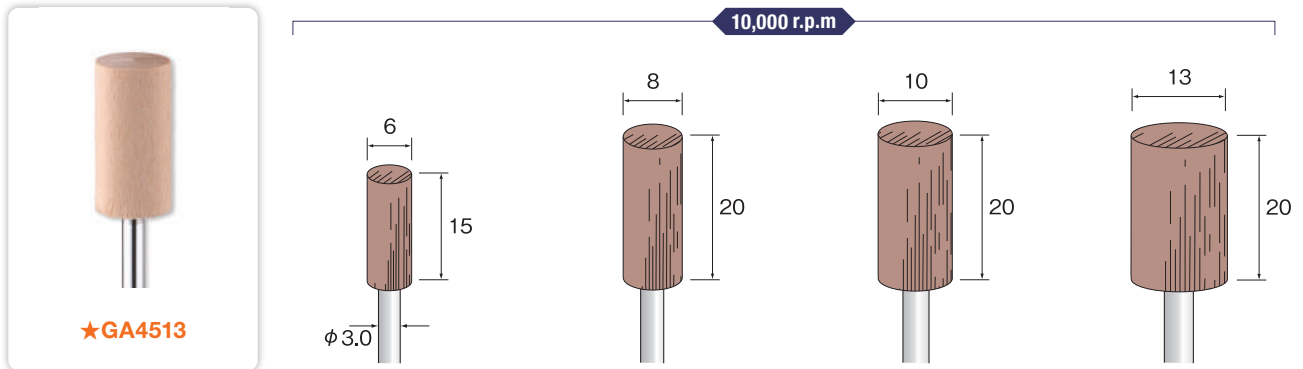
自動機ロボット
Automatic Machines

MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

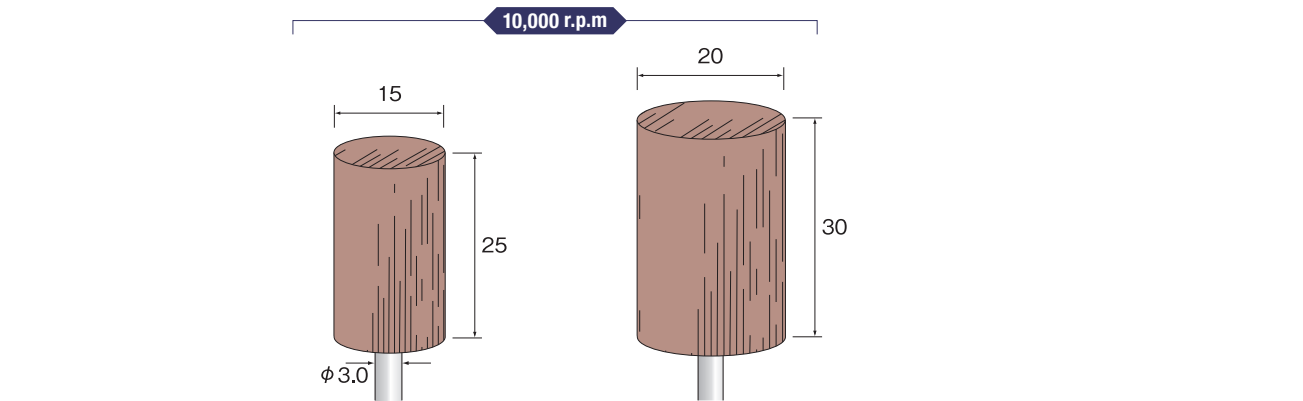
●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

1 Pack 10 Pieces ソフト Soft / ハード Hard Shank Ø 3.0



ソフト Soft	GA4511	GA4512	★GA4513	GA4514
ハード Hard	GA4521	GA4522	GA4523	GA4524



ソフト Soft	GA4515	GA4516
ハード Hard	GA4525	GA4526

特徴 Features

- 研磨剤がポリッシングウッドの表面に適度に留まることで効果的な研磨ができます。
 - フェルトパフに比べ形状の変化が少なく安定した研磨が持続できます。
- Enable to polish effectively because adequate amount of compound stays on surface of polishing wood.
Stable finish polishing due to less shape change than felt points.

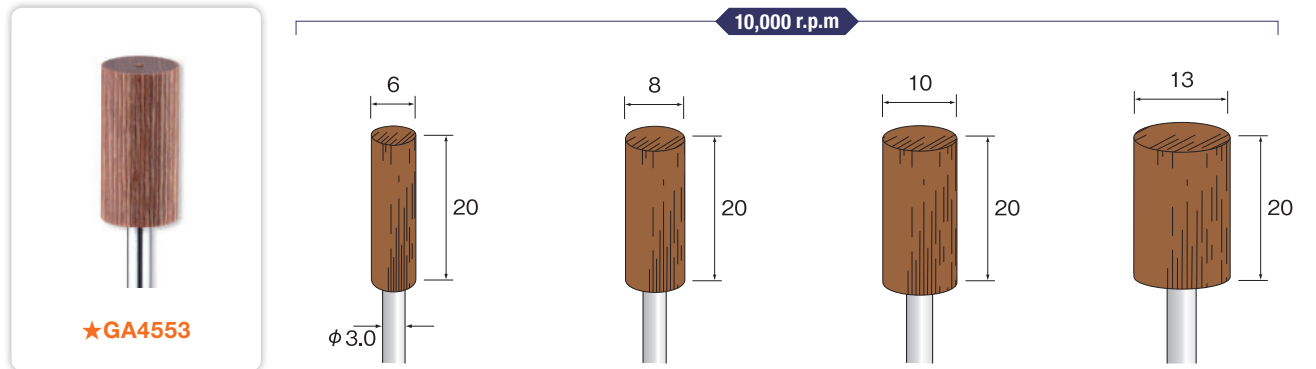
関連製品 Related Products

セット工具
Tool Sets 577

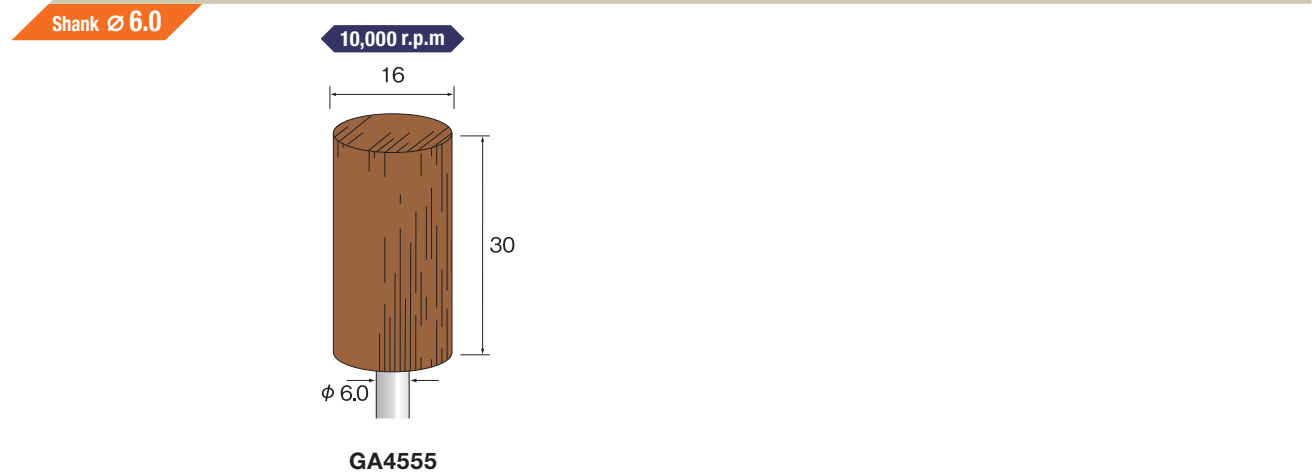
研磨剤
Polishing Compounds 351 ~ 358

ドレッサー
Dressers 449 ~ 450

1 Pack 5 Pieces スーパーハード Super Hard Shank Ø 3.0



GA4551	GA4552	★GA4553	GA4554
--------	--------	---------	--------



GA4555

ポリッシング工具の特徴

素材や目的に合せ、効果的な研磨作業をサポートする仕上げ用工具です。

分 類	種 類	特 徴
フェルトバフ	ソフト	・油分、水分の吸収性が良く、研磨剤（砥粒）の偏った表面突出を防ぎ、美しい仕上がり面が得られます。 ・クッション性が高く、作業面に馴染みやすい適度な硬さです。
	ハード	・ソフトタイプに比べ油分、水分の吸収が抑えられ、研磨剤（砥粒）がフェルト表面に留まりやすくスピーディーな研磨が可能となります。また、形状安定性にも優れています。
	グリーンフェルトバフ	・ソフトタイプのフェルトバフに、仕上用の研磨剤（HD1006 [平均粒径1μ]）を含浸させました。 ・クッション性が高く、作業面に馴染みやすく、研磨剤を付けることなく直ぐに研磨作業ができます。 ・艶出し、光沢研磨に最適です。[※研磨傷がある場合、その下地仕上げに準じた光沢仕上げとなります。]
	イエローフェルトバフ	・ソフトタイプのフェルトバフに、仕上用の研磨剤（酸化アルミナ [平均粒径7μ]）を含浸させました。 ・クッション性が高く、作業面に馴染みやすく、研磨剤を付けることなく直ぐに研磨作業ができます。 ・熱による被研磨材料への研磨剤の焼き付きがほとんどなく、樹脂研磨も可能です。
特殊レジン	FRラップ	・特殊発泡樹脂を基材としたまったく新しいポリッシング工具です。 ・フェルトバフの研磨剤の保持力と、ラッピングウッドに類似する形状維持性を兼ね備えたポリッシング工具です。
積層バフ	コットン	・平織り綿の中心部分のみにステッチを施したバフです。 ・研磨剤の保持力に優れています。
	コットンモップ	・起毛した綿紐をモップ状に集中させたバフです。 ・ソフトで被研磨材料へのなじみが良く、バフ外径よりも狭い内径研磨にも適しています。
	積層フェルト	・ソフトなフェルトシートを重ねたバフです。 ・ソフトで被研磨材料へのなじみが良く、油分、水分の吸収性が良く、仕上げ研磨に適しています。
	フランネル	・起毛した平織り綿を重ねたバフです。 ・最もソフトな風合いを持ち、金属から樹脂研磨に至る幅広い素材の最終仕上げ用として使用します。
	セーム皮	・鹿皮のバフです。極細の繊維質で、繊維同士の結びつきが強く、高い柔軟性があります。 ・ガラス類、貴金属類の汚れ落とし、研磨剤を使用しないカラ磨き用として使用します。
ポリッシングウッド	ソフト	・摩耗による形状変化が少なく、形状維持性に優れています。 ・油分、水分の吸収が抑えられ、研磨剤（砥粒）がウッド表面に留まりやすくスピーディーな研磨が可能となります。
	ハード スーパーハード	・研磨剤をほとんど内部に吸収することなく、常に研磨表面に突出した状態としているため、研磨剤粒度が仕上がり面粗さとして忠実に得られます。 ・高硬度材料の研磨に最適です。
バフホイール	サイザルバフ（ソフト）	・サイザル繊維（麻）に特殊樹脂を含浸させたバフです。 ・特殊樹脂により、バフ繊維が強化され剛性が高まり、研磨性能、耐久性が向上します。 ・研磨剤の保持力が高く、少量の研磨剤でも効果的な研磨が可能となり、バフ過熱を防止する効果もあります。
	サイザルバフ（ミディアム）	・綿布でサイザル繊維を挟み込み、全面ステッチをかけることにより、繊維のほつれを防止しています。 最適粒度ソフト・・・・・・～＃600 最適粒度ミディアム・・・＃600～1500
	綿バフ 〔中仕上げ用〕	・綿布20枚重ね、6mm幅全面ステッチ（2分目）のバフです。 ・腰の強いしっかりとした使用感があります。
	綿バフ 〔仕上げ用〕	・やや織りの粗い、柔らかな綿布を20枚重ね、中心部分のみにステッチを施したバフです。 ・使用時に外周が適度にホツレ、ソフトな使用感が得られます。
リングバフホイール	フェルト	・ソフトなフェルトシートを12枚重ねたバフです。 ・ソフトで被研磨材料へのなじみが良く、油分、水分の吸収性が良く、仕上げ研磨に適しています。
	クッション 〔砥粒ナイロン〕	・研磨砥粒入りナイロン不織布（7mm厚）を4枚重ねた微研削用工具です。 ・金属全般、非金属等の微研削、皮膜、塗膜の除去に最適です。

適合粒度

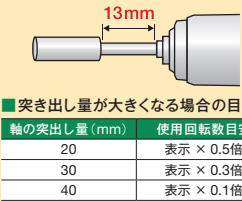
適合粒度	中仕上げ	仕上げ		上仕上げ			鏡面仕上げ		
	＃400	＃600	＃800	＃1200	＃2000	＃3000	＃5000	＃8000	＃14000
フェルトバフ ソフト	▲	●	●	●	●	●	●	▲	
フェルトバフ ハード	●	●	●	●	●	●	▲	▲	
グリーンフェルトバフ				▲	●	●	●	▲	
イエローフェルトバフ				▲	●	●	●	▲	
FRラップ	●	●	●	●	●	▲			
コットン				▲	●	●	●	▲	
コットンモップ				▲	●	●	●	●	
フェルト				▲	●	●	●		
フランネル					▲	▲	●	●	
セーム皮					汚れ落し用				
ポリッシングウッド ソフト	▲	▲	▲	●	●	●	▲	▲	
ポリッシングウッド ハード	▲	●	●	●	●	●	▲		
サイザルホイール ミディアム	●	▲							
サイザルホイール ソフト	●	●	▲						
綿バフホイール 中仕上げ用	▲	▲	●	●	●	▲			
綿バフホイール 仕上げ用				▲	▲	●	●	●	
リングバフホイールフェルト				▲	●	●	●	▲	
リングバフホイールクッション〔砥粒ナイロン〕					微研削用				

適合素材

適合素材	金属材料			非鉄金属			非金属材料	
	HB481～ HRC50～	HB226～381 HRC20～40	HB226未満 HRC20未満	超硬質	硬質	軟質	超硬質	超軟質
フェルトバフ ソフト	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	
フェルトバフ ハード	●	●	●	▲	●	●	▲	
グリーンフェルトバフ	▲	●	▲		●	●		
イエローフェルトバフ	▲	●	●		●	●		▲
FRラップ	●	●	▲	●	▲		●	
コットン	▲	●	●	▲	●	●	▲	
コットンモップ	▲	●	●	▲	●	●	▲	▲
フェルト	▲	●	●	▲	●	●	▲	
フランネル	▲	●	●	▲	●	●	▲	●
セーム皮					▲	▲		
ポリッシングウッド ソフト	●			●			▲	
ポリッシングウッド ハード	●			●			▲	
サイザルホイール ミディアム	▲	●	●	▲	●	●		
サイザルホイール ソフト	▲	●	●	▲	●	●		
綿バフホイール 中仕上げ用	▲	●	●	▲	●	●	▲	
綿バフホイール 仕上げ用		●	●	▲	●	●	▲	
リングバフホイールフェルト	▲	●	●	▲	●	●	▲	
リングバフホイールクッション〔砥粒ナイロン〕		●	●		●	●		▲

一般注意事項

- ・工具は、ご使用前にキズ、割れ、亀裂等がないか必ず点検を行ってください。
- ・カタログ上の最高使用回転数を超えて使用しないでください。
- ・工具は、グラインダー等へ装着後、必ず試運転を行ってください。
- ・研磨剤を併用する作業には、研磨剤の飛散やスクラッチの原因となりますので200m/min以下での作業を行ってください。
- ・研磨でご使用になったバフは、研磨剤の種類や粒度毎に交換してください。
- ・エッジ等の角部への作業には、バフ全体を有効に利用するように作業してください。同一箇所連続使用は、極端な変形磨耗が進み危険です。
- ・軸の突き出し（オーバーハング）に注意し工具を装着してください。軸付工具の基本突き出し量は**13mm**以下です。



Characteristics of Polishing Tools

Finishing tools to support effective polishing matching materials and purposes.

Classification	Type	Feature
Felt Points	Soft	· Providing beautiful finishing surface due to great absorbency of water and oil without biased protrusion of compounds. · Adequate hardness to fit on surface of workpiece with cushion.
	Hard	· Excellent in shape stability and enable to speedy polish with staying compounds on surface of felt and suppressing absorbency of water and oil comparing with soft type.
	Green Felt Points	· Soft type felt bob impregnated with polishing compound (HD1006). · Best match to work material and polishing without any compounds. · Suitable for lustering. Luster finishing based on substrate finishing if having scratch.
	Yellow Felt Points	· Soft type felt bob impregnated with polishing compound (Alumina Oxide- Average 7 μ). · Best match to work material and polishing without any compounds. · Rarely polishing burning and suitable for resin polishing.
Special Resin	FR Polishing Points	· Totally new polishing tool based on special foamed resin. · Polishing tool having compound holding force of felt point and shape maintainability same as lapping wood.
Layer Polishing Points	Cotton	· Layer bobs stitched only in the center. · Excellent in compound holding force.
	Cotton Mop	· Bobs concentrated with raised cotton. · Best match to work material and suitable for internal polishing of smaller diameter than diameter of bob.
	Layer Felt	· Bobs layered with soft felt sheets. · Suitable for polishing because of best match to work material and superior to oil and water absorbing.
	Flannel	· Bobs made of raised plain woven cotton. · Suitable for final polishing of metals and resin.
	Chamois	· Bobs made of chamois and excellent in flexibility and fiber bonding. · For polishing and cleaning glass and jewelry without compounds.
Polishing Wood Points	Soft	· Rarely shape change by abrasion. · Enable to speedy polish with staying compounds on surface of wood and suppressing absorbency of water and oil.
	Hard Super Hard	· Most of compound stays on surface of polishing wood and projects on polishing surface at all time. Providing exact roughness of finishing same as grain size of compound. · Suitable for polishing hardened materials.
Buff Wheel	Sisal Bobs (Soft)	· Bobs made of Sisal (Hemp) impregnated with special resin. · Special resin helps bob fiber improve rigidity, polishing and durability.
	Sisal Bobs (Medium)	· Enable to polish effectively with a small amount of compound due to high compound holding force without overheating of buff. · Sisal fibers are worked into cotton stitched in order to avoid coming apart.
	Cotton Bob (Semi-finishing)	· Bobs layered and stitched with 20pcs of cottons. · Tenacious feeling of use.
	Cotton Bob (Finishing)	· Bobs layered with 20pcs of soft cottons and only stitched at the center. · Peripheral part of each layer comes apart adequately with soft feeling of use.
Ring Bob Wheel	Felt	· Bobs layered with 12pcs of soft felt sheets. · Suitable for polishing because of best match to work material and superior to oil and water absorbing.
	Cushion [Abrasive Nylon]	· Tool made of 4 layered nylon nonwoven containing abrasive grains for minute grinding. · Suitable for minute grinding metals and non-metals and removing film and coating film.

Applicable Grain

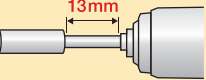
Applicable Grain	Semi-finishing	Finishing		Fine-finishing			Mirror Finish		
	#400	#600	#800	#1200	#2000	#3000	#5000	#8000	#14000
Felt Points Soft	▲	●	●	●	●	●	●	▲	
Felt Points Hard	●	●	●	●	●	●	▲	▲	
Green Felt Points				▲	●	●	●	▲	
Yellow Felt Points				▲	●	●	●	▲	
FR Polishing Points	●	●	●	●	●	▲			
Cotton				▲	●	●	●	▲	
Cotton Mop				▲	●	●	●	●	
Layer Felt				▲	●	●	●	●	
Flannel					▲	▲	●	●	
Chamois					Cleaning				
Polishing Wood Points Soft	▲	▲	▲	●	●	●	▲	▲	
Polishing Wood Points Hard	▲	●	●	●	●	●	▲		
Sisal Bobs Medium	●	▲							
Sisal Bobs Soft	●	●	▲						
Cotton Bob Semi-finishing	▲	▲	●	●	●	▲			
Cotton Bob Finishing				▲	▲	●	●	●	
Ring Bob Wheel Felt				▲	●	●	●	▲	
Ring Bob Wheel Cushion [Abrasive Nylon]					Minute Grinding				

Application Materials

Applicable Materials	Metal Material			Non-Ferrous Metal		Soft	Non-Metal Material	
	HB481~ HRC50~	HB226~381 HRC20~40	Less than HB226 Less than HRC20	Super Hard	Hard		Super Hard	Super Soft
Felt Points Soft	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	
Felt Points Hard	●	●	●	▲	●	●	▲	
Green Felt Points	▲	●	▲		●	●		
Yellow Felt Points	▲	●	●		●	●		▲
FR Polishing Points	●	●	▲	●	▲		●	
Cotton	▲	●	●	▲	●	●	▲	
Cotton Mop	▲	●	●	▲	●	●	▲	▲
Layer Felt	▲	●	●	▲	●	●	▲	
Flannel	▲	●	●	▲	●	●	▲	●
Chamois					▲	▲		
Polishing Wood Points Soft	●			●			▲	
Polishing Wood Points Hard	●			●			▲	
Sisal Bobs Medium	▲	●	●	▲	●	●		
Sisal Bobs Soft	▲	●	●	▲	●	●		
Cotton Bob Semi-finishing	▲	●	●	▲	●	●	▲	
Cotton Bob Finishing	▲	●	●	▲	●	●	▲	
Ring Bob Wheel Felt	▲	●	●	▲	●	●	▲	
Ring Bob Wheel Cushion [Abrasive Nylon]		●	●		●	●		▲

General Notes

- Before using tools, make sure to check there is no flaw and crack.
- Use tools with proper rotation speed.
- Please make a trial run after mounting tool on grinder.
- Polishing with polishing compound should be operated within 200m/min in order to avoid dispersal of polishing compound and making a scratch.
- Replace a bob every time polishing with a different grain.
- Use whole bobs equally when polishing on the edge and avoid using one point consumption.
- Please mount tools with care of overhanging; it should be within 13mm.



Reference for overhanging	
Overhanged length of shank (mm)	Allowable Rotation Speed of Tools (as a guide)
20	Maximum Speed × 0.5 Times
30	Maximum Speed × 0.3 Times
40	Maximum Speed × 0.1 Times