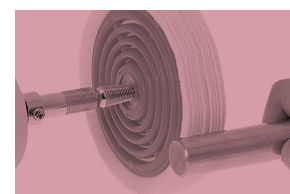
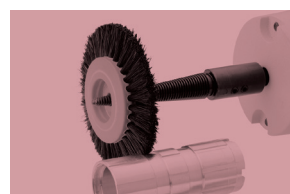
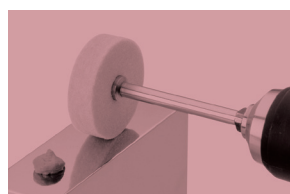
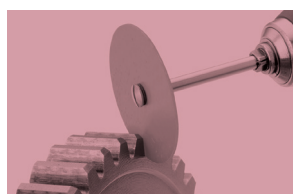
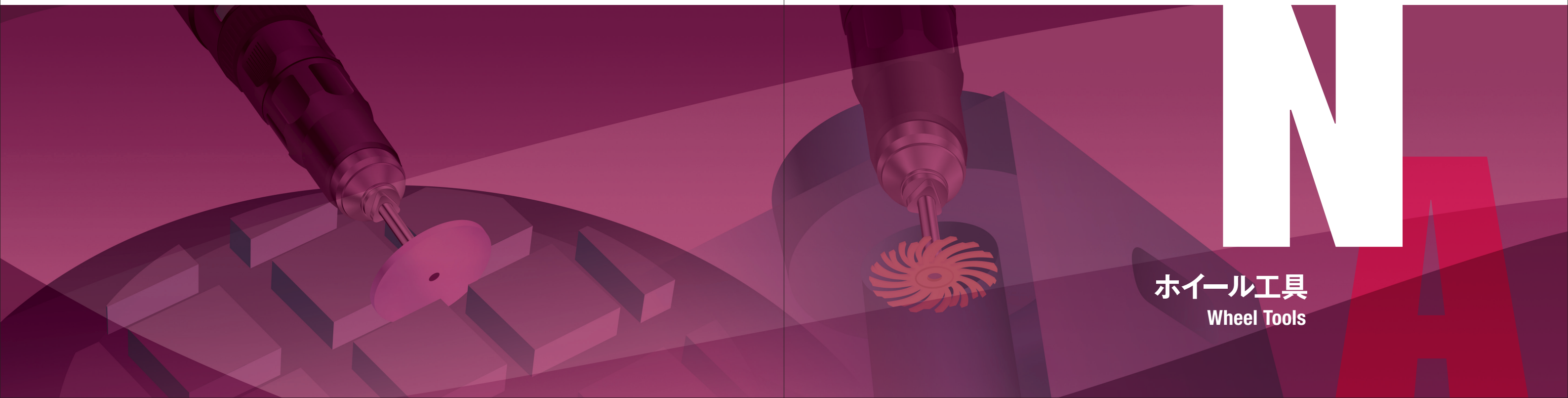


HIGH PERFORMANCE
PRECISION POWER TOOL SYSTEM

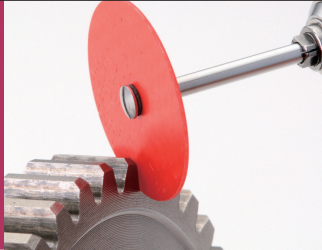


CONTENTS
NA

ホイール工具 Wheel Tools	P327-328
弾性ホイール Elastic Wheels	P329-332
研磨ホイール Polishing Wheels	P333-334
ブラシホイール Brush Wheels	P335-338
研磨ホイール Polishing Wheels	P339-346



ホイール工具
Wheel Tools



特徴 Features

- マンドレール (軸) と組み合わせて使用するセパレートタイプの工具です。
Separate type tools used with Mandrel.
- マンドレールは繰り返し使用できるので使用後の廃棄物が少なくなり、軸付の工具に比べ工具費用が軽減できます。
Mandrel can be used repeatedly so that you reduce the waste and save the expenditure for 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
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

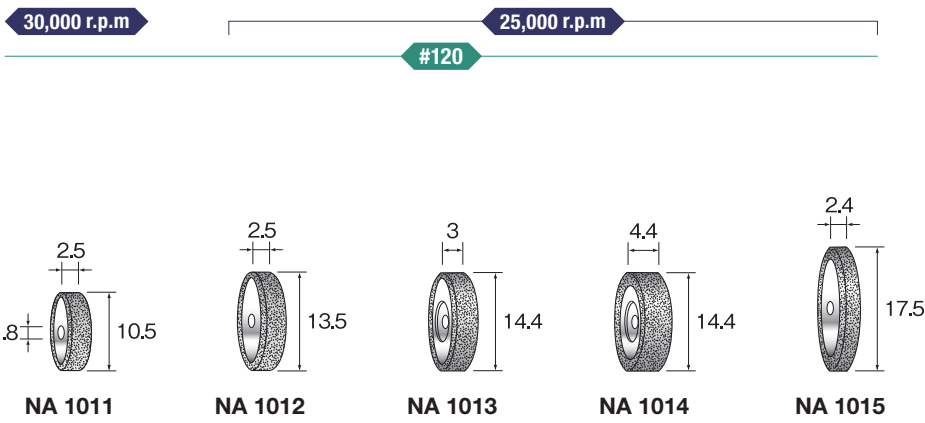
MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

V112H	V212H	M112H	M212H	V212	M112	M212	M212L	M112G	V112 HS	V212 HS	M112 HS	M112S	M212 HD	M212D	M212 RA	M212 RAD	M212A	M112 GRA	M112 GRAD	M112 GA	RE112 RE212	M212 LRV	BS312	US21
-------	-------	-------	-------	------	------	------	-------	-------	---------	---------	---------	-------	---------	-------	---------	----------	-------	----------	-----------	---------	-------------	----------	-------	------

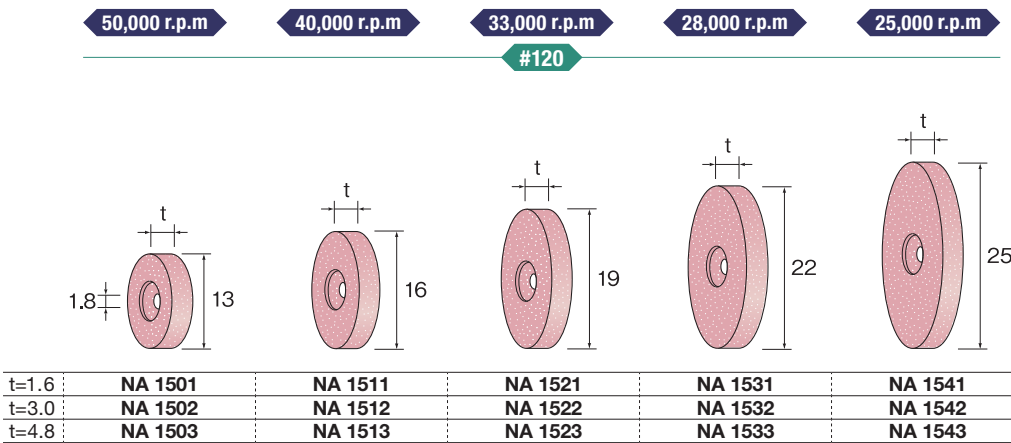
1 Pack
1 Piece

電着ダイヤモンドホイール Diamond Plated Wheels



1 Pack
10 Pieces

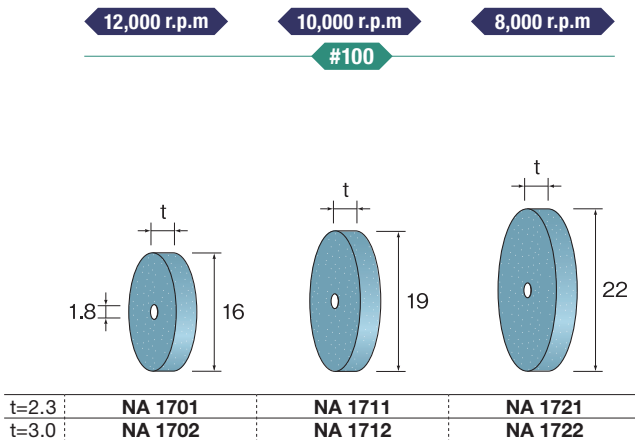
PA砥石ホイール Abrasive Wheels (PA)



- PA砥粒はWA砥粒の切れ味とA砥粒の粘り強さを兼ね備えています。
- 研削性、耐摩耗性に優れ、工具鋼等の高硬度材料の研削に適しています。
- Having cutting capacity of WA grain and tenacity of A grain.
- Suitable for grinding high hardness materials such as tool steels due to its grindability and abrasion resistance.

1 Pack
10 Pieces

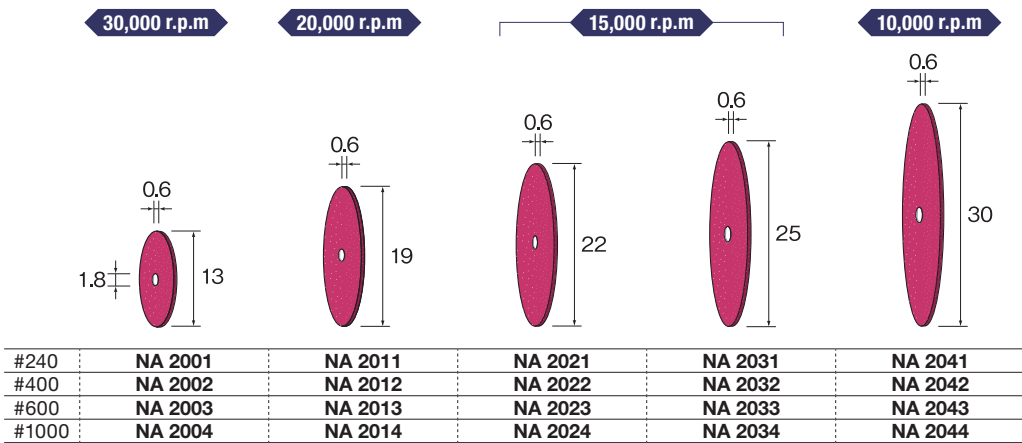
AC砥石ホイール Abrasive Wheels (AC)



- アルミナ砥粒の靱性とシリコン砥粒の破砕性により、良好な切れ味が持続します。
- 工具鋼からアルミニウムまでの幅広い素材に適しています。
- Holding cutting capacity with toughness of Alumina grain and friability of Silicon grain.
- Suitable for grinding materials such as tool steels and aluminium.

1 Pack
2 Pieces

ファイバーストーンホイール Fiberstone Wheels



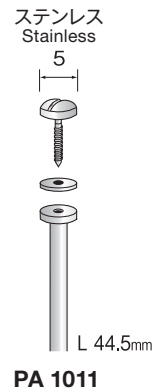
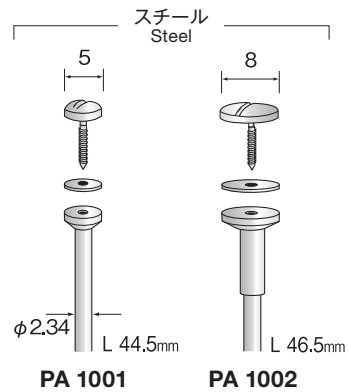
- ビトリファイト砥石とは異なる切刃 (セラミックス繊維) により、優れた研削性と耐磨耗性、また折れにくい特徴を持ったホイールです。
- 研削時の圧力や衝撃等に対し強く、破損の危険性が少なく、またエッジへの面取り、バリ取り作業に対しても磨耗の少ない工具です。
- Wheels having characteristics of excellent grindability, abrasion resistance and toughness by ceramic fibers unlike vitrified grinding stones.
- Tools having characteristics of strength against shock during grinding, excellent grindability and abrasion resistance, less possibility of damage and less abrasion for deburring and chamfering of edge.

マンドレール φ1.6~φ1.8穴用
Mandrels For φ1.6~φ1.8 Hole

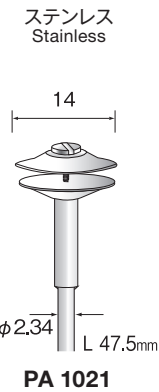
Shank φ 2.34

Shank φ 3.0

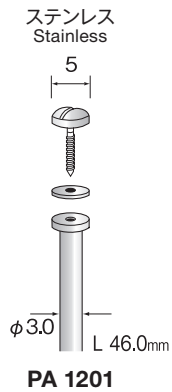
1 Pack
10 Pieces



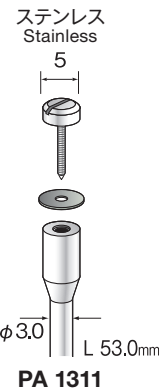
1 Pack
5 Pieces



1 Pack
10 Pieces



1 Pack
5 Pieces





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

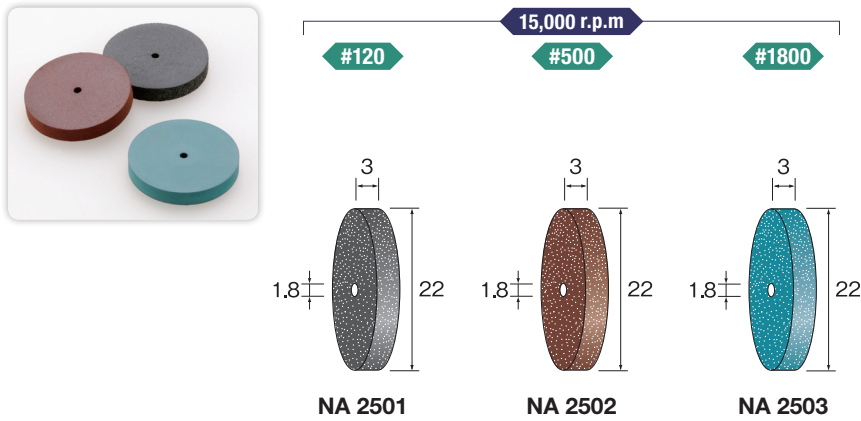
自動機ロボット
Automatic Machines

MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

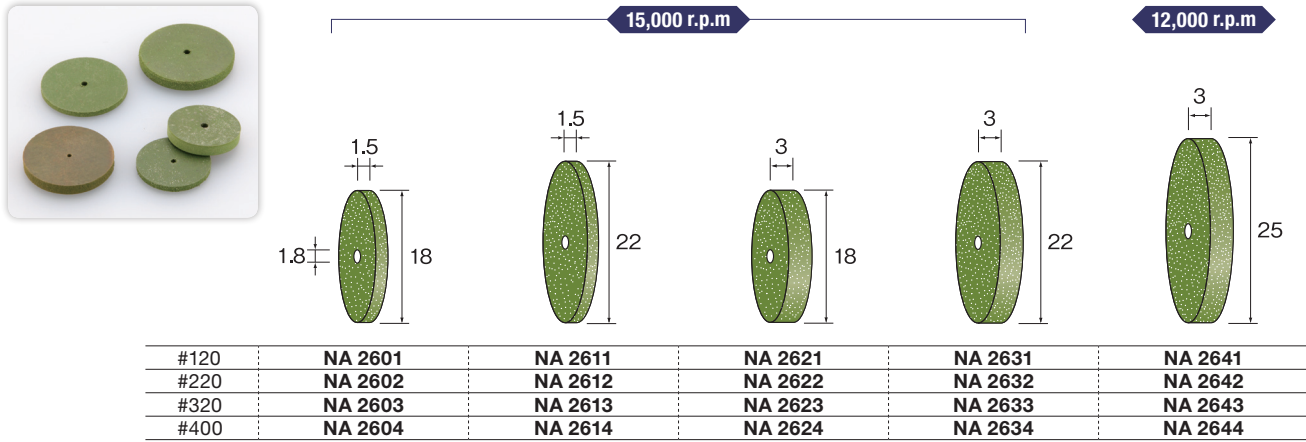
●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

V112H V212H M112H M212H V212 M112 M212 M212L M112G V112 HS V212 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

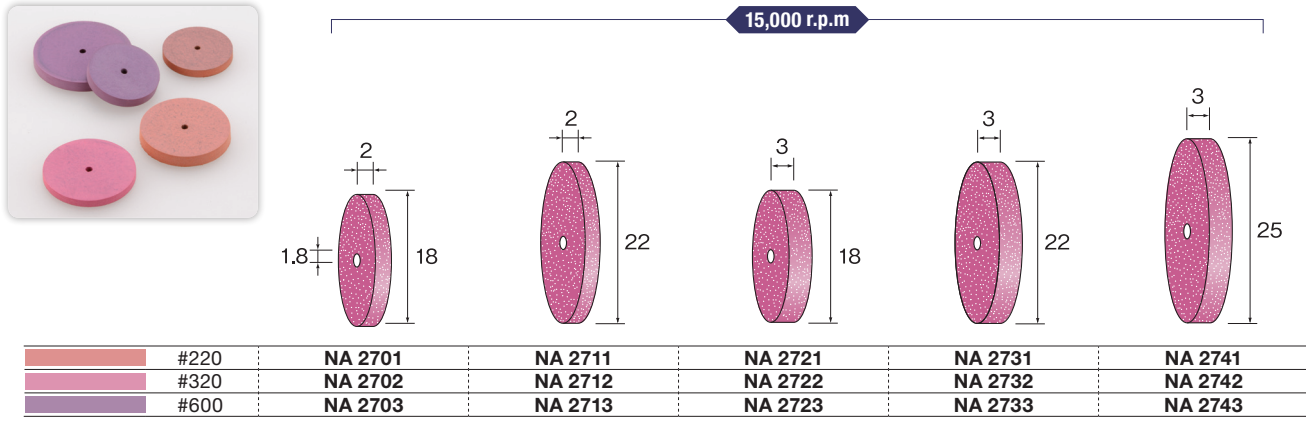
1 Pack 10 Pieces 研磨ゴム砥石ホイール (GC ソフト) Abrasive Rubber Wheels (GC Soft)



1 Pack 10 Pieces 研磨ゴム砥石ホイール (WA ミディアム) Abrasive Rubber Wheels (WA Medium)

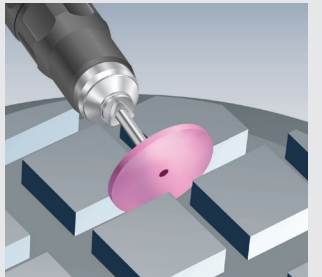


1 Pack 10 Pieces 研磨ゴム砥石ホイール (WA ハード) Abrasive Rubber Wheels (WA Hard)

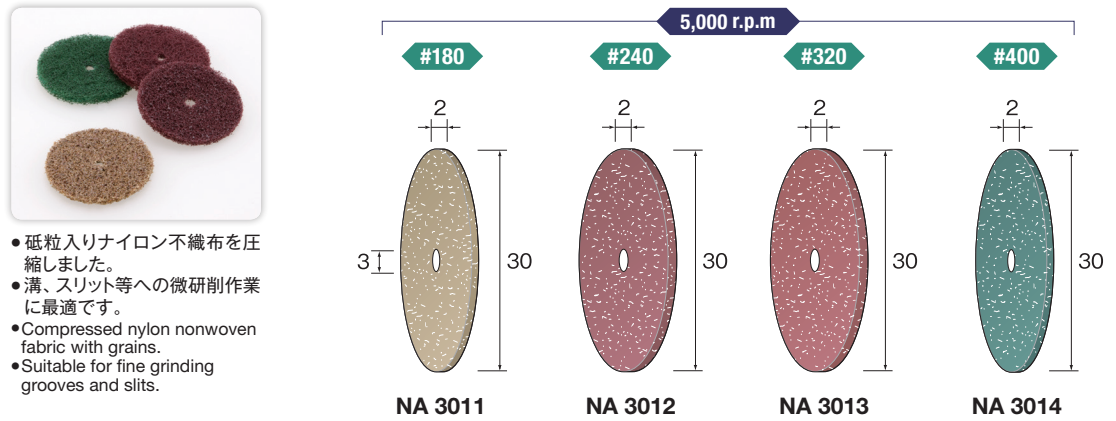


特徴 Features

- マンドレール(軸)と組み合わせて使用するセパレートタイプの微研削、研磨工具です。
Separate type tools for fine grinding and polishing and used with Mandrel.
- マンドレールは繰り返し使用できるので使用後の廃棄物が少なくなり、軸付の工具に比べ工具費用が軽減できます。
Mandrel can be used repeatedly so that you reduce the waste and save the expenditure for tools.

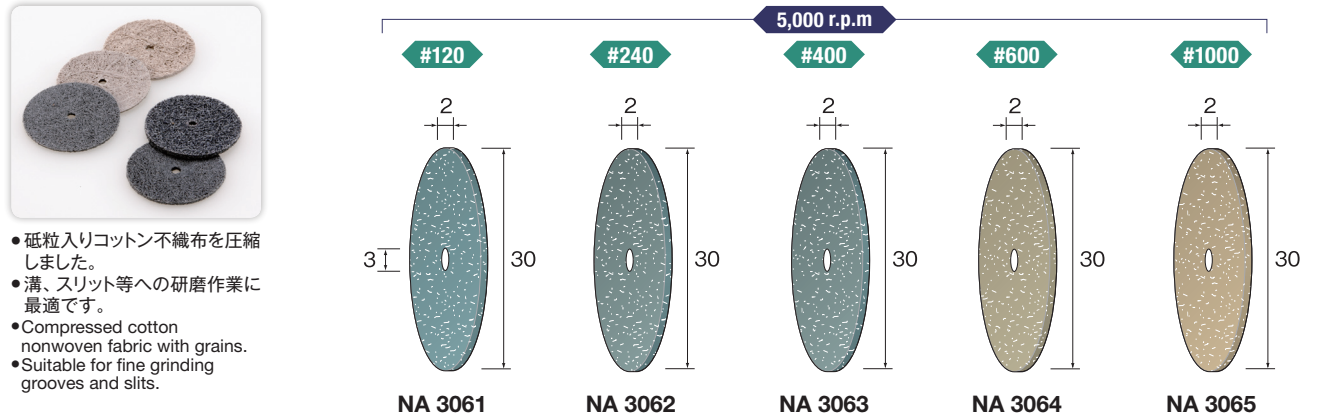


1 Pack 10 Pieces ユニポリッシュホイール UNI-Polish Wheels



- 砥粒入りナイロン不織布を圧縮しました。
- 溝、スリット等への微研削作業に最適です。
- Compressed nylon nonwoven fabric with grains.
- Suitable for fine grinding grooves and slits.

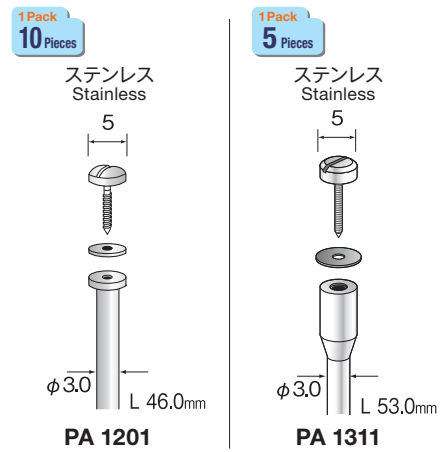
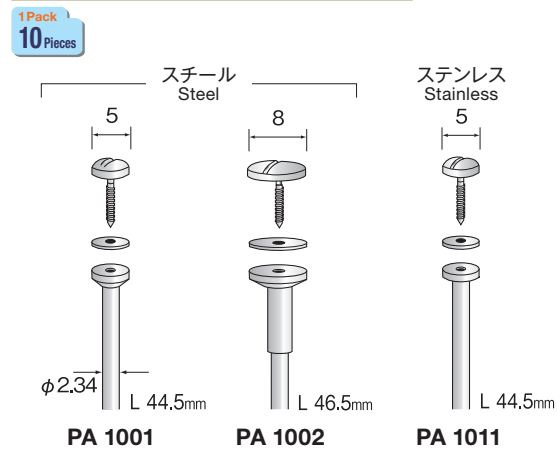
1 Pack 10 Pieces デライトホイール Abrasive Cotton Wheels



- 砥粒入りコットン不織布を圧縮しました。
- 溝、スリット等への研磨作業に最適です。
- Compressed cotton nonwoven fabric with grains.
- Suitable for fine grinding grooves and slits.

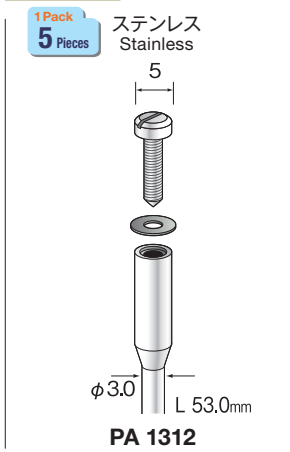
マンドレール φ1.6~φ1.8穴用
Mandrels For φ1.6~φ1.8 Hole

Shank φ2.34/φ3.0



φ3.0穴用
For φ3.0 Hole

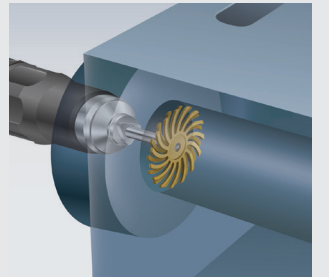
Shank φ3.0





特徴 Features

- マンドレール（軸）と組み合わせて使用するセパレートタイプの微研削、研磨工具です。
Separate type tools for fine grinding and polishing and used with Mandrel.
- マンドレールは繰り返し使用できるので使用後の廃棄物が少なくなり、軸付の工具に比べ工具費用が軽減できます。
Mandrel can be used repeatedly so that you reduce the waste and save the expenditure for tools.



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

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

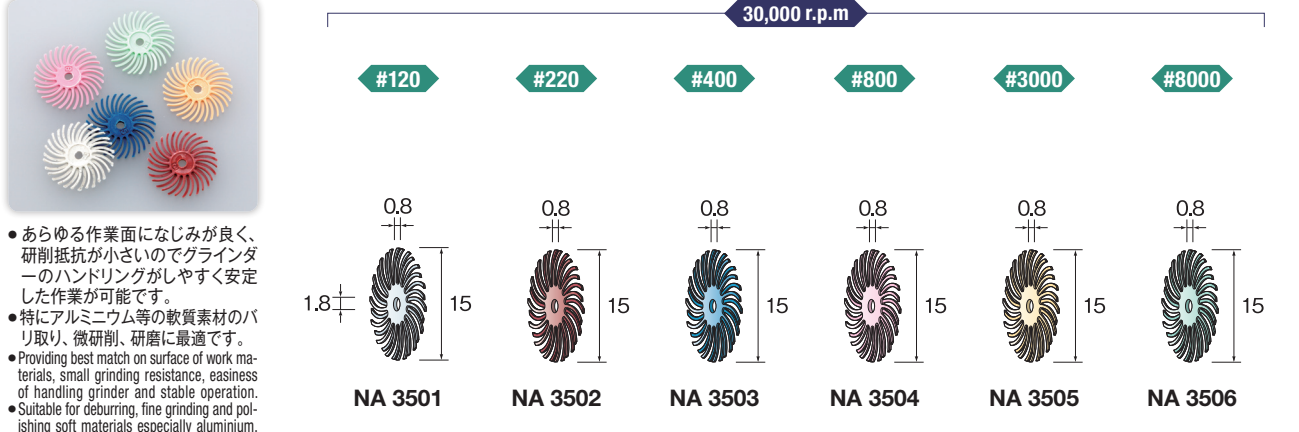
自動機ロボット
Automatic Machines

MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

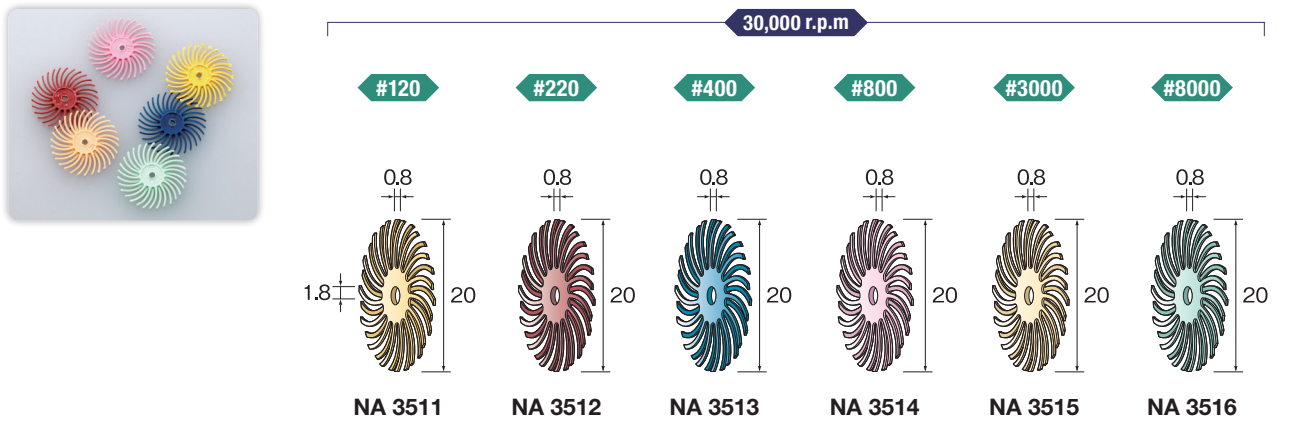
● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

V112H V212H M112H M212H V212 M112 M212 M212L M112G V112 HS V212 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

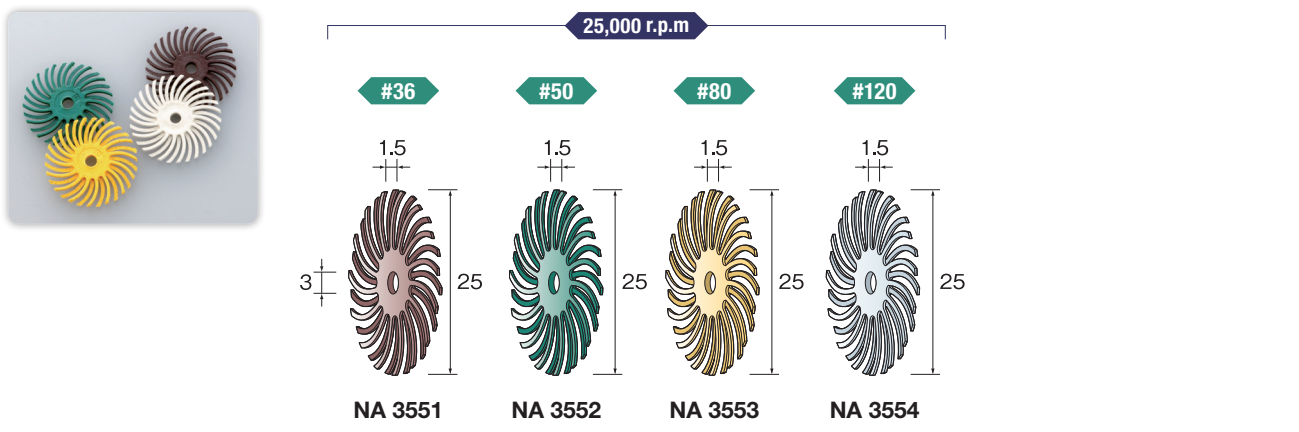
1 Pack
20 Pieces
ラバーブラシ Rubber Brushes



1 Pack
20 Pieces

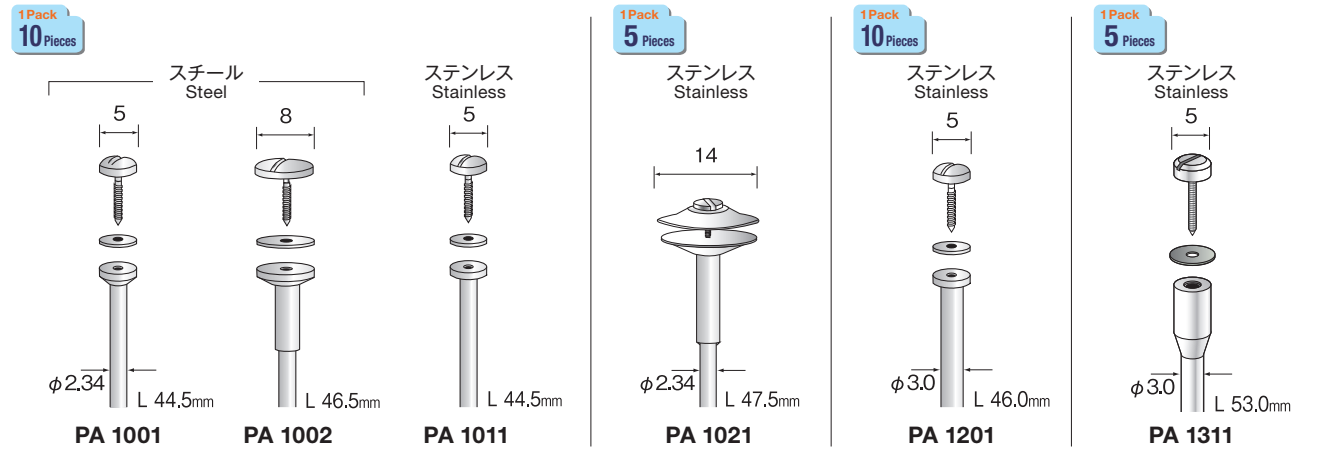


1 Pack
20 Pieces



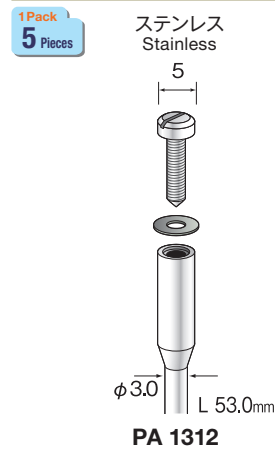
マンドレール φ1.6~φ1.8穴用
Mandrels For φ1.6~φ1.8 Hole

Shank φ 2.34



マンドレール φ3.0穴用
Mandrels For φ3.0 Hole

Shank φ 3.0



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

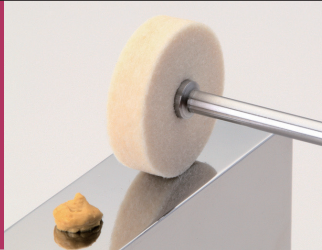
NA
ホイール
工具

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



特徴 Features

- マンドレール (軸) と組み合わせて使用するセパレートタイプのフェルトパフです。
Separate type felt buff used with Mandrel.
- マンドレールは繰り返し使用できるので使用後の廃棄物が少なくなり、軸付の工具に比べ工具費用が軽減できます。
Mandrel can be used repeatedly so that you reduce the waste and save the expenditure for 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

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

両頭グラインダー
Bench Grinder

ハンド
Hand Use

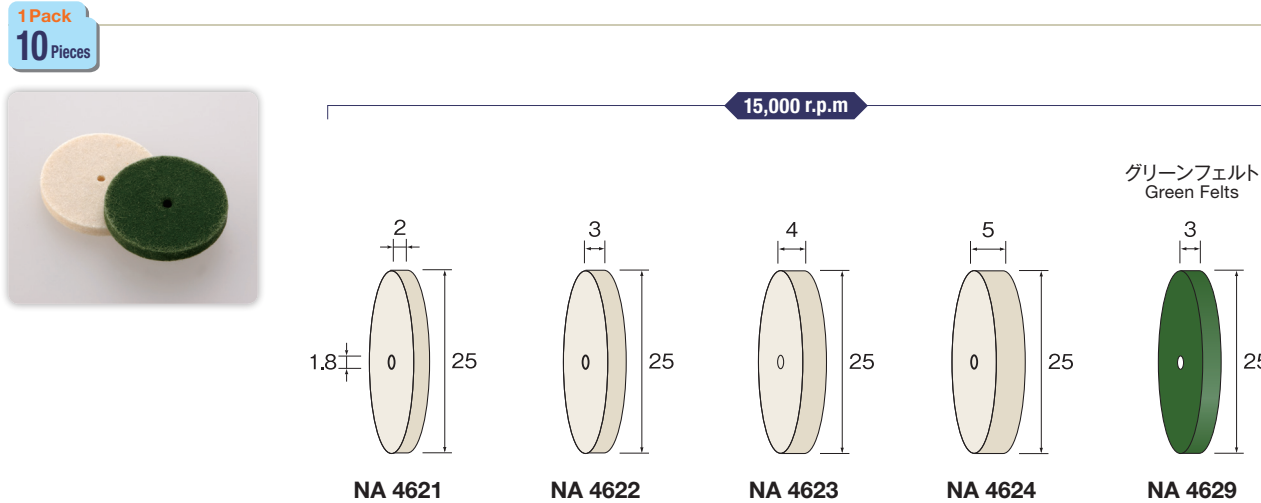
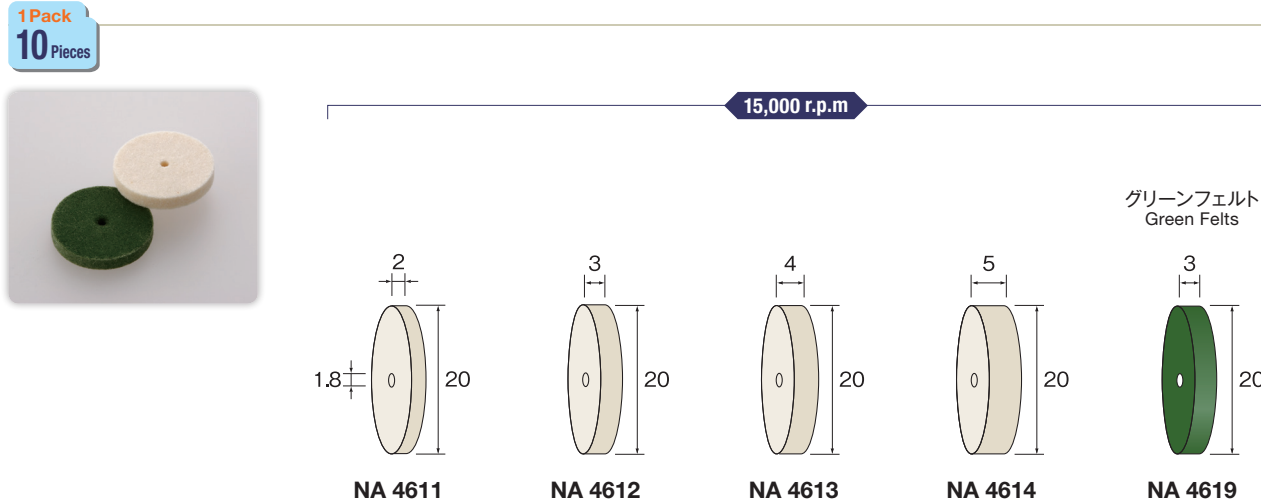
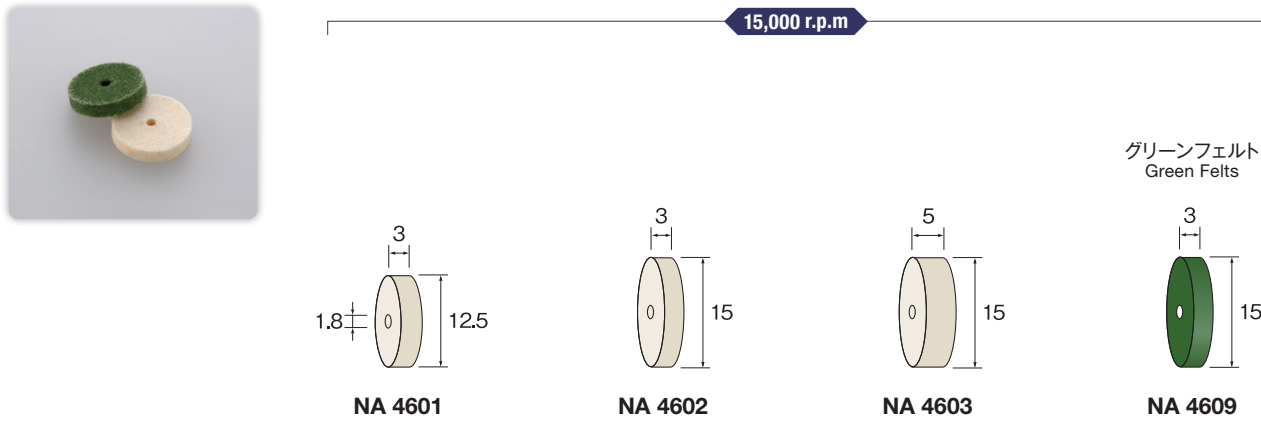
自動機ロボット
Automatic Machines

MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

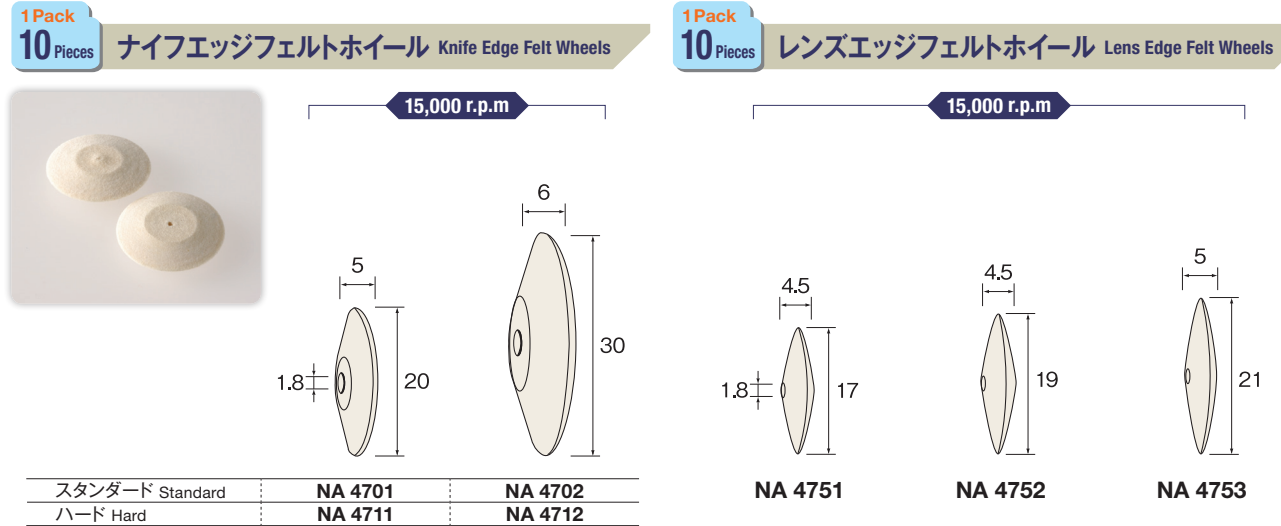
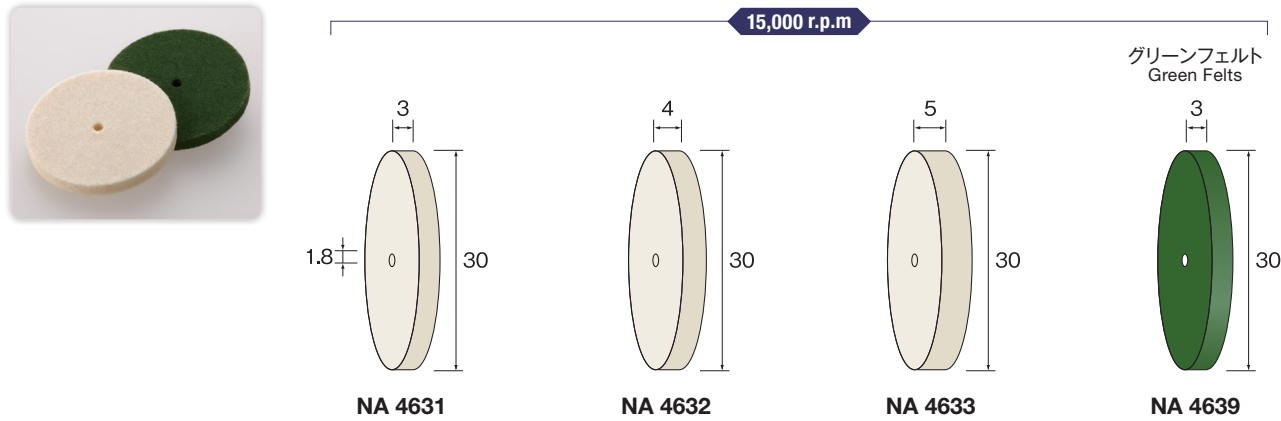
● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

V112H V212H M112H M212H V212 M112 M212 M212L M112G V112 HS V212 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 フェルトホイール Felt Wheels / グリーンフェルトホイール Green Felt Wheels



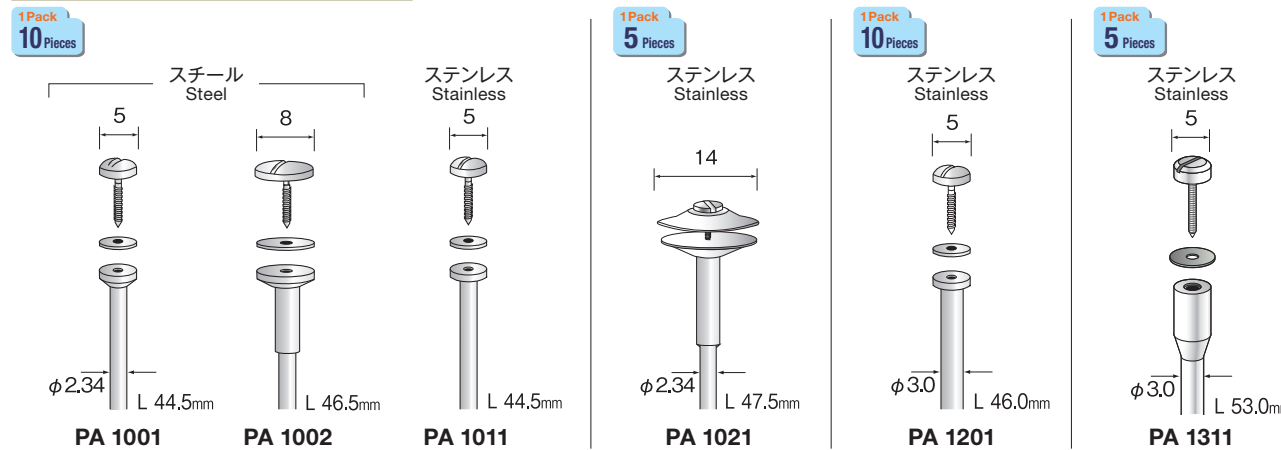
1 Pack 10 Pieces フェルトホイール Felt Wheels / グリーンフェルトホイール Green Felt Wheels



マンドレール φ1.6~φ1.8穴用
Mandrels For φ1.6~φ1.8 Hole

Shank φ2.34

Shank φ3.0



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・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

特徴 Features

- 両頭グラインダー、卓上研磨機用ブラシです。
For Buff Master and Bench Polisher.
- 回転調整機能付バフマスターでより効果的な作業ができます。
Enable to work effectively with Buff Master with rotation adjusting function.

MINIMO推奨機器 Recommended MINIMO Machines

バフマスター
WM-30



- 低速から高速までパワフルなトルクをもつ高性能モーターを採用しました。
- 0~7,000r.p.m.の無段回転調整機能搭載
- Adopting high performance motor with powerful torque in rotation range from low speed to high speed.
- Built-in continuously variable rotation adjusting function in range from 0 to 7,000 r.p.m.

バフマスター
WM-200

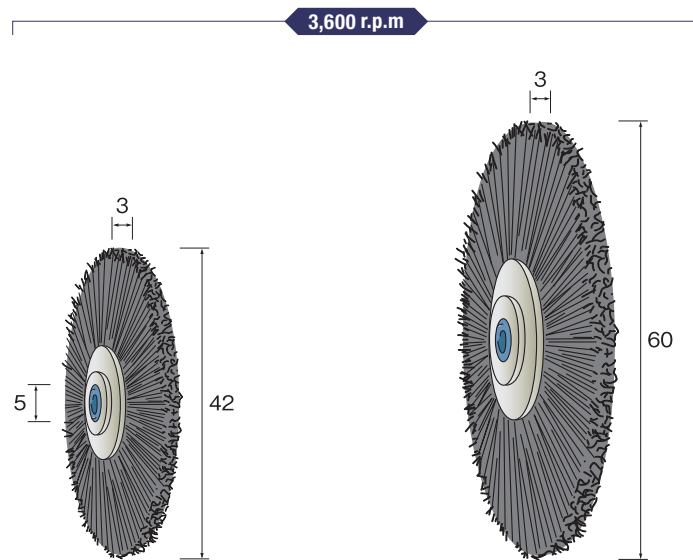


- 小型ハイパワーのブラシレスモーターを採用しました。
- 0~4,000r.p.m.の無段回転調整機能搭載。
- Adopting compact and high-power brushless motor.
- Built-in continuously variable rotation adjusting function in range from 0 to 4,000 r.p.m.

1 Pack
5 Pieces 豚毛 ハード Hog Hard



★NA 5001



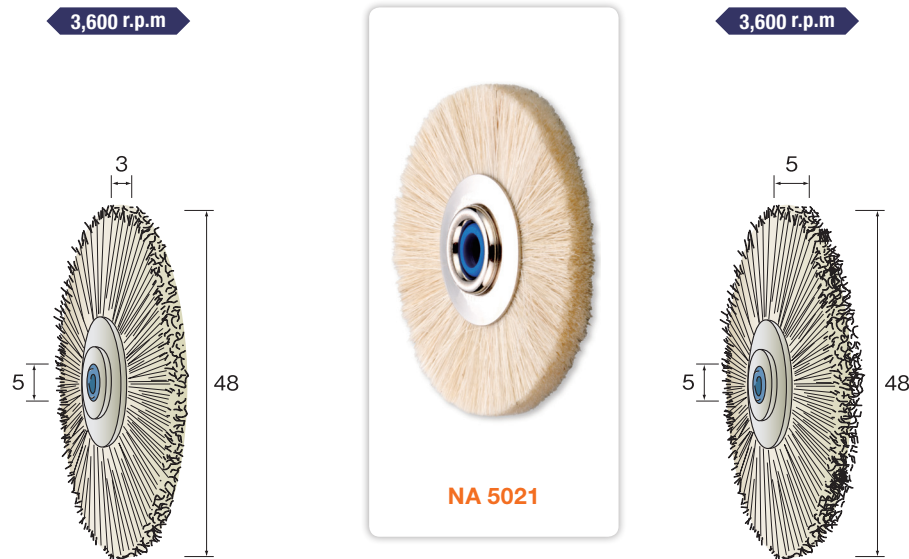
★NA 5001

NA 5003

1 Pack
5 Pieces 豚毛 ハード Hog Hard



NA 5011

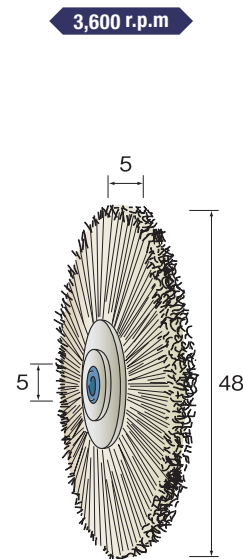


NA 5011

1 Pack
5 Pieces 山羊毛 ソフト Goat Soft



NA 5021

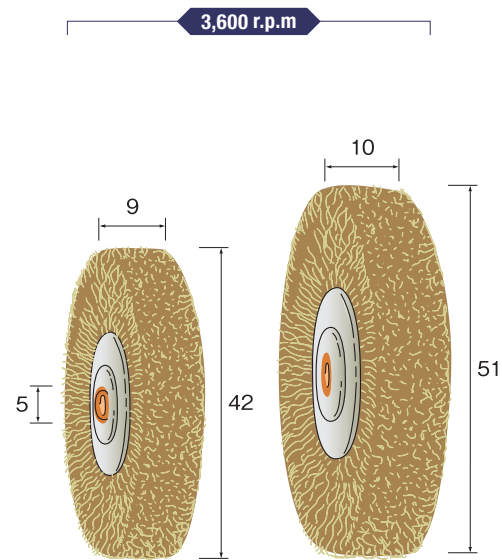


NA 5021

1 Pack
3 Pieces 真鍮 Brass



★NA 5051



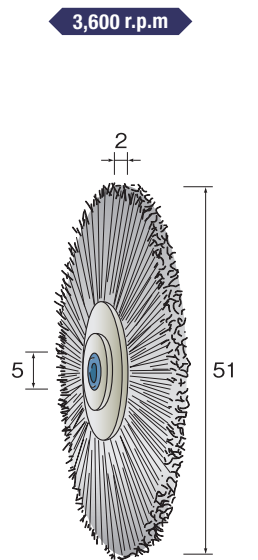
★NA 5051

NA 5052

1 Pack
1 Piece ステンレス Stainless Steel



NA 5071



NA 5071

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