

HIGH PERFORMANCE
PRECISION POWER TOOL SYSTEM



CONTENTS
SA

ミニベルトサンダー工具
Tools For MINI BELTSANDER

P.527~530

アングロン工具
Tools For ANGLON

P.531~542

レシプロン工具
Tools For RECIPRON

P.543~554

ラブロン工具
Tools For RUBRON

P.555~562

ポリター工具
Tools For POLYTOR

P.563~574

S

ミニモ専用工具
MINIMO® Specialized Tools

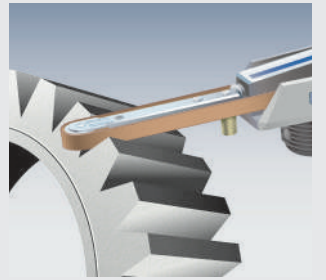
A



特徴 Features

- 素材、粒度の異なるアブレイシブベルトを豊富にラインナップしました。
Product lines of various abrasive belts with different grain sizes and materials.

新製品



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
30 Pieces サンドベルト Abrasive Belts



- 研削性に優れ、目づまりしにくいスタンダードタイプのサンドペーパーベルトです。
- 汎用性が高く、幅広い粒度をご用意しています。
- Standard abrasive belts excellent in grindability with rare clogging.
- Having high versatility and available with different grain sizes.



全周 300mm

	W=4mm	W=6mm	W=8mm
#40	——	SA1031	SA1034
#60	——	SA1032	SA1035
#80	SA1001	SA1011	SA1021
#100	——	SA1033	SA1036
#120	SA1002	SA1012	SA1022
#180	SA1003	SA1013	SA1023
#240	——	——	SA1024
#320	SA1004	SA1014	SA1025
#400	——	——	SA1026
#600	——	——	SA1027
#800	——	——	SA1028
#1000	——	——	SA1029

1 Pack
20 Pieces サンドベルト400 Abrasive Belts 400



- ロングベルトアーム専用サンドベルトです。
- For Long Belt Arm H82L only.



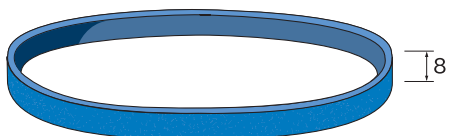
全周 400mm

	W=6mm	W=8mm
#80	SA1041	SA1051
#120	SA1042	SA1052
#180	SA1043	SA1053
#320	SA1044	SA1054
#400	SA1045	SA1055

1 Pack
30 Pieces ジルコニアベルト Zirconia Abrasive Belts



- アルミニウム等の軟質難削材の研削に優れた特性のあるジルコニア砥粒のベルトです。
- ジルコニア砥粒に特殊コーティングを施し、より目づまりを抑え、均一な仕上がりで長寿命を実現しました。
- Belts with Zirconia grains excellent in grinding soft and hard-to-grind materials such as Aluminium.
- Long life and providing uniform finishing with rare clogging by special coating on Zirconia grains.



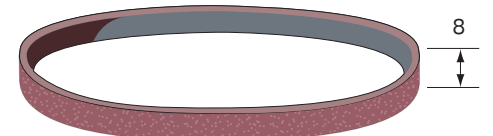
全周 300mm

	W=6mm	W=8mm
#40	NEW SA1161	SA1164
#60	SA1162	SA1165
#80	——	SA1151
#100	SA1163	SA1166
#120	——	★SA1152
#180	——	SA1154

1 Pack
30 Pieces ハイパーベルト Hyper Abrasive Belt



- 高硬度素材から軟質素材まで、ワークを選ばない超微結晶セラミックベルト



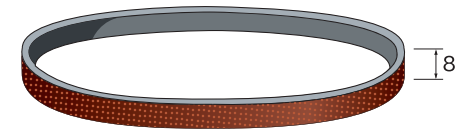
全周 300mm

#40	NEW ★SA1171
#60	SA1172
#80	SA1173
#100	SA1174
#120	SA1175

1 Pack
30 Pieces ドットベルト Abrasive Paper Belts (Dot Belts)



- 一般的なサンドペーパーに比べ砥粒層が10倍以上あり、飛躍的な耐摩耗性を発揮します。
- ドット形状は高い放熱効果を生み出し研磨焼けを防ぐのと同時に切り屑の排出効果にも優れています。
- Having abrasive grain layers more than ten times as much as general sand papers and excellent abrasion resistance.
- Avoiding polishing burns by heat radiating effect of dot shape and having excellent releasability of chips.



全周 300mm

表面状態



#320	SA1071
#600	SA1073
#800	SA1074
#1200	SA1075
#2500	SA1077
#4000	SA1078

ドットベルトの特徴（表面） Feature of Dot Belt

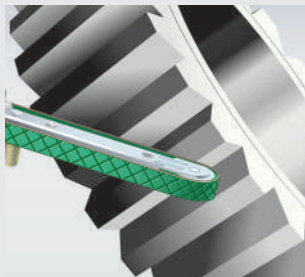


- ベルト表面にある研磨層が最適な自生作用*を繰り返すことで高い研磨力が持続します。
※自生作用：砥粒は、研削時に微小破砕を起こしながら新たな鋭い切刃を出します。
- Enable to keep excellent grindability by repeating suitable autogenous actions of polishing layers on surface of belt.



特徴 Features

- 用途に合わせ異なるバインド方式のダイヤモンドベルトをラインナップしました。
Product lines of various diamond belts with different bonding methods.



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

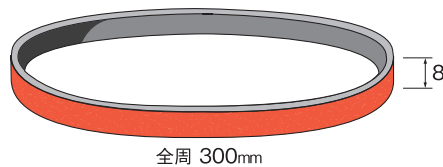
●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

V112H 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

3 Pieces

ダイヤモンドベルト コーティングタイプ ソフト Diamond Belts Coating Type Soft



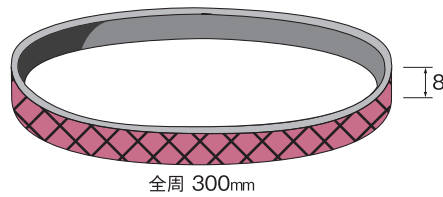
#180	SA1311
#240	SA1312
#320	SA1313
#400	SA1314
#600	SA1315
#800	SA1316
#1000	SA1317

- ダイヤモンド砥粒を特殊コーティングしたソフトタイプのベルトです。
- チッピングが起こりやすい脆性素材の研削研磨に最適です。
- Soft type belts coated by diamond grains.
- Suitable for grinding and polishing brittle materials.

1 Pack

3 Pieces

ダイヤモンドベルト コーティングタイプ ハード Diamond Belts Coating Type Hard



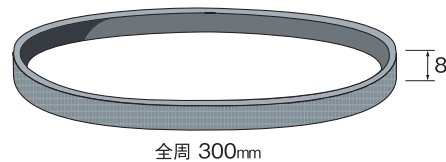
#80	SA1351
#120	SA1352
#180	SA1353
#240	SA1354
#320	SA1355
#400	SA1356
#600	SA1357
#800	SA1358
#1000	SA1359

- ダイヤモンド砥粒を特殊コーティングしたハードタイプのベルトです。
- 菱形のパターンにより放熱性、切り粉排出性に優れています。またコーティングが強く耐久性に優れています。
- Hard type belts coated by diamond grains.
- Excellent in heat radiating and releasability of chips by diamond pattern and having strong durability by coating.

1 Pack

20 Pieces

メッシュベルト Mesh Abrasive Belts



#180	★SA1101
#220	SA1102
#240	SA1103
#320	SA1104
#400	SA1105
#600	SA1106
#1000	SA1107

- 規則的配列させたピラミッド構造に砥粒が保持されている特殊研磨布のベルトです。
- 切り粉の排出効果に優れ、細かい粒度でも目づまりがほとんどなく、スクラッチが少ない安定した研削性が持続します。
- Belts made of special polishing cloth holding grains in regularly arrayed pyramidal structure.
- Enable to keep stable grindability with less scratches and rare clogging by fine grain size and its releasability of chips.

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

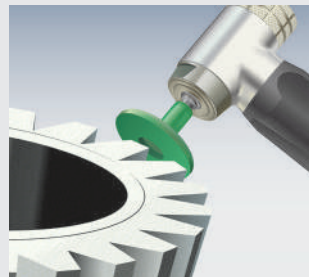
SA
ミニモ
専用工具

ZC
セット工具



特徴 Features

- 素材、粒度の異なるアブレーションディスクを豊富にラインナップしました。
Product lines of various abrasive discs with different grain sizes and materials.
- ディスクには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape is attached on the discs.



関連製品 Related Products

セット工具
Tool Sets

ページ Page

607

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

両頭グラインダー

Bench Grinder

ハンド

Hand Use

自動機ロボット

Automatic Machines

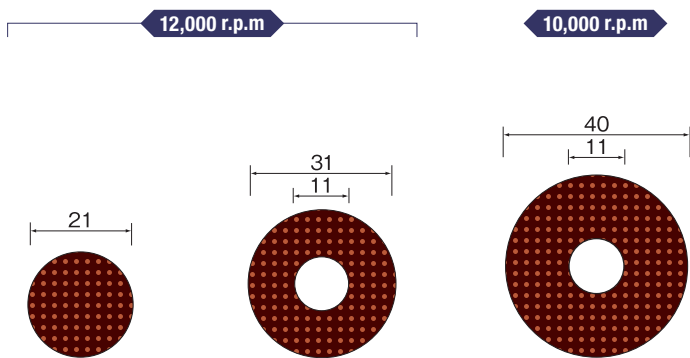
MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

● 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

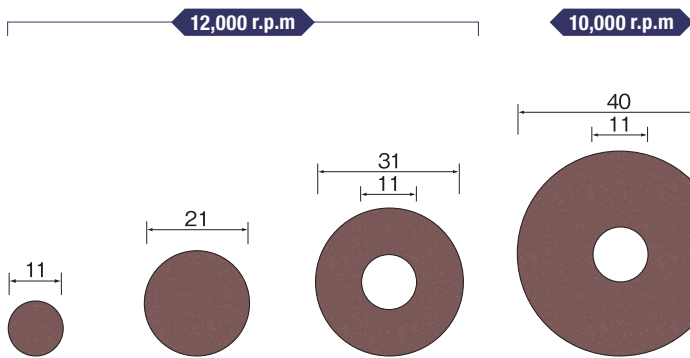
1 Pack
100 Pieces
ドットディスク Abrasive Paper Discs (Dot Discs)



- 一般的なサンドペーパーに比べ砥粒層が10倍以上あり、飛躍的な耐摩耗性を発揮します。
 - ディスク表面にある研磨層が最適な自生作用*を繰り返すことで高い研磨力が持続します。
 - ドット形状は高い放熱効果を生み出し研磨焼けを防ぐのと同時に切り屑の排出効果にも優れています。
- ※自生作用：砥粒は、研削時に微小破砕を起こしながら新たな鋭い切刃を出します。
- Having abrasive grain layers more than ten times as much as general sand papers and excellent abrasion resistance.
 - Enable to keep excellent grindability by repeating suitable autogenous actions of polishing layers on surface of disc.
 - Avoiding polishing burns by heat radiating effect of dot shape and having excellent releasability of chips.

#320	SA2051	SA2061	SA2071
#600	SA2053	SA2063	SA2073
#800	SA2054	SA2064	SA2074
#1200	SA2055	SA2065	SA2075
#2500	SA2057	SA2067	SA2077
#4000	SA2058	SA2068	SA2078

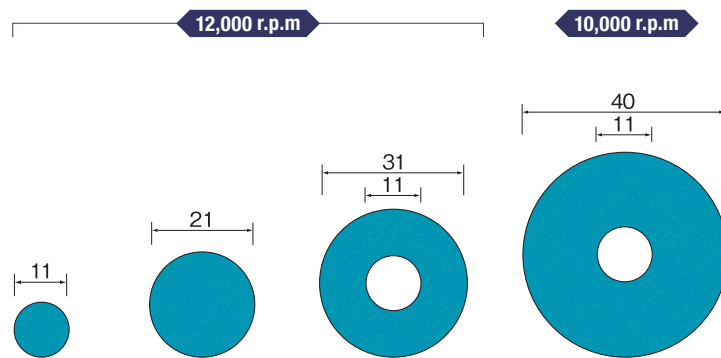
1 Pack
100 Pieces
サンドペーパーディスク Abrasive Paper Discs



- 研削性に優れ、目づまりしにくいスタンダードタイプのサンドペーパーディスクです。
- 汎用性が高く、幅広い粒度をご用意しています。
- Standard sandpaper discs having excellent grindability with rare clogging.
- Having high versatility and available with different grain sizes.

#60	SA2111	SA2131	SA2151	SA2171
#80	SA2112	SA2132	SA2152	SA2172
#120	SA2113	SA2133	SA2153	SA2173
#180	SA2114	SA2134	SA2154	SA2174
#240	SA2115	SA2135	SA2155	SA2175
#320	SA2116	SA2136	SA2156	SA2176
#400	SA2117	SA2137	SA2157	SA2177
#600	SA2118	SA2138	SA2158	SA2178
#800	SA2119	SA2139	SA2159	SA2179
#1000	SA2120	SA2140	SA2160	SA2180

1 Pack
100 Pieces
ジルコニアディスク Zirconia Abrasive Discs



- アルミニウム等の軟質難削材の研削に優れた特性のあるジルコニア砥粒のディスクです。
- ジルコニア砥粒に特殊コーティングを施し、より目づまりを抑え、均一な仕上がりで長寿命を実現しました。
- Discs with Zirconia grains excellent in grinding soft and hard-to-grind materials such as Aluminium.
- Long life and providing uniform finishing with rare clogging by special coating on Zirconia grains.

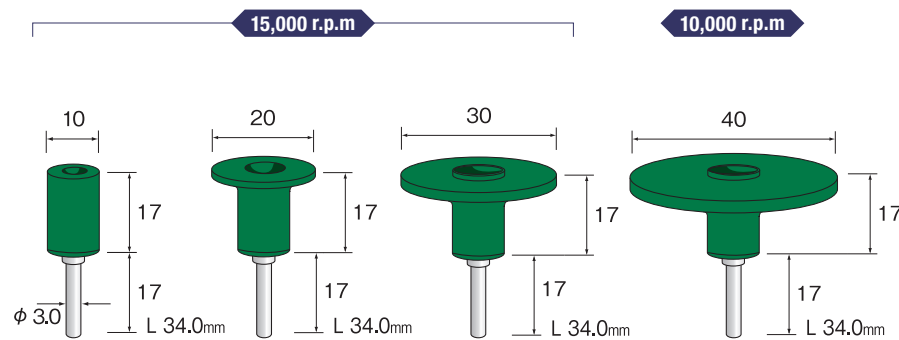
#60	SA2211	SA2231	SA2251	SA2271
#80	SA2212	SA2232	SA2252	SA2272
#120	SA2213	SA2233	SA2253	SA2273
#180	SA2215	SA2235	SA2255	SA2275

1 Pack
5 Pieces
ソフトゴムパッド Soft Rubber Pads

Shank Ø 3.0



- 各種ディスクを貼り付けて使用する柔軟性のあるゴムパッドです。
- Disc holders for ANGLON Handpiece.



SA2001 SA2002 SA2003 SA2004



特徴 Features

- 特殊発泡樹脂を基材とした、まったく新しいタイプの研削用ディスクです。
New grinding discs made of special foamed resin as bonding agent.
- 砥粒の保持力が強く、常に研削に最適な切り刃が連続して出ているので優れた研削性が持続します。
Having excellent grain holding force and enable to keep great grindability due to exposing suitable cutting edge continuously.
- ディスクには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape is attached on the discs.

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

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

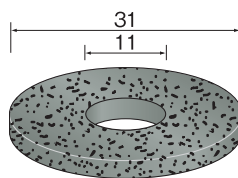
V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

1 Pack
10 Pieces FRディスク FR Discs



10,000 r.p.m

ソフトタイプ
Soft Type



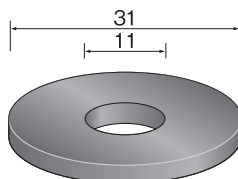
#80	SA2451
#120	★SA2452
#220	SA2453

- GC砥粒の特徴を最大限に引き出す、特殊発泡樹脂を結合剤とした新しいタイプのディスクです。
- 砥粒保持力に優れ、砥粒が常に最適な状態に保たれるため、低摩耗でありながら強靱な研削力を生み出します。
- また独特な弾性効果により、二次バリ、返りバリの発生が抑えられ、脆性素材のチッピングも起こりにくいため、質の高い安定した作業を可能にしました。
- New type discs made of special foamed resin as bonding agent for maximizing the characteristic of GC grain.
- Excellent in grain holding force and strong grindability with low abrasion.
- Enable to work with stability due to rarely having secondary burr, turning backs and chips of brittle material.

1 Pack
1 Piece ダイヤモンドFRディスク Diamond FR Discs



8,000 r.p.m



#120	SA2551
#220	★SA2552

- 高硬度素材に対し、より優れた研削性を有します。
- 砥粒保持力に優れ、砥粒が常に最適な状態に保たれるため、低摩耗でありながら強靱な研削力を生み出します。
- また独特な弾性効果により、二次バリ、返りバリの発生が抑えられ、脆性素材のチッピングも起こりにくいため、質の高い安定した作業を可能にしました。
- More excellent grindability against high hardened materials.
- Excellent in grain holding force and strong grindability with low abrasion.
- Enable to work with stability due to rarely having secondary burr, turning backs and chips of brittle material.

CHECK



FRディスク ソフト

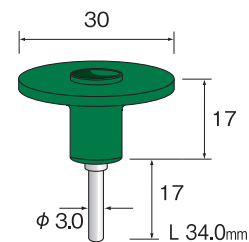
ペーパーディスク、フェルトディスク、
ゴムディスクの機能を1つにまとめました。
Combined functions of paper, felt and
rubber discs.

1 Pack
5 Pieces ソフトゴムパッド Soft Rubber Pads

Shank Ø 3.0



15,000 r.p.m



SA2003

- 各種ディスクを貼り付けて使用する柔軟性のあるゴムパッドです。
- Disc holders for ANGLON Handpiece.

ミニモ専用工具
MINIMO® Specialized Tools

SA

アングロン工具

Tools for ANGLON



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 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 20 Pieces クッションディスク Cushion Discs



12,000 r.p.m

30
12

- 圧縮した砥粒入りナイロン不織布のディスクです。
- 削り過ぎることがなく、微細研削や予備研磨作業に最適です。
- Compressed nylon nonwoven discs containing grains.
- Suitable for fine grinding and preliminary polishing.

#240	SA2651
#320	SA2652
#400	SA2653
#600	SA2654
#800	SA2655
#1000	SA2656
#1500	SA2657

1 Pack 20 Pieces ゴムディスク Rubber Discs



12,000 r.p.m

30
12

- 弾性の高いゴム結合剤のディスクです。
- スクラッチが起こりにくく、二次バリ、返りバリがほとんどない、美しい仕上がりが得られます。
- Rubber disc made of high elastic rubber bonding agent.
- Providing beautiful finishing with rare secondary burr, turning backs and scratches.

#60	SA2751
#80	SA2752
#120	SA2753

特徴 Features

- クッション性の異なる微研削用のディスクのラインナップです。
Product lines of discs for fine grinding with different cushioning.
- ディスクには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape is attached on the discs.

関連製品 Related Products

セット工具
Tool Sets

ページ Page

608

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

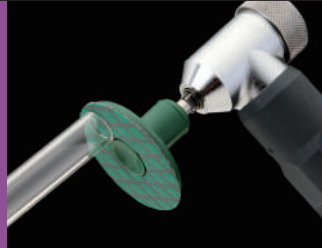
NA
ホイール
工具

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

- 異なるバインド方式のダイヤモンドディスクを豊富な粒度でラインナップしました。
Various types of diamond disc available made with different bonding formula.
- ディスクには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape is attached on the discs.

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

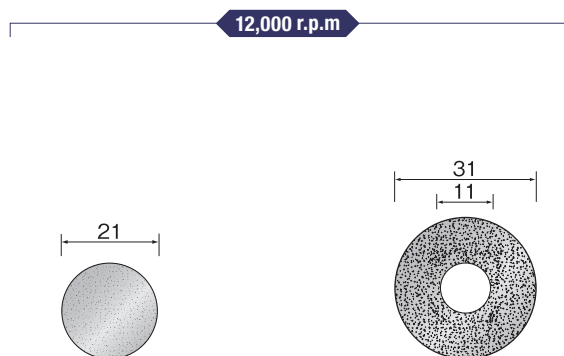
MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

●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
1 Piece

メタルベースダイヤモンドディスク 電着タイプ Metal Based Diamond Discs Electroplated Type

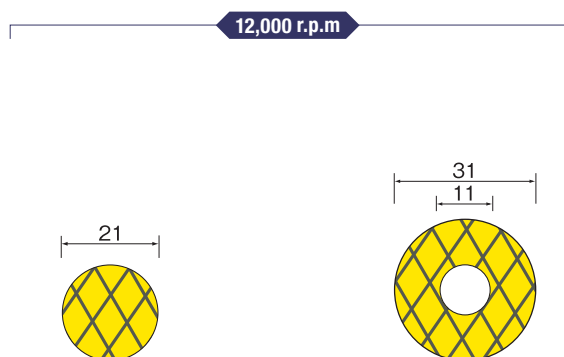


- 金属ベースの電着ダイヤモンドディスクです。
- 砥粒の突出しが大きく研削性、耐久性、耐摩耗性に優れています。
- Diamond plated discs on metal base.
- Excellent in grinding, durability and abrasion resistance due to large protrusion of grains.

#140	SA2831	SA2851
#200	SA2832	SA2852
#270	SA2833	SA2853
#400	SA2834	SA2854
#600	SA2835	SA2855
#800	SA2836	SA2856
#1000	SA2837	SA2857
#2000	SA2838	SA2858

1 Pack
3 Piece

クロススペースダイヤモンドディスク コーティングタイプ Cloth Based Diamond Discs Coating Type



- 菱形の特殊コーティングパターンを施したダイヤモンドディスクです。
- 研削性、切粉の排出性に優れ、研削時の強い圧力に対しても耐久性があり長寿命です。
- Diamond discs special coated by diamond pattern.
- Long life and excellent in grindability, releasability of chips and durability against strong pressure.

#120	SA2931	SA2951
#180	SA2932	SA2952
#240	SA2933	SA2953
#320	SA2934	SA2954
#400	SA2935	SA2955
#600	SA2936	SA2956
#800	SA2937	SA2957
#1000	SA2938	SA2958
#1500	SA2939	SA2959
#3000	SA2940	SA2960

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

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

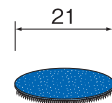
ZC
セット工具

1 Pack
20 Pieces

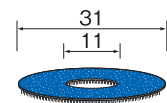
クイックチェンジテープ Quick Change Tapes



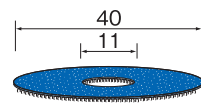
ディスク用
For Discs



SA3001

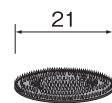


SA3002

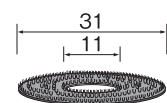


SA3003

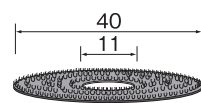
ゴムパッド用
For Rubber Pads



SA3011



SA3012



SA3013

- ディスクを何度も貼り直すことができるので、一度で使い切らないディスクや、異なる粒度のディスクを頻繁に交換をする作業に経済的で便利です。
- Convenient and economical for replacing disc to different grain size one and/or one not used up because it enables to change disc many times repeatedly.

1 Pack
5 Pieces

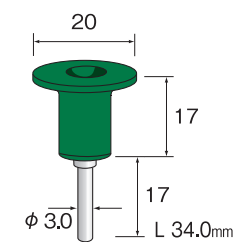
ソフトゴムパッド Soft Rubber Pads

Shank ϕ 3.0

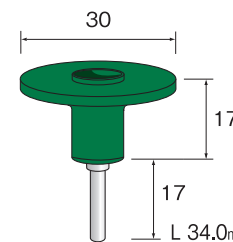


- 各種ディスクを貼り付けて使用する柔軟性のあるゴムパッドです。
- Disc holders for ANGLON Handpiece.

15,000 r.p.m

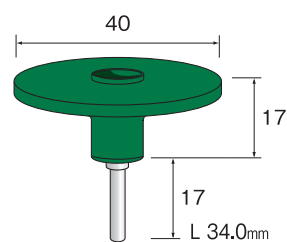


SA2002



SA2003

10,000 r.p.m



SA2004



特徴 Features

- 素材の異なる研磨用フェルトディスクをラインナップしました。
Product lines of various felt discs with different materials.
- ディスクには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape is attached on the discs.

関連製品 Related Products

セット工具
Tool Sets

ページ Page

607

研磨剤
Polishing Compounds

ページ Page

351 ~ 358

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

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

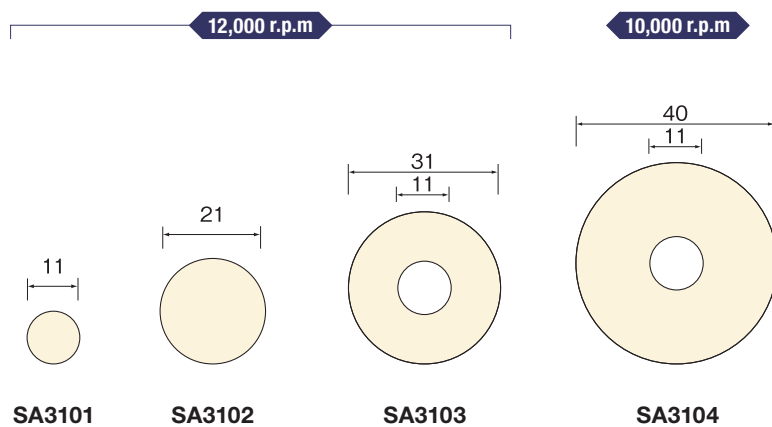
● 使用可能 Suitable

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
20 Pieces フェルトディスク Felt Discs



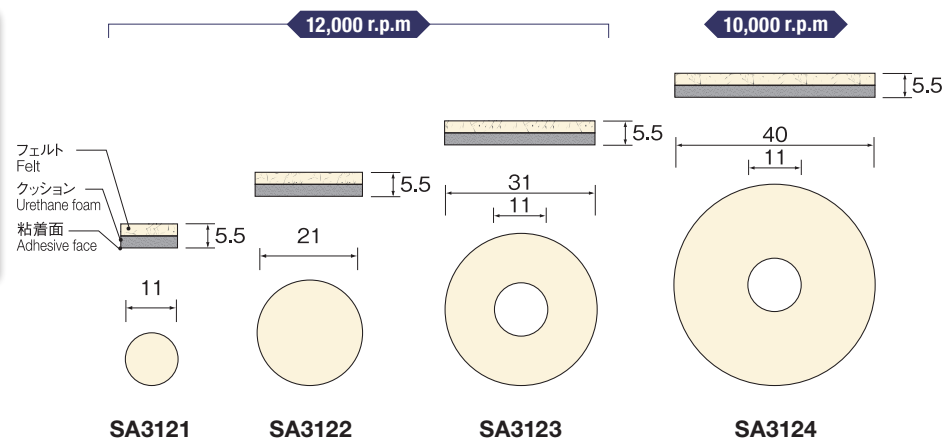
- 上質できめ細かい羊毛を高密度に圧縮した研磨用ディスクです。
- 予備仕上げから鏡面研磨までの幅広い研磨作業に適します。
- Compressed high density felt discs made of carefully selected fine wool only.
- Suitable for polishing in wide range from preliminary finishing to mirror finishing.



1 Pack
20 Pieces クッションフェルトディスク Cushion Felt Discs



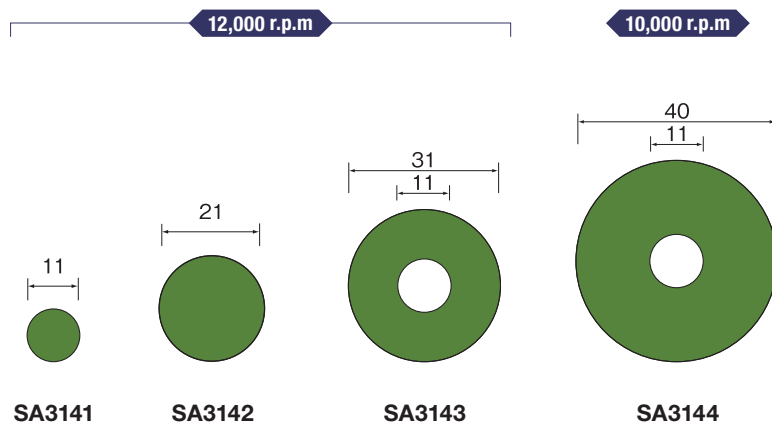
- フェルトディスクに高反発性発泡ウレタンを付与クッション性を高めた研磨用ディスクです。
- 予備仕上げから鏡面研磨までの幅広い研磨作業に適します。
- Polishing discs made of felt disc with highly repulsive urethane form to enhance cushioning.
- Suitable for polishing in wide range from preliminary finishing to mirror finishing.



1 Pack
20 Pieces グリーンフェルトディスク Green Felt Discs



- ソフトタイプのフェルトに仕上げ用研磨剤（酸化クロム）を含浸させました。
- 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。
- Soft type felt disc impregnated with polishing compound for finishing (chrome oxide).
- Enable to polish work material without compound.
- Suitable for lustering and glossing.

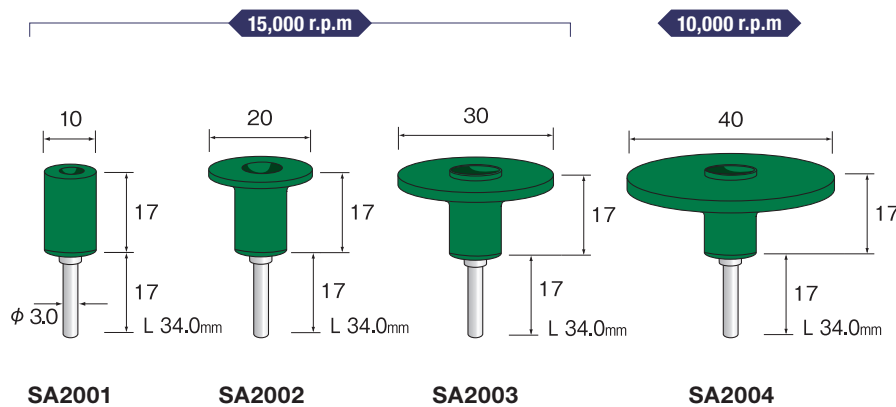


1 Pack
5 Pieces ソフトゴムパッド Soft Rubber Pads

Shank Ø 3.0



- 各種ディスクを貼り付けて使用する柔軟性のあるゴムパッドです。
- Disc holders for ANGLON Handpiece.



ミニモ専用工具
MINIMO® Specialized Tools

SA

アングロン工具

Tools for ANGLON

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

M112H

M212H

M112

M212

M212L

M112G

V112HS

M112HS

M112S

M212HD

M212D

M212RA

M212RAD

M212A

M112GRA

M112GRAD

M112GA

RE112RE212

M212LRV

BS312

US21

1 Pack
10 Pieces

カップ砥石
Cup Mounted Points

Shank $\varnothing$ 3.0

● 研削性に優れたレジノイドボンドの砥石です。
● 粗研削やバリ取りにご使用頂けます。
● Cup-shaped grinding stone with resinoid bonding.
● For rough grinding and deburring.

20,000 r.p.m

15,000 r.p.m

20

14

10

$\varnothing$ 3.0

L 35.0mm

30

24

10

L 35.0mm

#60		SA3411
#80	SA3401	SA3412
#100		SA3413

1 Pack
5 Pieces

セラミックゴムディスク(金属用)
Ceramic Rubber Discs (For Metal)

Shank $\varnothing$ 3.0

● 一体成型のゴム砥石ディスクです。
● 合金鋼からアルミニウムまでの幅広い金属の研削、研磨にご使用頂けます。
● スクラッチが起こりにくく、二次バリ、返りバリがほとんどない、美しい仕上がりが得られます。
● Integrally molded elastic abrasive discs.
● Enable to grind and polish metals in wide range from alloy steel to aluminium.
● Providing beautiful finishing with rare secondary burr, turning backs and scratches.

15,000 r.p.m

30

$\varnothing$ 3.0

L 37.0mm

#80	SA3501
#120	SA3502
#180	SA3503
#220	SA3504
#320	SA3505
#500	SA3506

特徴
Features

● 特殊な研削用工具をラインナップしました。
Product lines of special grinding tools.

関連製品
Related Products

セット工具
Tool Sets

ページ
Page

608

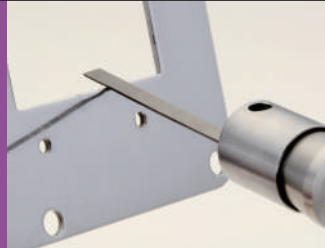
541

!

安全のため、保護メガネ等の保護具を必ず着用してください。工具の最高回転数を超過して使用しないでください。
For your own safety, please wear eye protection. Please use SENTAN TOOL® within its maximum rotation speed.

センタンツールの仕様変更については別途ご相談下さい。／都合により予告なく仕様を変更することがあります。
Please do not hesitate to contact us if you have any request for a special production. / Specification is subject to change without notice.

542



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

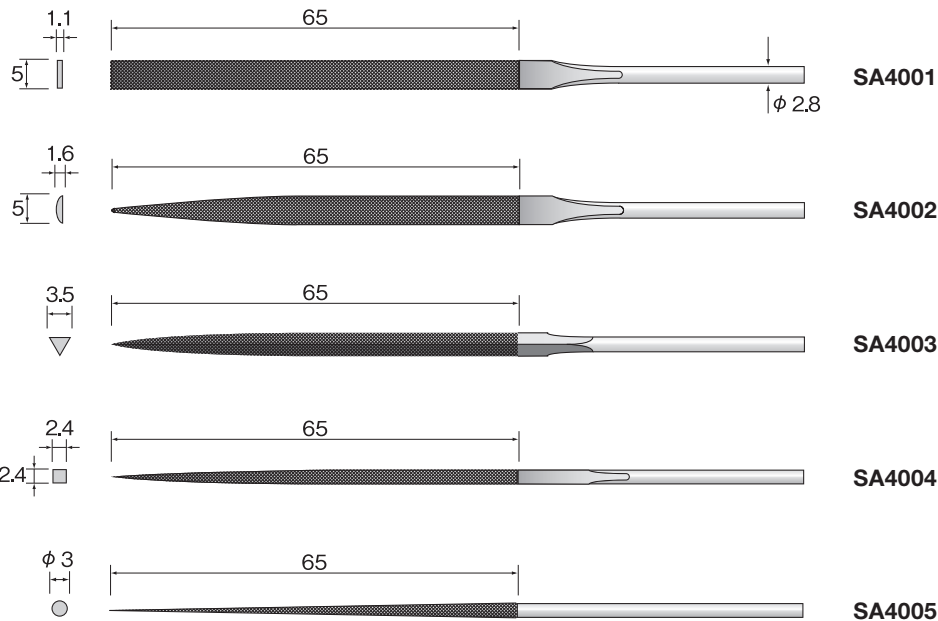
V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

1 Pack

5 Pieces

精密ヤスリ 細目 Precision Files Fine Cut

全長 Length 110mm

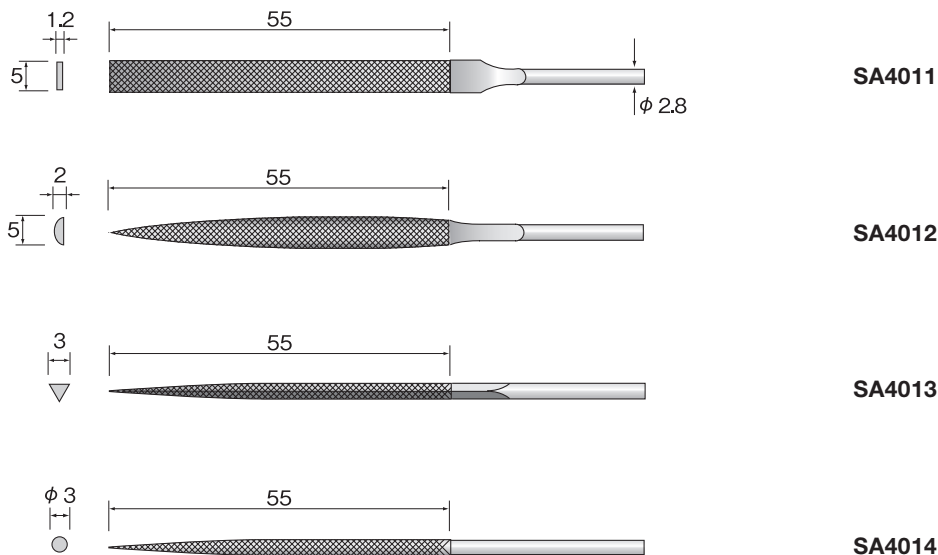


1 Pack

5 Pieces

精密ヤスリ 中目 Precision Files Medium Cut

全長 Length 80mm



特徴 Features

- 目立てが鋭く優れた耐久性を持つ高品質なレシプロン用ヤスリです。
High quality files for RECIPRON with excellent sharpness and durability.

- 切刃が鋭く、コバ面にも刃が刻まれている高品質のヤスリです。
- 精密部品や宝飾品、鋳物からプラスチックの加工まで幅広い素材に適しています。
- High quality file having sharp blade although on the sides.
- Suitable for filing wide range materials such as precision part, jewelry, casting and plastic.

関連製品 Related Products

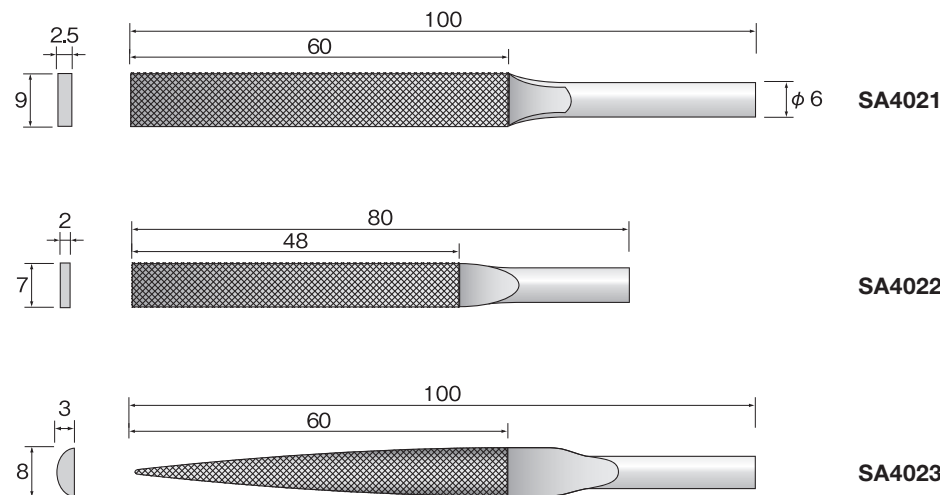
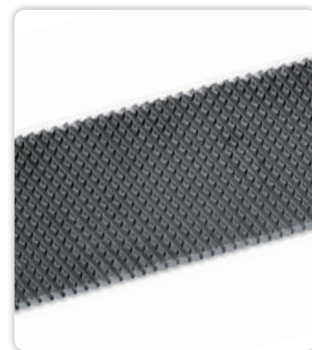
ホルダー
Holders

ページ Page
454

1 Pack

5 Pieces

ヤスリ粗目 Files Coarse Cut



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

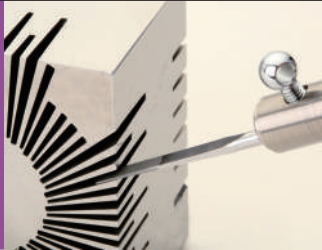
NA
ホイール
工具

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



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

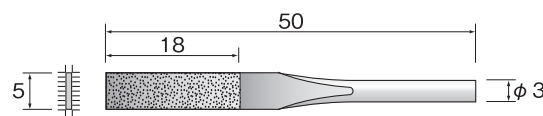
MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

V112H 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

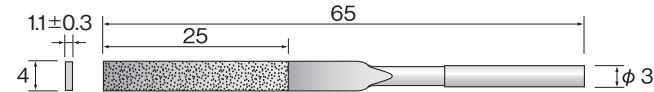
1 Pack
1 Piece

電着ダイヤモンドヤスリ Diamond Plated Files

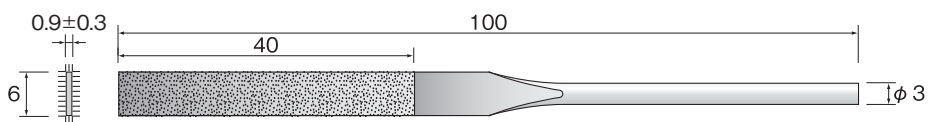


#200	SA4101
#400	SA4102
#600	SA4103
#800	SA4104
#1000	SA4105

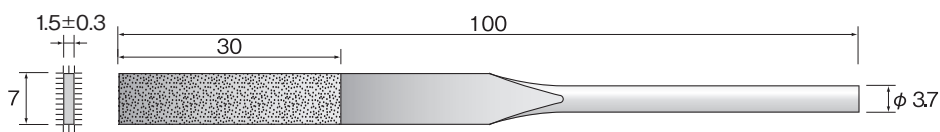
- 厚みは0.3～0.8mmです。
- Thickness is 0.3-0.8mm.



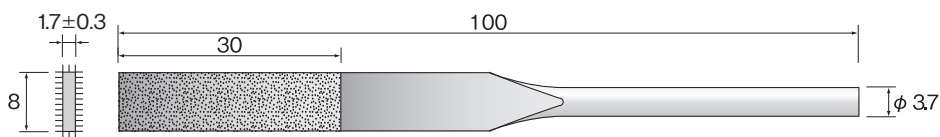
#170	片面電着 One side plated SA4111
#170	両面電着 Double-faced plated SA4112



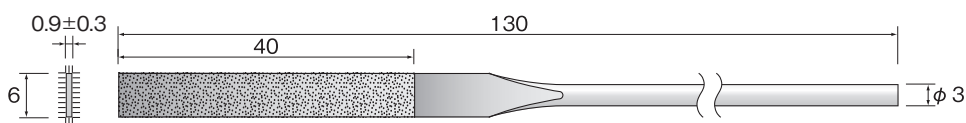
#140	SA4121
#170	SA4122
#270	SA4123



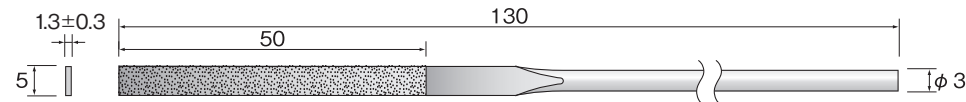
#140	SA4131
------	--------



#140	SA4141
------	--------



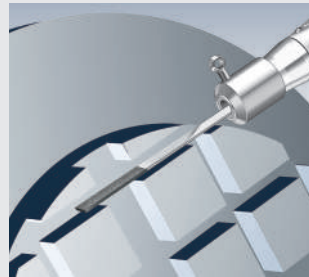
#170	SA4151
------	--------



#170	片面電着 One side plated SA4161
#170	両面電着 Double-faced plated SA4162

特徴 Features

- 厳選された上質のダイヤモンド砥粒を電着させたダイヤモンドヤスリです。
Diamond files electroplated of selected fine diamond grains.



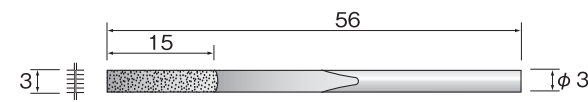
関連製品 Related Products

ホルダー
Holders

ページ Page

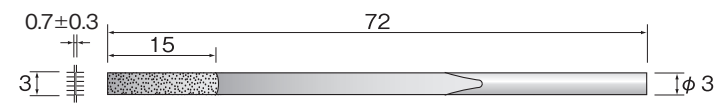
454

1 Pack
1 Piece

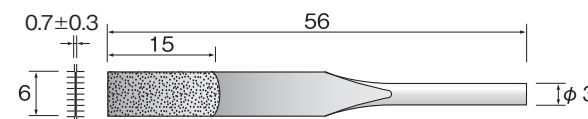


#200	SA4201
#400	SA4202
#600	SA4203

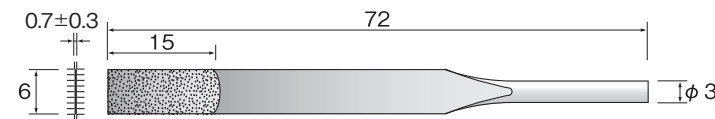
- 厚みは0.4～1.1mmです。
- Thickness is 0.4-1.1mm.



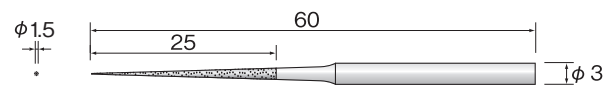
#200	SA4211
#400	SA4212
#600	SA4213



#200	SA4221
#400	SA4222
#600	SA4223

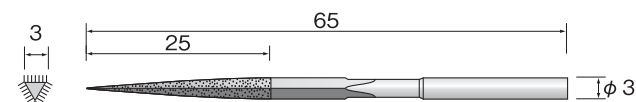


#200	SA4231
#400	SA4232
#600	SA4233

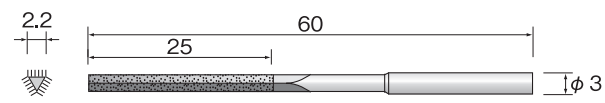


#200	SA4241
------	--------

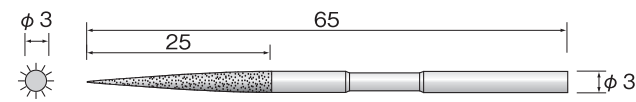
1 Pack
1 Piece



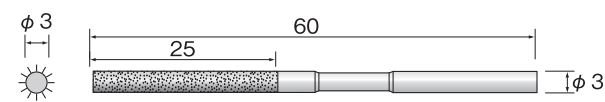
#170	SA4261
------	--------



#170	SA4271
------	--------



#170	SA4281
------	--------



#170	SA4291
------	--------

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

- セラミックス繊維を切り刃とした特殊砥石です。豊富なサイズと粒度をラインナップしました。
Special grinding stones with ceramic fiber as edge point and product lines with different sizes and grain sizes.
- 専用ホルダーに装着してご使用ください。
Please use MINIMO® holders to attach 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・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

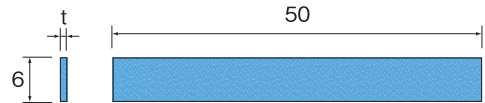
1 Pack
1 Piece

ファイバーストーンチップ Fiberstone Chips

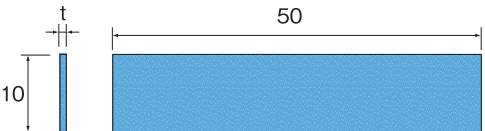


- ビトリファイド砥石とは異なる切刃（セラミックス繊維）により、優れた研削性と耐摩耗性、また折れにくい特徴を持った砥石です。

- Grinding stones with excellent grindability, abrasion resistance and bending resistance due to cutting point (ceramic fiber) as compared with vitrified grinding stones.



	t=1.0	t=2.0
#120	SA5001	SA5021
#140	SA5002	SA5022
#180	SA5003	SA5023
#240	SA5004	SA5024
#400	SA5005	SA5025
#600	SA5006	SA5026
#1000	SA5007	SA5027



	t=1.0	t=2.0
#120	SA5051	SA5071
#140	SA5052	SA5072
#180	SA5053	SA5073
#240	SA5054	SA5074
#400	SA5055	SA5075
#600	SA5056	SA5076
#1000	SA5057	SA5077

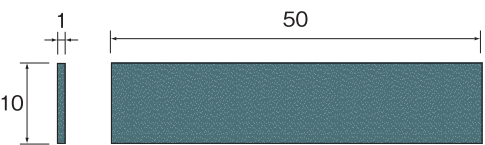
1 Pack
1 Piece

ダイヤモンドファイバーストーンチップ Diamond Fiberstone Chips



- ダイヤモンド砥粒を配合することにより、従来のファイバーストーンに比べ、高い研削能力と難削硬質素材の研削を可能にしました。

- Enable to grind hard-to-cut hard materials with high grinding performance by blending diamond grains as compared with conventional fiberstones.



#200	SA6001
#400	SA6002
#800	SA6003

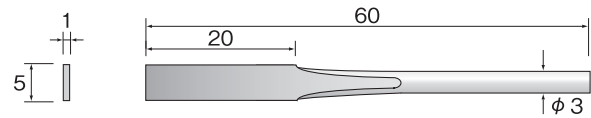
#200	SA6021
#400	SA6022
#800	SA6023

1 Pack
5 Pieces

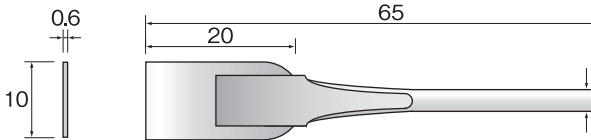
チップホルダー Chip Holders



- ファイバーストーンチップ、サンドペーパーチップ、フェルトチップ用ホルダーです。
- Chip holders for sandpaper chips, felt chips and fiberstone chips.



SA6111



SA6112

1 Pack
20 Pieces

固定用収縮チューブ Heat Shrinkable Tubes



適用ホルダー
Applicable Holders
SA6111・SA6295
SA6555

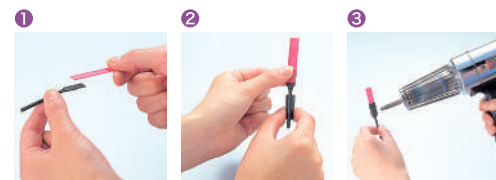
SA6131

適用ホルダー
Applicable Holders
SA6296・SA6556

SA6132

- スティックホルダー、チップホルダーと各種チップの固定用熱収縮チューブです。
- Heat shrinkable tube for stick holders and chip holders.

スティックホルダーのセットの方法
How to set with stick holder



セットする砥石などをホルダーにはめ込みます。
Put tool into holder.

固定用収縮チューブをホルダーにかぶせます。
Cover holder by heat shrinkable tube.

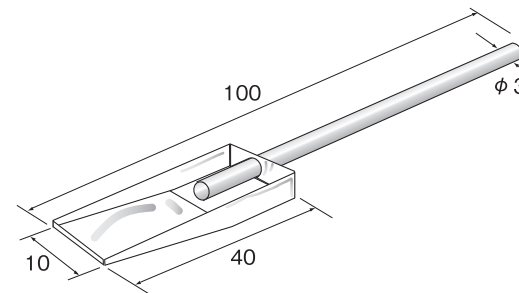
ドライヤーなどで熱を加えてチューブを収縮させて固定します。
Fix by heating.

1 Pack
10 Pieces

アクリルチップホルダー Acrylic Chip Holders



- サンドペーパーチップ、ダイヤモンドシートチップ、フェルトチップ用ホルダーです。
- 加工素材に傷をつけにくいアクリル製ホルダーです。
- Holders for abrasive chips, diamond sheet chips and felt chips.
- Holders made of acryl hardly damage work materials.



SA6401

ミニモ専用工具
MINIMO® Specialized Tools

SA

レシプロン工具
Tools for RECIPRON

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

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

EDMストーンチップ EDM Stone Chips

結合剤
Bond

V

砥粒
Grain

WA

●金型材料の放電加工後の硬化層除去に最適です。
●加工面への食付きが良く研削性に優れ、また従来の砥石に比べ折れにくいので、リブや細溝加工にも最適です。
●Suitable for removing hardened layer after EDM of mold materials.
●Excellent in grindability due to matching on surface of work material and suitable for working on microgrooves and ribs due to toughness comparing with conventional grinding stones.

※V=ビトリファイド Vitrified

3

6

50

#120

SA6241

#180

SA6242

#240

SA6243

#320

SA6244

#400

SA6245

3

13

50

#120

SA6251

#180

SA6252

#240

SA6253

#320

SA6254

#400

SA6255

1 Pack
10 Pieces

ポリッシングウッドチップ Polishing Wood Chips

ソフト Soft

★SA6271

ハード Hard

SA6272

●研磨剤の吸収が少なく、砥粒を適度に表面保持するため、最適な遊離研磨を行うことができます。
●形状変化が少なく安定した研磨が可能です。
●Most of compound stays on surface of polishing wood and suitable for free polishing.
●Providing stable polishing due to rare shape change.

3

6

50

ソフト Soft

★SA6281

ハード Hard

★SA6282

3

13

50

ソフト Soft

SA6281

ハード Hard

★SA6282

特徴 Features

- 素材、粒度の異なるビトリファイド砥石と硬さの異なるポリッシングウッドです。
Vitrified grinding stones with different materials and grain sizes and polishing woods with different hardness.
- 専用ホルダーに装着してご使用ください。
Please use MINIMO® holders to attach tools.

関連製品 Related Products

研磨剤
Polishing Compounds

ページ Page
351 ~ 358

センタンツールの仕様変更については別途ご相談下さい。／都合により予告なく仕様を変更することがあります。
Please do not hesitate to contact us if you have any request for a special production. / Specification is subject to change without notice.

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

549 ！ 安全のため、保護メガネ等の保護具を必ず着用してください。工具の最高回転数を超過して使用しないでください。
For your own safety, please wear eye protection. Please use SENTAN TOOL® within its maximum rotation speed.

550



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

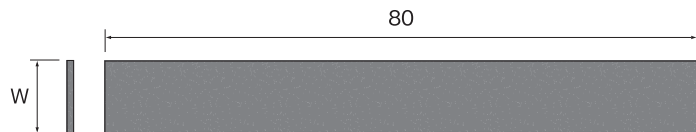
V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

1 Pack
30 Pieces

サンドペーパーチップ Abrasive Paper Chips



- 研削性に優れ、目づまりしにくいサンドペーパーです。
- Excellent sandpaper in grindability with rare clogging.



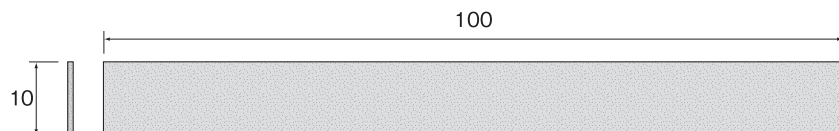
	W=10	W=20
#180	SA6301	SA6321
#240	SA6302	SA6322
#320	SA6303	SA6323
#400	SA6304	SA6324
#600	SA6305	SA6325

1 Pack
2 Pieces

メタルベースダイヤモンドシート 電着タイプ Metal-Based Diamond Sheets Electroplated Type



- 電着ダイヤモンド製品と同様の性能を持つ、金属ベースのダイヤモンドシートです。
- Diamond polishing sheet performed the same as electroplated diamond products.



#140	RD7201	#400	RD7204	#1000	★RD7207
#200	RD7202	#600	RD7205	#2000	RD7208
#270	RD7203	#800	RD7206	#3000	RD7209

1 Pack
3 Pieces

フィルムベースダイヤモンドシート 全層タイプ Film-Based Diamond Sheets All-Layer Type



- ダイヤモンド砥粒が表面だけでなく、フィルム全体に存在する、長寿命な精密研磨用シートです。
- Long life precision polishing sheets containing grains not only on surface but also all over film.



#200	RD7301	#1500	RD7306
#280	RD7302	#3000	RD7307
#400	RD7303	#5000	RD7308
#600	RD7304	#8000	RD7309
#800	RD7305		

特徴 Features

- 素材、粒度の異なるアクリルチップホルダー用工具のラインナップです。
Product lines of tools for acrylic chip holders with different materials and grain sizes.
- チップとシートには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape is attached on the chips and sheets.

関連製品 Related Products

研磨剤

Polishing
Compounds

ページ Page

351 ~ 358

1 Pack
20 Pieces

フェルトチップ Felt Chips



- 上質できめ細かい羊毛を、高密度に圧縮したフェルトです。
- 予備仕上げから鏡面研磨までの幅広い研磨作業に適します。
- Compressed high density felt sheets made of superfine wool.
- Suitable for polishing in wide range from preliminary finishing to mirror finishing.



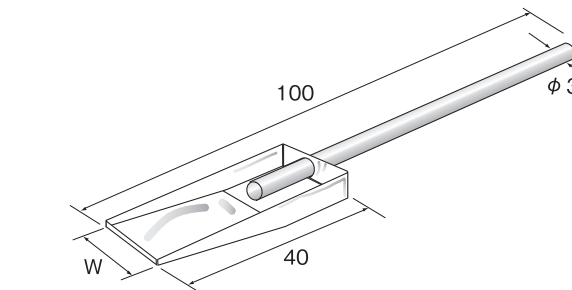
W=10	W=20
SA6351	SA6353

1 Pack
10 Pieces

アクリルチップホルダー Acrylic Chip Holders



- サンドペーパーチップ、ダイヤモンドシートチップ、フェルトチップ用ホルダーです。
- 加工素材に傷をつけにくいアクリル製ホルダーです。
- Holders for abrasive chips, diamond sheet chips and felt chips.
- Holders made of acryl hardly damage work materials.



W=10	W=20
SA6401	SA6403

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・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

両頭グラインダー
Bench Grinder

ハンド
Hand Use

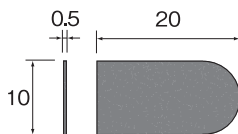
自動機ロボット
Automatic Machines

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

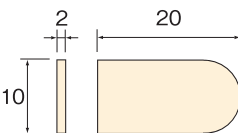
1 Pack
50 Pieces
サンドペーパーチップ Abrasive Paper Chips



- 研削性に優れ、目づまりしにくいサンドペーパーです。
- Excellent sandpaper in grindability with rare clogging.

#180	SA6501
#240	SA6502
#280	SA6503
#320	SA6504
#400	SA6505
#600	SA6506
#800	SA6507
#1000	SA6508
#1200	SA6509

1 Pack
50 Pieces
フェルトチップ Felt Chip



- 上質できめ細かい羊毛を、高密度に圧縮したフェルトです。
- 予備仕上げから鏡面研磨までの幅広い研磨作業に適します。
- Compressed high density felt sheets made of superline wool.
- Suitable for polishing in wide range from preliminary finishing to mirror finishing.

SA6531

特徴 Features

- 素材の異なるチップホルダー用工具のラインナップです。
Product lines of tools for chip holders with different materials.
- チップには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape is attached on the chips.

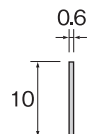
関連製品 Related Products

研磨剤
Polishing
Compounds

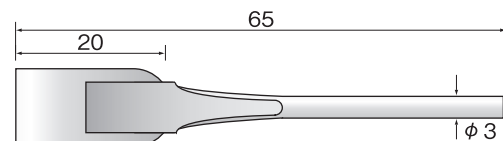
ページ Page

351 ~ 358

1 Pack
5 Pieces
チップホルダー Chip Holders

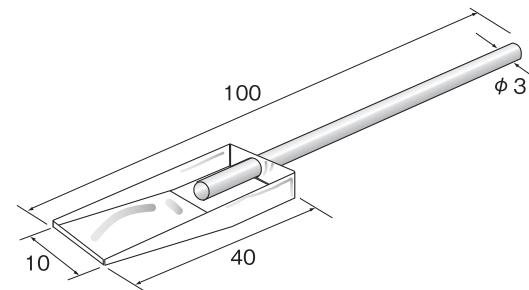


- ファイバーストーンチップ、サンドペーパーチップ、フェルトチップ用ホルダーです。
- Chip holders for sandpaper chips, felt chips and fiberstone chips.



SA6112

1 Pack
10 Pieces
アクリルチップホルダー Acrylic Chip Holders



- サンドペーパーチップ、ダイヤモンドシートチップ、フェルトチップ用ホルダーです。
- 加工素材に傷をつけにくいアクリル製ホルダーです。
- Holders for abrasive chips, diamond sheet chips and felt chips.
- Holders made of acryl hardly damage work materials.

SA6401

ミニモ専用工具
MINIMO® Specialized Tools

SA

ラブロン工具

Tools for RUBRON

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

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

●厳選された上質のダイヤモンド砥粒を電着させたダイヤモンドヤスリです。
Diamond files electroplated of selected fine diamond grains.

関連製品
Related Products

ホルダー
Holders

ページ
Page

454

1 Pack
1 Piece

電着ダイヤモンドヤスリ
Diamond Plated Files

5

18

50

φ 3

1.1±0.3

25

65

φ 3

#200	SA4101
#400	SA4102
#600	SA4103
#800	SA4104
#1000	SA4105

●厚みは0.3～0.8mmです。
●Thickness is 0.3-0.8mm.

3

15

56

φ 3

0.7±0.1

15

72

φ 3

#200	SA4201
#400	SA4202
#600	SA4203

●厚みは0.4～1.1mmです。
●Thickness is 0.4-1.1mm.

6

15

56

φ 3

0.7±0.1

15

72

φ 3

#200	SA4221
#400	SA4222
#600	SA4223

6

15

72

φ 3

#200	SA4231
#400	SA4232
#600	SA4233

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



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

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

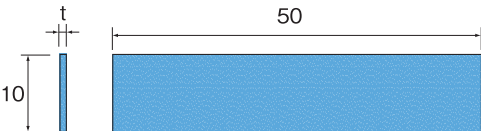
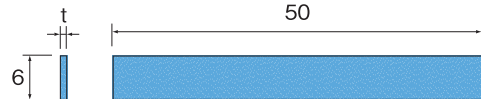
V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

1 Pack
1 Piece

ファイバーストーンチップ Fiberstone Chips



- ビトリファイド砥石とは異なる切刃（セラミックス繊維）により、優れた研削性と耐摩耗性、また折れにくい特徴を持った砥石です。
- Grinding stones with excellent grindability, abrasion resistance and bending resistance due to cutting point (ceramic fiber) as compared with vitrified grinding stones.



	t=1.0	t=2.0
#120	SA5001	SA5021
#140	SA5002	SA5022
#180	SA5003	SA5023
#240	SA5004	SA5024
#400	SA5005	SA5025
#600	SA5006	SA5026
#1000	SA5007	SA5027

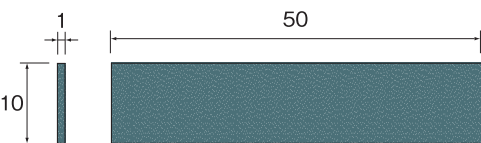
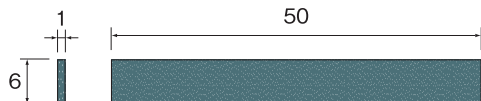
	t=1.0	t=2.0
#120	SA5051	SA5071
#140	SA5052	SA5072
#180	SA5053	SA5073
#240	SA5054	SA5074
#400	SA5055	SA5075
#600	SA5056	SA5076
#1000	SA5057	SA5077

1 Pack
1 Piece

ダイヤモンドファイバーストーンチップ Diamond Fiberstone Chips



- ダイヤモンド砥粒を配合することにより、従来のファイバーストーンに比べ、高い研削能力と難削硬質素材の研削を可能にしました。
- Enable to grind hard-to-cut hard materials with high grinding performance by blending diamond grains as compared with conventional fiberstones.



#200	SA6001
#400	SA6002
#800	SA6003

#200	SA6021
#400	SA6022
#800	SA6023

特徴 Features

- セラミックス繊維を切り刃とした特殊砥石です。豊富なサイズと粒度をラインナップしました。
Special grinding stones with ceramic fiber as edge point and product lines with different sizes and grain sizes.
- 専用ホルダーに装着してご使用ください。
Please use MINIMO® holders to mount tools.



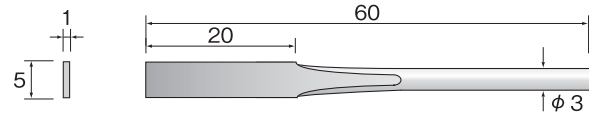
CHECK



- チップホルダーSA6112の軸を15mm程切断することで10mm幅チップのラブロン用チップホルダーとして使用することが可能です。
- Enable to use SA6112 as 10mm width chip holder for RUBRON by cutting 15mm of the shaft.

1 Pack
5 Pieces

チップホルダー Chip Holders



SA6111

- ファイバーストーンチップ用ホルダーです。
- Chip holders for fiberstone chips.

1 Pack
20 Pieces

固定用収縮チューブ Heat Shrinkable Tubes



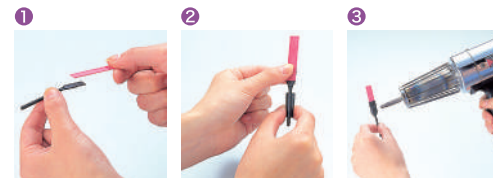
適用ホルダー
Applicable Holders
SA6111・SA6295
SA6555



SA6131

- スティックホルダー、チップホルダーと各種チップの固定用熱収縮チューブです。
- Heat shrinkable tube for stick holders and chip holders.

スティックホルダーのセットの方法
How to set with stick holder



① セットする砥石などをホルダーにはめ込みます。
Put tool into holder.

② 固定用収縮チューブをホルダーにかぶせます。
Cover holder by heat shrinkable tube.

③ ドライヤーなどで熱を加えてチューブを収縮させて固定します。
Fix by heating.

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・グライ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

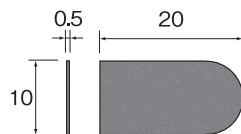
●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

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

50 Pieces

サンドペーパーチップ Abrasive Paper Chips



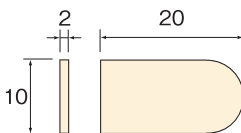
- 研削性に優れ、目づまりしにくいサンドペーパーです。
- Excellent sandpaper in grindability with rare clogging.

#180	SA6501
#240	SA6502
#280	SA6503
#320	SA6504
#400	SA6505
#600	SA6506
#800	SA6507
#1000	SA6508
#1200	SA6509

1 Pack

50 Pieces

フェルトチップ Felt Chips



- 上質できめ細かい羊毛を、高密度に圧縮したフェルトです。
- 予備仕上げから鏡面研磨までの幅広い研磨作業に適します。
- Compressed high density felt sheets made of superline wool.
- Suitable for polishing in wide range from preliminary finishing to mirror finishing.

SA6531

特徴 Features

- 素材の異なるチップホルダー用工具のラインナップです。
Product lines of tools for chip holders with different materials.
- チップには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape is attached on the chips.

関連製品 Related Products

研磨剤

Polishing
Compounds

ページ Page

351 ~ 358

CHECK



- チップホルダーSA6112の軸を15mm程切断することで10mm幅チップのラブロン用チップホルダーとして使用することが可能です。
- Enable to use SA6112 as 10mm width chip holder for RUBRON by cutting 15mm of the shaft.

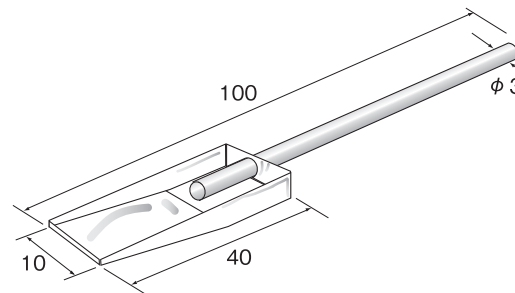
1 Pack

10 Pieces

アクリルチップホルダー Acrylic Chip Holders



- サンドペーパーチップ、ダイヤモンドシートチップ、フェルトチップ用ホルダーです。
- 加工素材に傷をつけにくいアクリル製ホルダーです。
- Holders for abrasive chips, diamond sheet chips and felt chips.
- Holders made of acryl hardly damage work materials.



SA6401

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

1 Pack

1 Piece

電着ダイヤモンドヤスリ Diamond Plated Files

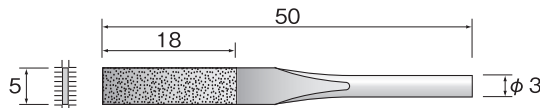
適合ホルダー
Applicable holder



SA8103

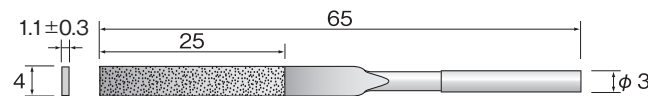


- 厳選された上質のダイヤモンド砥粒を電着させたダイヤモンドヤスリです。
- Diamond plated files with selected fine diamond grains.

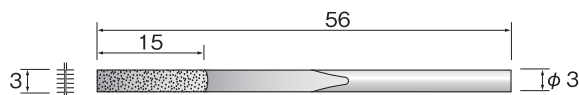


#200	SA4101
#400	SA4102
#600	SA4103
#800	SA4104
#1000	SA4105

- 厚みは0.3～0.8mmです。
- Thickness is 0.3-0.8mm.

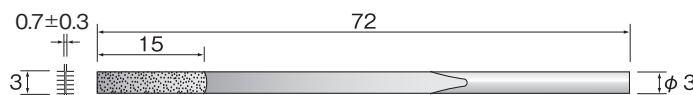


#170	片面電着 One side plated SA4111
#170	両面電着 Double-faced plated SA4112

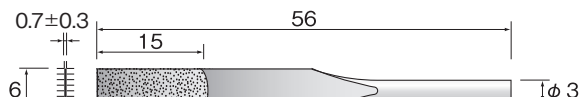


#200	SA4201
#400	SA4202
#600	SA4203

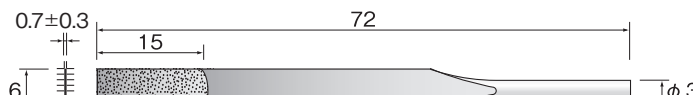
- 厚みは0.4～1.1mmです。
- Thickness is 0.4-1.1mm.



#200	SA4211
#400	SA4212
#600	SA4213



#200	SA4221
#400	SA4222
#600	SA4223



#200	SA4231
#400	SA4232
#600	SA4233

特徴 Features

- ミクロン単位の微小な超音波振動の損失を最小限に抑え設計されたポリター専用工具のラインナップです。
Product lines of tools for POLYTOR designed to minimize the loss of micro ultrasonic vibration in a micro unit.

関連製品 Related Products

ホルダー
Holders

ページ Page

454

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



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 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

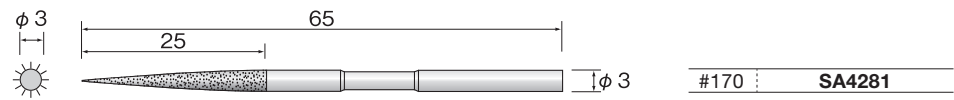
1 Pack

1 Piece

電着ダイヤモンドヤスリ Diamond Plated Files

適合ホルダー
Applicable holder

SA8103



特徴 Features

- 厳選された上質のダイヤモンド砥粒を電着させたダイヤモンドヤスリです。
Diamond files electroplated of selected fine diamond grains.
- 専用ホルダーに装着してご使用ください。
Please use MINIMO® holders to attach tools.

関連製品 Related Products

ホルダー
Holders

ページ Page

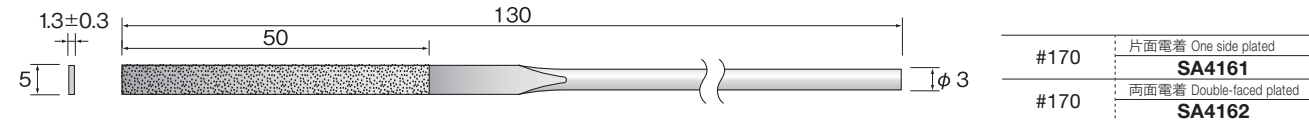
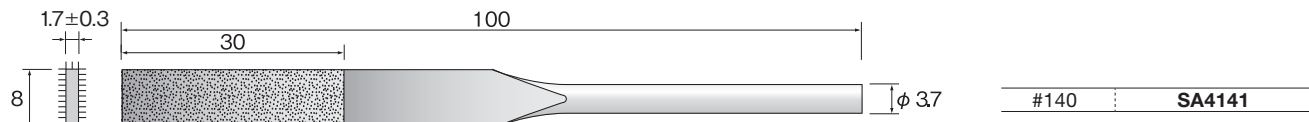
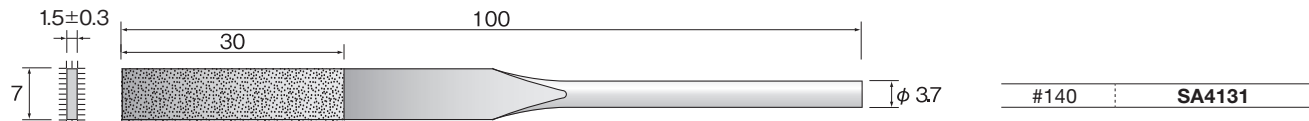
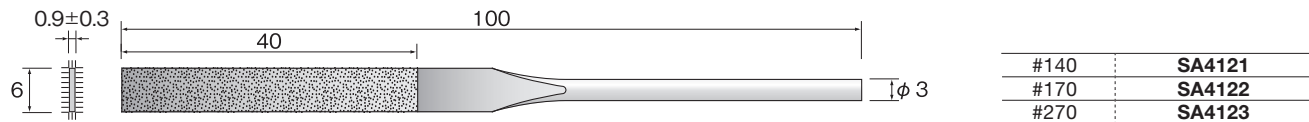
454

1 Pack

1 Piece

適合ホルダー
Applicable holder

SA8103・SA8104



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

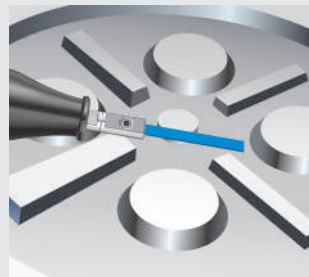
SA
ミニモ
専用工具

ZC
セット工具



特徴 Features

- セラミックス繊維を切り刃とした特殊砥石です。豊富なサイズと粒度をラインナップしました。
Special grinding stones with ceramic fiber as edge point and product lines with different sizes and grain sizes.
- 専用ホルダーに装着してご使用ください。
Please use MINIMO® holders to attach 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
1 Piece

ファイバーストーンチップ Fiberstone Chips

適合ホルダー
Applicable holder

SA8103

SA8151・SA8152



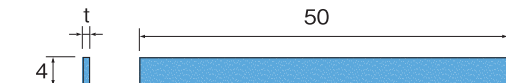
#120	SA7101
#140	SA7102
#180	SA7103
#240	SA7104

#400	SA7105
#600	SA7106
#1000	SA7107

- ビトリファイド砥石とは異なる切刃（セラミックス繊維）により、優れた研削性と耐摩耗性、また折れにくい特徴を持った砥石です。

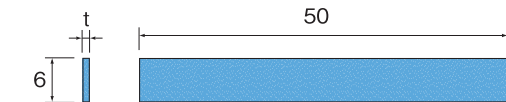
- Grinding stones with excellent grindability, abrasion resistance and bending resistance due to cutting point (ceramic fiber) as compared with vitrified grinding stones.

※写真中のホルダーは別売りです。
The holders in photo are options.

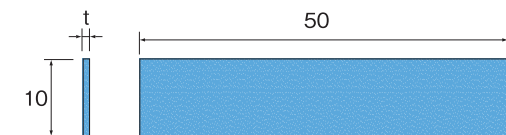


	t=1.0	t=2.0
#120	SA7131	SA7141
#140	SA7132	SA7142
#180	SA7133	SA7143
#240	SA7134	SA7144

#400	SA7135	SA7145
#600	SA7136	SA7146
#1000	SA7137	SA7147



	t=0.5	t=0.8	t=1.0	t=2.0
#120	SA7201	SA7211	SA5001	SA5021
#140	SA7202	SA7212	SA5002	SA5022
#180	SA7203	SA7213	SA5003	SA5023
#240	SA7204	SA7214	SA5004	SA5024
#400	SA7205	SA7215	SA5005	SA5025
#600	SA7206	SA7216	SA5006	SA5026
#1000	SA7207	SA7217	SA5007	SA5027



#120	SA5051	SA5071
#140	SA5052	SA5072
#180	SA5053	SA5073
#240	SA5054	SA5074

#400	SA5055	SA5075
#600	SA5056	SA5076
#1000	SA5057	SA5077

1 Pack
1 Piece

耐熱ファイバーストーンチップ Heat-Resistant Fiberstone Chips

適合ホルダー
Applicable holder

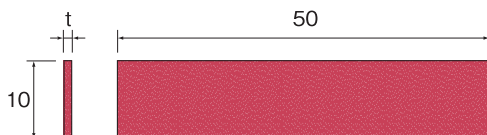
SA8151・SA8152



	t=1.0	t=2.0
#120	SA7301	SA7311
#400	SA7302	SA7312
#1000	SA7303	SA7313



#120	SA7341	SA7351
#400	SA7342	SA7352
#1000	SA7343	SA7353



#120	SA7371	SA7381
#400	SA7372	SA7382
#1000	SA7373	SA7383

- 超音波研磨装置用に200℃まで変化がない、耐熱性のあるファイバーストーンです。（従来品150℃）

- Heat-resistant ceramic stones can be used up to 200℃.

(Normally resisted within 150℃)

※写真中のホルダーは別売りです。
The holders in photo are options.

1 Pack
1 Piece

ダイヤモンドファイバーストーンチップ Diamond Fiberstone Chips

適合ホルダー
Applicable holder

SA8103

SA8151



#400	SA7401
------	--------



#200	SA7411
#400	SA7412
#800	SA7413



#200	SA6001
#400	SA6002
#800	SA6003



#200	SA6021
#400	SA6022
#800	SA6023

- ダイヤモンド砥粒を配合することにより、従来のファイバーストーンに比べ、高い研削能力と難削硬質素材の研削を可能にしました。

- Enable to grind hard-to-cut hard materials with high grinding performance by blending diamond grains as compared with conventional fiberstones.

※写真中のホルダーは別売りです。
The holders in photo are options.

ミニモ専用工具
MINIMO® Specialized Tools

SA

ポリター工具

Tools for POLYTOR

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

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

EDMストーンチップ EDM Stone Chips

適合ホルダー
Applicable holder

SA8153

結合剤
Bond

V

砥粒
Grain

WA

- 金型材料の放電加工後の硬化層除去に最適です。
- 加工面への食付きが良く研削性に優れ、また従来の砥石に比べ折れにくいので、リブや細溝加工にも最適です。
- Suitable for removing hardened layer after EDM of mold materials.
- Excellent in grindability due to matching on surface of work material and suitable for working on microgrooves and ribs due to toughness comparing with conventional grinding stones.

※写真中のホルダーは別売りです。
The holders in photo are options.

※V=ビトリファイド Vitrified

6

3

50

#120	SA6241
#180	SA6242
#240	SA6243
#320	SA6244
#400	SA6245

13

3

50

#120	SA6251
#180	SA6252
#240	SA6253
#320	SA6254
#400	SA6255

1 Pack
1 Piece

ルビーストーンチップ Ruby Stone Chip

適合ホルダー
Applicable holder

SA8153

6

3

32

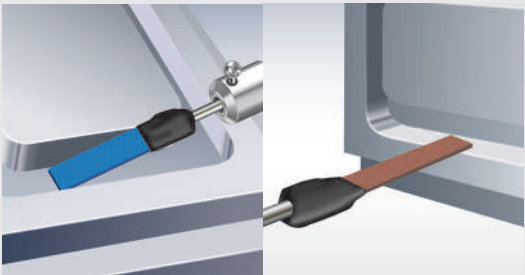
SA7501

- 高硬度材料の仕上げ加工に最適な、高純度のアルミナ焼結体です。
- Sintered body of high purity alumina oxide and suitable for finish polishing of high hardened materials.

※写真中のホルダーは別売りです。
The holder in photo is options.

特徴 Features

- 素材、粒度の異なるビトリファイド砥石と硬さの異なるポリッシングウッドとポリッシングメタルです。
Vitrified grinding stones with different materials and grain sizes and polishing woods and metals with different hardness.
- 専用ホルダーに装着してご使用ください。
Please use MINIMO® holders to attach tools.



関連製品 Related Products

研磨剤
Polishing Compounds

ページ Page
351 ~ 358

1 Pack
10 Pieces

ポリッシングウッドチップ Polishing Wood Chips

適合ホルダー
Applicable holder

SA8153

6

3

50

ソフト Soft	SA6271
ハード Hard	SA6272

13

3

50

ソフト Soft	SA6281
ハード Hard	SA6282

- 研磨剤の吸収が少なく、砥粒を適度に表面保持するため、最適な遊離研磨を行うことができます。
- 形状変化が少なく安定した研磨が可能です。
- Most of compound stays on surface of polishing wood and suitable for free polishing.
- Providing stable polishing due to rare shape change.

※写真中のホルダーは別売りです。
The holders in photo are options.

ミニモ専用工具
MINIMO® Specialized Tools

SA

ポリター工具

Tools for POLYTOR

適合素材
Applicable Materials

セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass

超硬合金・サーメット
Carbide / Cermet

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

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

樹脂・ゴム
Resin / Rubber

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

両頭グラインダー
Bench Grinder

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

ハンド
Hand Use

スピンドル
Machine Tools Attachment

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

●微小な超音波振動の損失を最小限に抑え設計されたポリターカッティング用工具です。
Cutting tools for POLYTOR designed to minimize the loss of micro ultrasonic vibration.

●専用ホルダーに装着してご使用ください。
Please use MINIMO® holders to attach tools.

1 Pack
1 Piece

超硬カッターチップ Carbide Knife Chip

適合ホルダー
Applicable holder

SA8102

SA7701

●プリント基板のパターンカット、樹脂、ゴム、布等の切断に使用します。
●For cutting printed board, resin, rubbers and clothes.

※写真中のホルダーは別売りです。
The holder in photo is option.

1 Pack
10 Pieces

カッターチップ Knife Chip

適合ホルダー
Applicable holder

SA8182

SA7711

●プリント基板のパターンカット、樹脂、ゴム、布等の切断に使用します。
●For cutting printed board, resin, rubbers and clothes.

※写真中のホルダーは別売りです。
The holder in photo is option.

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

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

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

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

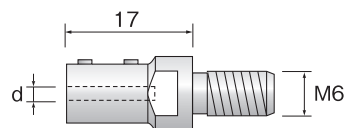
BS312

US21

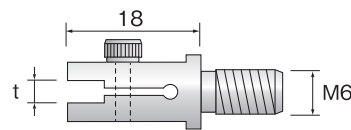
1 Pack

2 Pieces

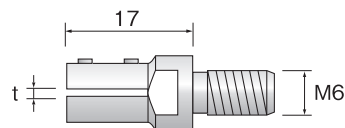
ホルダー Holders



d=φ1.0	SA8101
d=φ2.0	SA8102
d=φ3.0	SA8103
d=φ4.0	SA8104



t=1.0	SA8151
t=2.0	SA8152
t=3.0	SA8153
t=4.0	SA8154



t=0.5	SA8181
t=1.0	SA8182

特徴 Features

- 超音波の微振動を的確に伝えるポリター専用ホルダーです。
Holders for POLYTOR to transmit micro vibration of ultrasonic precisely.

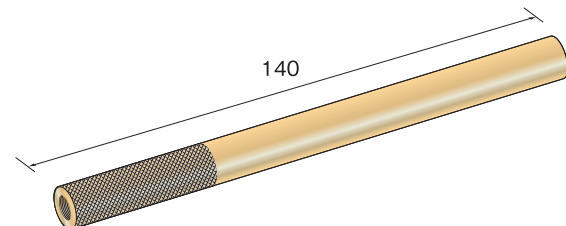
1 Pack

1 Piece

ハンドホルダー Hand-Held Holder



- ポリター用ホルダー（M6ネジ）を装着できるハンドホルダーです。
- Hand-Held holder for POLYTOR holder (M6 screw) .



PA5701

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