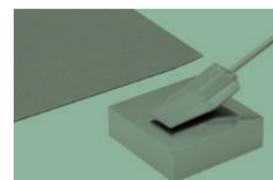


HIGH PERFORMANCE
PRECISION POWER TOOL SYSTEM



CONTENTS
RD

スティック砥石 Abrasive Stone Sticks	P.457~466	シャープカットヤスリ Sharp Cut Files	P.489~490
特殊スティック砥石 Special Stone Sticks	P.467~468	コテヤスリ Bending Files	P.491~494
弾性スティック砥石 Elastic Stone Sticks	P.469~472	精密ヤスリ Precision Files	P.495~498
ストーンスティック Stone Sticks	P.473~474	ダイヤモンドヤスリ Diamond Files	P.499~508
ファイバーストーンスティック Fiberstone Sticks	P.475~480	スクレーパー Scrapers	P.509~510
ポリッシングスティック Polishing Sticks	P.481~484	ポリッシングシート Polishing Sheets	P.511~520
シャインヤスリ Advanced Sharp Cut Files	P.485~488	ハンドツールについて Description of Hand Tools	P.521~524



ハンドツール
Hand Tools

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**

1 Pack 10 Pieces スーパーレジストーン Super Resin Stones 全長 Length 150mm

結合度 Grade **J** **結合剤** Bond **V-B** **砥粒** Grain **WA**

適合素材 Applicable Materials

推奨素材硬度 Recommended Material Hardness (HRC) 20 30 40 50 60

最適 Most Suitable 適している Suitable

金型材	プラスチック金型 Plastic Mould	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold
非金属材料	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods
非鉄金属	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium

- 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。
- 強度がありEDMストーンに比べ折れにくく小寸法の作業に最適です。
- 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.
- Tougher than EDM Stones and suitable for working on small size work materials.

#80	RD2501	RD2511
#120	RD2502	RD2512
#180	RD2503	RD2513
#240	RD2504	RD2514
#320	RD2505	RD2515
#400	RD2506	RD2516
#600	RD2507	RD2517
#800	RD2508	RD2518
#1000	RD2509	RD2519

特徴 Features

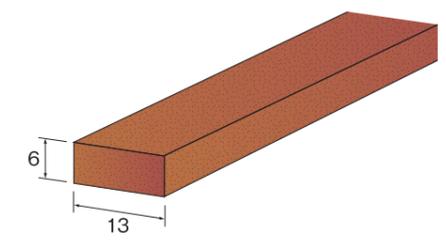
- 品質、研削性はもちろん、使いやすさを追求したプロ用スティック砥石です。
Abrasive stone sticks for professional use pursuing usability, quality and grindability.
- 砥粒、結合剤、結合度、粒度の異なるスティック砥石を豊富にラインナップしました。
Product lines of various abrasive stone stocks with different grains, bonding agents, grades and grain sizes.

関連製品 Related Products

セット工具 Tool Sets **585**

ドレッサー Dressers **449・450**

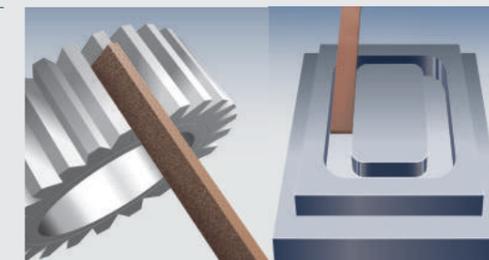
ホルダー Holders **452・454**



#80	RD2521
#120	RD2522
#180	RD2523
#240	RD2524
#320	RD2525
#400	RD2526
#600	RD2527
#800	RD2528
#1000	RD2529

特徴 Features

- 品質、研削性はもちろん、使いやすさを追求したプロ用スティック砥石です。Abrasive stone sticks for professional use pursuing usability, quality and grindability.
- 砥粒、結合剤、結合度、粒度の異なるスティック砥石を豊富にラインナップしました。Product lines of various abrasive stone stocks with different grains, bonding agents, grades and grain sizes.



関連製品 Related Products

セット工具 Tool Sets ページ Page **585・609**
ドレッサー Dressers ページ Page **449・450**
ホルダー Holders ページ Page **452・454**

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
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

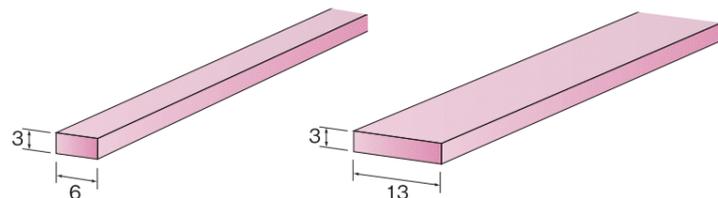
V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

1 Pack
10 Pieces **ピンクストーン Pink Stones**

全長 Length 150mm



結合度 Grade	I	結合剤 Bond	V	砥粒 Grain	PA
適合素材 Applicable Materials	20 30 40 50 60 (HRC)				
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	最適 Most Suitable 適している Suitable				
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold		
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods		
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium		



#80	RD1001	RD1031
#120	RD1002	RD1032
#220	RD1003	RD1033
#320	RD1004	RD1034
#400	RD1005	RD1035

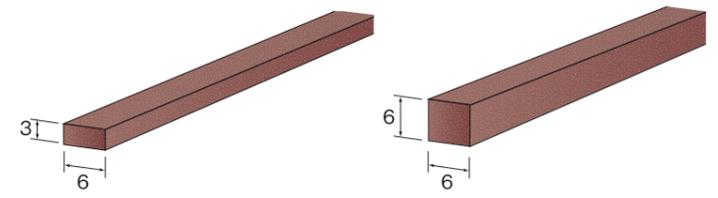
- プリハードン鋼系金型材料の粗仕上げに最適です。
- Suitable for rough polishing with pre-hardened steel.

1 Pack
10 Pieces **EDMストーン EDM Stones**

全長 Length 150mm

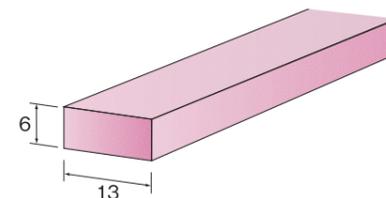


結合度 Grade	I	結合剤 Bond	V-B	砥粒 Grain	WA
適合素材 Applicable Materials	20 30 40 50 60 (HRC)				
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	最適 Most Suitable 適している Suitable				
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold		
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods		
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium		

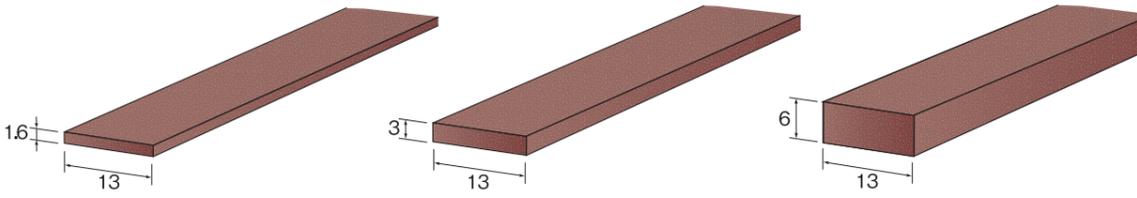


#120	RD1101	RD1111
#180	RD1102	RD1112
#240	RD1103	RD1113
#320	RD1104	RD1114
#400	RD1105	RD1115
#600	RD1106	RD1116

- 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.



#80	RD1041
#120	RD1042
#220	RD1043
#320	RD1044
#400	RD1045



#120	RD1121	RD1131	RD1141
#180	RD1122	RD1132	RD1142
#240	RD1123	RD1133	RD1143
#320	RD1124	RD1134	RD1144
#400	RD1125	RD1135	RD1145
#600	RD1126	RD1136	RD1146

特徴 Features

- 品質、研削性はもちろん、使いやすさを追求したプロ用スティック砥石です。
Abrasive stone sticks for professional use pursuing usability, quality and grindability.
- 砥粒、結合剤、結合度、粒度の異なるスティック砥石を豊富にラインナップしました。
Product lines of various abrasive stone stocks with different grains, bonding agents, grades and grain sizes.

関連製品 Related Products

セット工具 Tool Sets ページ Page **585・609・610**

ドレッサー Dressers ページ Page **449・450**

ホルダー Holders ページ Page **452・454**

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

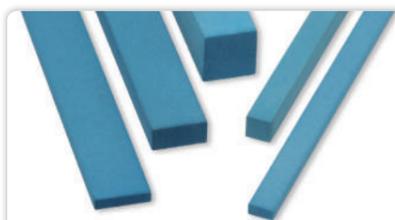
MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

● 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
10 Pieces **ブルーストーン Blue Stones**

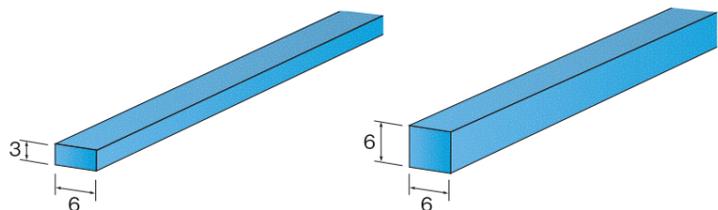
全長 Length 150mm



結合度 Grade	結合剤 Bond	砥粒 Grain
I	V	WA

適合素材 Applicable Materials

金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminum

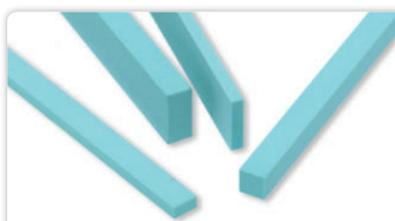


#120	RD1201	RD1211
#180	RD1202	RD1212
#240	RD1203	RD1213
#320	RD1204	RD1214
#400	RD1205	RD1215
#600	RD1206	RD1216

- 幅広い素材の粗仕上げから中仕上げ研削をカバーするスタンダードな砥石です。
- Standard grinding stones to cover from rough finishing to semi-grinding for various work materials.

1 Pack
10 Pieces **ソフトタッチストーン Soft Touch Stones**

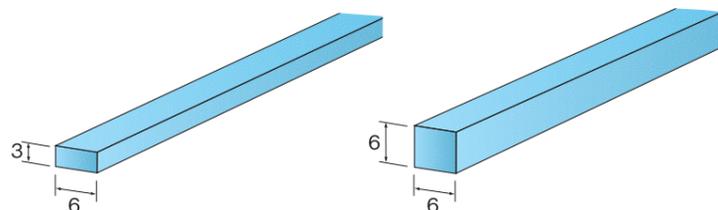
全長 Length 150mm



結合度 Grade	結合剤 Bond	砥粒 Grain
I	V	WA

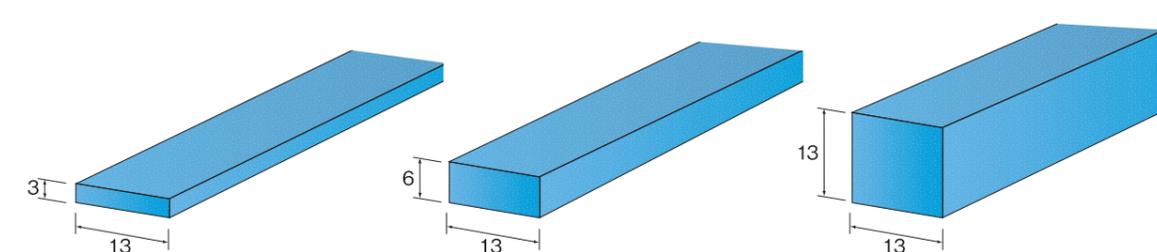
適合素材 Applicable Materials

金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminum

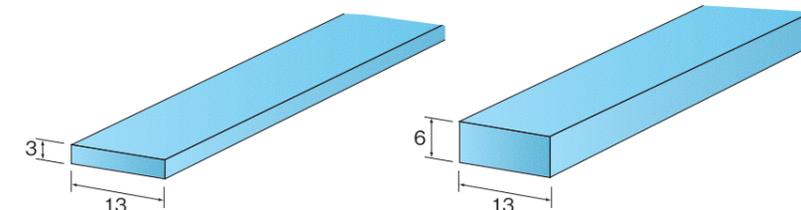


#120	RD1301	RD1311
#180	RD1302	RD1312
#240	RD1303	RD1313
#320	RD1304	RD1314
#400	RD1305	RD1315
#600	RD1306	RD1316
#800	—	RD1317
#1000	—	RD1318
#1500	—	RD1319

- より厳選された砥粒を使用し、使い心地と仕上がりの良さを追求した砥石です。
- 高硬度材料の精度を伴う中仕上げに最適です。
- Grinding stones pursuing fine finishing and ease of use with carefully selected grains.
- Suitable for semi-finishing with precision on high hardened materials.



#120	RD1231	RD1241	RD1251
#180	RD1232	RD1242	RD1252
#240	RD1233	RD1243	RD1253
#320	RD1234	RD1244	RD1254
#400	RD1235	RD1245	RD1255
#600	RD1236	RD1246	RD1256



#120	RD1331	RD1341
#180	RD1332	RD1342
#240	RD1333	RD1343
#320	RD1334	RD1344
#400	RD1335	RD1345
#600	RD1336	RD1346
#800	RD1337	RD1347
#1000	RD1338	RD1348
#1500	RD1339	RD1349

特徴 Features

- 品質、研削性はもちろん、使いやすさを追求したプロ用スティック砥石です。
Abrasive stone sticks for professional use pursuing usability, quality and grindability.
- 砥粒、結合剤、結合度、粒度の異なるスティック砥石を豊富にラインナップしました。
Product lines of various abrasive stone sticks with different grains, bonding agents, grades and grain sizes.

関連製品 Related Products

セット工具 Tool Sets **585・610**
ドレッサー Dressers **449・450**
ホルダー Holders **452・454**

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

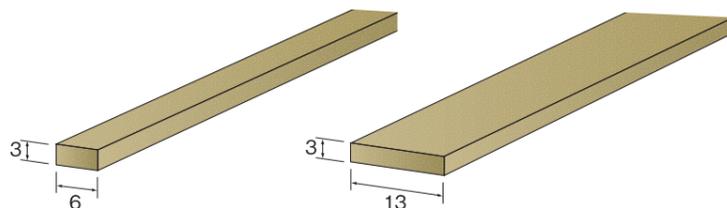
● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

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 10 Pieces レジンボンドストーン Resinoid Bonded Stones 全長 Length 150mm



結合度 Grade K	結合剤 Bond B	砥粒 Grain GC												
適合素材 Applicable Materials														
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness (HRC) 20 30 40 50 60														
<table border="1"> <tr> <td>金型材 Mold Materials</td> <td>プラスチック金型 Plastic Mold</td> <td>プレス型 Press Die</td> <td>ダイカスト型 Die-Casting Mold</td> </tr> <tr> <td>非金属材料 Non-Metals</td> <td>セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon</td> <td>ガラス/石材 Glass/Stones</td> <td>樹脂/木材 Resin/Woods</td> </tr> <tr> <td>非鉄金属 Non-Ferrous Metals</td> <td>超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet</td> <td>鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminum Alloy</td> <td>銅/アルミニウム Copper/Aluminium</td> </tr> </table>			金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold	非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods	非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold											
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods											
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium											



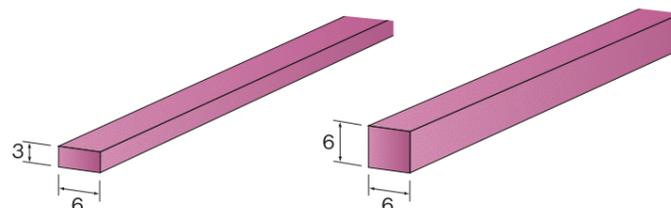
#120	RD1401	RD1431
#180	RD1402	RD1432
#240	RD1403	RD1433
#320	RD1404	RD1434
#400	RD1405	RD1435
#600	RD1406	RD1436

- 結合剤をレジンボンドにすることで、砥石に適度な弾性を持たせ、食い込みが少なくまたスクラッチを残さない均一な仕上げ面を得ることができます。
- Providing uniform finishing without scratches due to adequate elasticity of grinding stone by using resinoid bonding as bonding agent.

1 Pack 10 Pieces フィニッシュストーン Finish Stones 全長 Length 150mm

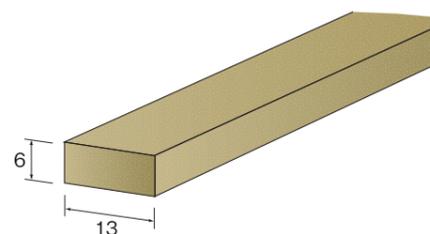


結合度 Grade H	結合剤 Bond B	砥粒 Grain WA												
適合素材 Applicable Materials														
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness (HRC) 20 30 40 50 60														
<table border="1"> <tr> <td>金型材 Mold Materials</td> <td>プラスチック金型 Plastic Mold</td> <td>プレス型 Press Die</td> <td>ダイカスト型 Die-Casting Mold</td> </tr> <tr> <td>非金属材料 Non-Metals</td> <td>セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon</td> <td>ガラス/石材 Glass/Stones</td> <td>樹脂/木材 Resin/Woods</td> </tr> <tr> <td>非鉄金属 Non-Ferrous Metals</td> <td>超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet</td> <td>鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminum Alloy</td> <td>銅/アルミニウム Copper/Aluminium</td> </tr> </table>			金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold	非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods	非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold											
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods											
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium											

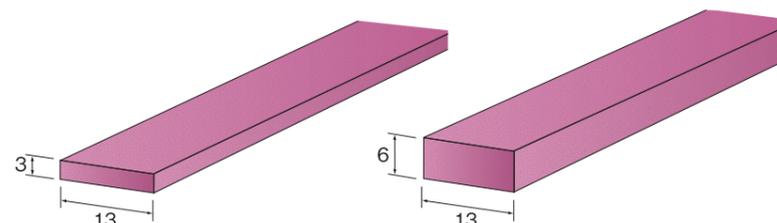


#180	RD1501	RD1511
#220	RD1502	RD1512
#280	RD1503	RD1513
#320	RD1504	RD1514
#400	RD1505	RD1515
#600	RD1506	RD1516
#800	RD1507	RD1517
#1000	RD1508	RD1518
#1500	RD1509	RD1519
#2000	RD1551	RD1561
#3000	RD1552	RD1562

- ボリッシングコンパウンドやダイヤモンドコンパウンドの前磨き用の研磨加工に最適です。
- 合金鋼、工具鋼等の高硬度材料からアルミニウム、銅等の軟質材料の中仕上げ加工にも適しています。
- Suitable for preliminary polishing with polishing and diamond compounds.
- Appropriate for semi-finishing of soft materials such as aluminium and copper and hard materials such as alloy steel and tool steel.



#120	RD1441
#180	RD1442
#240	RD1443
#320	RD1444
#400	RD1445
#600	RD1446



#180	RD1531	RD1541
#220	RD1532	RD1542
#280	RD1533	RD1543
#320	RD1534	RD1544
#400	RD1535	RD1545
#600	RD1536	RD1546
#800	RD1537	RD1547
#1000	RD1538	RD1548
#1500	RD1539	RD1549
#2000	—	RD1581
#3000	—	RD1582

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

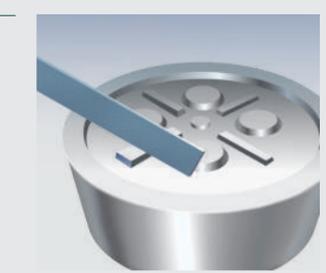
MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

●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

- 品質、研削性はもちろん、使いやすさを追求したプロ用スティック砥石です。
Abrasive stone sticks for professional use pursuing usability, quality and grindability.
- 砥粒、結合剤、結合度、粒度の異なるスティック砥石を豊富にラインナップしました。
Product lines of various abrasive stone stocks with different grains, bonding agents, grades and grain sizes.



関連製品 Related Products

セット工具 Tool Sets ページ Page 585・611

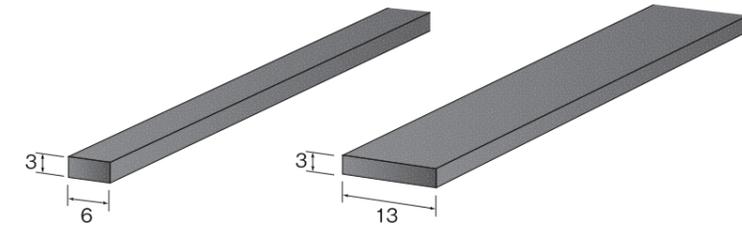
ドレッサー Dressers ページ Page 449・450

ホルダー Holders ページ Page 452・454

1 Pack 10 Pieces **カーボンストーン Carbon Stones** 全長 Length 150mm

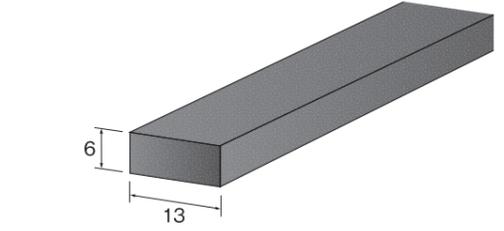


結合度 Grade	I	結合剤 Bond	V	砥粒 Grain	C
適合素材 Applicable Materials	20 30 40 50 60 (HRC)				
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	最適 Most Suitable 適している Suitable				
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold		
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods		
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーマット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminum		



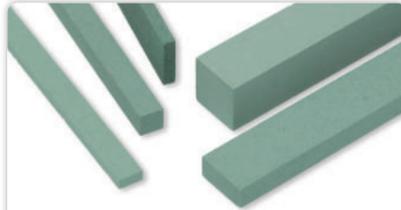
#280	RD1601	RD1631
#400	RD1602	RD1632
#600	RD1603	RD1633
#800	RD1604	RD1634
#1000	RD1605	RD1635

- 面粗度を要求される金型仕上げの前工程加工に最適です。
- 硬質から軟粘質まで、幅広い素材の研削加工に対応します。
- Suitable for preliminary grinding of molds requiring surface roughness.
- Enable to apply for various materials from hard to soft materials.

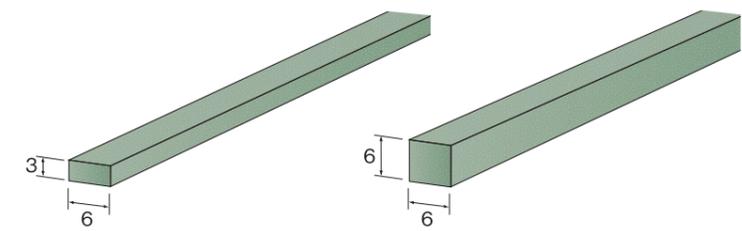


#280	RD1641
#400	RD1642
#600	RD1643
#800	RD1644
#1000	RD1645

1 Pack 10 Pieces **グリーンストーン Green Stones** 全長 Length 150mm

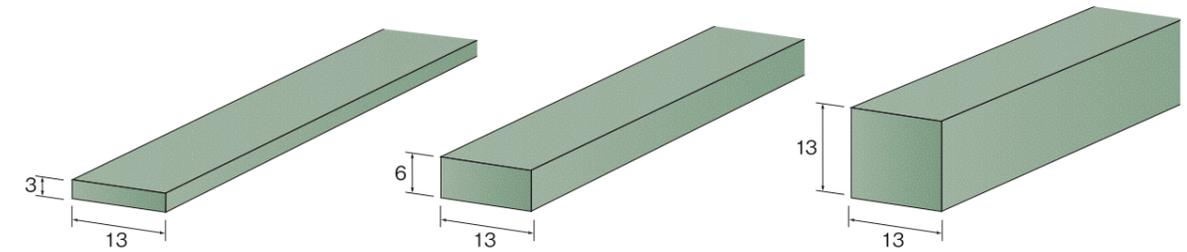


結合度 Grade	I	結合剤 Bond	V	砥粒 Grain	GC
適合素材 Applicable Materials	20 30 40 50 60 (HRC)				
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	最適 Most Suitable 適している Suitable				
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold		
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods		
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーマット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminum		



#120	RD1701	RD1711
#240	RD1702	RD1712
#320	RD1703	RD1713
#600	RD1704	RD1714

- 合金鋼、工具鋼、超硬合金、セラミック等の高硬度材料の粗仕上げに最適です。
- Suitable for rough polishing of alloy steel, tool steel, cemented carbide and ceramic.



#120	RD1731	RD1741	RD1751
#240	RD1732	RD1742	RD1752
#320	RD1733	RD1743	RD1753
#600	RD1734	RD1744	RD1754

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utting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

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**
- 品質、研削性はもちろん、使いやすさを追求したプロ用スティック砥石です。
Abrasive stone sticks for professional use pursuing usability, quality and grindability.
 - 砥粒、結合剤、結合度、粒度の異なるスティック砥石を豊富にラインナップしました。
Product lines of various abrasive stone sticks with different grains, bonding agents, grades and grain sizes.

関連製品 Related Products

セット工具 Tool Sets **585・611**

ドレッサー Dressers **449・450**

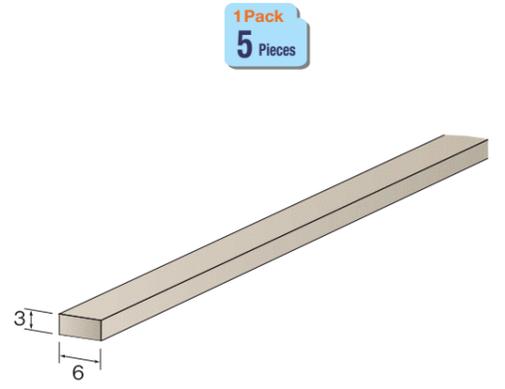
ホルダー Holders **452・454**

ポリッシングストーン Polishing Stones 全長 Length 100mm

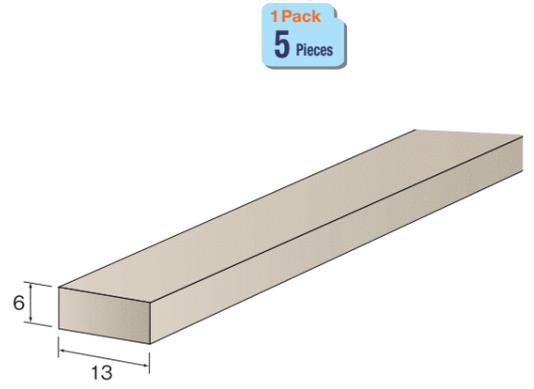
砥粒 WA・GC

適合素材	推奨素材硬度	最適	適している
金型材	20 30 40 50 60 (HRC)	30-40	40-60
非金属材料	セラミックス/シリコン	ガラス/石材	樹脂/木材
非鉄金属	超硬合金/サーメット	鋼/アルミニウム合金	銅/アルミニウム

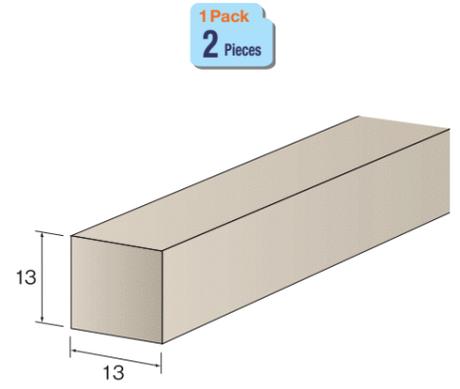
- GC砥粒とWA砥粒の複合砥粒により、ほとんどの素材の中仕上げから仕上げ研磨が可能です。
- PVAと熱硬化性樹脂の混合結合剤を使用し、適度な弾性を持たせた為、食い込みが少なく、またスクラッチを残さない均一な仕上げ面が得られます。
- Suitable for polishing from semi-finishing to finishing on most work materials by composite abrasive grains of GC and WA grains.
- Providing uniform finishing without scratches by its adequate elasticity and mixed bonding agents of PVA and thermosetting resin.



#320	RD1801
#400	RD1802
#600	RD1803
#800	RD1804
#1000	RD1805
#2000	RD1806
#3000	RD1807



#320	RD1831
#400	RD1832
#600	RD1833
#800	RD1834
#1000	RD1835
#2000	RD1836
#3000	RD1837



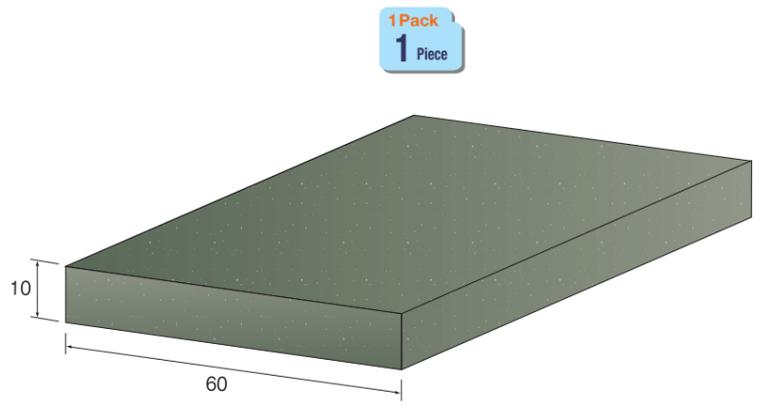
#320	RD1871
#400	RD1872
#600	RD1873
#800	RD1874
#1000	RD1875
#2000	RD1876
#3000	RD1877

ラバー砥石 Rubber Stones 全長 Length 100mm

結合剤 R **砥粒** A

適合素材	推奨素材硬度	最適	適している
金型材	20 30 40 50 60 (HRC)	30-40	40-60
非金属材料	セラミックス/シリコン	ガラス/石材	樹脂/木材
非鉄金属	超硬合金/サーメット	鋼/アルミニウム合金	銅/アルミニウム

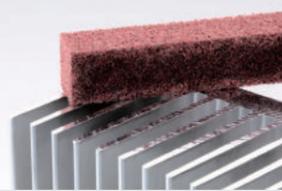
- 被削材へのスクラッチが起こりにくく一般金属から非鉄金属の予備仕上げ、仕上げ研磨に最適な砥石です。
- ヘアラインの修正加工、溶接後の焼け取り、サビ取りに最適です。
- Suitable for finish-polishing and preliminary polishing of general steels and non-ferrous materials with rare scratches on work materials.
- Suitable for removing rust and heat burn after welding and corrective working of hairline.



#80	RD1901
#120	RD1902
#220	RD1903

弾性スティック砥石

Elastic Stone Sticks



特徴 Features

- 品質、研削性はもちろん、使いやすさを追求したプロ用スティック砥石です。
Abrasive stone sticks for professional use pursuing usability, quality and grindability.
- 砥粒、結合剤、結合度、粒度の異なるスティック砥石を豊富にラインナップしました。
Product lines of various abrasive stone sticks with different grains, bonding agents, grades and grain sizes.

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 2 Pieces **ラバーストーンスティック Rubber Stone Sticks** 全長 Length 150mm

砥粒 Grain	WA		
適合素材 Applicable Materials	20 30 40 50 60 (HRC)		
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	最適 Most Suitable 適している Suitable		
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium

#120	RD2001
#240	RD2002
#480	RD2003

- アルミニウムの粗仕上げから中仕上げに最適です。
- ゴムベースで作業面にもなじみやすく、素材に大きなダメージを与えることなく、均一な加工が出来ます。また落下等の強い衝撃にも割れたり、折れたりしません。
- Suitable for rough and semi polishing of Aluminium.
- Providing uniform finishing by matching to work materials with rare damage. Hardly broken and cracked by strong impact such as falling.

1 Pack 2 Pieces **FRスティック FR Sticks** 全長 Length 150mm

砥粒 Grain	GC		
適合素材 Applicable Materials	20 30 40 50 60 (HRC)		
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	最適 Most Suitable 適している Suitable		
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium

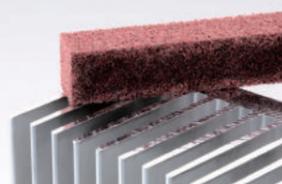
#120	RD2111
#220	RD2112

- 多気孔でありながら優れた砥粒保持力のある、特殊発泡樹脂を結合剤に使用した弾性スティック砥石です。
- 砥粒が常に研削に最適な状態に保たれ、高い研削力とスクラッチの少ない均一な仕上げが得られます。
- Elastic stone stick made of special foamed resin as bonding agent with excellent grain holding force even it's multi-pore.
- Providing uniform finishing with less scratches due to high grindability and keeping grains appropriate for grinding.

1 Pack 2 Piece **FRスティック ハード FR Stick Hard Type** 全長 Length 150mm

砥粒 Grain	GC
-------------	----

#60	NEW RD2121
#100	RD2122
#220	RD2123
#400	RD2124



特徴 Features

- 品質、研削性はもちろん、使いやすさを追求したプロ用スティック砥石です。
Abrasive stone sticks for professional use pursuing usability, quality and grindability.

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

クッションスティック Cushion Sticks

全長 Length 150mm

砥粒 A	
適合素材 Applicable Materials	
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	20 30 40 50 60 (HRC)
	●最適 Most Suitable ●適している Suitable
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold プレス型 Press Die ダイカスト型 Die-Casting Mold
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon ガラス/石材 Glass/Stones 樹脂/木材 Resin/Woods
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet 鋼/アルミニウム Steel/Aluminium 銅/アルミニウム Copper/Aluminium

- 砥粒をコーティングした不織ナイロンを圧縮成形した高弾性のスティック砥石です。
- 目詰まりが起こりにくく、アルミニウム等の研削に最適です。
- ソフトで作業面になじみやすく、素材に大きなダメージを与えることがなく均一な研磨が可能です。
- Grinding stone stick with high elasticity made of compressed nylon nonwoven fabric coated by abrasive grains.
- Suitable for grinding with rare clogging on Aluminium.
- Easy to match on surface of work material and providing uniform finishing with rare damage.

#240	RD2051
#320	RD2052
#600	RD2053

#240	RD2061
#320	RD2062
#600	RD2063



特徴 Features

- 刃物や部品等の精密研磨用として用いられる特殊砥石です。
Special grinding stones for precision polishing of edged tools and parts.

関連製品 Related Products

ホルダー Holders [ページ Page](#)
452・454

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 1 Piece **ブラックアルカンサスストーン Arkansas Stones** 全長 Length 100mm

プレミアム / ウルトラハード
Premium / Ultra Hard

適合素材 Applicable Materials			
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	20	30	40 50 60 (HRC)
	● 最適 Most Suitable		● 適している Suitable
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium

RD2211

- 珪酸水晶の粒子で形成されている、特にオイルの浸透性に理想的な微孔組織をもつ天然石です。
- ブロックゲージのメンテナンス、定盤、機械テーブルの平面管理、刃付け作業に最適です。
- Natural stone formed by particle of crystal silicate with ideal microporous tissue especially for permeability of oil.
- Suitable for maintenance of block gauge, machine table and surface plate and sharpening edged tools.

1 Pack 1 Piece **オイルストーン Oil Stones** 全長 Length 100mm

結合度 Grade	Q	結合剤 Bond	V	砥粒 Grain	A
適合素材 Applicable Materials					
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	20	30	40 50 60 (HRC)		
	● 最適 Most Suitable		● 適している Suitable		
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold		
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods		
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium		

- 刃物の研磨、軟らかい金属材料のバリ取りやカエリ取り等に最適です。
- Suitable for deburring and chamfering soft metal materials and polishing edged tools.

荒目 Coarse	RD2401
中目 Medium	RD2402
細目 Fine	RD2403
極細目 Extra Fine	RD2411

1 Pack 1 Piece **ルビーストーン 平 Ruby Stones Flat** 全長 Length 100mm

細目
Fine

適合素材 Applicable Materials			
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	20	30	40 50 60 (HRC)
	● 最適 Most Suitable		● 適している Suitable
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium

RD2301 RD2311

- ダイヤモンドに次ぐモース硬度9の高純度酸化アルミナの焼結体（人造ルビー）です。
- 耐摩耗性に優れ、金属、非金属を問わず高硬度材料の糸面取り、微研削、微研磨等に最適です。
- Sintered body of high purity alumina oxide (synthetic ruby) with Mohs hardness of 9 after diamond.
- Excellent in abrasion resistance forming and suitable for fine grinding and polishing and thread chamfering of hard materials regardless of metal and non-metal.

全長 Length 150mm

極細目
Extra Fine

RD2412

ファイバーストーンスティック

Fiberstone Sticks

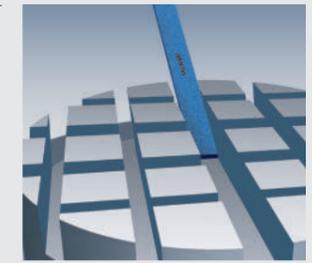
適合素材 Applicable Materials

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

- 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 having ceramic fiber as cutting edge. Product lines of various sizes and grain sizes.
 - 一般のスティック砥石に比べ、衝撃に強く、折れにくく曲げにも強い砥石です。
More flexible and tougher than general stone sticks.



関連製品 Related Products

ホルダー Holders **451**

MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

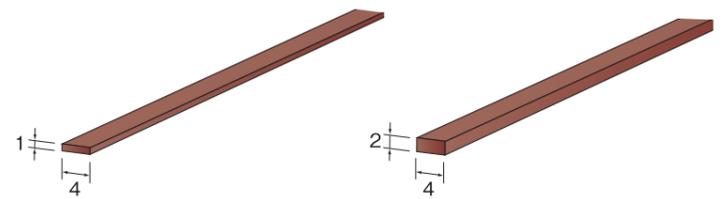
● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

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スティック** Fiberstone Sticks **全長 Length 100mm**

適合素材 Applicable Materials

推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	20 30 40 50 60 (HRC)
	最適 Most Suitable 適している Suitable
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold プレス型 Press Die ダイカスト型 Die-Casting Mold
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon ガラス/石材 Glass/Stones 樹脂/木材 Resin/Woods
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet 鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy 銅/アルミニウム Copper/Aluminium

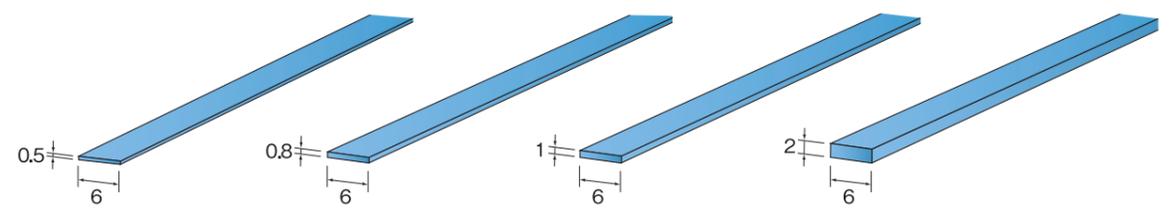


- アルミナ長繊維を特殊樹脂でバインドした抗折力に優れた砥石です。
- 切刃となるアルミナ長繊維の含有率が最大85%と高く、優れた研削性が持続します。
- 均一な直径をもつアルミナ繊維により、スクラッチのない、均一な仕上がり面が得られます。
- 折れにくい構造から、狭いリブや複雑な形状が多いプラスチック金型の精密研削に最適です。
- Grinding stones having deflective strength binding special resin with alumina filament.
- Holding excellent grindability with maximum 85% of alumina filament as cutting edge.
- Providing uniform finishing without scratches by alumina filament having uniform diameter.
- Suitable for precision grinding plastic mold, the conditions of being complicated shape and having narrow ribs, by its flexible structure.

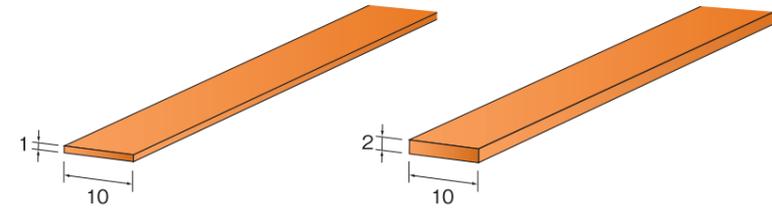
#120	RD3101
#140	RD3102
#180	RD3103
#240	RD3104
#400	RD3105
#600	RD3106
#1000	RD3107
#1200	RD3108
#1800	RD3109
#2500	RD3110

#120	RD3001	RD3011
#140	RD3002	RD3012
#180	RD3003	RD3013
#240	RD3004	RD3014
#400	RD3005	RD3015
#600	RD3006	RD3016
#1000	RD3007	RD3017
#1200	RD3008	

全長 Length 100mm



#120	RD3021	RD3031	RD3041	RD3051
#140	RD3022	RD3032	RD3042	RD3052
#180	RD3023	RD3033	RD3043	RD3053
#240	RD3024	RD3034	RD3044	RD3054
#400	RD3025	RD3035	RD3045	RD3055
#600	RD3026	RD3036	RD3046	RD3056
#1000	RD3027	RD3037	RD3047	RD3057
#1200			RD3048	



#120	RD3061	RD3071
#140	RD3062	RD3072
#180	RD3063	RD3073
#240	RD3064	RD3074
#400	RD3065	RD3075
#600	RD3066	RD3076
#1000	RD3067	RD3077
#1200	RD3068	

AD ダイヤモンド/ CBN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**

- 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 having ceramic fiber as cutting edge. Product lines of various sizes and grain sizes.
 - 一般のスティック砥石に比べ、衝撃に強く、折れにくく曲げにも強い砥石です。
More flexible and tougher than general stone sticks.

新製品

関連製品 Related Products

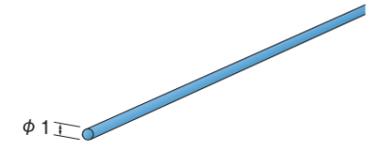
ホルダー Holders ページ Page 453・454

ファイバーストーンスティック Fiberstone Sticks 全長 Length 50mm



1 Pack
1 Piece

適合素材 Applicable Materials			
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	20 30 40 50 60 (HRC)		
	●最適 Most Suitable		●適している Suitable
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold
非金属材料 Non-Metals	熱間鍛造型 Hot forging Die	冷間鍛造型 Cold Forging Die	引抜き・押出ダイス Drawing/Extrusion Die
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods
	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium

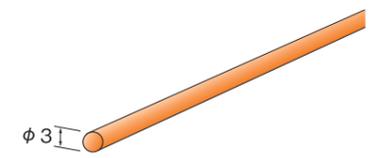


#120	NEW RD3381
#140	RD3382
#180	RD3383
#240	RD3384
#400	RD3385
#600	RD3386
#1000	RD3387

- アルミナ長繊維を特殊樹脂でバインドした抗折力に優れた砥石です。
- 切刃となるアルミナ長繊維の含有率が最大85%と高く、優れた研削性が持続します。
- 均一な直径をもつアルミナ繊維により、スクラッチのない、均一な仕上がり面が得られます。
- 折れにくい構造から、狭いリブや複雑な形状が多いプラスチック金型の精密研削に最適です。
- Grinding stones having deflective strength binding special resin with alumina filament.
- Holding excellent grindability with maximum 85% of alumina filament as cutting edge.
- Providing uniform finishing without scratches by alumina filament having uniform diameter.
- Suitable for precision grinding plastic mold, the conditions of being complicated shape and having narrow ribs, by its flexible structure.

全長 Length 100mm

1 Pack
1 Piece



#120	RD3081
#140	RD3082
#180	RD3083
#240	RD3084
#400	RD3085
#600	RD3086
#1000	RD3087



#120	RD3181
#140	RD3182
#180	RD3183
#240	RD3184
#400	RD3185
#600	RD3186
#1000	RD3187



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 having ceramic fiber as cutting edge. Product lines of various sizes and grain sizes.
- 一般のスティック砥石に比べ、衝撃に強く、折れにくく曲げにも強い砥石です。
More flexible and tougher than general stone sticks.

関連製品 Related Products

ホルダー Holders [ページ Page 451・454](#)

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

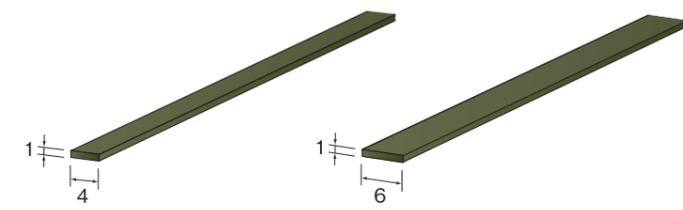
● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

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 **ダイヤモンドファイバーストーンスティック** Diamond Fiberstone Sticks **全長 Length 100mm**



適合素材 Applicable Materials	
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	20 30 40 50 60 (HRC)
	最適 Most Suitable 適している Suitable
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold プレス型 Press Die ダイカスト型 Die-Casting Mold
非金属材料 Non-Metals	熱間鍛造型 Hot Forging Die 冷間鍛造型 Cold Forging Die セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon ガラス/石材 Glass/Stones 樹脂/木材 Resin/Woods
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet 鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy 銅/アルミニウム Copper/Aluminium



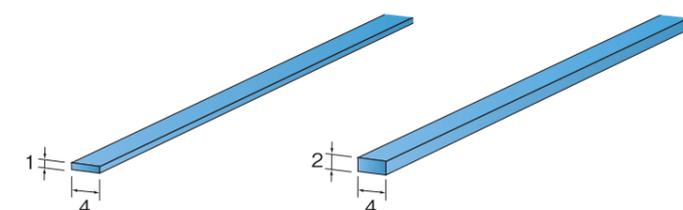
#200	RD3201	RD3241
#400	RD3202	RD3242
#800	RD3203	RD3243

- 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.

1 Pack 1 Piece **耐熱ファイバーストーンスティック** Heat-Resistant Fiberstone Sticks **全長 Length 100mm**

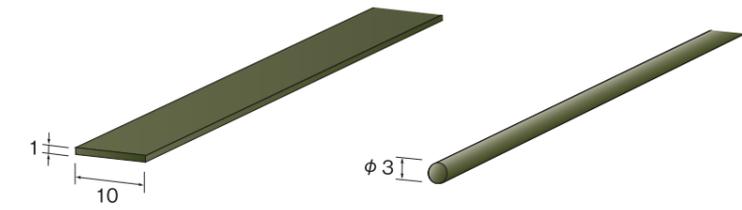


適合素材 Applicable Materials	
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	20 30 40 50 60 (HRC)
	最適 Most Suitable 適している Suitable
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold プレス型 Press Die ダイカスト型 Die-Casting Mold
非金属材料 Non-Metals	熱間鍛造型 Hot Forging Die 冷間鍛造型 Cold Forging Die セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon ガラス/石材 Glass/Stones 樹脂/木材 Resin/Woods
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet 鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy 銅/アルミニウム Copper/Aluminium

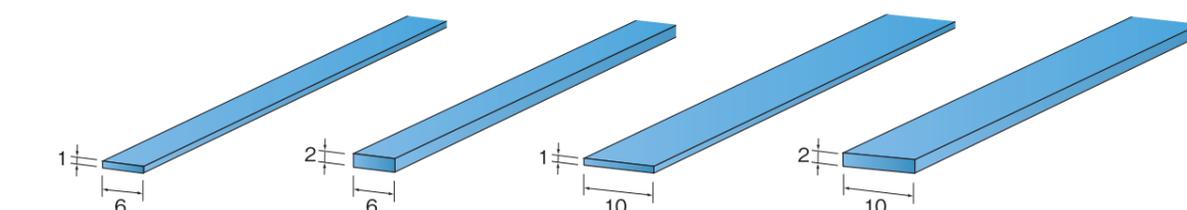


#120	RD3401	RD3411
#400	RD3402	RD3412
#1000	RD3403	RD3413

- 超音波研磨装置用に、200℃の耐熱性を有するファイバーストーンです。(従来品150℃)
- Having heat resistance of 200℃ for ultrasonic finishing system (heat resistance of 150℃ for standard fiberstone products).



#200	RD3261	
#400	RD3262	RD3281
#800	RD3263	



#120	RD3441	RD3451	RD3461	RD3471
#400	RD3442	RD3452	RD3462	RD3472
#1000	RD3443	RD3453	RD3463	RD3473



特徴 Features

- 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。
Most of compound stays on surface of polishing wood and suitable for free polishing.
- 形状変化が少なく安定した研磨が可能です。
Providing stable polishing due to rare shape change.



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

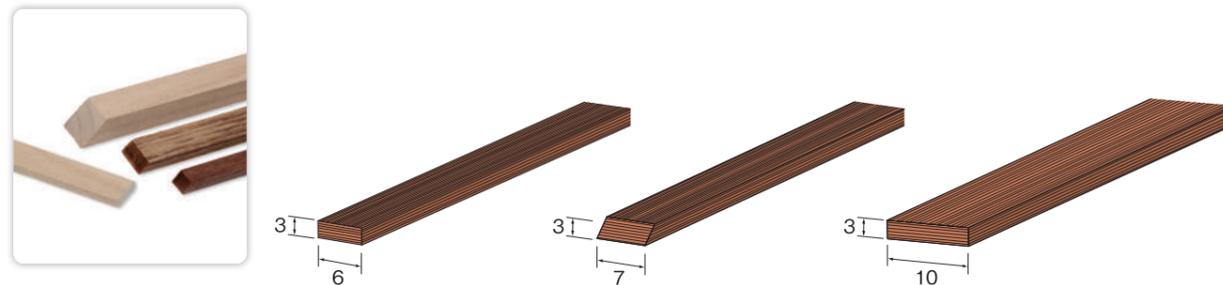
● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

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
-------	-------	-------	------	------	-------	-------	---------	---------	-------	---------	-------	---------	----------	-------	----------	-----------	---------	-------------	----------	-------	------

関連製品 Related Products

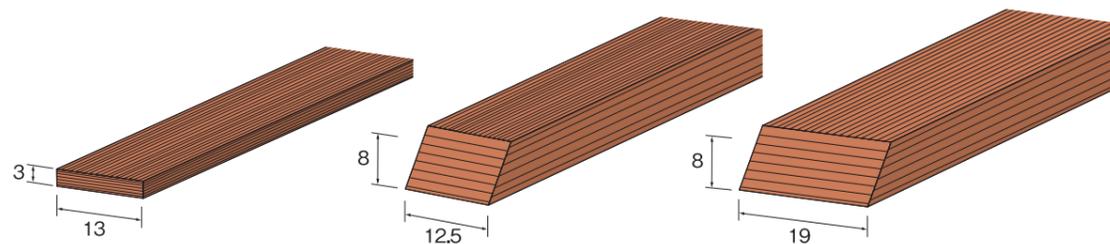
セット工具 Tool Sets	ページ Page 585	研磨剤 Polishing Compounds	ページ Page 351 ~ 358	ホルダー Holders	ページ Page 454
---------------------------	------------------------	-----------------------------------	------------------------------	------------------------	------------------------

1 Pack 5 Pieces **ポリッシングウッドスティック 平** Polishing Wood Sticks Flat **全長 Length 150mm**



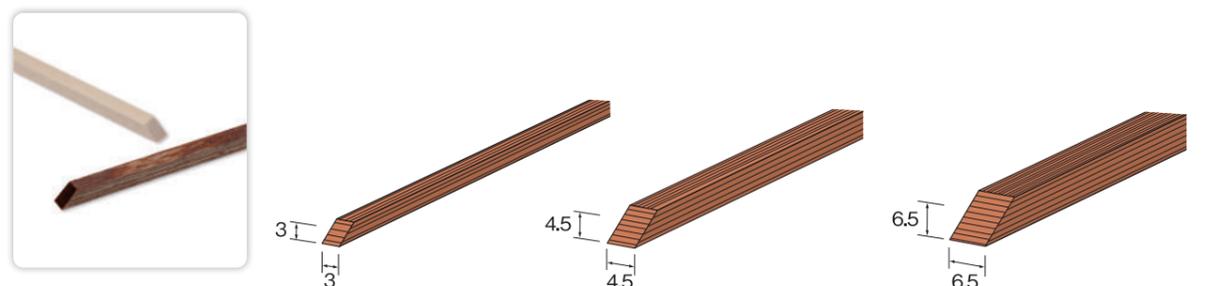
ソフト Soft	RD3701	RD3702	RD3703
ハード Hard	RD3711	RD3712	RD3713

全長 Length 150mm



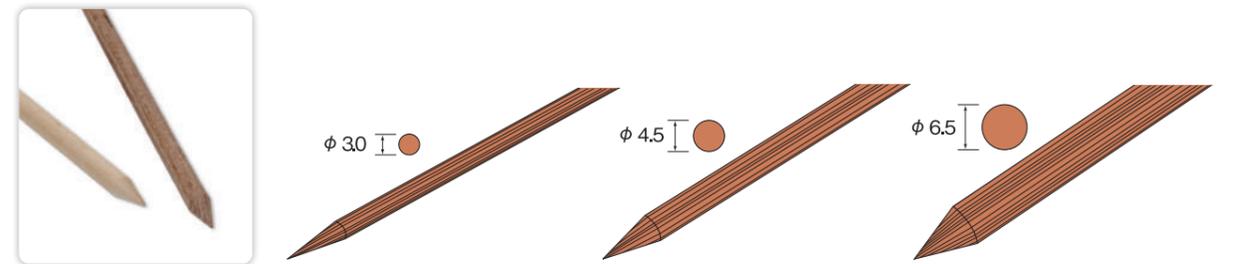
ソフト Soft	RD3704	RD3705	RD3706
ハード Hard	RD3714	RD3715	RD3716

1 Pack 5 Pieces **ポリッシングウッドスティック 角** Polishing Wood Sticks Square **全長 Length 150mm**



ソフト Soft	RD3751	RD3752	RD3753
ハード Hard	RD3761	RD3762	RD3763

1 Pack 5 Pieces **ポリッシングウッドスティック 丸** Polishing Wood Sticks Round **全長 Length 150mm**



ソフト Soft	RD3781	RD3782	RD3783
ハード Hard	RD3791	RD3792	RD3793



特徴 Features

- 上質できめ細かい羊毛を高密度に圧縮した成形フェルトスティックです。
Compressed high density felt sticks made of superfine wool.
- 研磨剤の保持力に優れ効果的な研磨が出来ます。
Having excellent compound holding force for effective polishing.

関連製品 Related Products

セット工具
Tool Sets 585

研磨剤
Polishing Compounds 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 |
| 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

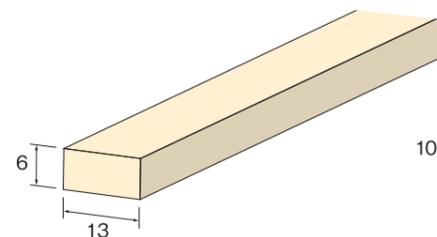
● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

- 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

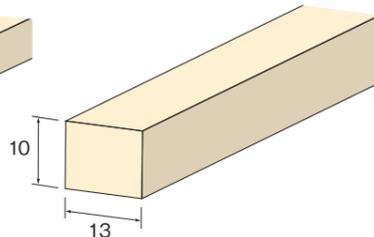
1 Pack 5 Pieces フェルトスティック Felt Sticks 全長 Length 150mm



- ハンドツールとして最適な硬さのフェルトです。
- 仕上げ研磨に最適です。
- Felt sticks having suitable hardness as hand tool.
- Suitable for finish polishing.

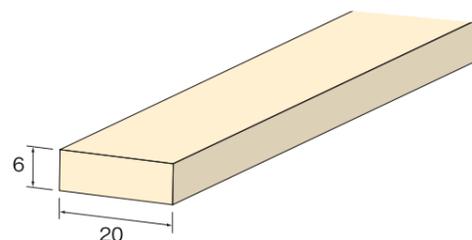


RD3901

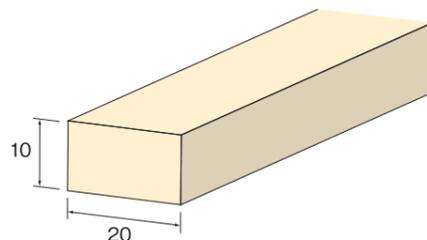


RD3902

全長 Length 150mm

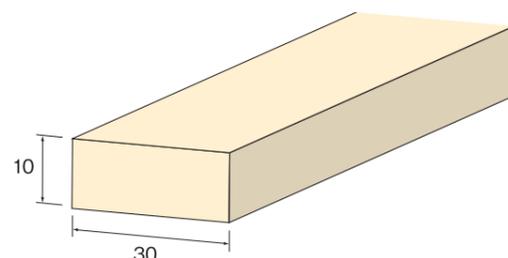


RD3903



RD3904

全長 Length 150mm



RD3905



特徴 Features

- 特殊コーティングにより切削性、剥離性、耐摩耗性を向上させたヤスリです。
Files with improved grindability, releasability and abrasion resistance by special coating.

- 従来のヤスリでは困難であった硬質素材への作業が可能です。
※シャインヤスリ表面硬度 HRC67 従来ヤスリ表面硬度 HRC58~62
- 切粉の剥離性が良く難削材（アルミニウム、銅、樹脂等）加工の際に目づまりしにくく安定した作業が可能です。
- 防錆性、耐薬品性に優れ、作業後のお手入れも簡単です。

- Enable to work on hard materials which were difficult to file before.
※Advanced Sharp Cut File(HRC67) Conventional File(HRC58~62)
- Suitable for easily clogged materials such as plastic, aluminium and copper due to its releasability of chips.
- Easy to care after use due to its characteristics of rust-prevention and chemical resistance.

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
1 Piece 極細目 Extra fine Cut 全長 Length 200mm

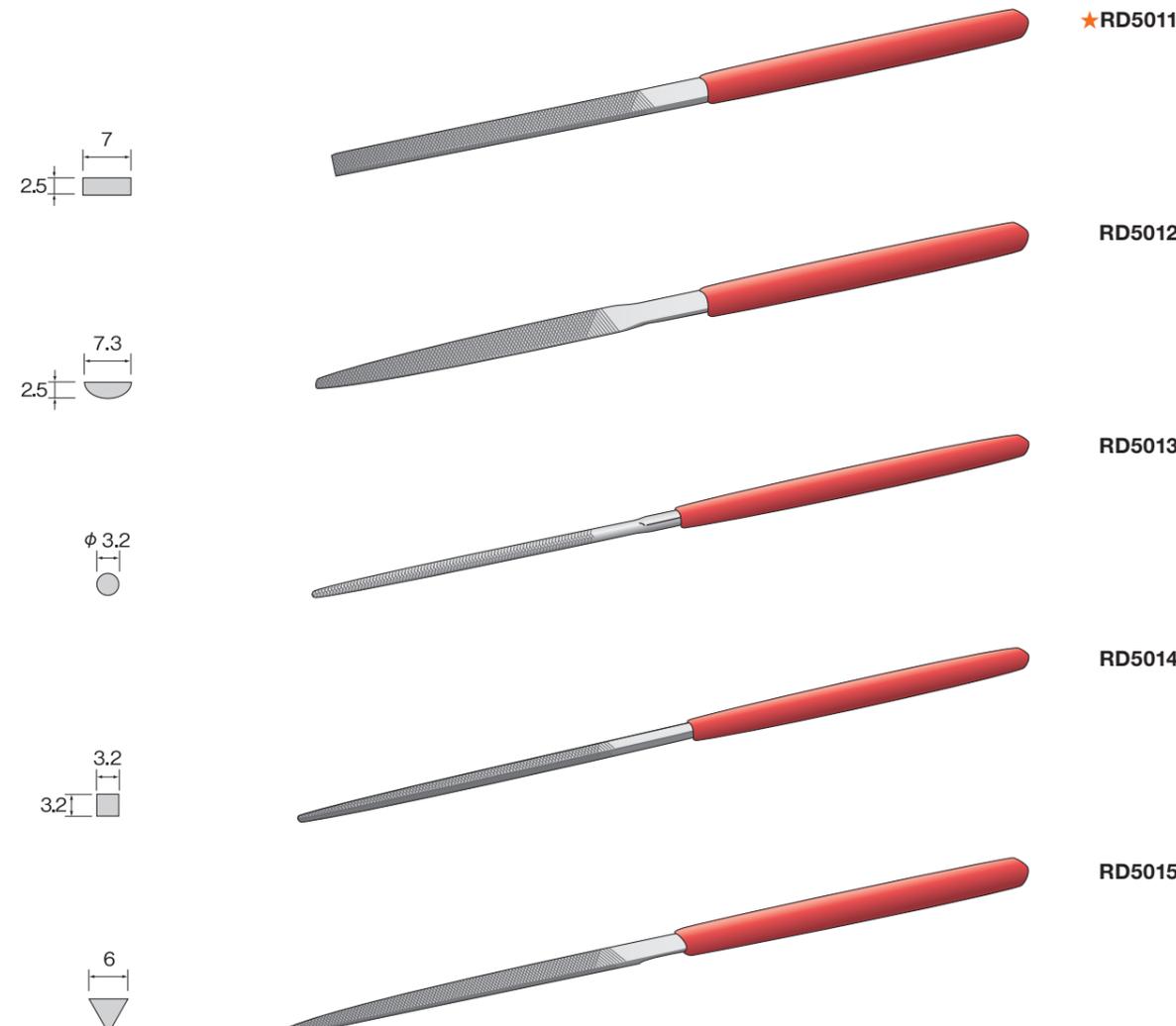
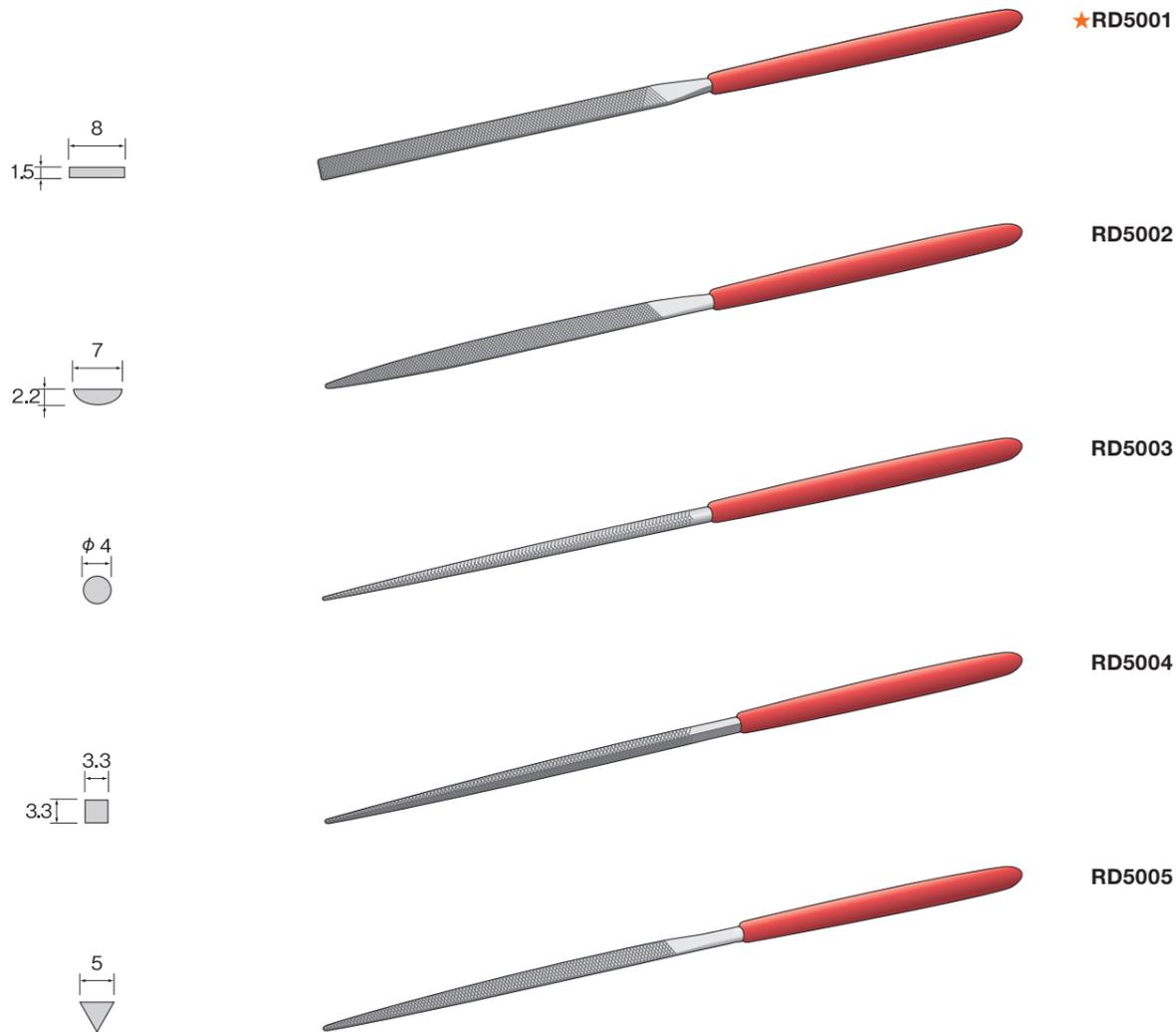


★RD5001

1 Pack
1 Piece 細目 Fine Cut 全長 Length 185mm



★RD5011





特徴 Features

- 特殊コーティングにより切削性、剥離性、耐摩耗性を向上させたヤスリです。
Files with improved grindability, releasability and abrasion resistance by special coating.

- 従来のヤスリでは困難であった硬質素材への作業が可能です。
※シャインヤスリ表面硬度 HRC67 従来ヤスリ表面硬度 HRC58~62
- 切粉の剥離性が良く難削材（アルミニウム、銅、樹脂等）加工の際に目づまりしにくく安定した作業が可能です。
- 防錆性、耐薬品性に優れ、作業後のお手入れも簡単です。

- Enable to work on hard materials which were difficult to grind before.
※Advanced Sharp Cut File(HRC67) Conventional File(HRC58~62)
- Suitable for easily clogged materials such as plastic, aluminium and copper due to its releasability of chips.
- Easy to care after use due to its characteristics of rust-prevention and chemical resistance.

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	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 中目 Medium Cut 全長 Length 215mm

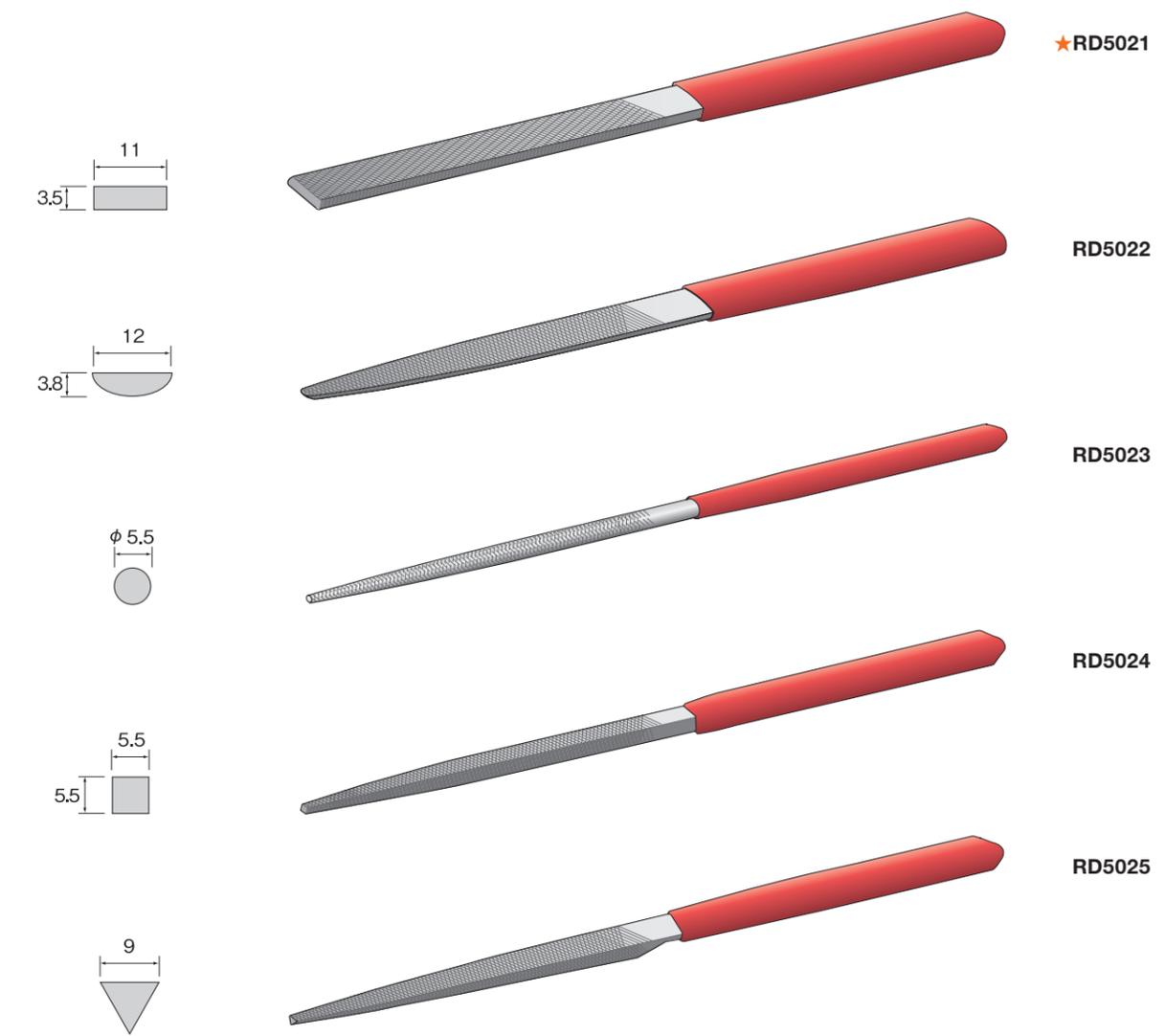


★RD5021

1 Pack 1 Piece 荒目 Coarse Cut 全長 Length 310mm



★RD5031



CHECK

シャインヤスリと従来のヤスリとの比較 Comparison of advanced sharp cut file and conventional file



使用前のシャインヤスリ
Surface of advanced sharp cut files (before use)

被削材：アルミニウム
Work material : Aluminium



使用後のシャインヤスリ
Surface of advanced sharp cut files (after use)

ヤスリ面に切粉の付着がほとんど見られません。
Little clogging can be found. The edge is still fresh even after use.



従来のヤスリ使用後
Surface of conventional files (after use)

ヤスリ面に切粉の付着が多く見られ、円滑な作業の妨げになります。
Too much undesired clogging on the file which obstruct smooth work.

シャープカットヤスリ

Sharp Cut Files



特徴 Features

- ヤスリ刃に特殊加工を施し切れ味を徹底追求したヤスリです。
Excellent in filing due to special coating.

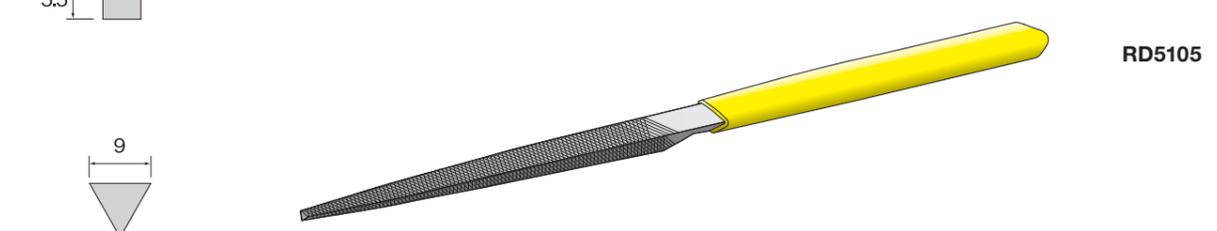
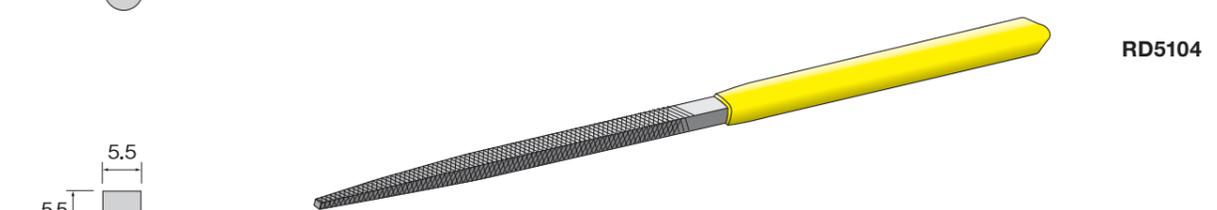
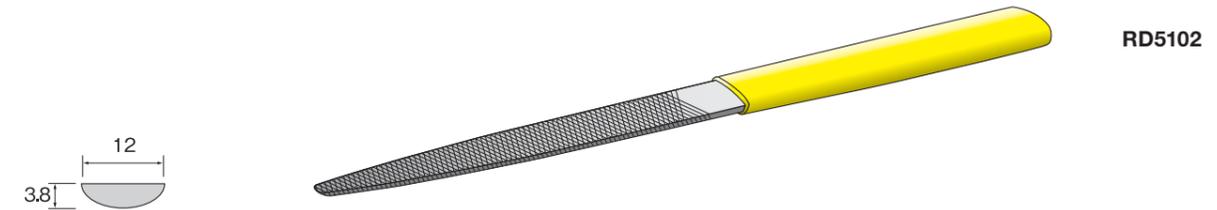
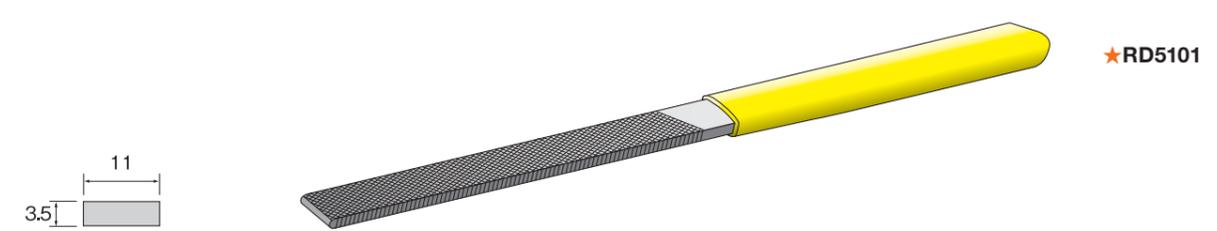
- ヤスリに特殊処理を加えることにより、目立て刃の表面に細かく鋭利な突起が付いたヤスリです。
- 従来のヤスリよりも素材への食い付きがよく、切削力に優れています。
- 一般金属のほか、プラスチック、アルミニウム、木材のような目づまりしやすい素材にも適しています。
- Special coated files with sharp and fine protuberances on surface of blade.
- Excellent in cutting capacity and matching on material surface.
- Suitable for grinding easily-clogged materials such as plastic, aluminium and wood besides general metals.

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

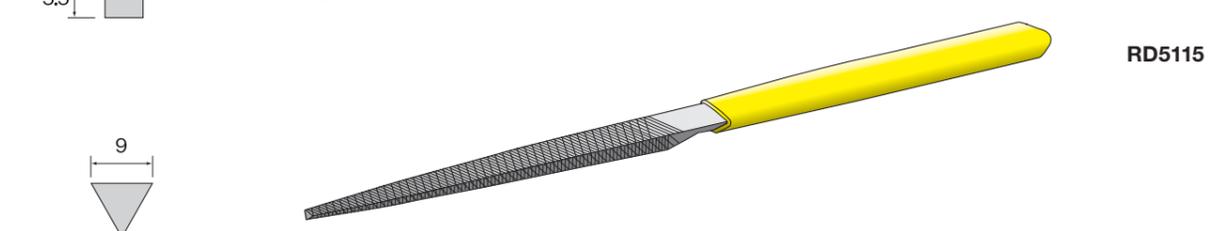
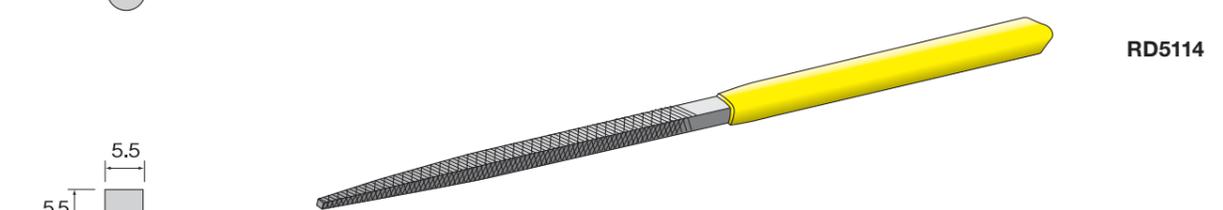
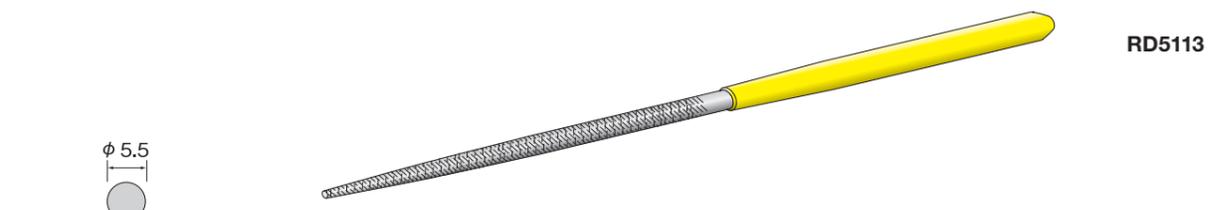
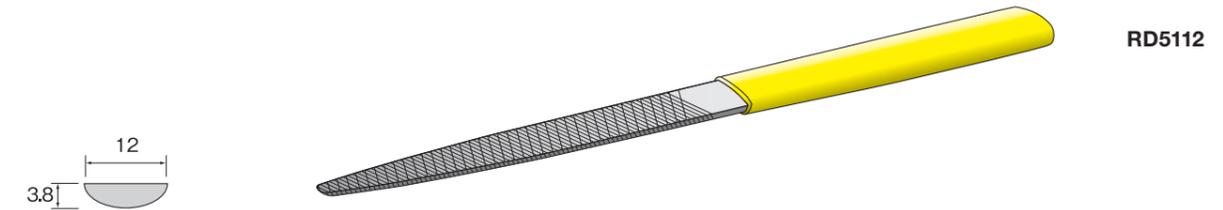
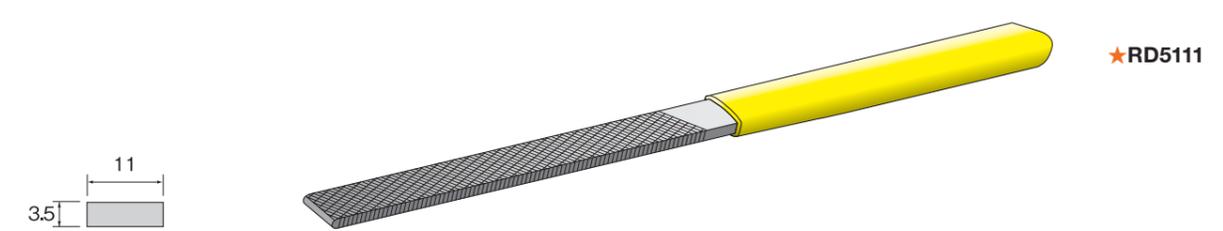
MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces ●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

- 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 細目 Fine Cut 全長 Length 215mm



1 Pack 1 Piece 中目 Medium Cut 全長 Length 215mm





特徴 Features

- ヤスリ刃に特殊加工を施し切れ味を徹底追求したヤスリです。
Excellent in filing due to special coating.
- キー溝、油溝、R面などの持ち手が邪魔になる箇所の切削加工に最適です。
Suitable for grinding keyway, oil groove and round surface where handgrip causes disturbance.

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

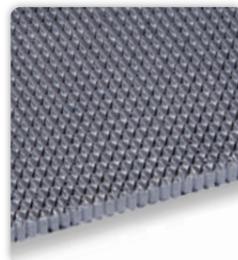
- V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

1 Pack
1 Piece **クランク型 細目 Crank Type Fine Cut**

全長 Length 215mm



★RD5201

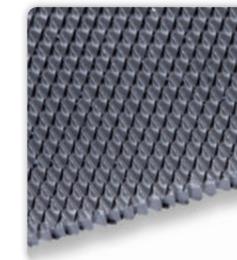


1 Pack
1 Piece **クランク型 中目 Crank Type Medium Cut**

全長 Length 215mm



★RD5211



		★RD5201
		RD5202
		RD5203
		RD5204
		RD5205
		RD5205

		★RD5211
		RD5212
		RD5213
		RD5214
		RD5215
		RD5215



特徴 Features

- 品質、切削性はもちろん、使いやすさを追求したプロ用ヤスリです。
Files for professional use pursuing usability, quality and grindability.
- キー溝、油溝、R面などの持ち手が邪魔になる箇所の切削加工に最適です。
Suitable for grinding keyway, oil groove and round surface where handgrip causes disturbance.

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

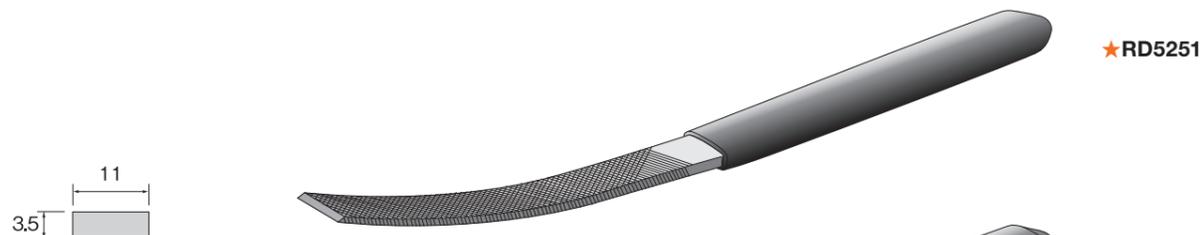
MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces ●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

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

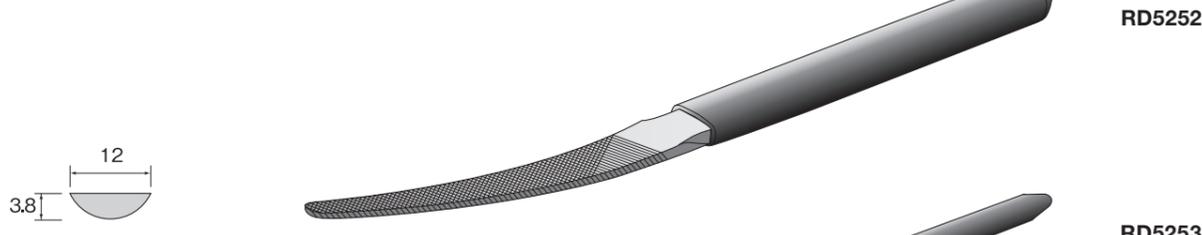
1 Pack
1 Piece 舟型 細目 Warped Type Fine Cut 全長 Length 215mm



★RD5251



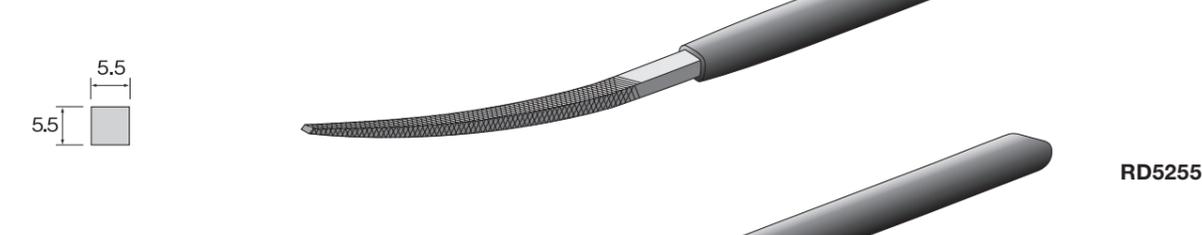
★RD5251



RD5252



RD5253



RD5254



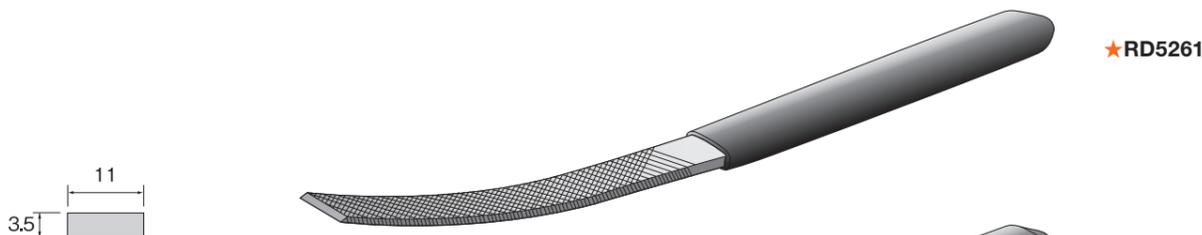
RD5255



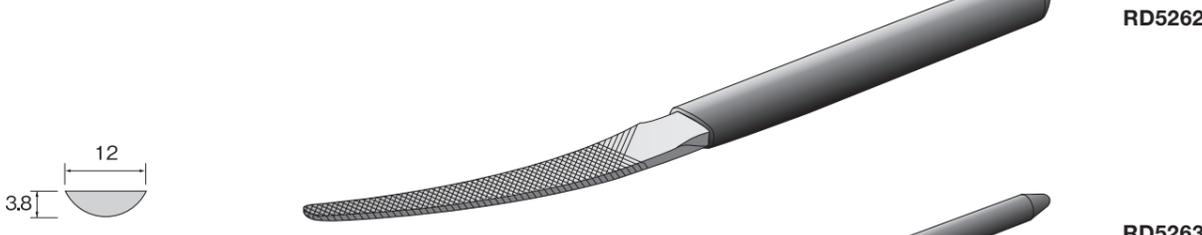
1 Pack
1 Piece 舟型 中目 Warped Type Medium Cut 全長 Length 215mm



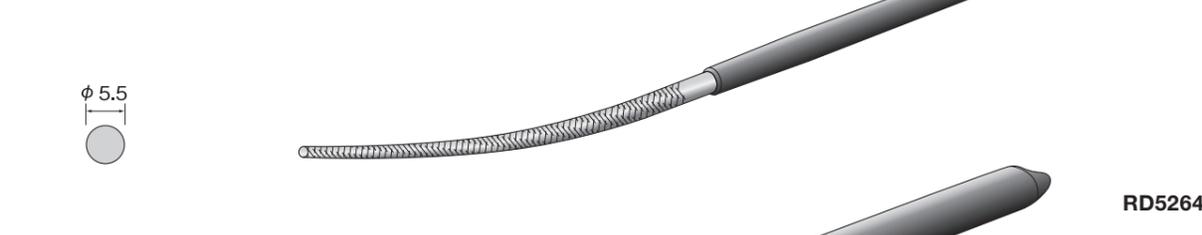
★RD5261



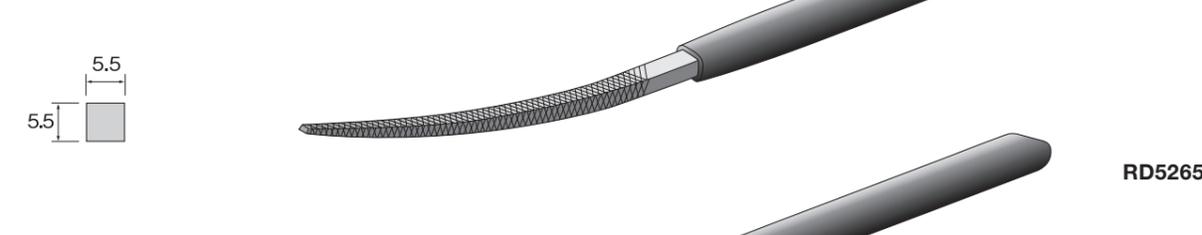
★RD5261



RD5262



RD5263



RD5264



RD5265





特徴 Features

- 優れた耐久性と鋭い刃をもつ高品質の精密ヤスリ細目タイプです。
High quality fine cut precision files with excellent durability and sharp blade.
- 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。
Suitable for filing wide range materials such as precision part, jewelry, casting and plastic.

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
3 Pieces 細目 Fine Cut 全長 Length 140mm



★RD5311



- | | | |
|------------|--|---------|
| 1.5
5.1 | | ★RD5311 |
| 1.4
5.1 | | RD5312 |
| 1.7
5.1 | | RD5313 |
| φ3 | | RD5314 |
| 2.5
2.5 | | RD5315 |

- | | | |
|------------|--|--------|
| 3.2 | | RD5316 |
| 1.3
5.4 | | RD5317 |
| 2.2
4.6 | | RD5320 |
| 1.7
5.6 | | RD5321 |
| 2.1
4.8 | | RD5322 |

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

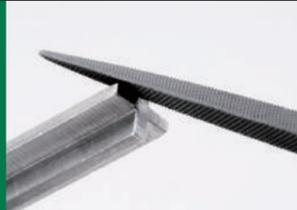
NA
ホイール
工具

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

- 優れた耐久性と鋭い刃をもつ高品質の精密ヤスリ中目タイプです。
High quality medium cut precision files with excellent durability and sharp blade.
- 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。
Suitable for filing wide range materials such as precision part, jewelry, casting and plastic.

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
3 Pieces 中目 Medium Cut 全長 Length 180mm



★RD5331



- | | | |
|------------|--|---------|
| 1.7
6.1 | | ★RD5331 |
| 1.7
6.1 | | RD5332 |
| 2.2
6.2 | | RD5333 |
| φ 3.6 | | RD5334 |
| 2.7
2.7 | | RD5335 |

- | | | |
|------------|--|--------|
| 3.8
6.1 | | RD5336 |
| 1.7
6.1 | | RD5337 |
| 1.7
6.1 | | RD5338 |
| 3
4.4 | | RD5339 |
| 2.4
5.6 | | RD5340 |
| 2.4
7.4 | | RD5341 |
| 2.2
5.6 | | RD5342 |

ダイヤモンドヤスリ

Diamond Files



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.
- 耐摩耗性に優れ形状変化がなく、精密加工に適しています。
Suitable for precision processing with excellent abrasion resistance and less shape change.

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
- 自動機口ロボット
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

平 Flat



★RD5407

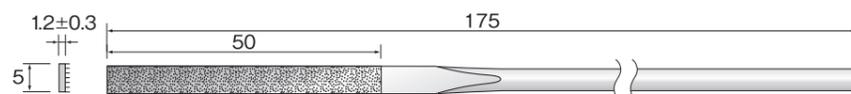
#140



#170

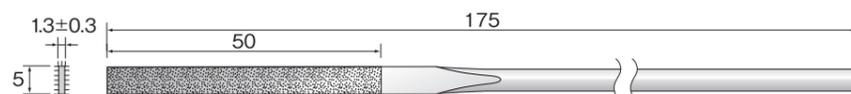


#270

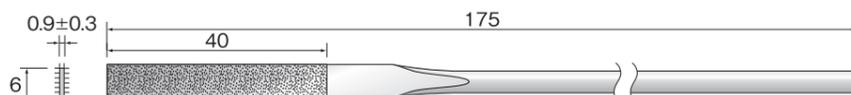


#140	RD5601
#170	RD5401
#270	RD5602

(片面電着 One Side Plated)



#140	RD5603
#170	RD5402
#270	RD5604



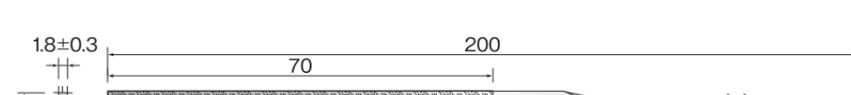
#140	RD5403
#170	RD5404
#270	RD5405



#140	RD5406
#170	★RD5407
#270	RD5605



#140	RD5606
#170	RD5408
#270	RD5607



#140	RD5409
#170	RD5410
#270	RD5608

1 Pack
1 Piece

平テーパ Flat Tapered



★RD5425

#140



#170



#270



#140	RD5621
#170	RD5421
#270	RD5422



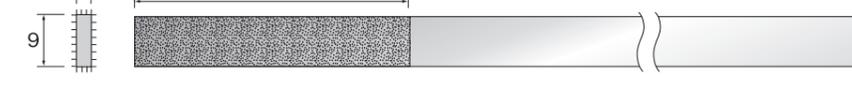
#140	RD5423
#170	RD5622
#270	RD5623



#140	RD5424
#170	★RD5425
#270	RD5426



#140	RD5427
#170	RD5624
#270	RD5625



#140	RD5428
#170	RD5626
#270	RD5627

ダイヤモンドヤスリ

Diamond Files



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.
- 耐摩耗性に優れ形状変化がなく、精密加工に適しています。
Suitable for precision processing with excellent abrasion resistance and less shape change.

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

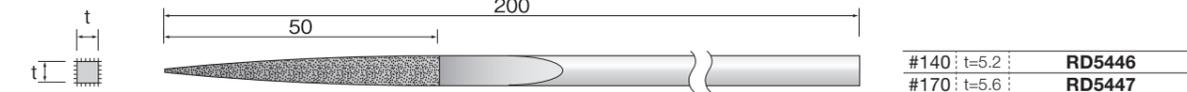
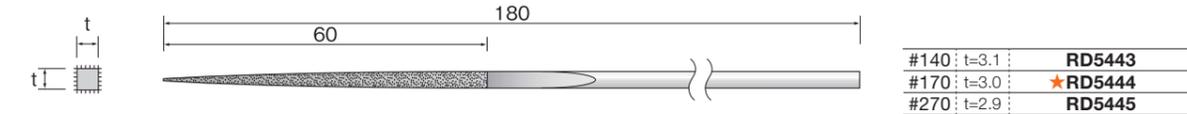
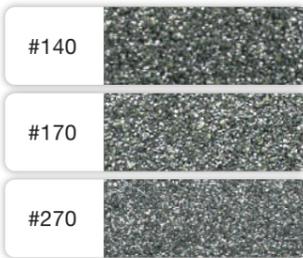
● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

- 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 1 Piece 角 Square



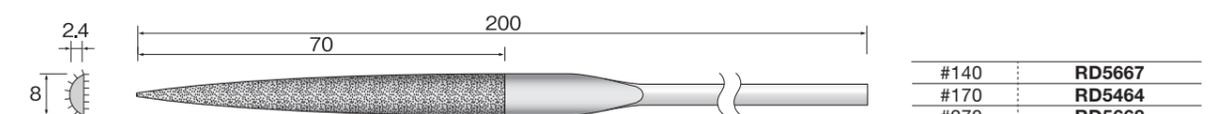
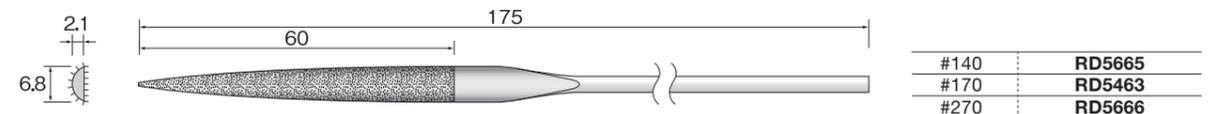
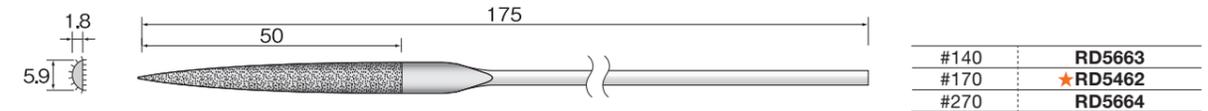
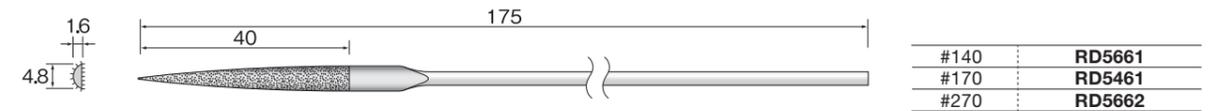
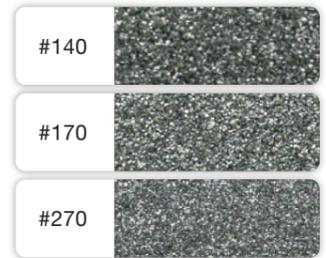
★RD5444



1 Pack 1 Piece 半丸 Half Round



★RD5462



ダイヤモンドヤスリ

Diamond Files



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.
- 耐摩耗性に優れ形状変化がなく、精密加工に適しています。
Suitable for precision processing with excellent abrasion resistance and less shape change.

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 1 Piece 台形 Trapezoidal

★RD5481

#170

#170 ★RD5481

★RD5482

#170

#170 RD5482

1 Pack 1 Piece 三角 Triangular

★RD5493

#140

#170

#270

#170 RD5491

★RD5492

#140 t=4.5 RD5492

#170 t=4.4 ★RD5493

#270 t=4.3 RD5494

#170 RD5495

★RD5495

#170

#170 RD5495

1 Pack 1 Piece 丸 Round

★RD5504

#140

#170

#270

#600

#170:d=φ1.2: RD5701

#270:d=φ1.1: RD5501

#600:d=φ1.0: RD5502

★RD5702

#140:d=φ2.3: RD5702

#170:d=φ2.2: RD5503

#270:d=φ2.1: RD5703

★RD5704

#140 RD5704

#170 ★RD5504

#270 RD5705

★RD5505

#140:d=φ3.7: RD5505

#170:d=φ3.6: RD5506

#270:d=φ3.5: RD5507

★RD5706

#140 RD5706

#170 RD5508

#270 RD5707

★RD5708

#140 RD5708

#170 RD5509

#270 RD5709

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

ダイヤモンドヤスリ

Diamond Files



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.
- 耐摩耗性に優れ形状変化がなく、精密加工に適しています。
Suitable for precision processing with excellent abrasion resistance and less shape change.

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
- 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 だ円 Oval



★RD5522

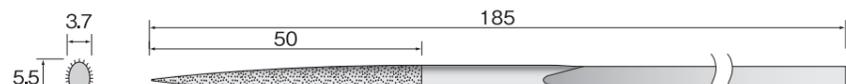
#170



#170 RD5521



#170 ★RD5522



#170 RD5523

1 Pack 1 Piece 刀刃 Knife-Shaped



★RD5541

#170



#170 ★RD5541



#170 RD5542

1 Pack 1 Piece 両端コテ Double-End Craftsman 全長 Length 148mm



★RD5561

#170



#170 ★RD5561



#170 RD5562



#170 RD5563



#170 RD5564



#170 RD5565



#170 RD5566

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
1 Piece

ダイヤモンドハンドラッパ Diamond Hand Stones

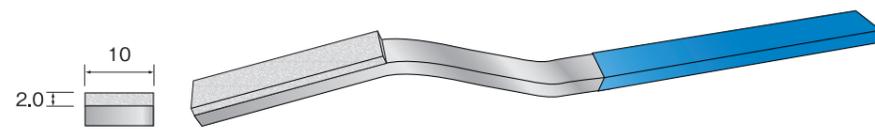
全長 Length 170mm



★RD5803



#400 RD5801



#800 RD5802



#1200 ★RD5803

特徴 Features

- ビトリファイド有気孔タイプのダイヤモンドラッパです。
Pore type vitrified diamond lappers.
- 耐摩耗性に優れ形状変化がなく、精密加工に適しています。
Suitable for precision processing with excellent abrasion resistance and less shape change.

- 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。
- 研削性に優れ、スクラッチの無い仕上げ面が得られます。
- 刃物の刃先修正・刃付け、超硬金型の仕上げ、放電硬化層の除去、放電面の仕上げ、セラミックスやガラスなどの面取りや研磨に最適です。

- Diamond files electroplated of selected fine diamond grains.
- Excellent in grindability and providing finish surface with rare scratches.
- Suitable for polishing and chamfering on ceramic and glass, finishing discharge surface, removing discharged and hardened layer, finishing cemented carbide mold and blade edging.



#2000 RD5804



#4000 RD5805



#6000 RD5806



#8000 RD5807

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

- 簡単な動作で面取りやバリ取りが行なえるハンドツールです。
Hand tools for chamfering and deburring by simple operation in use.

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

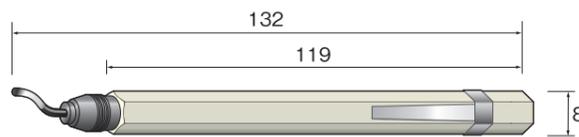
● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

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

ラウンドタイプ Round Type / 替刃 Blade 【ハイス High Speed Steel】



1 Pack
1 Piece



132
119
8

RD6101

1 Pack
5 Pieces



替刃
Blade

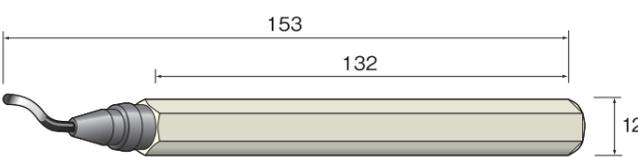
23
φ 2.6

RD6111

● 直線、曲線、ドリル穴等の面取り加工に最適です。
● Effective in chamfering straight, curved and drilled holes.



1 Pack
1 Piece



153
132
12

RD6102

1 Pack
5 Pieces



替刃
Blade

47
φ 3.18

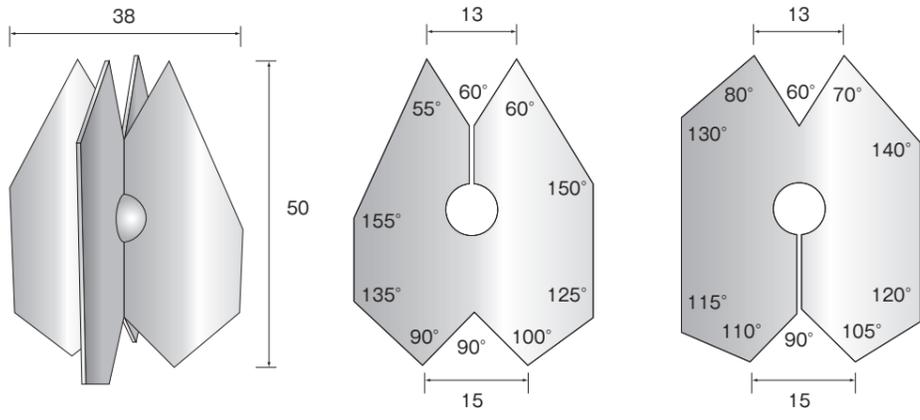
RD6112

● 直線、曲線、ドリル穴等の面取り加工に最適です。
● Effective in chamfering straight, curved and drilled holes.

1 Pack 1 Piece パイプリーマー Pipe Reamer



使い方はP.6へ

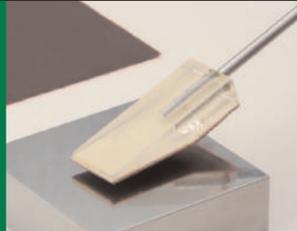


38
13
13
50
55° 60° 60°
155° 150°
135° 125°
90° 90° 100°
15
15
80° 60° 70°
130° 140°
115° 120°
110° 90° 105°

RD6201

加工例





特徴 Features

- 目的に合わせた様々なポリッシングシートを豊富にラインナップしました。
Product lines of various polishing sheets for various purposes.
- シートには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape is attached on the sheets.

関連製品 Related Products

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
- 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

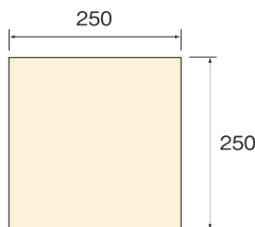
MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

- 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 フェルトシート Felt Sheets



- 上質できめ細かい羊毛を高密度に圧縮した研磨用シートです。
- 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 as range from preparatory to mirror finishing.

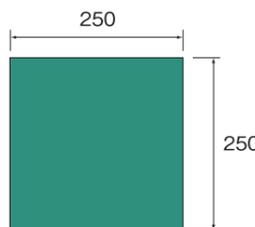


	スタンダード Standard	ハード Hard
1mm厚	RD7001	RD7011
2mm厚	★RD7002	RD7012
3mm厚	RD7003	RD7013

1 Pack 1 Piece グリーンフェルトシート Green Felt Sheet



- ソフトタイプのフェルトシー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 sheet containing polishing compound (Chrome Oxide).
- Enable to polish work materials without polishing compound.
- Suitable for lustering and glossing.

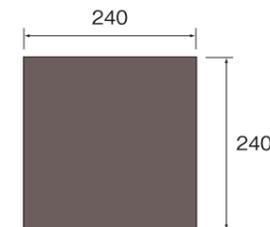


2mm厚 RD7041

1 Pack 1 Piece ファイナルポリッシングシート ブラウン Final Polishing Sheet [Brown]



- 起毛コットン短毛タイプの精密研磨シートです。
- ダイヤモンドコンパウンド、ダイヤモンドスプレー#3000~#14000 (5~1μ) 用です。
- Precision polishing sheet made of short raised cotton.
- For diamond compound and spray of #3,000 - #14,000 (5 - 1μ).

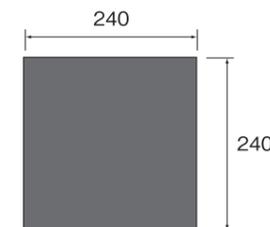


0.8mm厚 RD7101

1 Pack 1 Piece ファイナルポリッシングシート ブラック Final Polishing Sheet [Black]



- 起毛コットン短毛タイプの精密研磨シートです。
- ダイヤモンドコンパウンド、ダイヤモンドスプレー#5000~#200000 (3~1/10μ) 用です。
- Precision polishing sheet made of short raised cotton.
- For diamond compound and spray of #5,000 - #200,000 (3- 1/10μ).



1.2mm厚 RD7103



特徴 Features

- 目的に合わせた様々なポリッシングシートを豊富にラインナップしました。
Product lines of various polishing sheets for various purposes.
- シートには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape is attached on the sheets.

関連製品 Related Products

研磨剤 Polishing Compounds **351 ~ 358**

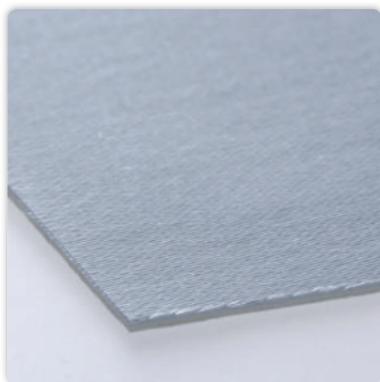
適合素材 Applicable Materials	セラミックス・ガラス Ceramics / Glass	工具鋼・合金鋼 Tool Steel / Alloy Steel	樹脂・ゴム Resin / Rubber	適合機器類 Applicable Machines	エアークライナー Air Grinder	ボール盤・電気ドリル Drill Press / Electric Drill	スピンドル Machine Tools Attachment
	超硬合金・サーメット Carbide / Cermet	一般鋼・ステンレス General Steels / Stainless Steel	アルミニウム・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

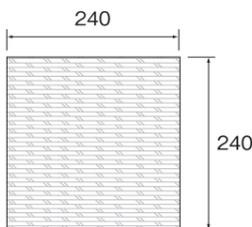
● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

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
1 Piece **ファブリックレーヨンシート ソフト** Fabric Rayon Sheet [Soft]

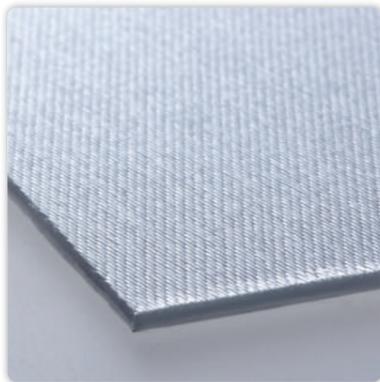


- 人絹繊維（レーヨン）の仕上げ研磨シートです。
- ダイヤモンドコンパウンド、ダイヤモンドスプレー#3000~#5000 (3~1μ) 用です。
- 裏面は特殊粘着剤により、特に油性研磨剤に適しています。
- Polishing sheet made of rayon fiber.
- For diamond compound and spray of #3,000 - #5,000 (3 - 1μ).
- Suitable for polishing with oily compounds due to special adhesive on back side.

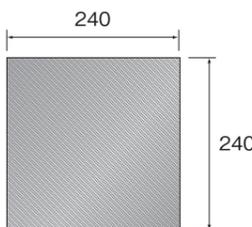


0.4mm厚 **RD7111**

1 Pack
1 Piece **ファブリックレーヨンシート ハード** Fabric Rayon Sheet [Hard]

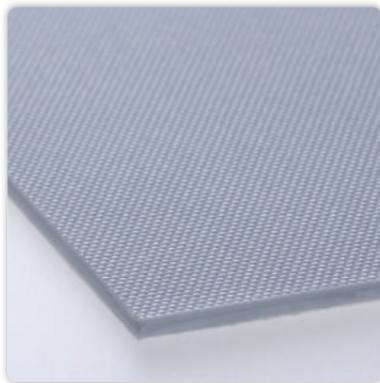


- プラスチック基板に人絹繊維（レーヨン）を貼り付けた仕上げ研磨シートです。
- ダイヤモンドコンパウンド、ダイヤモンドスプレー#3000~#5000 (3~1μ) 用です。
- プラスチック基板により、平面研磨が安定して出来ます。
- Finish polishing sheet made of rayon fiber attached on plastic plate.
- For diamond compound and spray of #3,000 - #5,000 (3 - 1μ).
- Enable to surface polishing with stability by plastic plate.

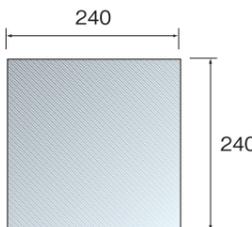


0.8mm厚 **RD7112**

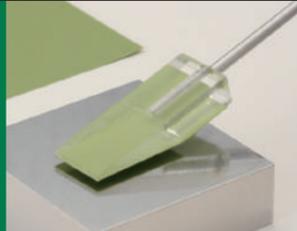
1 Pack
1 Piece **ファブリックレーヨンシート スーパーハード** Fabric Rayon Sheet [Super Hard]



- プラスチック基板に人絹繊維（レーヨン）を貼り付けた仕上げ研磨シートです。
- ダイヤモンドコンパウンド、ダイヤモンドスプレー#1200~#3000 (15~5μ) 用です。
- ファブリックレーヨン繊維が太く研磨力に優れています。
- Finish polishing sheet made of rayon fiber attached on plastic plate.
- For diamond compound and spray of #1,200 - #3,000 (15 - 5μ).
- Excellent in polishing performance by thick rayon fiber.



0.8mm厚 **RD7113**



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

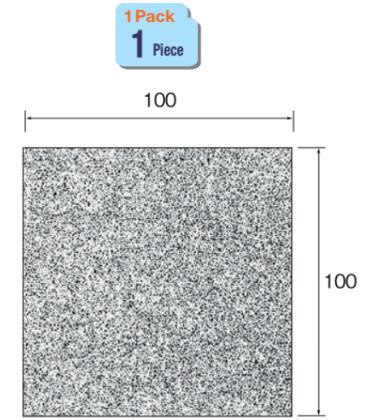
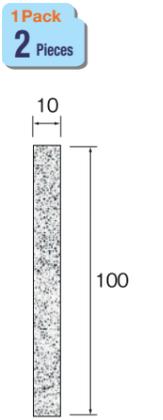
V112H M112H M212H M112 M212 M212L M112G V112 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

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)



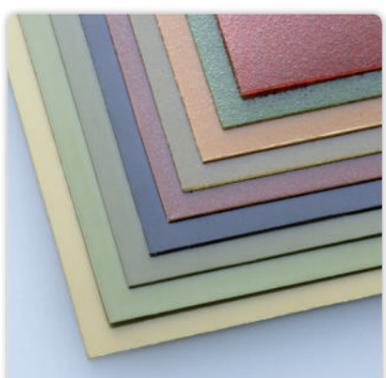
CHECK

- 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。
- 砥粒の突出しが大きくダイヤモンドポリッシングシートで最も研削性、耐久性、耐磨耗性に優れています。
- Diamond polishing sheet performed same as electroplated diamond products.
- Excellent in grinding, durability and abrasion resistance in diamond polishing sheets due to large protrusion of grains.

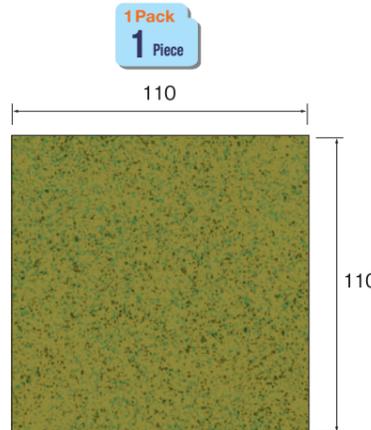
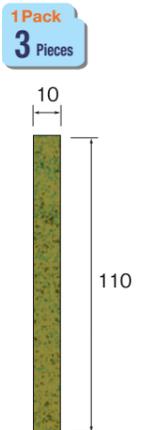


#140	RD7201	RD7211
#200	RD7202	RD7212
#270	RD7203	RD7213
#400	RD7204	RD7214
#600	RD7205	RD7215
#800	RD7206	RD7216
#1000	RD7207	RD7217
#2000	RD7208	RD7218
#3000	RD7209	RD7219

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 Layered Type)



- 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シートです。
- 柔軟性と引張強度に優れ、常に安定的にシート面がワークを捉えるため、均一で美しい仕上げ面が得られます。
- Long life precision polishing sheets containing grains not only on surface but also all over film.
- Excellent in flexibility and tensile strength and providing uniform finishing with stability to match on surface of work material.

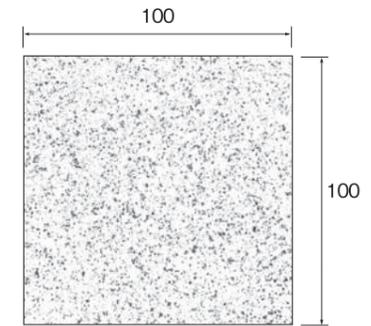


#200	RD7301	RD7311
#280	RD7302	RD7312
#400	RD7303	RD7313
#600	RD7304	RD7314
#800	RD7305	RD7315
#1500	RD7306	RD7316
#3000	RD7307	RD7317
#5000	RD7308	RD7318
#8000	RD7309	RD7319

特徴 Features

- 異なるバインド方式のダイヤモンドシートを豊富な粒度でラインナップしました。
Product lines of diamond sheets using various grains by different bonding methods.
- シートには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape is attached on the sheets.

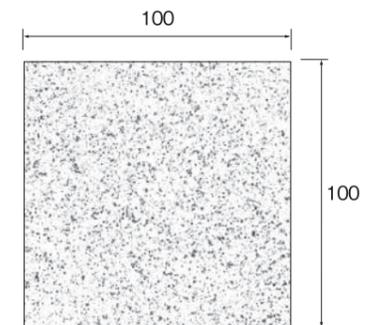
1 Pack 1 Piece フィルムベースダイヤモンドシート (コーティングタイプ) Film-Based Diamond Sheets (Coated Type)



#400	RD7401
#600	RD7402
#800	RD7403
#1000	RD7404
#1500	RD7405
#3000	RD7406
#4000	RD7407
#8000	RD7408

- 砥粒をフィルム表面に特殊コーティングを施した精密研磨シートです。
- 砥粒の突出しが大きく、研削性、柔軟性、引張強度に優れ、常にシートが安定してワークを捉えるので均一で美しい仕上げ面が得られます。
- Precision polishing sheets special coated by grains on surface of film.
- Excellent in flexibility, tensile strength and protrusion of grains and providing uniform finishing with stability to match on surface of work material.

1 Pack 1 Piece 合成紙ダイヤモンドシート (コーティングタイプ) Synthetic Paper-Based Diamond Sheets (Coated Type)



#240	RD7601
#320	RD7602
#400	RD7603
#600	RD7604
#800	RD7605
#1000	RD7606
#1500	RD7607
#3000	RD7608
#6000	RD7609

- 砥粒を不織合成紙に特殊コーティングした精密研磨シートです。
- 曲げに強く、耐熱性に優れ、ソフトでなじみが良く、均一で美しい仕上げ面が得られます。
- Precision polishing sheets special coated by grains on surface of synthetic nonwoven paper.
- Having strength against bending stress and excellent heat resistance and providing uniform finishing with suitable matching on surface of work material.

CHECK 仕上面粗さ Finished surface roughness

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)

	最大高さ Maximum height (Rmax)	十点平均粗さ 10-point average roughness (Rz)	中心線平均粗さ Center line average roughness (Ra)
#140	15.7	10.42	3.15
#200	10.4	8.24	2.87
#270	6.65	5.32	1.25
#400	5.63	3.98	1.38
#600	3.45	2.96	1.08
#800	3.15	2.54	0.81
#1000	2.48	1.98	0.45
#2000	1.96	1.56	0.28
#3000	1.65	0.98	0.12

※表は理論粗さですので目安としてご使用ください。
※The values of above table imply theoretical roughness and please use this table as a guide.

特徴 Features

- 目的に合わせた様々なポリッシングシートを豊富にラインナップしました。
Line up many kinds of polishing sheets as depend on your purpose.
- シートには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape is attached on the sheets.

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

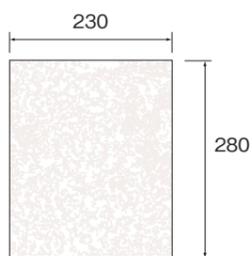
MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

● 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
-------	-------	-------	------	------	-------	-------	---------	---------	-------	---------	-------	---------	----------	-------	----------	-----------	---------	-------------	----------	-------	------

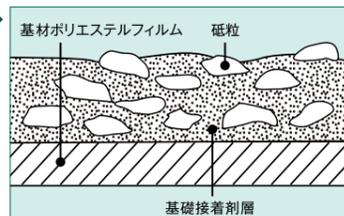
1 Pack
1 Piece

フィルム研磨シート (コーティングタイプ) Film Polishing Sheets (Coated Type)



#400	RD7721
#600	RD7722
#800	RD7723
#1000	RD7724
#1500	RD7725
#2000	RD7726
#3000	RD7727
#6000	RD7728
#8000	RD7729
#10000	RD7730
#20000	RD7731

CHECK



超微粒子砥粒を樹脂接着剤に均一に分散してコーティングしており、深い傷が入らず均一な仕上面が得られます。

Providing uniform finishing without deep scratches by ultrafine particle grains coated uniformly on resin adhesive.

特徴 Features

- 目的に合わせた様々なポリッシングシートを豊富にラインナップしました。
Line up many kinds of polishing sheets as depend on your purpose.

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
- 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

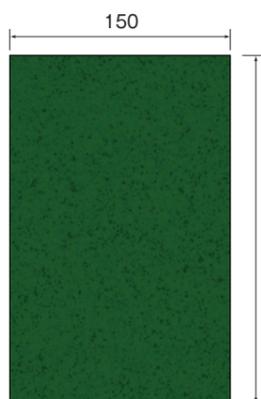
- エアークラインダー
Air Grinder
- ボール盤・電気ドリル
Drill Press / Electric Drill
- スピンドル
Machine Tools Attachment
- 両頭グラインダー
Bench Grinder
- ハンド
Hand Use
- 自動機ロボット
Automatic Machines

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 Piece クッションシート Cushion Sheet



#80	NEW RD7801
#120	RD7802
#240	RD7803
#400	RD7804
#600	RD7805
#1500	RD7806
#3000	RD7807

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

