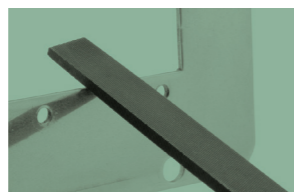
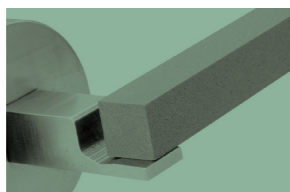
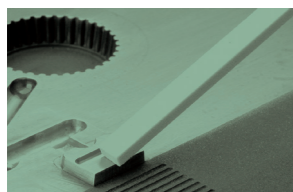
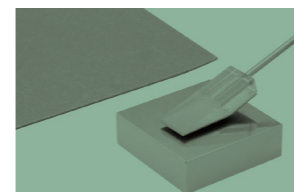


HIGH PERFORMANCE  
PRECISION POWER TOOL SYSTEM



CONTENTS  
**RD**

スティック砥石 Abrasive Stone Sticks	P361-370	シャープカットヤスリ Sharp Cut Files	P391-392
特殊スティック砥石 Special Stone Sticks	P371-372	コテヤスリ Bending Files	P393-396
弾性スティック砥石 Elastic Stone Sticks	P373-374	精密ヤスリ Precision Files	P397-400
ストーンスティック Stone Sticks	P375-376	ダイヤモンドヤスリ Diamond Files	P401-410
ファイバーストーンスティック Fiberstone Sticks	P377-382	スクレーパー Scrapers	P411-412
ポリッシングスティック Polishing Sticks	P383-386	ポリッシングシート Polishing Sheets	P413-420
シャインヤスリ Advanced Sharp Cut Files	P387-390	ハンドツールについて Explanation for Hand Tools	P421-424



ハンドツール  
Hand Tools

### 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.

### オプション Option

スティック砥石ハンドホルダー 3×6用 Abrasive Stone Stick Hand Holder For 3×6	PA5121 ▶▶▶ P356
スティック砥石ハンドホルダー 3×13用 Abrasive Stone Stick Hand Holder For 3×13	PA5122 ▶▶▶ P356
スティック砥石ハンドホルダーセット 3×6用 Abrasive Stone Stick Hand Holder Set For 3×6	PA5601 ▶▶▶ P358

### 適合素材 Applicable Materials

セラミックス・ガラス Ceramics / Glass	工具鋼・合金鋼 Tool Steel / Alloy Steel	樹脂・ゴム Resin / Rubber
超硬合金・サーメット Carbide / Cermet	一般鋼・ステンレス General Steels / Stainless Steel	アルミニウム・銅 Aluminium / Copper

### 適合機器類 Applicable Machines

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

### MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

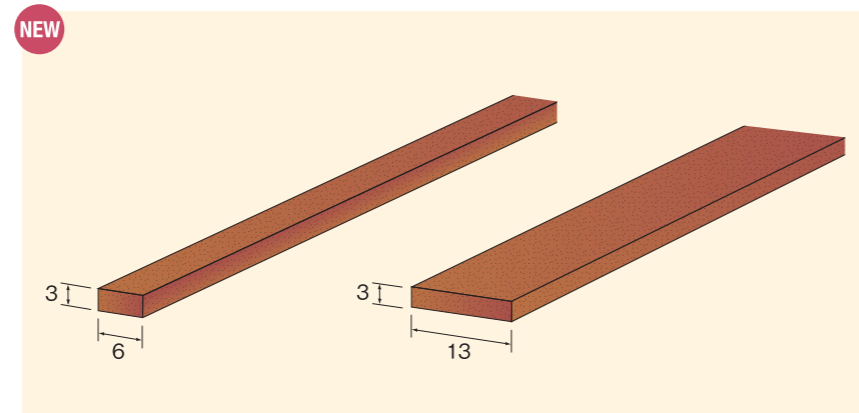
V112H	V212H	M112H	M212H	V212	M112	M212	M212L	M112G	V112 HS	V212 HS	M112 HS	M112S	M212 HD	M212D	M212 RA	M212 RAD	M212A	M112 GRA	M112 GRAD	M112 GA	RE112	RE212	M212 LRV	BS312	US21
-------	-------	-------	-------	------	------	------	-------	-------	---------	---------	---------	-------	---------	-------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

### 1 Pack 10 Pieces スーパーレジストーン Super Resin Stones

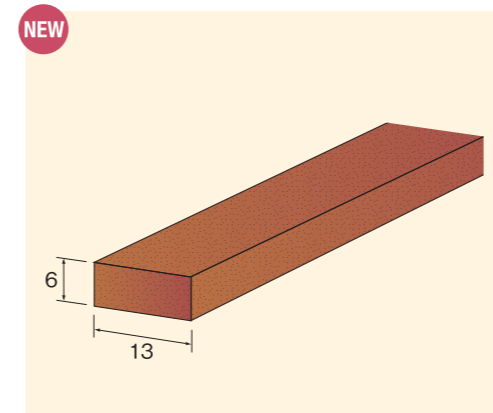
全長 Length 150mm



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	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		
	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	RD 2501	RD 2511
#120	RD 2502	RD 2512
#180	RD 2503	RD 2513
#240	RD 2504	RD 2514
#320	RD 2505	RD 2515
#400	RD 2506	RD 2516
#600	RD 2507	RD 2517
#800	RD 2508	RD 2518
#1000	RD 2509	RD 2519



#80	RD 2521
#120	RD 2522
#180	RD 2523
#240	RD 2524
#320	RD 2525
#400	RD 2526
#600	RD 2527
#800	RD 2528
#1000	RD 2529

- 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.

# スティック砥石

## Abrasive Stone Sticks

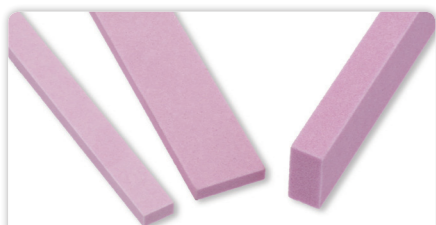
適合素材 Applicable Materials	セラミックス・ガラス Ceramics / Glass	工具鋼・合金鋼 Tool Steel / Alloy Steel	樹脂・ゴム Resin / Rubber	適合機器類 Applicable Machines	エアークライナー Air Grinder	ボール盤・電気ドリル Drill Press / Electric Drill	スピンドル Machine Tools Attachment
	超硬合金・サーメット Carbide / Cermet	一般鋼・ステンレス General Steels / Stainless Steel	アルミニウム・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 V212H M112H M212H V212 M112 M212 M212L M112G V112 HS V212 HS M112 HS M112S M212 HD M212D M212 RA M212 RAD M212A M112 GRA M112 GRAD M112 GA RE112 RE212 M212 LRV BS312 US21

1 Pack  
10 Pieces **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		

- 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.

#80	RD 1001	RD 1031
#120	RD 1002	RD 1032
#220	RD 1003	RD 1033
#320	RD 1004	RD 1034
#400	RD 1005	RD 1035

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		

- 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.

#120	RD 1101	RD 1111
#180	RD 1102	RD 1112
#240	RD 1103	RD 1113
#320	RD 1104	RD 1114
#400	RD 1105	RD 1115
#600	RD 1106	RD 1116

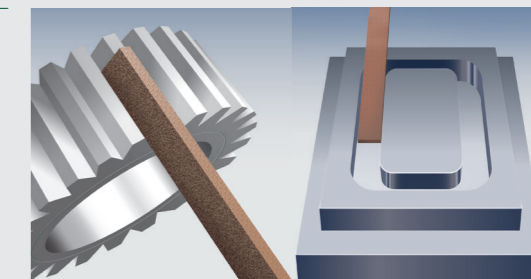
特徴 Features

- 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。

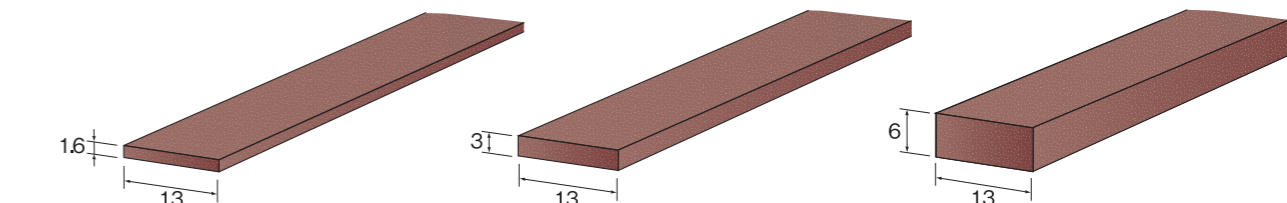
Product lines of various abrasive stone stocks with different grains, bonding agents, grades and grain sizes.

オプション  
Option

スティック砥石ハンドホルダー 3×6用 Abrasive Stone Stick Hand Holder For 3×6	PA5121 ▶▶▶ P356
スティック砥石ハンドホルダー 3×13用 Abrasive Stone Stick Hand Holder For 3×13	PA5122 ▶▶▶ P356
スティック砥石ハンドホルダーセット 3×6用 Abrasive Stone Stick Hand Holder Set For 3×6	PA5601 ▶▶▶ P358



#80	RD 1041
#120	RD 1042
#220	RD 1043
#320	RD 1044
#400	RD 1045



#120	RD 1121	RD 1131	RD 1141
#180	RD 1122	RD 1132	RD 1142
#240	RD 1123	RD 1133	RD 1143
#320	RD 1124	RD 1134	RD 1144
#400	RD 1125	RD 1135	RD 1145
#600	RD 1126	RD 1136	RD 1146

# スティック砥石

## Abrasive 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 stocks with different grains, bonding agents, grades and grain sizes.

### オプション Option

スティック砥石ハンドホルダー 3×6用 Abrasive Stone Stick Hand Holder For 3×6	PA5121 ▶▶▶ P356
スティック砥石ハンドホルダー 3×13用 Abrasive Stone Stick Hand Holder For 3×13	PA5122 ▶▶▶ P356
スティック砥石ハンドホルダーセット 3×6用 Abrasive Stone Stick Hand Holder Set For 3×6	PA5601 ▶▶▶ P358

### 適合素材 Applicable Materials

セラミックス・ガラス Ceramics / Glass	工具鋼・合金鋼 Tool Steel / Alloy Steel	樹脂・ゴム Resin / Rubber
超硬合金・サーメット Carbide / Cermet	一般鋼・ステンレス General Steels / Stainless Steel	アルミニウム・銅 Aluminium / Copper

### 適合機器類 Applicable Machines

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

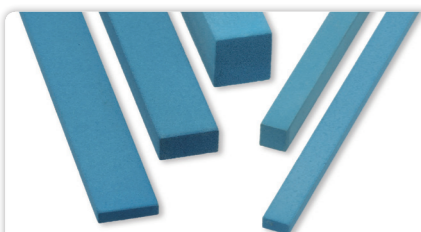
### MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

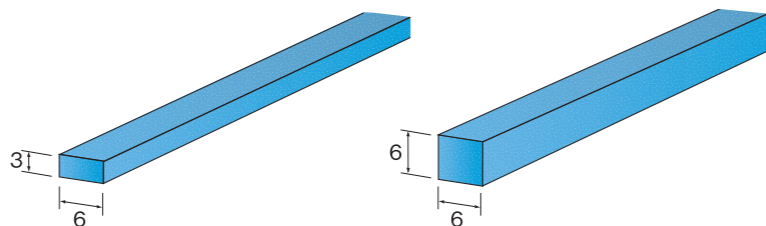
V112H	V212H	M112H	M212H	V212	M112	M212	M212L	M112G	V112 HS	V212 HS	M112 HS	M112S	M212 HD	M212D	M212 RA	M212 RAD	M212A	M112 GRA	M112 GRAD	M112 GA	RE112	RE212	M212 LRV	BS312	US21
-------	-------	-------	-------	------	------	------	-------	-------	---------	---------	---------	-------	---------	-------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

### 1 Pack 10 Pieces ブルーストーン Blue Stones

全長 Length 150mm



結合度 Grade	I	結合剤 Bond	V	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	銅合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium		

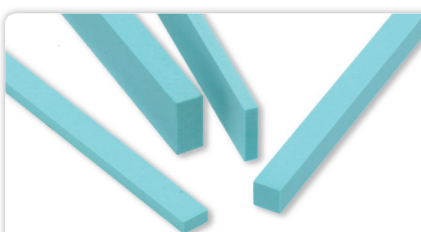


#120	RD 1201	RD 1211
#180	RD 1202	RD 1212
#240	RD 1203	RD 1213
#320	RD 1204	RD 1214
#400	RD 1205	RD 1215
#600	RD 1206	RD 1216

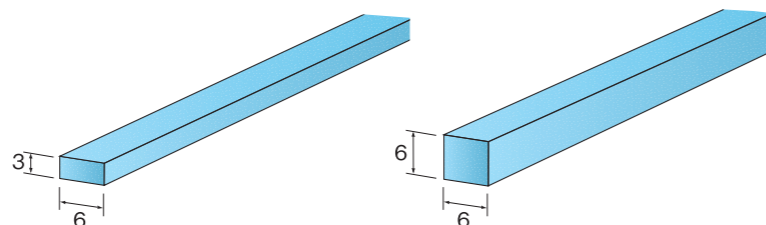
- 幅広い素材の粗仕上げから中仕上げ研削をカバーするスタンダードな砥石です。
- Standard grinding stones to cover from rough semi finishing for various work materials.

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

全長 Length 150mm



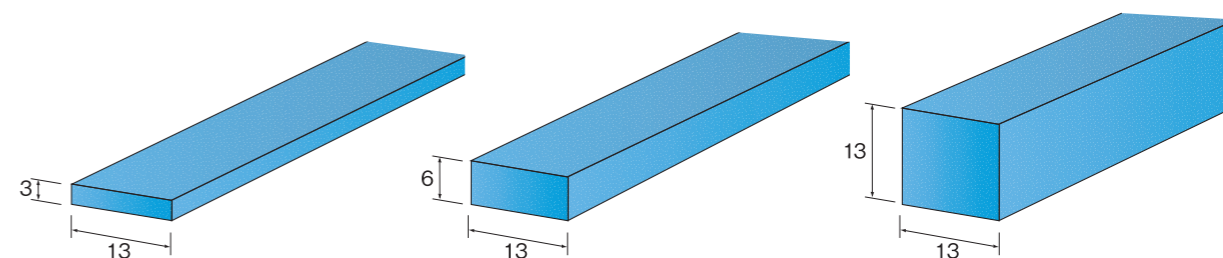
結合度 Grade	I	結合剤 Bond	V	砥粒 Grain	WA
適合素材 Applicable Materials	20 30 40 50 60 (HRC)				
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	最適 Most Suitable 適している Suitable				
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold		
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones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



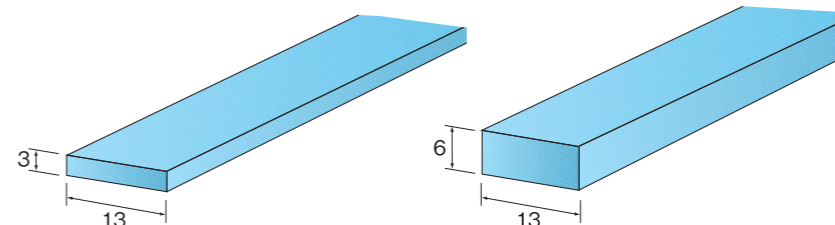
#120	RD 1301	RD 1311
#180	RD 1302	RD 1312
#240	RD 1303	RD 1313
#320	RD 1304	RD 1314
#400	RD 1305	RD 1315
#600	RD 1306	RD 1316
#800	—	RD 1317
#1000	—	RD 1318
#1500	—	RD 1319

- 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.

NEW



#120	RD 1231	RD 1241	RD 1251
#180	RD 1232	RD 1242	RD 1252
#240	RD 1233	RD 1243	RD 1253
#320	RD 1234	RD 1244	RD 1254
#400	RD 1235	RD 1245	RD 1255
#600	RD 1236	RD 1246	RD 1256



#120	RD 1331	RD 1341
#180	RD 1332	RD 1342
#240	RD 1333	RD 1343
#320	RD 1334	RD 1344
#400	RD 1335	RD 1345
#600	RD 1336	RD 1346
#800	RD 1337	RD 1347
#1000	RD 1338	RD 1348
#1500	RD 1339	RD 1349

NEW

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

### 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.

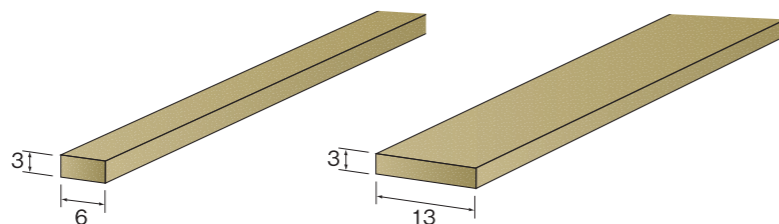
### オプション Option

スティック砥石ハンドホルダー 3×6用 Abrasive Stone Stick Hand Holder For 3×6	PA5121 ▶▶▶ P356
スティック砥石ハンドホルダー 3×13用 Abrasive Stone Stick Hand Holder For 3×13	PA5122 ▶▶▶ P356
スティック砥石ハンドホルダーセット 3×6用 Abrasive Stone Stick Hand Holder Set For 3×6	PA5601 ▶▶▶ P358

### 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	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		



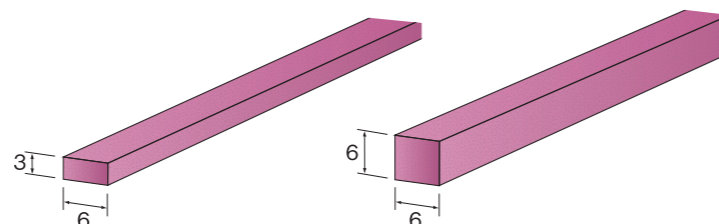
#120	RD 1401	RD 1431
#180	RD 1402	RD 1432
#240	RD 1403	RD 1433
#320	RD 1404	RD 1434
#400	RD 1405	RD 1435
#600	RD 1406	RD 1436

- 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

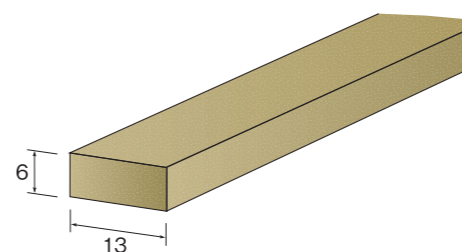


結合度 Grade	H	結合剤 Bond	B	砥粒 Grain	WA
適合素材 Applicable Materials	20 30 40 50 60 (HRC)				
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	最適 Most Suitable 適している Suitable				
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold		
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	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		

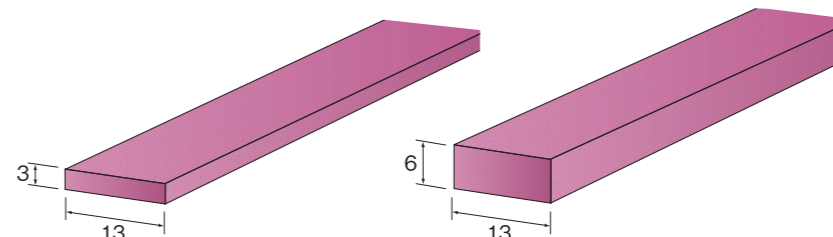


#180	RD 1501	RD 1511
#220	RD 1502	RD 1512
#280	RD 1503	RD 1513
#320	RD 1504	RD 1514
#400	RD 1505	RD 1515
#600	RD 1506	RD 1516
#800	RD 1507	RD 1517
#1000	RD 1508	RD 1518
#1500	RD 1509	RD 1519
#2000	RD 1551	RD 1561
#3000	RD 1552	RD 1562

- ポ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 of 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	RD 1441
#180	RD 1442
#240	RD 1443
#320	RD 1444
#400	RD 1445
#600	RD 1446



#180	RD 1531	RD 1541
#220	RD 1532	RD 1542
#280	RD 1533	RD 1543
#320	RD 1534	RD 1544
#400	RD 1535	RD 1545
#600	RD 1536	RD 1546
#800	RD 1537	RD 1547
#1000	RD 1538	RD 1548
#1500	RD 1539	RD 1549
#2000	---	RD 1581
#3000	---	RD 1582

NEW

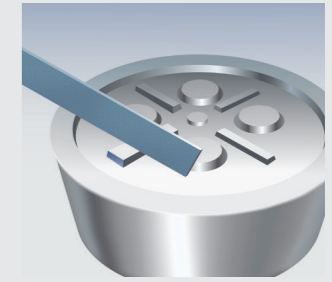
NEW

# スティック砥石

Abrasive 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 stocks with different grains, bonding agents, grades and grain sizes.



## オプション Option

スティック砥石ハンドホルダー 3×6用 Abrasive Stone Stick Hand Holder For 3×6	PA5121 ▶▶▶ P356
スティック砥石ハンドホルダー 3×13用 Abrasive Stone Stick Hand Holder For 3×13	PA5122 ▶▶▶ P356
スティック砥石ハンドホルダーセット 3×6用 Abrasive Stone Stick Hand Holder Set For 3×6	PA5601 ▶▶▶ P358

## 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

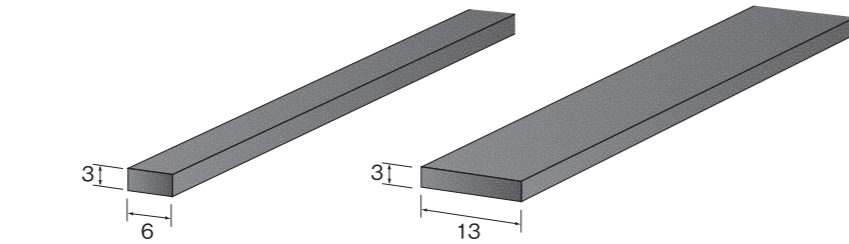
V112H	V212H	M112H	M212H	V212	M112	M212	M212L	M112G	V112 HS	V212 HS	M112 HS	M112S	M212 HD	M212D	M212 RA	M212 RAD	M212A	M112 GRA	M112 GRAD	M112 GA	RE112	RE212	M212 LRV	BS312	US21
-------	-------	-------	-------	------	------	------	-------	-------	---------	---------	---------	-------	---------	-------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

## 1 Pack 10 Pieces 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	推奨素材硬度 Recommended Material Hardness (HRC)				
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		

- 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.



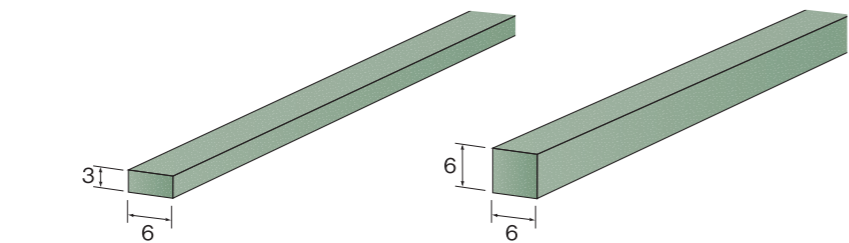
#280	RD 1601	RD 1631
#400	RD 1602	RD 1632
#600	RD 1603	RD 1633
#800	RD 1604	RD 1634
#1000	RD 1605	RD 1635

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

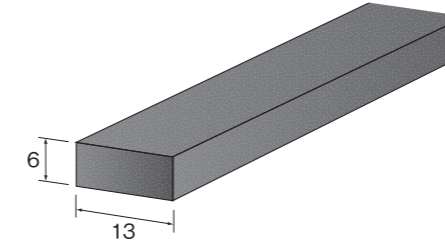


結合度 Grade	I	結合剤 Bond	V	砥粒 Grain	GC
適合素材 Applicable Materials	推奨素材硬度 Recommended Material Hardness (HRC)				
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold		
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods		
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	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		

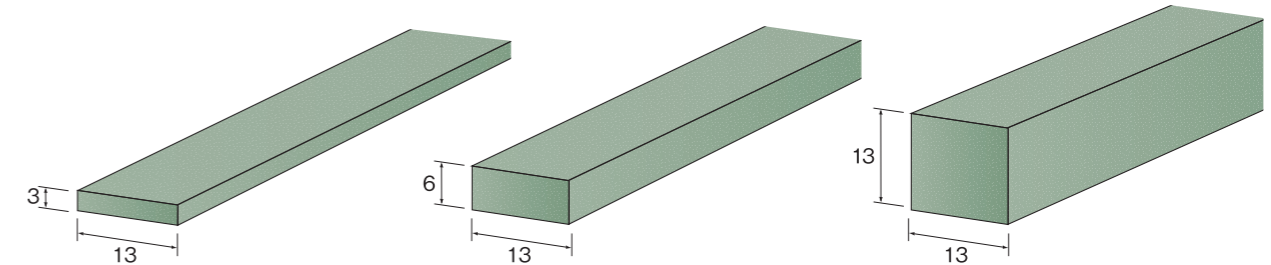
- 合金鋼、工具鋼、超硬合金、セラミック等の高硬度材料の粗仕上げに最適です。
- Suitable for rough polishing of alloy steel, tool steel, cemented carbide and ceramic.



#120	RD 1701	RD 1711
#240	RD 1702	RD 1712
#320	RD 1703	RD 1713
#600	RD 1704	RD 1714



#280	RD 1641
#400	RD 1642
#600	RD 1643
#800	RD 1644
#1000	RD 1645



#120	RD 1731	RD 1741	RD 1751
#240	RD 1732	RD 1742	RD 1752
#320	RD 1733	RD 1743	RD 1753
#600	RD 1734	RD 1744	RD 1754

# 特殊スティック砥石

## Special Stone 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	適合機器類 Applicable Machines	エアークラインダー Air Grinder	ボール盤・電気ドリル Drill Press / Electric Drill	スピンドル Machine Tools Attachment
	超硬合金・サーメット Carbide / Cermet	一般鋼・ステンレス General Steels / Stainless Steel	アルミニウム・銅 Aluminium / Copper		両頭グラインダー Bench Grinder	ハンド Hand Use	自動機ロボット Automatic Machines

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

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

### 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.

### オプション Option

スティック砥石ハンドホルダー 3×6用 PA5121 ▶▶▶ P356  
Abrasive Stone Stick Hand Holder For 3×6  
スティック砥石ハンドホルダーセット 3×6用 PA5601 ▶▶▶ P358  
Abrasive Stone Stick Hand Holder Set For 3×6

### ポリッシングストーン Polishing Stones

全長 Length 100mm

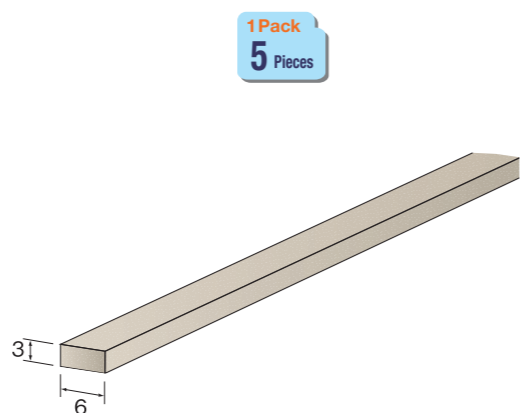
砥粒 WA・GC

適合素材 Applicable Materials	推奨素材硬度 Recommended Material Hardness
金型材 Mold Materials	20 30 40 50 60 (HRC)
非金属材料 Non-Metals	20 30 40 50 60 (HRC)
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	20 30 40 50 60 (HRC)

最適 Most Suitable 適している Suitable

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
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
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	合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium

- 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	RD 1801
#400	RD 1802
#600	RD 1803
#800	RD 1804
#1000	RD 1805
#2000	RD 1806
#3000	RD 1807

### ラバー砥石 Rubber Stones

全長 Length 100mm

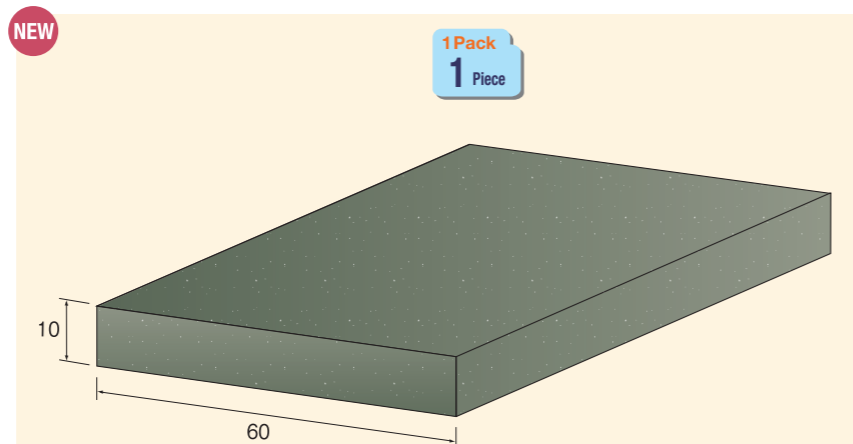
結合剤 R 砥粒 A

適合素材 Applicable Materials	推奨素材硬度 Recommended Material Hardness
金型材 Mold Materials	20 30 40 50 60 (HRC)
非金属材料 Non-Metals	20 30 40 50 60 (HRC)
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	20 30 40 50 60 (HRC)

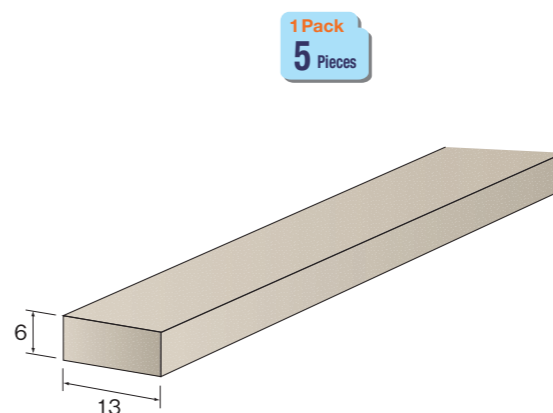
最適 Most Suitable 適している Suitable

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
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
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	合金/アルミニウム合金 Steel Alloy/Aluminium Alloy	銅/アルミニウム Copper/Aluminium

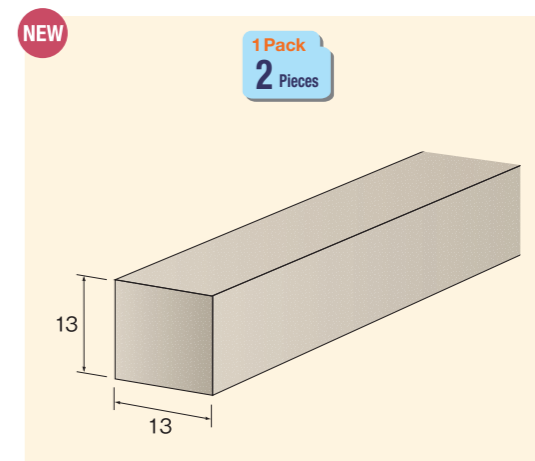
- 被削材へのスクラッチが起こりにくく一般金属から非鉄金属の予備仕上げ、仕上げ研磨に最適な砥石です。
- ヘアラインの修正加工、溶接後の焼け取り、サビ取りに最適です。
- Suitable for finish-polishing and preliminary polishing from general steels to non-ferrous materials with rare scratches on work materials.
- Suitable for removing rust and heat burn after welding and corrective working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



#80	RD 1901
#120	RD 1902
#220	RD 1903



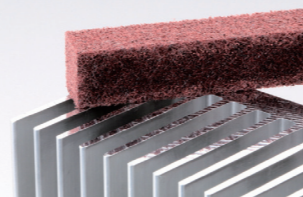
#320	RD 1831
#400	RD 1832
#600	RD 1833
#800	RD 1834
#1000	RD 1835
#2000	RD 1836
#3000	RD 1837



#320	RD 1871
#400	RD 1872
#600	RD 1873
#800	RD 1874
#1000	RD 1875
#2000	RD 1876
#3000	RD 1877

# 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.

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

1 Pack  
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			
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
	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	RD 2001
#240	RD 2002
#480	RD 2003

- 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がなく、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 bent by strong impact such as falling.

1 Pack  
3 Pieces **クッションスティック Cushion Sticks** 全長 Length 150mm

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
	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

#240	RD 2051
#320	RD 2052
#600	RD 2053

- 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.

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			
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
	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	RD 2111
#220	RD 2112

- 多孔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  
1 Piece

#240	RD 2061
#320	RD 2062
#600	RD 2063

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

# ストーンスティック Stone 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	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

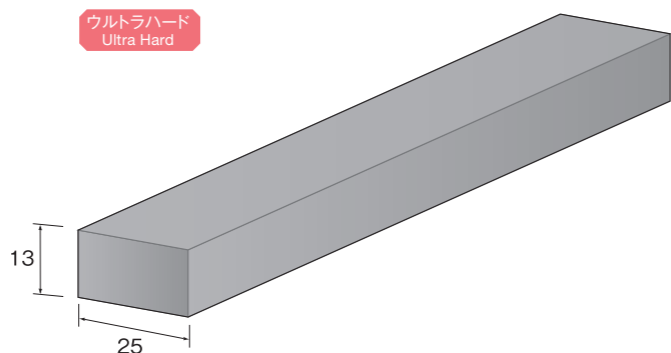
MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces ●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

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

1 Pack  
1 Piece **アルカンサスストーン Arkansas Stones** 全長 Length 100mm



ウルトラハード  
Ultra Hard

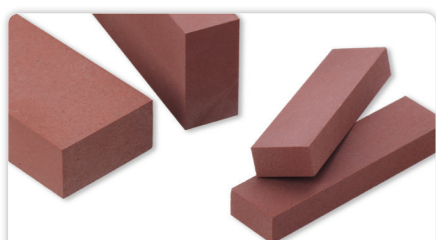


RD 2201

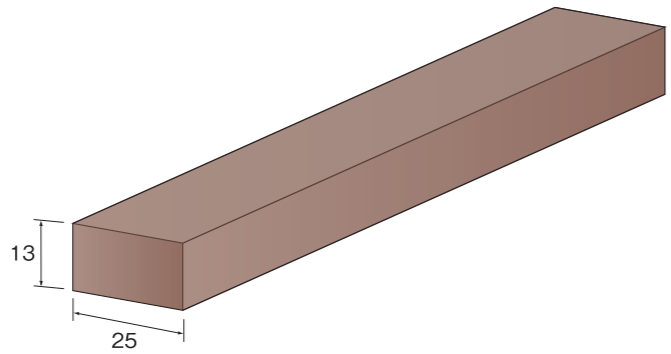
適合素材 Applicable Materials			
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	20 30 40 50 60 (HRC)		
	●最適 Most Suitable		●適している Suitable
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Mold
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones	樹脂/木材 Resin/Woods
非鉄金属 Non-Ferrous 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

- 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		



- 荒目 Coarse : RD 2401
- 中目 Medium : RD 2402
- 細目 Fine : RD 2403
- 極細目 Extra Fine : RD 2411

NEW

特徴 Features

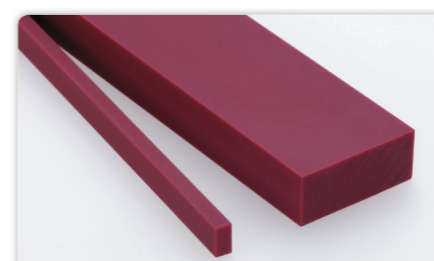
- 刃物や部品等の精密研磨用として用いられる特殊砥石です。  
Special grinding stones for precision polishing of edged tools and parts.

オプション  
Option

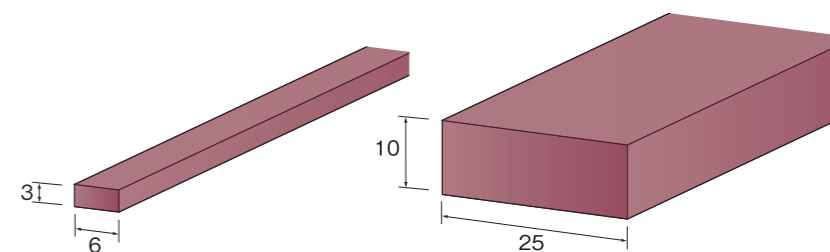
スティック砥石ハンドホルダー 3×6用 PA5121 ▶▶▶ P356  
Abrasive Stone Stick Hand Holder For 3×6

スティック砥石ハンドホルダーセット 3×6用 PA5601 ▶▶▶ P358  
Abrasive Stone Stick Hand Holder Set For 3×6

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



細目  
Fine



RD 2301

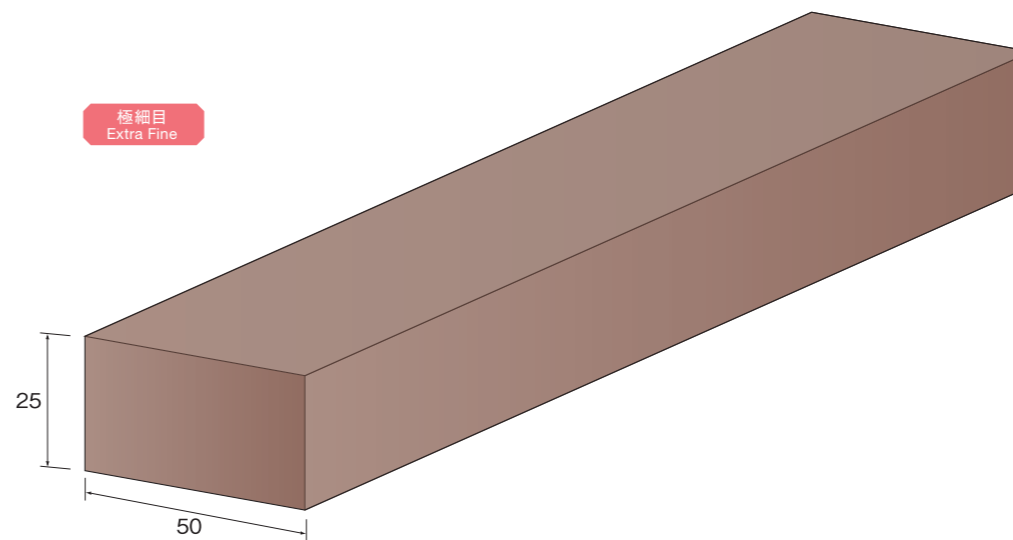
RD 2311

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

- 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



RD 2412

# ファイバーストーンスティック

## Fiberstone Sticks

**適合素材**  
Applicable Materials

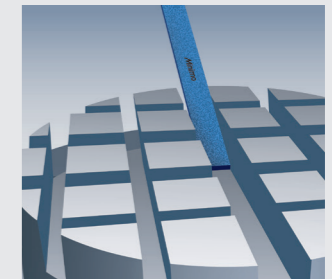
セラミックス・ガラス Ceramics / Glass	工具鋼・合金鋼 Tool Steel / Alloy Steel	樹脂・ゴム Resin / Rubber
超硬合金・サーメット Carbide / Cermet	一般鋼・ステンレス General Steels / Stainless Steel	アルミニウム・銅 Aluminium / Copper

**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

**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.



**オプション**  
Option

ファイバーストーンスティックハンドホルダー 1×4用 Fiberstone Stick Hand Holder For 1×4	PA5101 ▶▶▶ P355
ファイバーストーンスティックハンドホルダー 1×6用 Fiberstone Stick Hand Holder For 1×6	PA5102 ▶▶▶ P355
ファイバーストーンスティックハンドホルダー 1×10用 Fiberstone Stick Hand Holder For 1×10	PA5103 ▶▶▶ P355

**MINIMO推奨ハンドピース** Recommended MINIMO Handpieces

● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

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

1 Pack  
1 Piece **ファイバーストーンスティック** Fiberstone Sticks

全長 Length 100mm



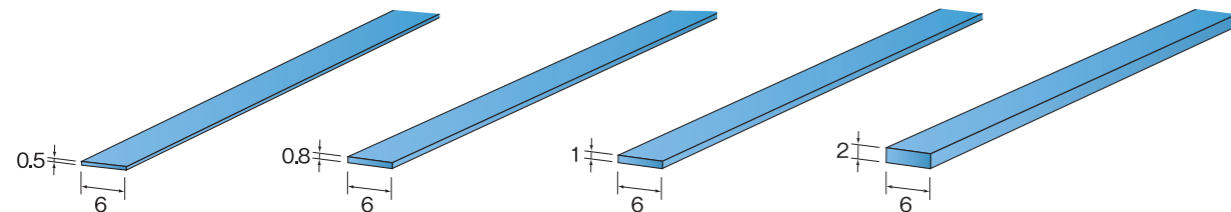
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	最適 Most Suitable	適している Suitable
20 30 40 50 60 (HRC)		
金型材 Mold Materials	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス型 Press Die
非金属材料 Non-Metals	セラミックス/シリコン Ceramics/Silicon	ガラス/石材 Glass/Stones
非鉄金属 Non-Ferrous Metals	超硬合金/サーメット Cemented Carbide/Cermet	鋼/アルミニウム Steel/Aluminium

- 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	RD 3101
#140	RD 3102
#180	RD 3103
#240	RD 3104
#400	RD 3105
#600	RD 3106
#1000	RD 3107
#1200	RD 3108
#1800	RD 3109
#2500	RD 3110

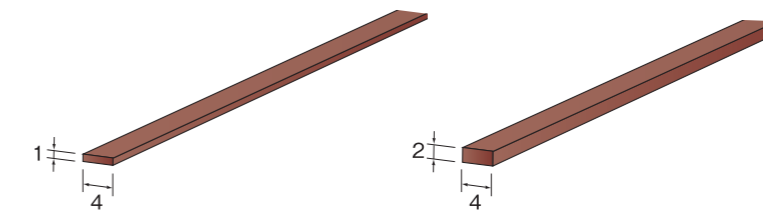
NEW

全長 Length 100mm



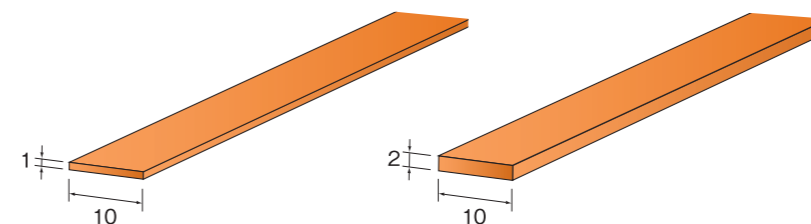
#120	RD 3021	RD 3031	RD 3041	RD 3051
#140	RD 3022	RD 3032	RD 3042	RD 3052
#180	RD 3023	RD 3033	RD 3043	RD 3053
#240	RD 3024	RD 3034	RD 3044	RD 3054
#400	RD 3025	RD 3035	RD 3045	RD 3055
#600	RD 3026	RD 3036	RD 3046	RD 3056
#1000	RD 3027	RD 3037	RD 3047	RD 3057
#1200			RD 3048	

NEW



#120	RD 3001	RD 3011
#140	RD 3002	RD 3012
#180	RD 3003	RD 3013
#240	RD 3004	RD 3014
#400	RD 3005	RD 3015
#600	RD 3006	RD 3016
#1000	RD 3007	RD 3017
#1200	RD 3008	

NEW



#120	RD 3061	RD 3071
#140	RD 3062	RD 3072
#180	RD 3063	RD 3073
#240	RD 3064	RD 3074
#400	RD 3065	RD 3075
#600	RD 3066	RD 3076
#1000	RD 3067	RD 3077
#1200	RD 3068	

NEW

### 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.

### オプション Option

ファイバーストーンスティックホルダー φ2.0用 Fiberstone Stick Holders For φ2.0	PA5211 ▶▶ P357
丸用ハンドホルダーセット φ3.0用 Hand Holder Set For Round For φ3.0	PA5501 ▶▶ P358

### 適合素材 Applicable Materials

セラミックス・ガラス Ceramics / Glass	工具鋼・合金鋼 Tool Steel / Alloy Steel	樹脂・ゴム Resin / Rubber
超硬合金・サーメット Carbide / Cermet	一般鋼・ステンレス General Steels / Stainless Steel	アルミニウム・銅 Aluminium / Copper

### 適合機器類 Applicable Machines

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

### MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

● 最適 Most Suitable ● 使用可能 Suitable

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

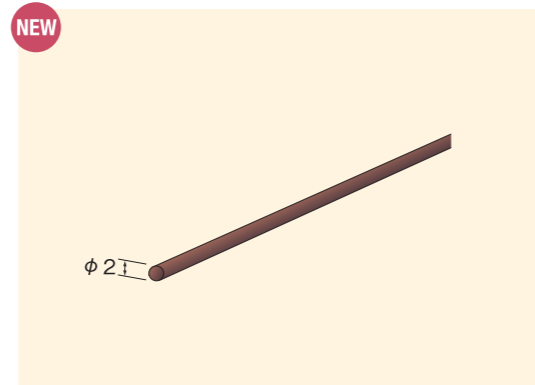
### ファイバーストーンスティック Fiberstone Sticks 全長 Length 50mm



適合素材 Applicable Materials			
推奨素材硬度 Recommended Material Hardness	最適 Most Suitable		適している Suitable
20	30	40	50 60 (HRC)
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
非金属材料 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
非金属材料 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

1 Pack  
1 Piece

NEW

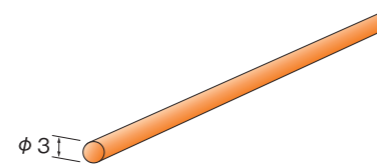


#120	RD 3181
#140	RD 3182
#180	RD 3183
#240	RD 3184
#400	RD 3185
#600	RD 3186
#1000	RD 3187

- 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	RD 3081
#140	RD 3082
#180	RD 3083
#240	RD 3084
#400	RD 3085
#600	RD 3086
#1000	RD 3087

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  
研削剤

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