

RD

ハンドツール
Hand Tools



RD CONTENTS

スティック砥石 Abrasive Stone Sticks	P.409~418	シャインヤスリ Advanced Sharp Cut Files	P.435~438
特殊スティック砥石 Special Stone Sticks	P.419~420	シャープカットヤスリ Sharp Cut Files	P.439~440
弾性スティック砥石 Elastic Stone Sticks	P.421~423	コテヤスリ Bent Files	P.441~444
ストーンスティック Stone Sticks	P.425~426	精密ヤスリ Precision Files	P.445~448
ファイバーストーンスティック Fiberstone Sticks	P.427~430	ダイヤモンドヤスリ Diamond Files	P.449~458
ポリッシングスティック Polishing Sticks	P.431~433	パイプリーマー Pipe Reamer	P.459
		ポリッシングシート Polishing Sheets	P.461~466

Pick up tool

シャインヤスリ
Advanced Sharp Cut Files

RD5001~RD5033 P.435

目詰まり低減、切れ味持続

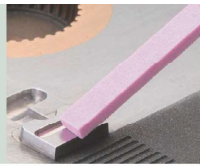
Reducing Clogging and Sharpness Lasts Long

- ◆ **特殊コーティングで耐久性UP**
Increased durability by special coating
- ◆ **軟質材でも目詰まりしづらく快適な作業性**
Comfortable work on soft materials with less clogging
- ◆ **一般的な鉄工ヤスリと比較して3~6倍の耐久性を実現**
Achieved 3 - 6 times durability compared to standard file



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 stick 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 lineup of stone sticks with different grain, bond, grade and grit size.

関連製品 Related Products ▶ ドレッサー Dressers P.403・404 ホルダー Holders P.405

適合素材 Applicable Materials

- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

- 最適 Most Suitable
- 使用可能 Suitable

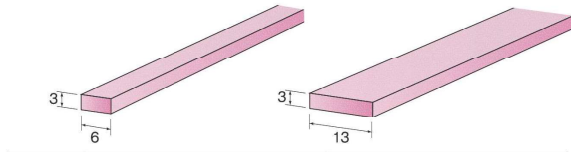
1Pack 10Pieces
ピンクストーン Pink Stones
全長 Length 150mm

- RE113 RE213
- M213LRV
- US21

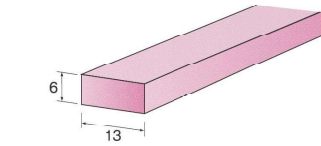


結合度 Grade	結合剤 Bond	砥粒 Grain	PA
1	V		
適合素材 Applicable Materials			
推奨素材硬度 Recommended Rock Hardness	20 30 40 50 60 (HRC)		
	最適 Most Suitable 適している Suitable		
金 型 材 Mold Material	プラスチック等 Plastic Resin etc.	プラスチック Plastic Resin	ダイカスト Die-casting Metal
非 金 属 Nonmetal	セラミックス(シリコン) Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood
非 鉄 金 属 Nonferrous Metal	超硬合金/カーボイド Cemented Carbide / Carbide	鋼合金/アルミニウム合金 Steel Alloy / Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper / Aluminum

・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 on pre-hardened steel type material.



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



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

スティック砥石選定表

金型研磨から各種金属の研削仕上げのほか、非鉄金属、非金属まで幅広く対応する豊富なスティック砥石をご用意しました。

1	スティック砥石	砥石の硬さ	主な用途	粒度範囲	研削力(研削力)	耐摩耗性
1	ピンクストーン	ミディアム	金型材料	粗仕上げ~中仕上げ	#120~#400	◎
2	スーパーピンクストーン	ミディアム	金型材料、放電硬化層除去	中仕上げ~仕上げ	#80~#1000	◎
3	EDMストーン	ミディアム	放電硬化層除去	粗仕上げ~仕上げ	#120~#600	◎
4	ブルーストーン	ソフト	金属材料	中仕上げ~仕上げ	#120~#600	◎
5	ソフトタッチストーン	ソフト	高硬度金属材料	中仕上げ~仕上げ	#120~#600	◎
6	フィニッシュストーン	ソフト	鏡面研削予備研削	中仕上げ~仕上げ	#180~#1500	◎
7	カーボンストーン	ハード	プレス金型材料	粗仕上げ~仕上げ	#220~#1000	◎
8	レジノンドストーン	ソフト	精密研削	中仕上げ~仕上げ	#120~#600	◎
9	グリーンストーン	ハード	高硬度非鉄金属	粗仕上げ~仕上げ	#120~#600	◎
10	ポリッシングストーン	ソフト	金型の仕上げ研削	中仕上げ~仕上げ	#320~#3000	◎
11	ファイバーストーン(耐熱含む)	ハード	リブ、異形穴	中仕上げ~仕上げ	#120~#1000	◎
12	ダイヤモンドファイバーストーン	ハード	超硬・高硬度金属材料	中仕上げ~仕上げ	#200~#800	◎
13	クッションスティック	ソフト	軟粘質材料	中仕上げ~仕上げ	#240~#600	◎
14	ラバーストーンスティック	ソフト	アルミニウム	中仕上げ	#120~#220	◎
15	ラバー砥石	ミディアム	アルミニウム焼入れ鋼	中仕上げ~仕上げ	#46~#320	◎
16	FRスティック	ソフト	高硬度鉄鋼	中仕上げ	#120~#500	◎
17	オイルストーン	ハード	バリ取り、刀物の研削	仕上げ~仕上げ	極細	◎
18	アルカンサスストーン	スーパーハード	ゲージブロック等精密研削	仕上げ~仕上げ	—	◎

Selection Chart for Abrasive Stone Sticks

Various stone sticks are available for polishing and finishing wide range of materials for mold, metal, nonferrous metal and nonmetal.

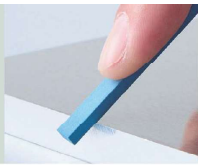
	Hardness	Application	Grit Size	Grindability (Polishing Ability)	Abrasion Resistance
1	Pink Stone	Mold Material	Rough Finishing~Semi-Finishing	#120~#400	◎
2	Super Resin Stone	Mold Material, Removing EDM Hardened Layer	Semi-Finishing~Finishing	#80~#1000	◎
3	EDM Stone	Removing EDM Hardened Layer	Rough Finishing~Finishing	#120~#600	◎
4	Blue Stone	Mold Material	Semi-Finishing~Finishing	#120~#600	◎
5	Soft Touch Stone	High Hardness Metal Material	Semi-Finishing~Finishing	#120~#600	◎
6	Finish Stone	Preliminary Polishing of Mirror Polishing	Semi-Finishing~Fine-Finishing	#180~#1500	◎
7	Carbon Stone	Press Die Material	Rough Finishing~Finishing	#220~#1000	◎
8	Resinoid Bonded Stone	Precision Grinding	Semi-Finishing~Finishing	#120~#600	◎
9	Green Stone	High Hardness Nonferrous Metal	Rough Finishing~Finishing	#120~#600	◎
10	Polishing Stone	Finish Polishing of Mold	Semi-Finishing~Fine-Finishing	#320~#3000	◎
11	Fiberstone (Inc. Heat Resistant)	Rib, Special Shaped Hole	Semi-Finishing~Finishing	#120~#1000	◎
12	Diamond Fiberstone	Carbide / High Hardness Metal Material	Semi-Finishing~Finishing	#200~#800	◎
13	Cushion Stick	Soft and Viscous Material	Semi-Finishing~Finishing	#240~#600	◎
14	Rubber Stone Stick	Aluminum	Semi-Finishing	#120~#220	◎
15	Rubber Stone	Aluminum~Hardened Steel	Semi-Finishing~Finishing	#46~#320	◎
16	FR Stick	High Hardened Metal	Semi-Finishing	#120~#500	◎
17	Oil Stone	Deburring, Polishing Cutting Tool	Finishing~Fine-Finishing	Ultra Fine	◎
18	Arkansas Stone	Precision Polishing of Gauge Block, etc.	Finishing~Fine-Finishing	—	◎

センタツールの仕様変更については別途ご連絡下さい。/ 都合により予告なく仕様を変更することがあります。
Ask us for custom-made product if Sentan Tool with different specification is needed. / Specification is subject to change without notice.

安全のため、保護メガネ等の保護具を必ず着用してください。
ターハブ径13mm以内、また表示してある最大回転数以下の条件でフレがけいこを確認のうえ、ご使用ください。
For your safety, wear protective equipment such as protective glasses. Use SENTAN TOOL with maximum allowable rotation speed.
Use Sentan Tool after checking if not shaking below maximum allowable rotation speed with overhanging 13mm and less.

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 stick 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 lineup of stone sticks with different grain, bond, grade and grit size.

関連製品 Related Products ▶ セット工具 Tool Sets P.518 ▶ ドレッサー Dressers P.403・404 ▶ ホルダー Holders P.405

適合素材 Applicable Materials

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

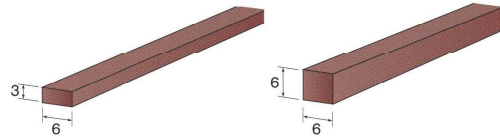
RE113 RE213 M213LRV US21

1Pack EDMストーン EDM Stones 10 Pieces 全長 Length 150mm

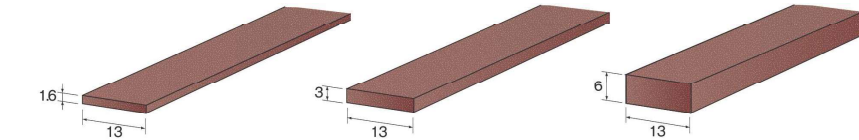


- ・金型材料の放電加工後の硬化層除去に最適です。
- ・加工面への食付きが良く研削性に優れ、また従来の砥石に比べ折れにくいのでリブや細溝加工にも最適です。
- ・Suitable for removing hardened layer after EDM of mold material.
- ・Excellent in grindability due to matching on surface of work material and suitable for working on fine groove and rib due to toughness compared to conventional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

結合度 Grade	結合剤 Bond	砥粒 Grain	WA								
1	HE										
適合素材 Applicable Materials											
推奨素材硬度 Recommended Hardness											
<table border="1"> <tr> <th>最適</th> <th>Most Suitable</th> <th>適している</th> <th>Suitable</th> </tr> <tr> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50 60 (HRC)</td> </tr> </table>				最適	Most Suitable	適している	Suitable	20	30	40	50 60 (HRC)
最適	Most Suitable	適している	Suitable								
20	30	40	50 60 (HRC)								
金 型 材 Mold Material	プラスチック系 Plastic Resin	プレス系 Press Die	ダイカスト系 Die Casting Alloy								
非 金 属 Nonmetal	セラミックス/シリコン Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood								
非 鉄 金 属 Nonferrous Metal	超硬合金/カーボメット Cemented Carbide / Carbide	銅合金/アルミニウム合金 Copper Alloy / Aluminum Alloy	鋼/アルミニウム Steel / Aluminum								



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



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

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

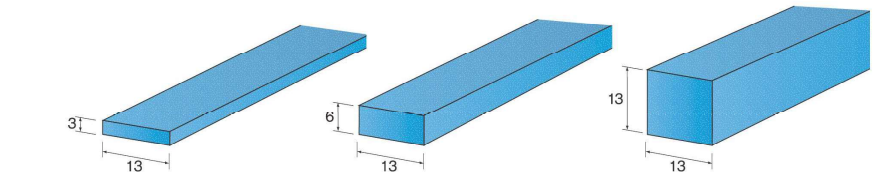
RE113 RE213 M213LRV US21

1Pack ブルーストーン Blue Stones 10 Pieces 全長 Length 150mm

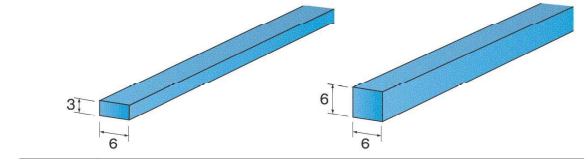


結合度 Grade	結合剤 Bond	砥粒 Grain	WA								
1	V										
適合素材 Applicable Materials											
推奨素材硬度 Recommended Hardness											
<table border="1"> <tr> <th>最適</th> <th>Most Suitable</th> <th>適している</th> <th>Suitable</th> </tr> <tr> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50 60 (HRC)</td> </tr> </table>				最適	Most Suitable	適している	Suitable	20	30	40	50 60 (HRC)
最適	Most Suitable	適している	Suitable								
20	30	40	50 60 (HRC)								
金 型 材 Mold Material	プラスチック系 Plastic Resin	プレス系 Press Die	ダイカスト系 Die Casting Alloy								
非 金 属 Nonmetal	セラミックス/シリコン Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood								
非 鉄 金 属 Nonferrous Metal	超硬合金/カーボメット Cemented Carbide / Carbide	銅合金/アルミニウム合金 Copper Alloy / Aluminum Alloy	鋼/アルミニウム Steel / Aluminum								

- ・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 stone to cover from rough finishing to semi-grinding for various work materials.



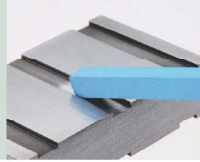
#120	RD1231	RD1241	RD1251
#180	RD1232	RD1242	RD1252
#240	RD1233	RD1243	RD1253
#320	RD1234	RD1244	RD1254
#400	RD1235	RD1245	RD1255
#600	RD1236	RD1246	RD1256



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

- AD シェルミル/ICM工具
- BC 磨盤/カッター
- BS スチールカッター
- CA 輪研砥石
- DB 磨石/砥石
- DE 各種研削砥石
- EA サンダー
- ES フックアップ/スト/サンダー
- FC フラシ
- FD 特殊フラシ
- GA 部品磨削工具
- HD 研削機
- JA 研削専用工具
- KA ドリル
- MC カンパング工具
- NA 糸ヤロ/工具
- PA 補助工具
- RD ハンドツール
- SA ニュー専用工具
- ZC 研削工具

スティック砥石 Abrasives 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 stick 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 lineup of stone sticks with different grain, bond, grade and grit size.

関連製品 Related Products ▶ ドレッサー Dressers P.403・404 ▶ ホルダー Holders P.405

適合素材
Applicable
Materials

- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類
Applicable
Machines

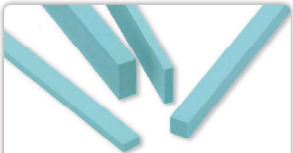
- ハンド
Hand Use

推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

- 最適 Most Suitable
- 使用可能 Suitable

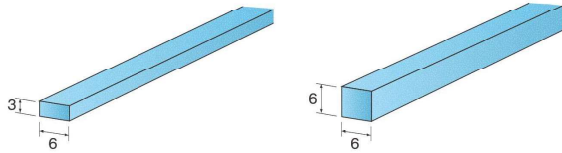
1Pack
10 Pieces
ソフトタッチストーン Soft Touch Stones
全長 Length 150mm

RE113 RE213 M213LRV US21

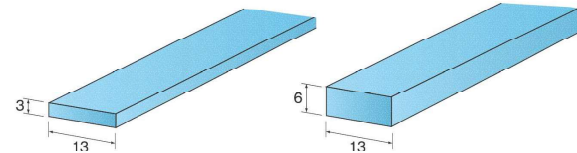


結合度 Grade	結合剤 Bond	砥粒 Grain	
1	V	WA	
適合素材 Applicable Materials			
推奨素材硬度 Recommended Work Material Hardness			
最適 Most Suitable			
適している Suitable			
金 型 材 Mold Material	プラスチック等 Plastic Resin Resin	プレス鋼 Press Steel	ダイカスト鋼 Die-casting Steel
非 金 属 Nonmetal	セラミックス/シリコン Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood
非 鉄 金 属 Nonferrous Metal	超硬合金/カーボメット Cemented Carbide / Cermet	銅系/アルミニウム系 Copper / Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper / Aluminum

- 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仕上げに最適です。
- Grinding stone made of selected grains for pursuing fine finishing and ease of use.
- Suitable for semi-finishing with precision on high hardened material.



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



#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

適合素材
Applicable
Materials

- セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass
- 超硬合金・カーボメット
Cemented Carbide / Cermet
- アルミニウム・銅
Aluminum / Copper
- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類
Applicable
Machines

- ハンド
Hand Use

推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

- 最適 Most Suitable
- 使用可能 Suitable

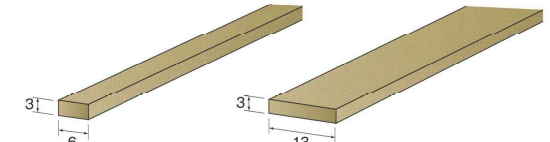
1Pack
10 Pieces
レジンボンドストーン Resinoid Bonded Stones
全長 Length 150mm

RE113 RE213 M213LRV

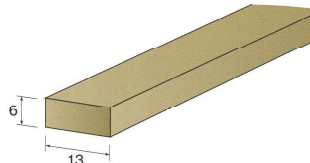


結合度 Grade	結合剤 Bond	砥粒 Grain	
K	B	GC	
適合素材 Applicable Materials			
推奨素材硬度 Recommended Work Material Hardness			
最適 Most Suitable			
適している Suitable			
金 型 材 Mold Material	プラスチック等 Plastic Resin Resin	プレス鋼 Press Steel	ダイカスト鋼 Die-casting Steel
非 金 属 Nonmetal	セラミックス/シリコン Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood
非 鉄 金 属 Nonferrous Metal	超硬合金/カーボメット Cemented Carbide / Cermet	銅系/アルミニウム系 Copper / Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper / Aluminum

- 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。
- Applying moderate elasticity on grinding stone by resinoid bond and achieving uniform finished surface with less scratches.



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



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



安全のため、保護メガネ等の保護具を必ず着用してください。
オーバークラック13mm以内、また表示してある最大回転数以下の条件でプレ加工を要確認のうえ、ご使用ください。
For your safety, wear protective equipment such as protective glasses. Use SENTAN TOOL within maximum allowable rotation speed. Use Sentan Tool after checking if not shaking below maximum allowable rotation speed with overhanging 13mm and less.

センタンツールの仕様変更については別途ご連絡下さい。/ 都合により予告なく仕様を変更することがあります。
Ask us for custom-made product if Sentan Tool with different specification is needed. / Specification is subject to change without notice.

スティック砥石 Abrasives 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 stick 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 lineup of stone sticks with different grain, bond, grade and grit size.

関連製品 Related Products ▶ セット工具 Tool Sets P.518 ▶ ドレッサー Dressers P.403・404 ▶ ホルダー Holders P.405

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
Cemented Carbide / Cermet
- アルミニウム・銅
Aluminum / Copper
- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

- 最適 Most Suitable
- 使用可能 Suitable

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

結合度 Grade	結合剤 Bond	砥粒 Grain
H	B	WA

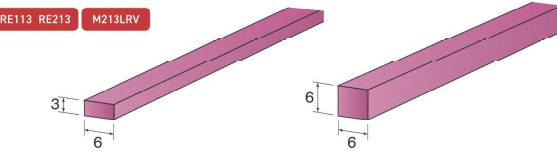
適合素材 Applicable Materials

推奨素材硬度 Recommended Work Material Hardness	最適 Most Suitable	選んでいる Suitable
20 30 40 50 60 (HRC)		

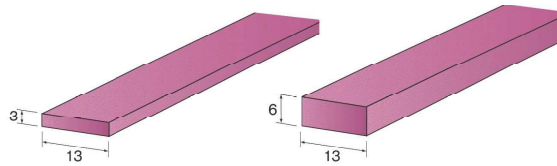
金 型 材 Mold Material	プラスチック系 Plastic Resin	プレス鋼 Press Steel	ダイカスト型 Die-casting metal
無機樹脂部 Inorganic Resin Part	沖縮成形 Cold-Chamber Die	引張成形 Stretch Forming Die	引張成形 Stretch Forming Die

非 金 属 Nonmetal	セラミックス/シリコン Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood
超硬合金/サーメット Cemented Carbide / Cermet	銅/アルミニウム Copper / Aluminum		

- 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削加工に最適です。
- 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.
- Suitable for semi-finishing of soft material such as aluminum and copper and hard material such as alloy steel and tool steel.



#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



#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

適合素材 Applicable Materials

- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- アルミニウム・銅
Aluminum / Copper
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

- 最適 Most Suitable
- 使用可能 Suitable

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



結合度 Grade	結合剤 Bond	砥粒 Grain
l	v	c

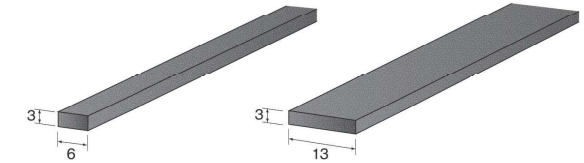
適合素材 Applicable Materials

推奨素材硬度 Recommended Work Material Hardness	最適 Most Suitable	選んでいる Suitable
20 30 40 50 60 (HRC)		

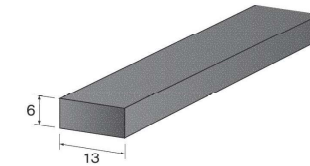
金 型 材 Mold Material	プラスチック系 Plastic Resin	プレス鋼 Press Steel	ダイカスト型 Die-casting metal
無機樹脂部 Inorganic Resin Part	沖縮成形 Cold-Chamber Die	引張成形 Stretch Forming Die	引張成形 Stretch Forming Die

非 金 属 Nonmetal	セラミックス/シリコン Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood
超硬合金/サーメット Cemented Carbide / Cermet	銅/アルミニウム Copper / Aluminum		

- 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 polishing of finishing mold requiring surface roughness.
- Available for wide range of materials from hard and soft viscous materials.



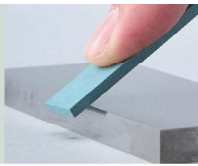
#280	RD1601	RD1631
#400	RD1602	RD1632
#600	RD1603	RD1633
#800	RD1604	RD1634
#1000	RD1605	RD1635



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

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 stick 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 lineup of stone sticks with different grain, bond, grade and grit size.

関連製品 Related Products ▶ ドレッサー Dressers P.403 - 404 ▶ ホルダー Holders P.405



適合素材 Applicable Materials

- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- アルミニウム・銅
Aluminum / Copper
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

- 最適 Most Suitable
- 使用可能 Suitable

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

- RE113 RE213 M213LRV US21



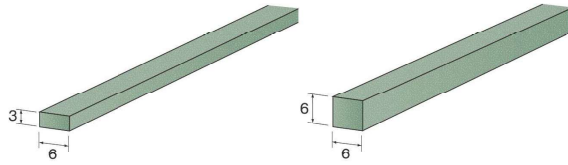
結合度 Grade	結合剤 Bond	砥粒 Grain
1	V	GC

適合素材 Applicable Materials

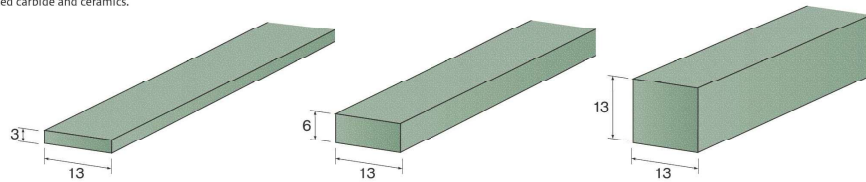
推奨素材硬度 Recommended Hardness	最適 Most Suitable	適している Suitable
20 30 40 50 60 (HRC)		

金 型 材 Mold Material	プラスチック系 Plastic Resin	プレス鋼 Press Die	ダイカスト鋼 Die-Casting Steel
非金属材料 Nonmetal	セラミック/シリコン Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood
非鉄金属 Nonferrous Metal	銅合金/チタン Copper Alloy / Titanium	鋼/アルミニウム合金 Steel Alloy / Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper / Aluminum

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 ceramics.



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



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

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

- 最適 Most Suitable
- 使用可能 Suitable

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

- RE113 RE213 M213LRV US21

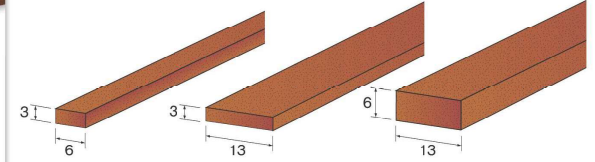


結合度 Grade	結合剤 Bond	砥粒 Grain
J	VR	WA

適合素材 Applicable Materials

推奨素材硬度 Recommended Hardness	最適 Most Suitable	適している Suitable
20 30 40 50 60 (HRC)		

金 型 材 Mold Material	プラスチック系 Plastic Resin	プレス鋼 Press Die	ダイカスト鋼 Die-Casting Steel
非金属材料 Nonmetal	セラミック/シリコン Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood
非鉄金属 Nonferrous Metal	銅合金/チタン Copper Alloy / Titanium	鋼/アルミニウム合金 Steel Alloy / Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper / Aluminum

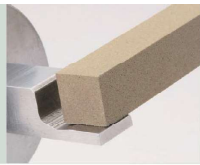


#80	RD2501	RD2511	RD2521
#120	RD2502	RD2512	RD2522
#180	RD2503	RD2513	RD2523
#240	RD2504	RD2514	RD2524
#320	RD2505	RD2515	RD2525
#400	RD2506	RD2516	RD2526
#600	RD2507	RD2517	RD2527
#800	RD2508	RD2518	RD2528
#1000	RD2509	RD2519	RD2529

- 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 fine groove and rib due to toughness compared to conventional grinding stone.
- Tougher than EDM Stone and suitable for working on small size work material.

特殊スティック砥石

Special 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 stick 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 lineup of stone sticks with different grain, bond, grade and grit size.

関連製品 Related Products ▶ ドレッサー Dressers P.403・404 ▶ ホルダー Holders P.405

適合素材
Applicable
Materials

- セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel
- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

適合機器類
Applicable
Machines

ハンド
Hand Use

ポリッシングストーン Polishing Stones

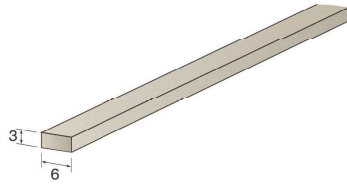
全長 Length 100mm



1Pack
5 Pieces

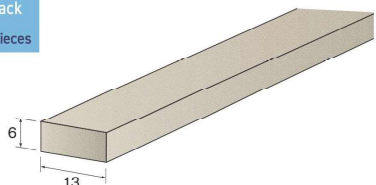
砥粒 Grain		WA+GC	
適合素材 Applicable Materials			
推奨素材硬度 Recommended Work Material Hardness	20	30	40
	最適 Most Suitable	適している Suitable	
金 型 材 Mold Material	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス鋼 Press Die	ダイカスト鋼 Die Casting Mold
非 金 属 Nonmetal	炭化珪素 Silicon Carbide	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood
非 鉄 金 属 Nonferrous Metal	銅合金/チタン Copper Alloy / Titanium	鉛/アルミニウム Lead / Aluminum	銅/アルミニウム Copper / Aluminum

- 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削が可能です。
- 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ため、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.
- Applying moderate elasticity by using mixed bond of PVA and thermosetting resin and achieving uniform finishing with less scratches.



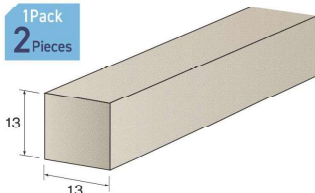
#320	RD1801
#400	RD1802
#600	RD1803
#800	RD1804
#1000	RD1805
#2000	RD1806
#3000	RD1807

1Pack
5 Pieces



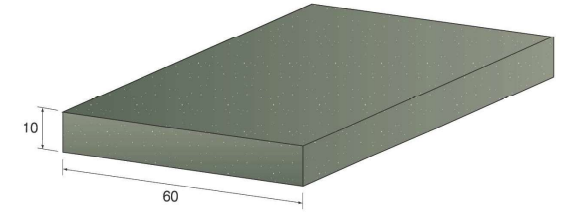
#320	RD1831	RD1871
#400	RD1832	RD1872
#600	RD1833	RD1873
#800	RD1834	RD1874
#1000	RD1835	RD1875
#2000	RD1836	RD1876
#3000	RD1837	RD1877

1Pack
2 Pieces



1Pack
1 Piece
ラバー砥石 Rubber Stones
全長 Length 100mm

結合剤 Bond		砥粒 Grain	
適合素材 Applicable Materials			
推奨素材硬度 Recommended Work Material Hardness	20	30	40
	最適 Most Suitable	適している Suitable	
金 型 材 Mold Material	プラスチック金型 Plastic Mold	プレス鋼 Press Die	ダイカスト鋼 Die Casting Mold
非 金 属 Nonmetal	炭化珪素 Silicon Carbide	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood
非 鉄 金 属 Nonferrous Metal	銅合金/チタン Copper Alloy / Titanium	鉛/アルミニウム Lead / Aluminum	銅/アルミニウム Copper / Aluminum



#80	RD1901
#120	RD1902
#220	RD1903

- 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、仕上げ研削に最適な砥石です。
- ヘアラインの修正加工、溶接後の焼取り、リヒ取りに最適です。
- Suitable for finish-polishing and preliminary polishing of finishing general steel and nonferrous metal with less scratches on work material.
- Suitable for corrective polishing of hairline and removing rust and heat burn after welding.

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
焼付砥石

DB
焼付
珪石砥石

DE
特殊弾性
砥石

EA
サンダー

ES
フックアンド
サンダー

FC
ブラシ

FD
特殊ブラシ

GA
部材クランプ
工具

HD
研削筒

JA
研削筒用
工具

KA
ドリル

MC
カンペンチ
工具

NA
ボール
工具

PA
補助工具

RD
ハンド
ツール

SA
ミニ
専用工具

ZC
セパ工具

弾性スティック砥石

Elastic Stone Sticks



特徴 Features

- 弾性があり、ワークになじみます。
Fit on work material due to elasticity.
- 同粒度の砥石やサンドペーパーと比べ綺麗に仕上がります。
More beautiful finishing compared to grinding stone and sandpaper in same grit size.
- 二次バリや反りバリの発生が少なく、バリ取りにも最適。
Suitable for deburring with less secondary and turned burrs.

適合素材 Applicable Materials

- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- アルミニウム・銅
Aluminum / Copper
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類 Applicable Machines

● ハンド
Hand Use

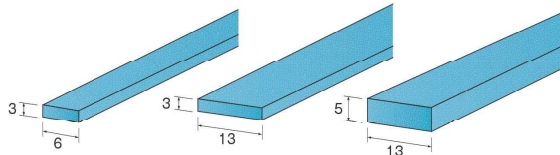
1Pack ラバーストーンスティック Rubber Stone Sticks

2Pieces 全長 Length 150mm

NEW

砥粒 Grain		WA
適合素材 Applicable Materials		
推奨素材硬度 Recommended Work Material Hardness	20 30 40 50 60 (HRC)	
	最適 Most Suitable	適している Suitable
金 型 材 Mold Material	プラスチック系 Plastic Resin 無鉛銅溶剤 Lead-Free Copper Solvent	プレス型 Press Die 引抜き・押出ダイス Drawing / Extrusion Die
非 金 属 Nonmetal	セラミックス/シリコン Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone 樹脂/木材 Resin / Wood
非 鉄 金 属 Nonferrous Metal	超硬合金/カーボイド Cemented Carbide / Carbide	銅/アルミニウム Copper / Aluminum

- ・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、均一な加工ができます。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 finishing of Aluminum.
- ・ Providing uniform finishing by fitting on work material with less damage. Hardly being broken and bent by strong impact of dropping, etc.



#120	RD2011	RD2021	RD2031
#220	RD2012	RD2022	RD2032
#320	RD2013	RD2023	RD2033

※赤字は新商品です。
※ Product code for new product in red.

適合素材 Applicable Materials

- セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass
- 超硬合金・カーボイド
Cemented Carbide / Carbide
- アルミニウム・銅
Aluminum / Copper
- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類 Applicable Machines

● ハンド
Hand Use

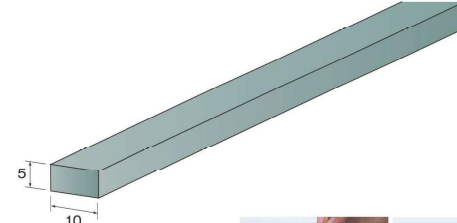
1Pack FRスティック FR Sticks

2Pieces 全長 Length 150mm

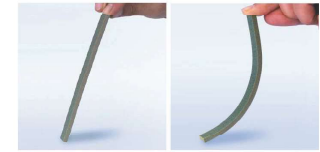


砥粒 Grain		GC
適合素材 Applicable Materials		
推奨素材硬度 Recommended Work Material Hardness	20 30 40 50 60 (HRC)	
	最適 Most Suitable	適している Suitable
金 型 材 Mold Material	プラスチック系 Plastic Resin	プレス型 Press Die
非 金 属 Nonmetal	セラミックス/シリコン Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone
非 鉄 金 属 Nonferrous Metal	超硬合金/カーボイド Cemented Carbide / Carbide	銅/アルミニウム Copper / Aluminum

- ・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 bond having excellent grain holding force despite porosity.
- ・ Providing uniform finishing with less scratch due to high grindability keeping grains properly for grinding.

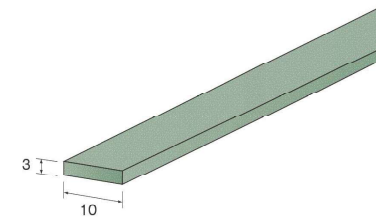


#120	RD2111
#220	RD2112



1Pack FRスティック ハード FR Stick Hard Type

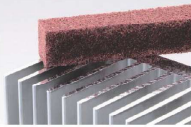
2Pieces 全長 Length 150mm



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

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。
Abrasives stone stick for professional use pursuing usability, quality and grindability.

適合素材 Applicable Materials

工具鋼・合金鋼 Tool Steel / Alloy Steel	一般鋼・ステンレス General Steel / Stainless Steel
樹脂・ゴム Resin / Rubber	アルミニウム・銅 Aluminum / Copper

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

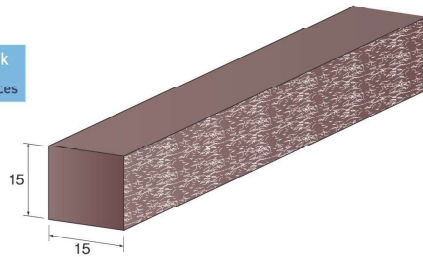
クッションスティック Cushion Sticks

全長 Length 150mm

紙粒 A	紙粒 B
20	30
40	50
60	80

適合素材 Applicable Materials	最適 Most Suitable	適している Suitable
プラスチック系 Plastic Resin	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・押しダイス Drawing / Extrusion Die
セラミクス/シリコン Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood
超硬合金/カーバイド Cemented Carbide / Carbide	銅/アルミニウム Copper / Aluminum	

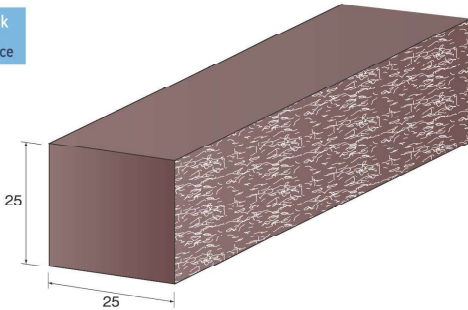
1Pack
3 Pieces



#240	RD2051
#320	RD2052
#600	RD2053

- 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削が可能です。
- Grinding stone stick with high elasticity made of compressed nylon nonwoven fabric coated by abrasive grains.
- Suitable for grinding Aluminum with less clogging.
- Easy to match on surface of work material and providing uniform finishing with rare damage.

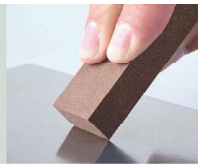
1Pack
1 Piece



#240	RD2061
#320	RD2062
#600	RD2063

ストーンスティック

Stone Sticks



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 stone for precision polishing of cutting tool, parts, etc.

適合素材 Applicable Materials

- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

1Pack 1 Piece

ブラックアルカンサスストーン Arkansas Stone

全長 Length 100mm



プレミアム / ウルトラハード
Premium / Ultra Hard



RD2211

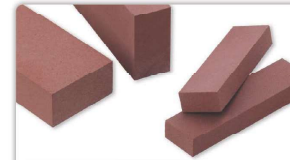
適合素材 Applicable Materials							
推奨素材硬度 Recommended Rock	20 30 40 50 60 (HRC)						
Material hardness	20 30 40 50 60 (HRC)						
	最適 Most Suitable 適している Suitable						
金 型 材 Metal	<table border="1"> <tr> <td>プラスチック系 Plastic Resin</td> <td>プレス型 Press Die</td> <td>ダイカスト型 Die-Casting Metal</td> </tr> <tr> <td>無鉛黄銅型 Lead-Free Brass Die</td> <td>沖縮造型 Cold-Chamber Die</td> <td>引抜き・押出ダイス Drawing / Extrusion Die</td> </tr> </table>	プラスチック系 Plastic Resin	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Metal	無鉛黄銅型 Lead-Free Brass Die	沖縮造型 Cold-Chamber Die	引抜き・押出ダイス Drawing / Extrusion Die
プラスチック系 Plastic Resin	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Metal					
無鉛黄銅型 Lead-Free Brass Die	沖縮造型 Cold-Chamber Die	引抜き・押出ダイス Drawing / Extrusion Die					
非 金 属 Nonmetal	セラミックス/シリコン Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood				
非 鉄 金 属 Nonferrous Metal	超硬合金/カーボメット Cemented Carbide / Carbide	銅合金/アルミニウム合金 Copper Alloy / Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper / Aluminum				

- 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細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, adjusting flat surface of machine table and surface plate and sharpening cutting tool.

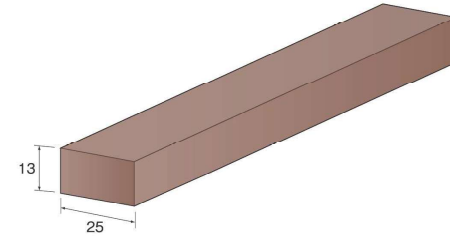
1Pack 1 Piece

オイルストーン Oil Stones

全長 Length 100mm



結合度 Grade	結合剤 Bond	砥 粒 Grain	
D	V	A	
適合素材 Applicable Materials			
推奨素材硬度 Recommended Rock	20 30 40 50 60 (HRC)		
Material hardness	20 30 40 50 60 (HRC)		
	最適 Most Suitable	適している Suitable	
金 型 材 Metal	プラスチック系 Plastic Resin	プレス型 Press Die	ダイカスト型 Die-Casting Metal
	無鉛黄銅型 Lead-Free Brass Die	沖縮造型 Cold-Chamber Die	引抜き・押出ダイス Drawing / Extrusion Die
非 金 属 Nonmetal	セラミックス/シリコン Ceramics / Silicon	ガラス/石材 Glass / Stone	樹脂/木材 Resin / Wood
非 鉄 金 属 Nonferrous Metal	超硬合金/カーボメット Cemented Carbide / Carbide	銅合金/アルミニウム合金 Copper Alloy / Aluminum Alloy	銅/アルミニウム Copper / Aluminum

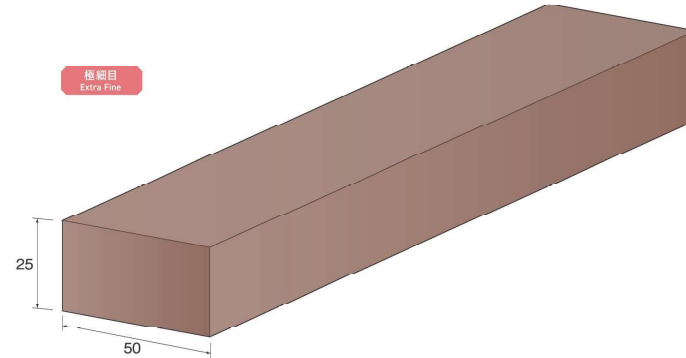


粗 目 Coarse	RD2401
中 目 Medium	RD2402
細 目 Fine	RD2403
極細目 Extra Fine	RD2411

- 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 polishing cutting tool, deburring soft metal material and chamfering.

全長 Length 150mm

極細目
Extra Fine



RD2412

- AD 特殊砥石
- BC 砥石
- BS スチール
- CA 砥石
- DB 砥石
- DE 特殊砥石
- EA サンド
- ES フラッシュ
- FC フラッシュ
- FD 特殊ブラシ
- GA 砥石
- HD 砥石
- JA 砥石
- KA 砥石
- MC カンパニ
- NA 砥石
- PA 補助工具
- RD ハンド
- SA ニュー
- ZC 砥石

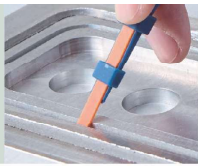


安全のため、保護メガネ等の保護具を必ず着用してください。
オーバーハング13mm以内、また表示してある最大回転数以下の条件でフレがないことを確認の上、ご使用ください。
For your safety, wear protective equipment such as protective glasses. Use SENTAN TOOL within maximum allowable rotation speed. Use Sentan Tool after checking if not shaking below maximum allowable rotation speed with overhanging 13mm and less.

センタンツールの仕様変更については別途ご連絡下さい。/ 都合により予告なく仕様を変更することがあります。
Ask us for custom-made product if Sentan Tool with different specification is needed. / Specification is subject to change without notice.

ファイバーストーンスティック Fiberstone Sticks

Fiberstone Sticks



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 lineup of various sizes and grit 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 stick.

関連製品
Related Products ▶ ホルダー Holders P.405・506

適合素材 Applicable Materials

- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

最適 Most Suitable 使用可能 Suitable

1Pack
1 Piece

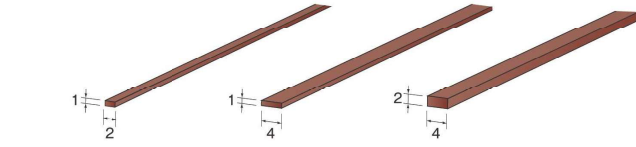
ファイバーストーンスティック Fiberstone Sticks

RE113 RE213 M213LRV US21

全長 Length 100mm



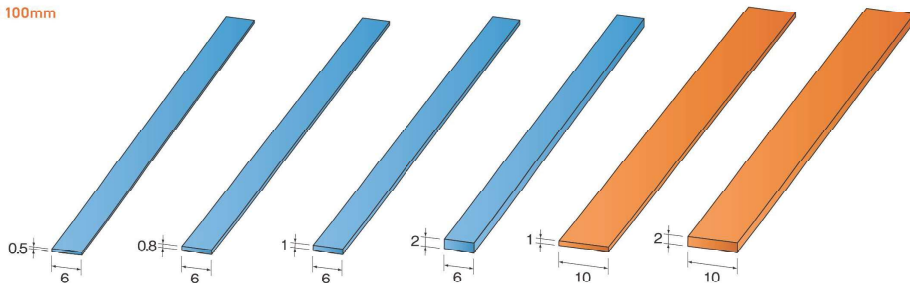
推奨素材硬度 Recommended Work Material Hardness	最適 Most Suitable	適している Suitable
20 30 40 50 60 (HRC)		
金型材 Mold Material	プラスチック Plastic Resin	ダイカスト鋼 Die-Cast Steel
非金属材料 Nonferrous Metal	セラミックス/タロン Ceramics / Talon	銅/木材 Copper / Wood
非鉄金属 Nonferrous Metal	銅合金/チタン Copper Alloy / Titanium	鋼/アルミニウム Steel / Aluminum



#120	RD3101	RD3001	RD3011
#140	RD3102	RD3002	RD3012
#180	RD3103	RD3003	RD3013
#240	RD3104	RD3004	RD3014
#400	RD3105	RD3005	RD3015
#600	RD3106	RD3006	RD3016
#1000	RD3107	RD3007	RD3017
#1200	RD3108	RD3008	
#1800	RD3109		
#2500	RD3110		

- ・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型の精密研削に最適です。
- ・Excellent grinding stone with defective strength binding alumina filament with special resin.
- ・Maintaining excellent grindability by maximum 85% of alumina filament contained in cutting edge.
- ・Providing uniform finishing with less scratches by alumina filament having uniform diameter.
- ・Suitable for precision grinding of plastic mold having narrow rib and complicated shape by flexible structure.

全長 Length 100mm



#120	RD3021	RD3031	RD3041	RD3051	RD3061	RD3071
#140	RD3022	RD3032	RD3042	RD3052	RD3062	RD3072
#180	RD3023	RD3033	RD3043	RD3053	RD3063	RD3073
#240	RD3024	RD3034	RD3044	RD3054	RD3064	RD3074
#400	RD3025	RD3035	RD3045	RD3055	RD3065	RD3075
#600	RD3026	RD3036	RD3046	RD3056	RD3066	RD3076
#1000	RD3027	RD3037	RD3047	RD3057	RD3067	RD3077
#1200			RD3048		RD3068	

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

最適 Most Suitable 使用可能 Suitable

ファイバーストーンスティック Fiberstone Sticks

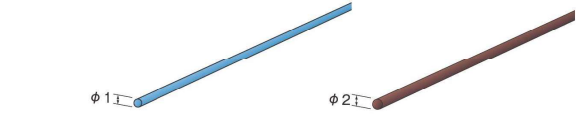
RE113 RE213 M213LRV US21

全長 Length 50mm



推奨素材硬度 Recommended Work Material Hardness	最適 Most Suitable	適している Suitable
20 30 40 50 60 (HRC)		
金型材 Mold Material	プラスチック Plastic Resin	ダイカスト鋼 Die-Cast Steel
非金属材料 Nonferrous Metal	セラミックス/タロン Ceramics / Talon	銅/木材 Copper / Wood
非鉄金属 Nonferrous Metal	銅合金/チタン Copper Alloy / Titanium	鋼/アルミニウム Steel / Aluminum

1Pack
1 Piece

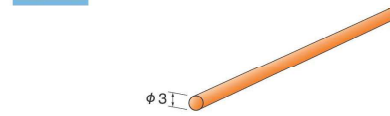


#120	RD3381	RD3181
#140	RD3382	RD3182
#180	RD3383	RD3183
#240	RD3384	RD3184
#400	RD3385	RD3185
#600	RD3386	RD3186
#1000	RD3387	RD3187

- ・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型の精密研削に最適です。
- ・Excellent grinding stone with defective strength binding alumina filament with special resin.
- ・Maintaining excellent grindability by maximum 85% of alumina filament contained in cutting edge.
- ・Providing uniform finishing with less scratches by alumina filament having uniform diameter.
- ・Suitable for precision grinding of plastic mold having narrow rib and complicated shape by flexible structure.

全長 Length 100mm

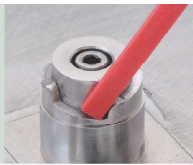
1Pack
1 Piece



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

ファイバーストーンスティック

Fiberstone Sticks



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 lineup of various sizes and grit 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 stick.

関連製品
Related Products ▶ ホルダー Holders P.405・506

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 Cemented Carbide / Cermet
工具鋼・合金鋼 Tool Steel / Alloy Steel	一般鋼・ステンレス General Steel / Stainless Steel

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

RE113 RE213 M213LRV US21

最適 Most Suitable 使用可能 Suitable

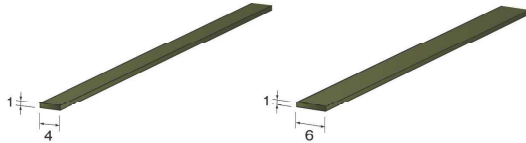
1Pack 1 Piece ダイヤモンドファイバーストーンスティック Diamond Fiberstone Sticks

全長 Length 100mm

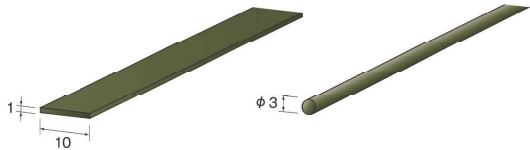


適合素材 Applicable Materials		推奨素材硬度 Recommended Hardness				
		20	30	40	50	60 (HRC)
金 型 材 Mold Material	プラスチック樹脂 Plastic Resin Resin	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable
非 金 属 Nonmetal	セラミック/シリコン Ceramic / Silicon	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable
非 鉄 金 属 Nonferrous Metal	超硬合金/サーメット Cemented Carbide / Cermet	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable

- ・従来のファイバーストーンに比べ、ダイヤモンド砥粒を配合すること高い研削能力によって、難削硬質素材の研削を可能にしました。
- ・Enabled to grind hard-to-cut hard material by high grinding performance and blending diamond grains compared to conventional fiberstone.



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



#200	RD3261	
#400	RD3262	RD3281
#800	RD3263	

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

RE113 RE213 M213LRV US21

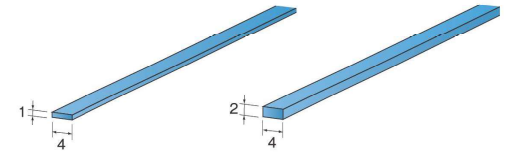
最適 Most Suitable 使用可能 Suitable

1Pack 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

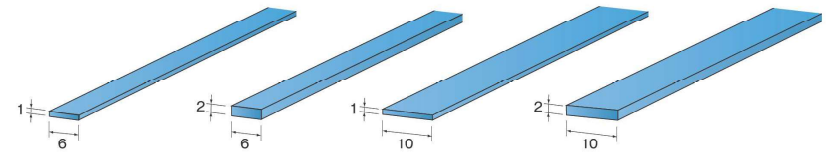


適合素材 Applicable Materials		推奨素材硬度 Recommended Hardness				
		20	30	40	50	60 (HRC)
造 型 材 Mold Material	プラスチック樹脂 Plastic Resin Resin	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable
非 金 属 Nonmetal	セラミック/シリコン Ceramic / Silicon	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable
非 鉄 金 属 Nonferrous Metal	超硬合金/サーメット Cemented Carbide / Cermet	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable	最適 Most Suitable



#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 up to 200°C for ultrasonic finishing system (standard fiberstone products for 150°C).



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

- AD 特殊鋼/合金鋼
- BC 超硬合金
- BS スチール
- CA 鋼材
- DB 鋼材
- DE 特殊鋼
- EA サンド
- ES フラッシュ
- FC フラッシュ
- FD 特殊フラッシュ
- GA 鋼材
- HD 鋼材
- JA 鋼材
- KA 鋼材
- MC カンパニ
- NA 鋼材
- PA 鋼材
- RD ハンドツール
- SA ニュー
- ZC 鋼材

安全のため、保護メガネ等の保護具を必ず着用してください。
オーバークラック13mm以内、また表示してある最大回転数以下の条件でフレがないことを確認の上、ご使用ください。
For your safety, wear protective equipment such as protective glasses. Use SENTAN TOOL® within maximum allowable rotation speed. Use Sentan Tool after checking if not shaking below maximum allowable rotation speed with overhanging 13mm and less.

センタンツールの仕様変更については別途ご連絡下さい。/ 都合により予告なく仕様を変更することがあります。
Ask us for custom-made product if Sentan Tool with different specification is needed. / Specification is subject to change without notice.

ポリッシングスティック

Polishing Sticks



特徴 Features

- 研磨剤の吸収が少なく砥粒を表面に適度に保持するため、最適な遊離研磨を行うことができます。
Enable appropriate loose abrasive polishing because abrasive grains are not absorbed much and stay on surface moderately.
- 形状変化が少なく安定した研磨が可能です。
Available for stable polishing with less shape change.

関連製品 Related Products ▶ 研磨剤 Polishing Compounds P.325 ~ 334 ▶ ホルダー Holders P.405 - 506

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
Cemented Carbide / Cermet

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

適合機器類
Applicable
Machines

ハンド
Hand Use

推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

使用可能
Suitable

1Pack
5 Pieces

ポリッシングウッドスティック 平 Polishing Wood Sticks Flat

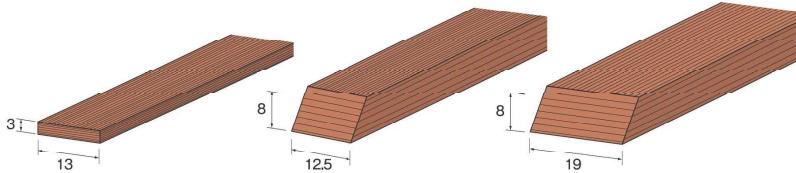
RE113 RE213 M213LRV US21

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

推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

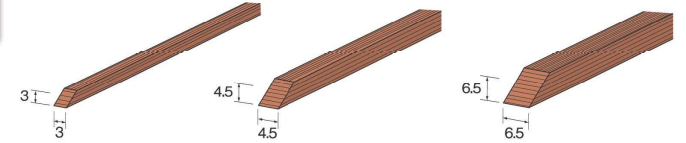
使用可能
Suitable

1Pack
5 Pieces

ポリッシングウッドスティック 角 Polishing Wood Sticks Square

RE113 RE213 M213LRV US21

全長 Length 150mm



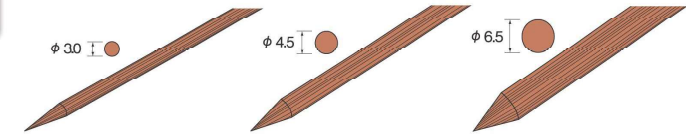
ソフト Soft	RD3751	RD3752	RD3753
ハード Hard	RD3761	RD3762	RD3763

1Pack
5 Pieces

ポリッシングウッドスティック 丸 Polishing Wood Sticks Round

RE113 RE213 M213LRV US21

全長 Length 150mm



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



安全のため、保護メガネ等の保護具を必ず着用してください。
オーバーハング13mm以内、また表示してある最大回転数以下の条件でフレがないことを確認のうえ、ご使用ください。
For your safety, wear protective equipment such as protective glasses. Use SENTAN TOOL within maximum allowable rotation speed.
Use Sentan Tool after checking if not shaking below maximum allowable rotation speed with overhanging 13mm and less.

センタツツールの仕様変更については別途ご連絡下さい。/ 都合により予告なく仕様を変更することがあります。
Ask us for custom-made product if Sentan Tool with different specification is needed. / Specification is subject to change without notice.

ポリッシングスティック

Polishing Sticks



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。
Felt stick made of compressed high-quality wool in high density.
- 研磨剤の保持力に優れた効果的な研磨ができます。
Having excellent abrasive compound holding force for effective polishing.

関連製品 Related Products ▶ 研磨剤 Polishing Compounds P.325 ~ 334

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
Cemented Carbide / Cermet
一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

アルミニウム・銅
Aluminum / Copper

適合機器類 Applicable Machines

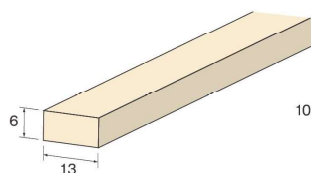
ハンド
Hand Use

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

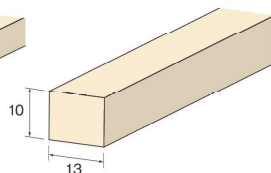
NEW



- ・仕上げ研磨に最適です。
- ・ Suitable for finish polishing.

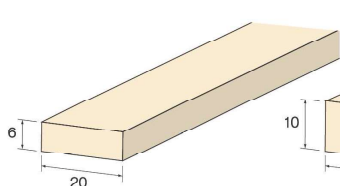


RD3911

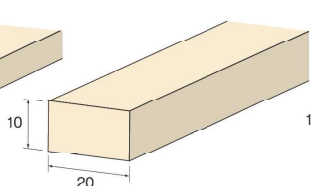


RD3912

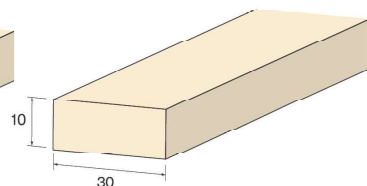
全長 Length 150mm



RD3913



RD3914



RD3915

※赤字は新商品です。
※ Product code for new product in red.

シャインヤスリ

Advanced Sharp Cut Files



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。
File improved grindability, delamination 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 標準ヤスリ表面硬度 HRC56~62
- 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 material having difficulty to be filed before.
※ Surface hardness: 102D.07 for advanced sharp cut file and 102D.50. 02 for standard file
- Enable for stable work with less clogging while working on difficult-to-cut material such as aluminum, copper, resin, etc. due to delamination of chips.
- Easy to care after use due to excellent rust prevention and chemical resistance.

適合素材 Applicable Materials

- 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

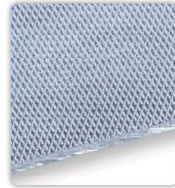
適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

1Pack
1 Piece
極細目 Extra fine cut
全長 Length 200mm

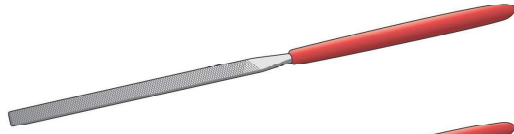


RD5001



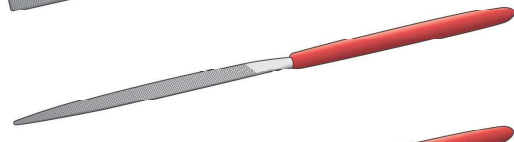
RD5001

1.5 8



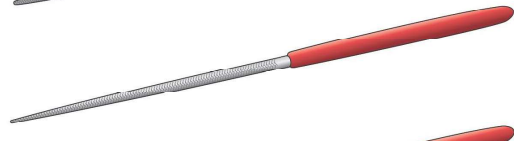
RD5002

2.2 7



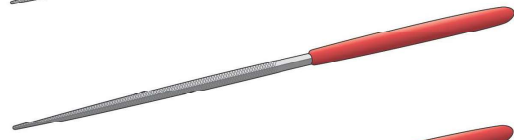
RD5003

φ 4



RD5004

3.3 3.3



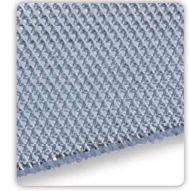
RD5005

5

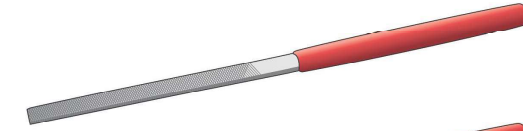
1Pack
1 Piece
細目 Fine Cut
全長 Length 185mm



RD5011

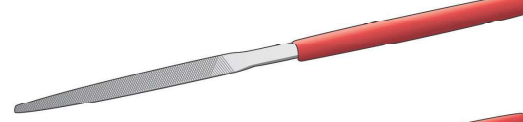


2.5 7



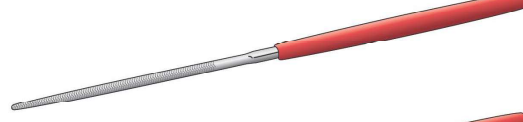
RD5011

2.5 7.3



RD5012

φ 3.2



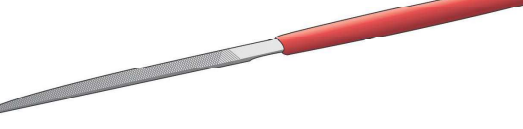
RD5013

3.2 3.2



RD5014

6



RD5015

CHECK

シャインヤスリと標準的なヤスリとの比較 Comparison of advanced sharp cut file and standard file



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



使用後のシャインヤスリ
Surface of advanced sharp cut file after use
ヤスリ面に切粉の付着がほとんど見られません。
File surface with clogging hardly found.



標準的なヤスリ使用後
Surface of standard file 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。
Much clogging on file surface disturbing smooth work.

被削材：アルミニウム
Work material: Aluminum

シャインヤスリ

Advanced Sharp Cut Files



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。
File improved grindability, delamination 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 HRC57 標準ヤスリ表面硬度 HRC55~52
- 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.
※ Surface hardness: RD50.07 for advanced sharp cut file and RD50.50 for standard file
- Enable for stable work with less clogging while working on difficult-to-cut material such as aluminum, copper, resin, etc. due to delamination of chips.
- Easy to care after use due to excellent rust prevention and chemical resistance.

適合素材 Applicable Materials

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

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

樹脂・ゴム
Resin / Rubber

アルミニウム・銅
Aluminum / Copper

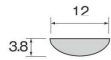
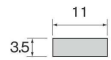
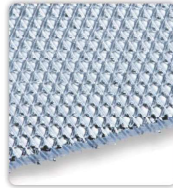
適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

1Pack
1 Piece
中目 Medium Cut
全長 Length 215mm



RD5021



φ 5.5



5.5



9



RD5021

RD5022

RD5023

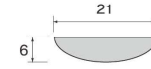
RD5024

RD5025

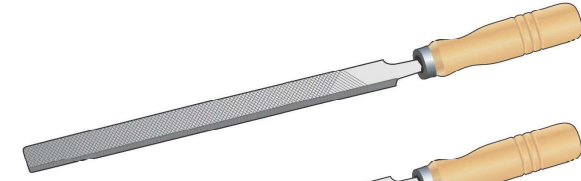
1Pack
1 Piece
荒目 Coarse Cut
全長 Length 310mm



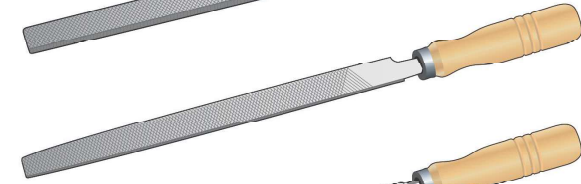
RD5031



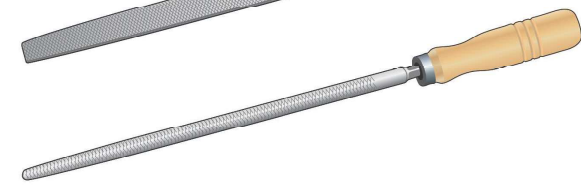
φ 8



RD5031



RD5032



RD5033

CHECK

シャインヤスリと標準的なヤスリとの比較 Comparison of advanced sharp cut file and standard file



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

被削材：アルミニウム
Work material: Aluminum



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

ヤスリ面に切粉の付着がほとんど見られません。
File surface with clogging hardly found.



標準的なヤスリ使用後
Surface of standard file 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。
Much clogging on file surface disturbing 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。
File pursuing to sharpness by special coating on blade.

- 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で鋭利な突起が付いたヤスリです。
- 標準的な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。
- File with fine and sharp protrusions on sharpened blade by special coating.
- Excellent in cutting force and biting working surface better than standard file.
- Suitable for grinding easily-clogged material such as general metal, plastic, aluminum and wood.

適合素材
Applicable
Materials

樹脂・ゴム
Resin / Rubber
一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

アルミニウム・銅
Aluminum / Copper

適合機器類
Applicable
Machines

ハンド
Hand Use

1Pack
1 Piece
細目 Fine Cut
全長 Length 215mm



RD5101



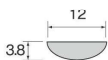
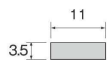
RD5101

RD5102

RD5103

RD5104

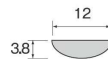
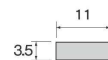
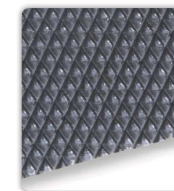
RD5105



1Pack
1 Piece
中目 Medium Cut
全長 Length 215mm



RD5111



RD5111

RD5112

RD5113

RD5114

RD5115

AD	アルミニウム CBN工具
BC	超硬 コッター
BS	スチール コッター
CA	種付砥石
DB	種付 ゴム砥石
DE	特殊弾性 砥石
EA	サンダー
ES	フックアップ サンダー
FC	フラシ
FD	特殊フラシ
GA	鋭角サンダー 工具
HD	切歯研
JA	種付研削 工具
KA	ドリル
MC	カンパニオン 工具
NA	ネイル 工具
PA	補助工具
RD	ハンド ツール
SA	ミニ 専用工具
ZC	モット工具

コテヤスリ

Bent 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。
File pursuing to sharpness by special coating on blade.
- 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 key way, oil groove and round surface by avoiding disturbed sight by hand.

適合素材
Applicable
Materials

樹脂・ゴム
Resin / Rubber
一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

アルミニウム・銅
Aluminum / Copper

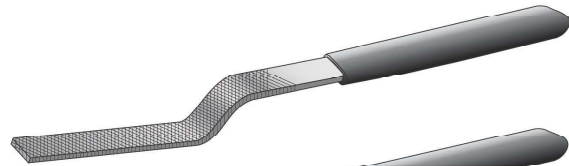
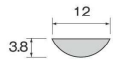
適合機器類
Applicable
Machines

ハンド
Hand Use

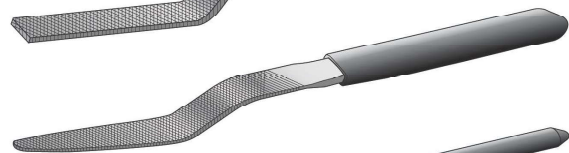
1Pack
1 Piece クランク型 細目 Crank Type Fine Cut
全長 Length 215mm



RD5201



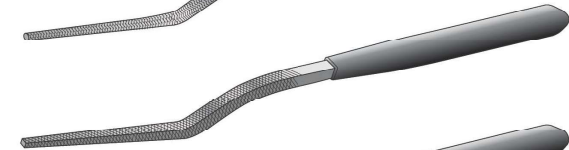
RD5201



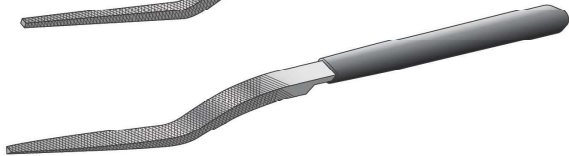
RD5202



RD5203



RD5204

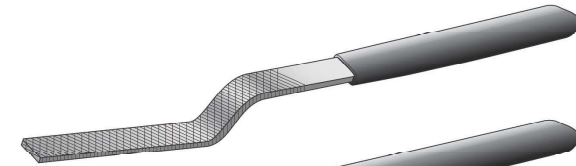
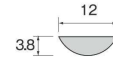
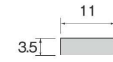
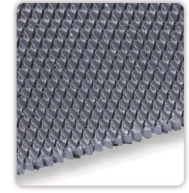


RD5205

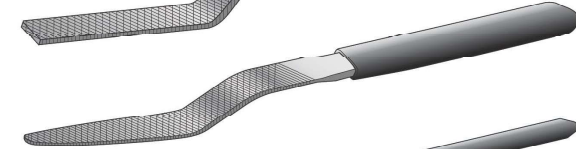
1Pack
1 Piece クランク型 中目 Crank Type Medium Cut
全長 Length 215mm



RD5211



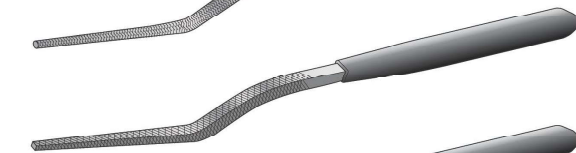
RD5211



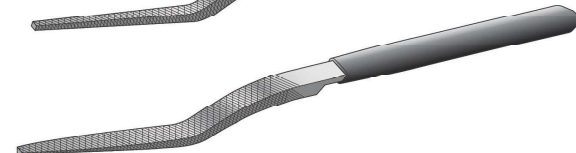
RD5212



RD5213



RD5214



RD5215

AD
スクラップ用
CBN工具

BC
超硬
カッター

BS
スチール
カッター

CA
鏡面砥石

DB
鏡面
砥石

DE
特殊弾性
砥石

EA
サンダー

ES
スクラップ用
サンダー

FC
ブラシ

FD
特殊ブラシ

GA
研磨シリンジ
工具

HD
研磨棒

JA
研磨用
工具

KA
ドリル

MC
カンパニオン
工具

NA
糸ヤスリ
工具

PA
補助工具

RD
ハンド
ツール

SA
ミニ
専用工具

ZC
モット工具

コテヤスリ

Bent Files



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 key way, oil groove and round surface by avoiding disturbed sight by hand.

適合素材
Applicable
Materials

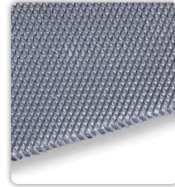
樹脂・ゴム
Resin / Rubber
一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

アルミニウム・銅
Aluminum / Copper

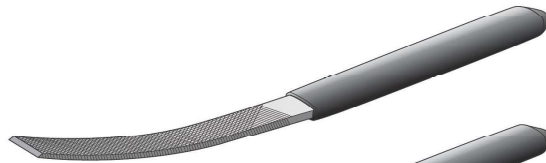
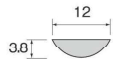
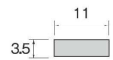
適合機器類
Applicable
Machines

ハンド
Hand Use

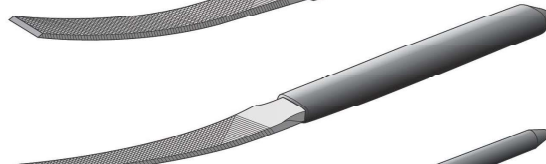
1Pack
1 Piece 舟型 細目 Warped Type Fine Cut
全長 Length 215mm



RD5251



RD5251



RD5252



RD5253



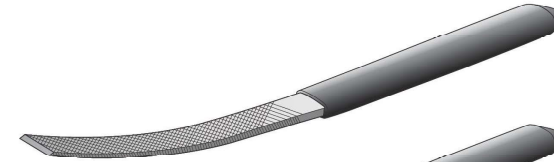
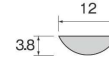
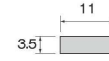
RD5254

RD5255

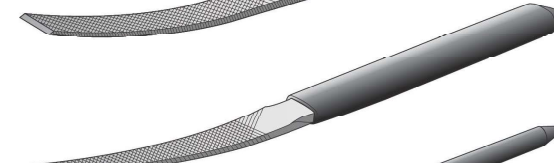
1Pack
1 Piece 舟型 中目 Warped Type Medium Cut
全長 Length 215mm



RD5261



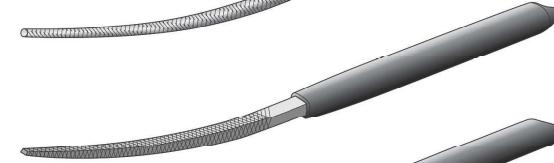
RD5261



RD5262



RD5263



RD5264

RD5265

AD
アルミ合金
CNC加工
工具

BC
超硬
カッター

BS
スチール
カッター

CA
鏡面砥石

DB
鏡面
砥石

DE
特殊弾性
砥石

EA
サンダー

ES
フックアップ
サンダー

FC
ブラシ

FD
特殊ブラシ

GA
研磨サンダー
工具

HD
研磨機

JA
研磨専用
工具

KA
ドリル

MC
カンパニオン
工具

NA
ネイル
工具

PA
補助工具

RD
ハンド
ツール

SA
ニードル
専用工具

ZC
モット工具

精密ヤスリ

Precision Files

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 file with excellent durability and sharp blade.
- 精密部品や宝飾品、鑄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 material such as precision part, jewelry, casting and plastic.

適合素材 Applicable Materials

樹脂・ゴム
Resin / Rubber
一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

アルミニウム・銅
Aluminum / Copper

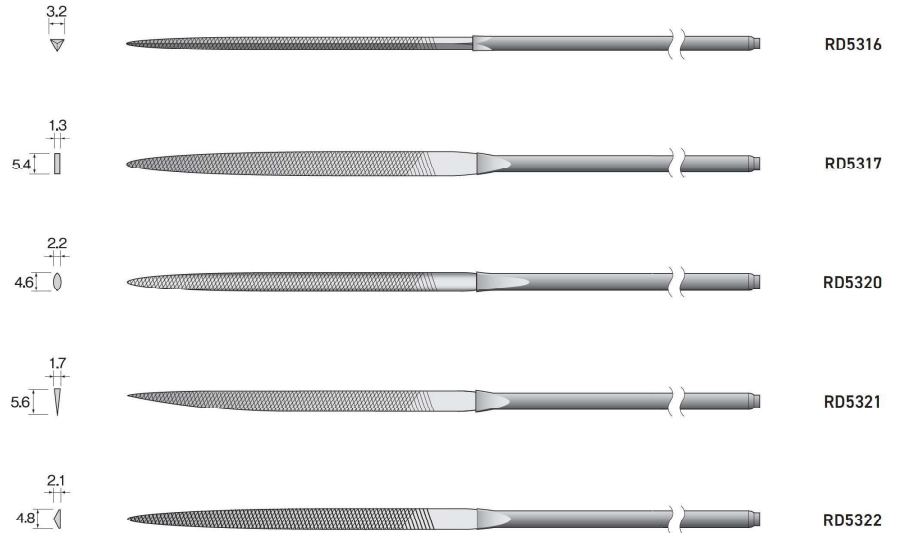
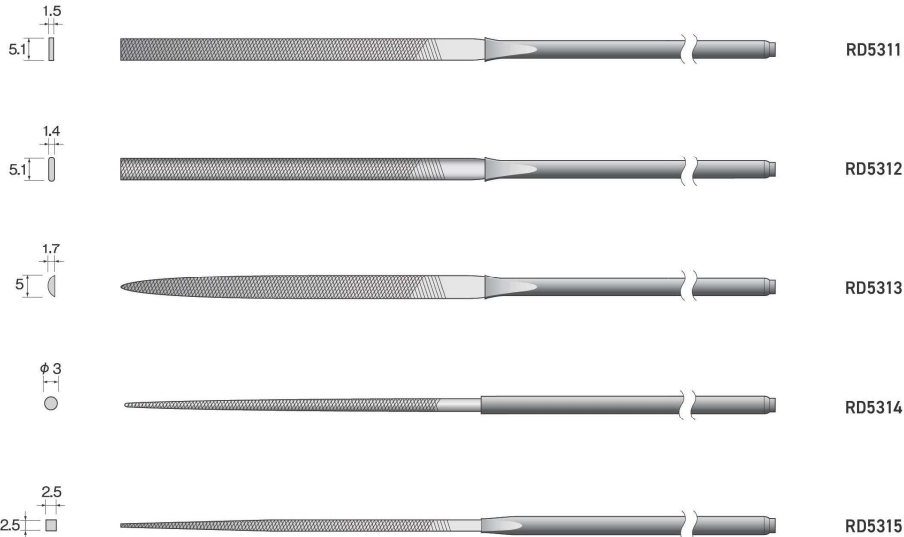
適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

1Pack
3Pieces 細目 Fine Cut
全長 Length 140mm



RD5311



AD	ステンレス鋼の研削工具
BC	超硬コーティング
BS	スチールカッター
CA	錐形砥石
DB	錐形ゴム砥石
DE	特殊弾性砥石
EA	サンダー
ES	スクラップレスサンダー
FC	ブラシ
FD	特殊ブラシ
GA	ボルトナット工具
HD	切歯棒
JA	特殊研削工具
KA	ドリル
MC	カンペンチ工具
NA	ネイル工具
PA	補助工具
RD	ハンドツール
SA	ニードル専用工具
ZC	カマシ工具

POINT RD5311~RD5342 精密ヤスリの特徴・ポイント Features / Tips of Precision File

工具鋼の微細構造による均一な硬度 Uniform Hardness by Fine Structure of Tool Steel

母材の成形、焼きなまし、目立て、焼き入れなど、それぞれの製造工程の中で工具鋼の微細構造は変化します。工具鋼中の炭素量で硬度や切削性能は決まるため、原材料について注意深く品質管理を行うことは高品質の精密ヤスリを製造するために不可欠です。ミニターでは原材料についても厳正な品質管理を行っています。Fine structure of tool steel is changed in manufacturing process such as forming base material, annealing, sharpening, hardening, etc. Because hardness and cutting performance are determined by carbon amount in tool steel, quality control of raw material is necessary for manufacturing high quality precision file. Minitor maintains quality control of raw materials strictly.

柄から刃先まで正確で均一な造形 Accurate and Uniform Shape from Handle to Cutting Edge

鍛造から研磨にわたる過程で精密ヤスリの母材は正確な形状に成形され、その正確な形状は精緻な仕上がりに貢献します。均一に目立てされた刃形状と目の深さは高い切削力をもたらす、無駄な傷の少ない仕上がりを実現します。また、幅広いラインナップで幅広い作業に対応します。The base material of precision file is molded to accurate shape in processes from forging to polishing and the accurate shape contributes fine finishing of the precision file. Uniformly sharpened shape and depth of blade bring high cutting force for achieving finishing with less extra scratches. A variety of product lineup can support various works.



安全のため、保護メガネ等の保護具を必ず着用してください。
オーバーハング13mm以内、また表示してある最大回転数以下の条件でフレがないことを確認のうえ、ご使用ください。
For your safety, wear protective equipment such as protective glasses. Use SENTAN TOOL within maximum allowable rotation speed. Use Sentan Tool after checking if not shaking below maximum allowable rotation speed with overhanging 13mm and less.

センタンツールの仕様変更については別途ご相談下さい。/ 都合により予告なく仕様を変更することがあります。
Ask us for custom-made product if Sentan Tool with different specification is needed. / Specification is subject to change without notice.

精密ヤスリ

Precision Files

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 file with excellent durability and sharp blade.
- 精密部品や宝飾品、鑄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 material such as precision part, jewelry, casting and plastic.

適合素材 Applicable Materials

樹脂・ゴム
Resin / Rubber

アルミニウム・銅
Aluminum / Copper

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

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

1Pack
3Pieces 中目 Medium Cut
全長 Length 180mm



RD5331



RD5331



RD5332



RD5333



RD5334



RD5335



RD5336



RD5337



RD5338



RD5339



RD5340



RD5341



RD5342

POINT RD5311~RD5342 精密ヤスリの特徴・ポイント Features / Tips of Precision File

工具鋼の微細構造による均一な硬度 Uniform Hardness by Fine Structure of Tool Steel

母材の成形、焼きなまし、目立て、焼き入れなど、それぞれの製造工程の中で工具鋼の微細構造は変化します。工具鋼中の炭素量で硬度や切削性能は決まるため、原材料について注意深く品質管理を行うことは高品質の精密ヤスリを製造するために不可欠です。Minitorでは原材料についても厳正な品質管理を行っています。Fine structure of tool steel is changed in manufacturing process such as forming base material, annealing, sharpening, hardening, etc. Because hardness and cutting performance are determined by carbon amount in tool steel, quality control of raw material is necessary for manufacturing high quality precision file. Minitor maintains quality control of raw materials strictly.

柄から刃先まで正確で均一な造形 Accurate and Uniform Shape from Handle to Cutting Edge

鍛造から研磨にわたる過程で精密ヤスリの母材は正確な形状に成形され、その正確な形状は精微な仕上がりに貢献します。均一に目立てされた刃形状と目の深さは高い切削力をもたらす、無駄な傷の少ない仕上がりを実現します。また、幅広いラインナップで幅広い作業に対応します。The base material of precision file is molded to accurate shape in processes from forging to polishing and the accurate shape contributes fine finishing of the precision file. Uniformly sharpened shape and depth of blade bring high cutting force for achieving finishing with less extra scratches. A variety of product lineup can support various works.

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 high quality diamond grains selected.
- 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

超硬合金・サーメット
Cemented Carbide / Cermet

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

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

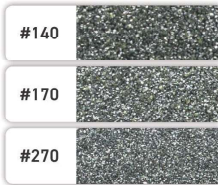
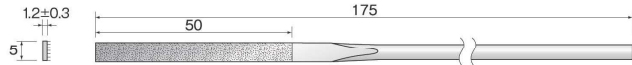
適合機器類
Applicable
Machines

ハンド
Hand Use

1Pack
1 Piece 平 Flat

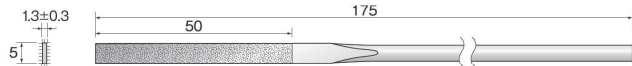


RD5407



#140	RD5601
#170	RD5401
#270	RD5602

(片面電着 Electroplated one side only)



#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

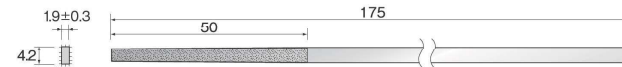
1Pack
1 Piece 平テーパー Flat Tapered



RD5425



#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

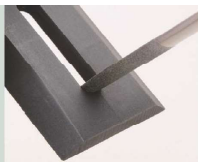
AD	ダイヤモンドCBN工具
BC	超硬コーティング
BS	スチールカッター
CA	鏡面砥石
DB	鏡面CBN砥石
DE	特殊磁性砥石
EA	サンダー
ES	フレグメントサンダー
FC	フラシ
FD	特殊フラシ
GA	研磨シリンダ工具
HD	研磨棒
JA	研磨専用工具
KA	ドリル
MC	カンパニップ工具
NA	糸ヤスリ工具
PA	補助工具
RD	ハンドツール
SA	ミニモ専用工具
ZC	ドリル工具

安全のため、保護メガネ等の保護具を必ず着用してください。
オーバーハング13mm以内、また表示してある最大回転数以下の条件でフレがないことを確認のうえ、ご使用ください。
For your safety, wear protective equipment such as protective glasses. Use SENTAN TOOL within maximum allowable rotation speed. Use Sentan Tool after checking if not shaking below maximum allowable rotation speed with overhanging 13mm and less.

センタツールの仕様変更については別途ご連絡下さい。/ 都合により予告なく仕様を変更することがあります。
Ask us for custom-made product if Sentan Tool with different specification is needed. / Specification is subject to change without notice.

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 high quality diamond grains selected.
- 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
- 超硬合金・サーメット
Cemented Carbide / Cermet
- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

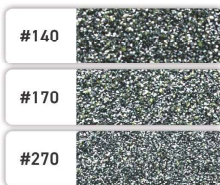
適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

1Pack 1 Piece 角 Square



RD5444



#170	RD5441
------	--------

#170	RD5442
------	--------

#140 t=3.1	RD5443
#170 t=3.0	RD5444
#270 t=2.9	RD5445

#140 t=5.2	RD5446
#170 t=5.6	RD5447



1Pack 1 Piece 半丸 Half Round



RD5462



#140	RD5661
#170	RD5661
#270	RD5662

#140	RD5663
#170	RD5662
#270	RD5664

#140	RD5665
#170	RD5663
#270	RD5666

#140	RD5667
#170	RD5664
#270	RD5668

#140	RD5665
#170	RD5669
#270	RD5670

#140	RD5666
#170	RD5671
#270	RD5672



- AD 超硬合金加工用砥石
- BC 超硬合金用カッター
- BS スチール用カッター
- CA 鋼片砥石
- DB 鋼片砥石
- DE 特殊鋼用砥石
- EA サンダー
- ES フラグメントサンダー
- FC フラシ
- FD 特殊フラシ
- GA 成形用工具
- HD 研磨機
- JA 特殊用工具
- KA ドリル
- MC カンパング工具
- NA 糸ヤスリ
- PA 補助工具
- RD** ハンドツール
- SA ニーズ専用工具
- ZC 特殊工具

安全のため、保護メガネ等の保護具を必ず着用してください。
オーバーハング13mm以内、また表示してある最大回転数以下の条件でフレがないことを確認のうえ、ご使用ください。
For your safety, wear protective equipment such as protective glasses. Use SENTAN TOOL within maximum allowable rotation speed. Use Sentan Tool after checking if not shaking below maximum allowable rotation speed with overhanging 13mm and less.

センタンツールの仕様変更については別途ご相談下さい。/ 都合により予告なく仕様を変更することがあります。
Ask us for custom-made product if Sentan Tool with different specification is needed. / Specification is subject to change without notice.

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 high quality diamond grains selected.
- 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

超硬合金・サーメット
Cemented Carbide / Cermet

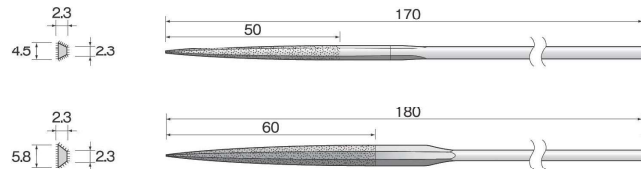
工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

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

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

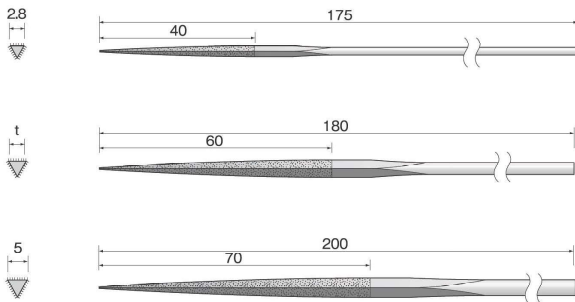
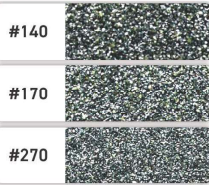
1Pack 1 Piece 台形 Trapezoid



#170 RD5481

#170 RD5482

1Pack 1 Piece 三角 Triangle



#170 RD5491

#140 t=4.5 RD5492

#170 t=4.4 RD5493

#270 t=4.3 RD5494

#170 RD5495

1Pack 1 Piece 丸 Round



RD5504



#170 d=φ1.2 RD5701
#270 d=φ1.1 RD5501
#600 d=φ1.0 RD5502



#140 d=φ2.3 RD5702
#170 d=φ2.2 RD5503
#270 d=φ2.1 RD5703



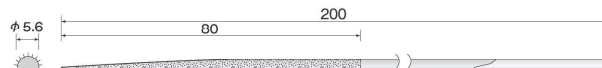
#140 RD5704
#170 RD5504
#270 RD5705



#140 d=φ3.7 RD5505
#170 d=φ3.6 RD5506
#270 d=φ3.5 RD5507



#140 RD5706
#170 RD5508
#270 RD5707

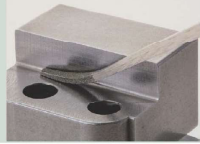


#140 RD5708
#170 RD5509
#270 RD5709

AD	アルミニウム CNC工具
BC	超硬 カッター
BS	スチール カッター
CA	焼付砥石
DB	焼付 コシ砥石
DE	特殊弾性 砥石
EA	サンダー
ES	フックエンド サンダー
FC	フラシ
FD	特殊フラシ
GA	研削レンプ 工具
HD	研削棒
JA	研削研削 工具
KA	ドリル
MC	カンペンチ 工具
NA	ネイル 工具
PA	補助工具
RD	ハンド ツール
SA	ニエ 専用工具
ZC	ドリル工具

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 high quality diamond grains selected.
- 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

超硬合金・サーメット
Cemented Carbide / Cermet

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

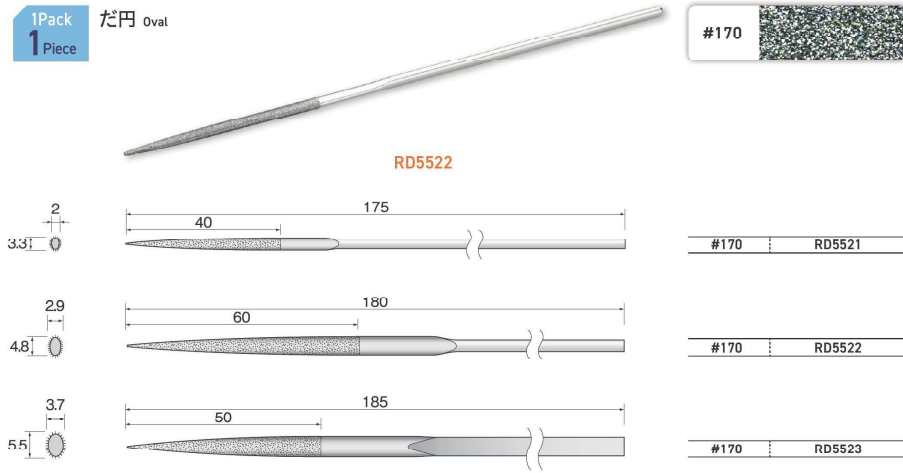
一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

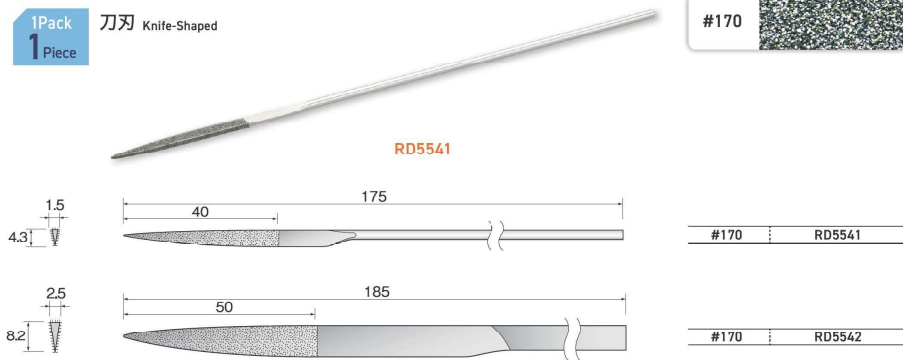
1Pack 1 Piece

だ円 Oval



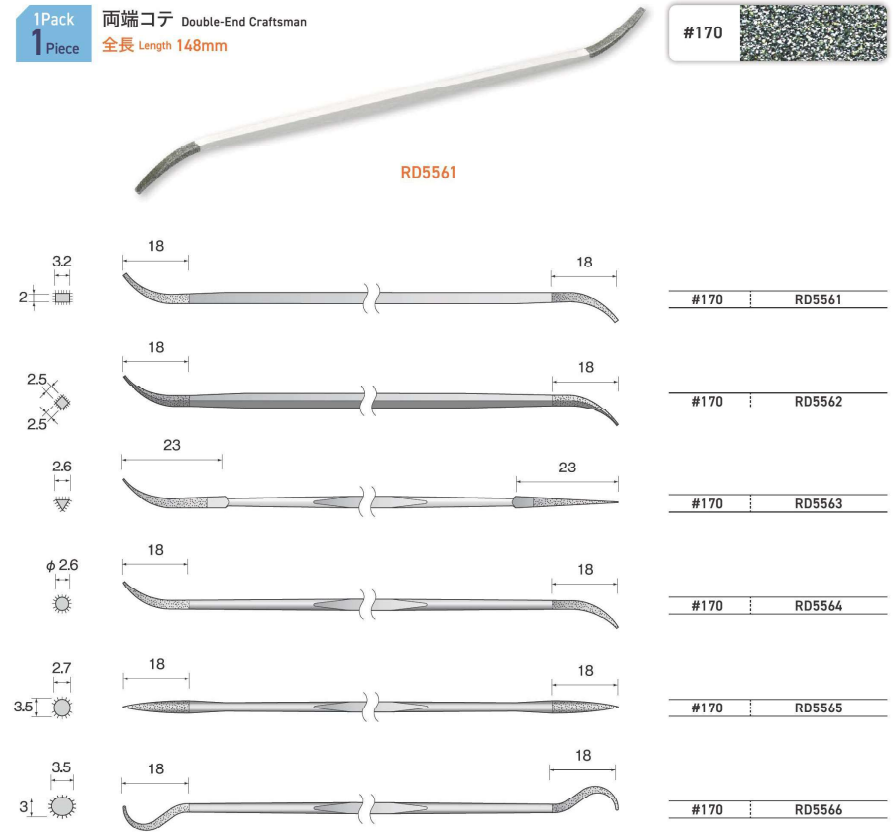
1Pack 1 Piece

刃刃 Knife-Shaped



1Pack 1 Piece

両端コテ Double-End Craftsman
全長 Length 148mm



- AD 穴あけ用 CBN工具
- BC 超硬 カッター
- BS スチール カッター
- CA 鏡面砥石
- DB 鏡面 珪砥石
- DE 特殊弾性 砥石
- EA サンダー
- ES フック型メソ サンダー
- FC フラシ
- FD 特殊フラシ
- GA 部材シリング 工具
- HD 研削輪
- JA 鏡面研削 工具
- KA ドリル
- MC カンパニップ 工具
- NA 糸ヤスリ 工具
- PA 補助工具
- RD** ハンド ツール
- SA ミニモ 専用工具
- ZC ロット工具

ダイヤモンドヤスリ

Diamond Files



特徴 Features

- ピトリファイド有気孔タイプのダイヤモンドラッパーです。
Pore type vitrified diamond lapper.
- 耐摩耗性に優れ、磨削形状変化がなく、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。
Selected high quality diamond grains are electroplated.
- 研削性に優れ、スクラッチの無い仕上げ面が得られます。
Excellent in grindability and providing finished surface with less scratches.
- 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削に最適です。
Suitable for correcting and edging blade of cutting tool, finishing carbide mold, removing discharged and hardened layer, finishing discharged surface and polishing and chamfering ceramics and glass.
- Diamond files electroplated high quality diamond grains selected.

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
Cemented Carbide / Cermet
- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

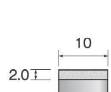
適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

1Pack
1 Piece
ダイヤモンドハンドラッパー Diamond Hand Stones
全長 Length 170mm



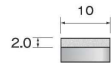
RD5803



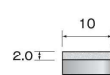
#400 RD5801



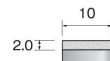
#800 RD5802



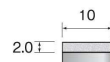
#1200 RD5803



#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
焼付砥石

DB
焼付
CBN砥石

DE
特殊弾性
砥石

EA
サンダー

ES
フレックスマット
サンダー

FC
ブラシ

FD
特殊ブラシ

GA
ボルトシンプ
工具

HD
切歯研削

JA
歯車研削
工具

KA
ドリル

MC
カンペンチ
工具

NA
糸ヤスリ
工具

PA
補助工具

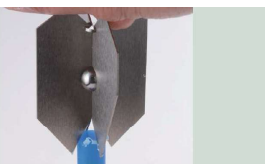
RD
ハンド
ツール

SA
ミニ
専用工具

ZC
ワイヤ工具

パイプリーマー

Pipe Reamer

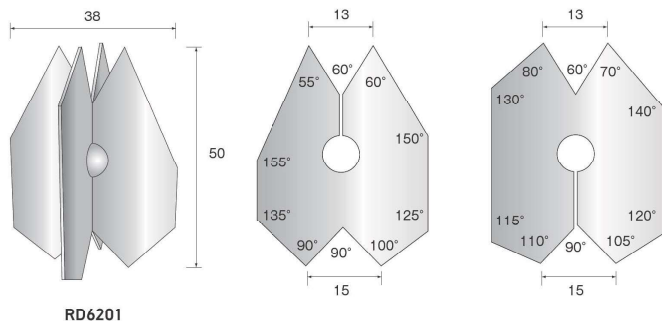


特徴 Features

- 多数の角度を配置した樹脂面取り用ハンドツール。
Hand tool for chamfering resin by multiple-angled blades.
- 樹脂材の内面取り、外面取りに。
For chamfering of both inner and outer surfaces.
- 全体に刃付けがしてあります。
Edged on the whole.

1Pack
1 Piece

パイプリーマー Pipe Reamer

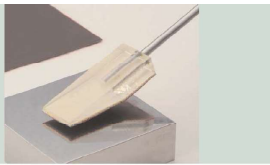


加工例 Example of Use



- AD 穴あけ用 CBN工具
- BC 超硬カッター
- BS スチールカッター
- CA 種付砥石
- DB 超硬ゴム砥石
- DE 特殊弾性砥石
- EA サンドー
- ES フックアップ型 サンドー
- FC ブラシ
- FD 特殊ブラシ
- GA 研磨ポンプ 工具
- HD 研磨棒
- JA 研磨用 工具
- KA ドリル
- MC カンニング 工具
- NA 糸ヤール 工具
- PA 補助工具
- RD** ハンド ツール
- SA ニーズ 専用工具
- ZC 切削工具

ポリッシングシート Polishing Sheets



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 lineup of a variety of polishing sheet for various purposes.
- シートには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape on back side of sheet.

関連製品
Related Products ▶ 研磨剤 Polishing Compounds P.325 ~ 334

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

超硬合金・サーメット
Cemented Carbide / Cermet
一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

アルミニウム・銅
Aluminum / Copper

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

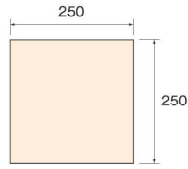
使用可能
Suitable

1Pack 1 Piece フェルトシート Felt Sheets

M213RA M213RAD M213A M113GRA M113GRAD M113GA RE113 RE213 M213LRV



- ・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。
- ・Polishing sheet made of compressed high-quality wool in high density.
- ・Suitable for wide range of polishing such as preliminary finishing and mirror polishing.



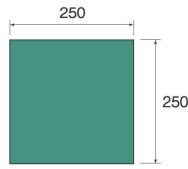
	スタンダード Standard	ハード Hard
1 mm厚 1 mm thickness	RD7001	
2 mm厚 2 mm thickness	RD7002	RD7012
3 mm厚 3 mm thickness	RD7003	RD7013

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

M213RA M213RAD M213A M113GRA M113GRAD M113GA RE113 RE213 M213LRV



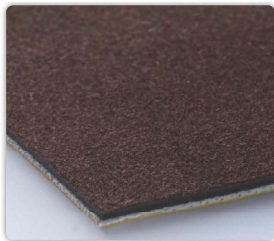
- ・ソフトタイプのフェルトシートに仕上げ用研磨剤(酸化クロム)を含浸させました。
- ・研磨剤を付けることなく直ぐに研磨作業ができます。
- ・露出し、光沢研磨に最適です。
- ・Soft type felt sheet impregnated abrasive compound (chromium oxide).
- ・Enable to polish work material without polishing compound.
- ・Suitable for glazing and glass polishing.



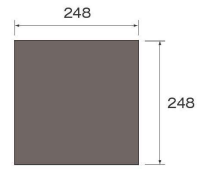
3 mm厚 3 mm thickness RD7042

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

M213RA M213RAD M213A M113GRA M113GRAD M113GA RE113 RE213 M213LRV



- ・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 #3,000~#14,000(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).



0.8 mm厚 0.8 mm thickness RD7101

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

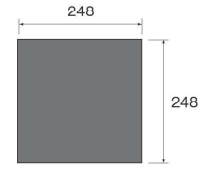
使用可能
Suitable

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

M213RA M213RAD M213A M113GRA M113GRAD M113GA RE113 RE213 M213LRV



- ・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).



1.3 mm厚 1.3 mm thickness RD7103

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

超硬合金・サーメット
Cemented Carbide / Cermet
一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類 Applicable Machines

ハンド
Hand Use

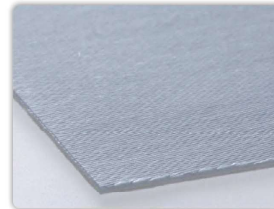
推奨ハンドピース Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

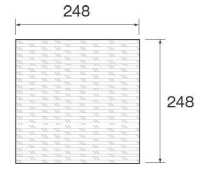
使用可能
Suitable

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

M213RA M213RAD M213A M113GRA M113GRAD M113GA RE113 RE213 M213LRV



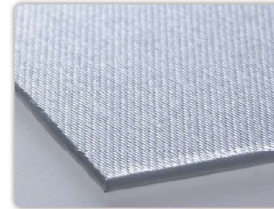
- ・人絹繊維(レーヨン)の仕上げ研磨シートです。
- ・ダイヤモンドコンパウンド、ダイヤモンドスプレー #3000~#5000(3~1μ)用です。
- ・裏面は特殊粘着剤のため、特に油性研磨剤に適しています。
- ・Polishing sheet made of rayon fiber.
- ・For diamond compound and spray of #3,000 - #5,000(3 - 1μ).
- ・Especially suitable with oily abrasive compound due to special adhesive on back side.



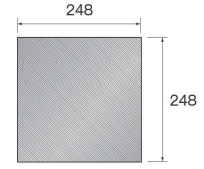
0.4 mm厚 0.4 mm thickness RD7111

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

M213RA M213RAD M213A M113GRA M113GRAD M113GA RE113 RE213 M213LRV



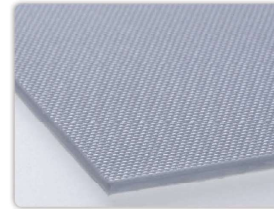
- ・プラスチック基板に人絹繊維(レーヨン)を貼り付けた仕上げ研磨シートです。
- ・ダイヤモンドコンパウンド、ダイヤモンドスプレー #3000~#5000(3~1μ)用です。
- ・プラスチック基板により、平面研磨が安定してできます。
- ・Polishing sheet made of rayon fiber on plastic plate.
- ・For diamond compound and spray of #3,000 - #5,000(3 - 1μ).
- ・Enable to polish flat surface with stability by plastic plate.



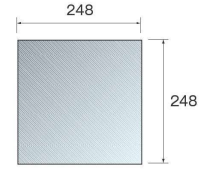
0.8 mm厚 0.8 mm thickness RD7112

1Pack 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]

M213RA M213RAD M213A M113GRA M113GRAD M113GA RE113 RE213 M213LRV



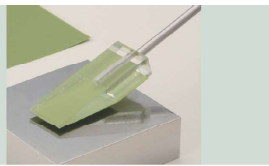
- ・プラスチック基板に人絹繊維(レーヨン)を貼り付けた仕上げ研磨シートです。
- ・ダイヤモンドコンパウンド、ダイヤモンドスプレー #1200~#3000(15~5μ)用です。
- ・ファブリックレーヨン繊維が大きく研磨力に優れています。
- ・Polishing sheet made of rayon fiber on plastic plate.
- ・For diamond compound and spray of #1,200 - #3,000(15 - 5μ).
- ・Excellent polishing force by thick rayon fiber.



0.8 mm厚 0.8 mm thickness RD7113

ポリッシングシート

Polishing Sheets



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 lineup of diamond sheets with different bonds and various grit sizes.
- シートには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape on back side of sheet.

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
Cemented Carbide / Cermet
- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

適合機器類
Applicable
Machines

ハンド
Hand Use

推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

使用可能
Suitable

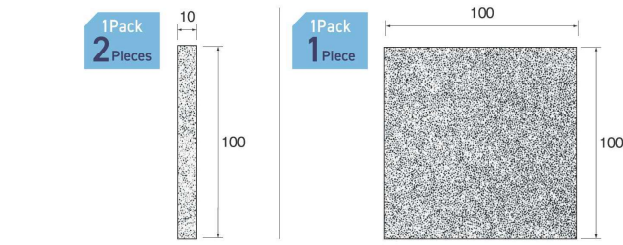
メタルベースダイヤモンドシート (電着タイプ) Metal-Based Diamond Sheets (Electroplated Type)

M213RA M213RAD M213A M113GRA M113GRAD M113GA RE113 RE213 M213LRV



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。
- Metal-based diamond sheet having same performance as diamond plated products.
- Having the best grindability, 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

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 on table above indicate theoretical roughness and use this table as a guide.

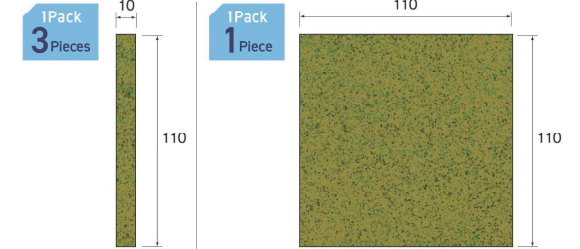
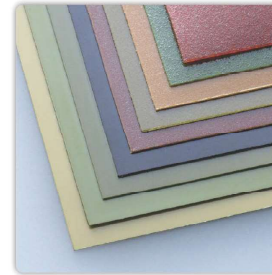
推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

使用可能
Suitable

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)

M213RA M213RAD M213A M113GRA M113GRAD M113GA RE113 RE213 M213LRV

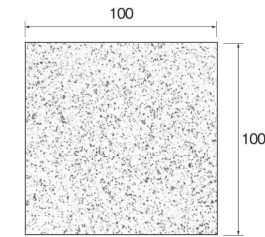


- 砥粒が表面だけでなくフィルム全体に存在する長寿命な精密研磨シートです。
- 柔軟性と引張強度に優れ、常に安定的にシート面がワークを捉えるため、均一で美しい仕上げ面が得られます。
- Long life precision polishing sheet spread abrasive grains not only surface but also whole film.
- Providing uniform and beautiful finished surface by fitting on work material stably due to excellent flexibility and tensile strength.

#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

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)

M213RA M213RAD M213A M113GRA M113GRAD M113GA RE113 RE213 M213LRV

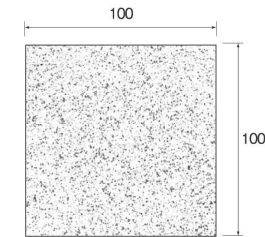
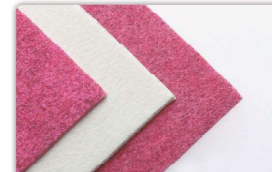


- 砥粒をフィルム表面に特殊コーティングを施した精密研磨シートです。
- 砥粒の突出が大きく、研削性、柔軟性、引張強度に優れ、常にシートが安定してワークを捉えるので均一で美しい仕上げ面が得られます。
- Precision polishing sheet especially coated by abrasive grains on surface of film.
- Providing uniform and beautiful finished surface by fitting on work material stably due to excellent large protrusion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

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

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)

M213RA M213RAD M213A M113GRA M113GRAD M113GA RE113 RE213 M213LRV



- 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 sheet especially coated by abrasive grains on surface of synthetic nonwoven paper.
- Providing uniform and beautiful finished surface by fitting on work material softly due to excellent bending resistance and heat resistance.

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

ポリッシングシート

Polishing Sheets



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 lineup of a variety of polishing sheet various purpose.
- シートには、粘着テープが付いています。
Adhesive tape on back side of sheet.

適合素材
Applicable
Materials

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

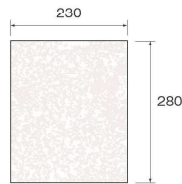
アルミニウム・銅
Aluminum / Copper

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

適合機器類
Applicable
Machines

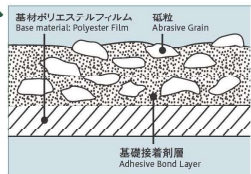
ハンド
Hand Use

1Pack 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

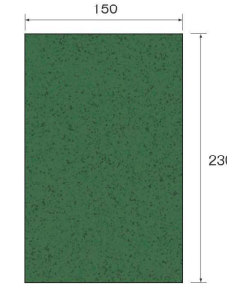
CHECK



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がり得られます。

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

1Pack 5 Piece クッションシート Cushion Sheet



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

POINT

RD7801~RD7807 クッションシートの特徴・ポイント Features of Cushion Sheet

ソフトな風合いで凹凸部分によくなじみ、細部まで均一な研磨面が得られます。また、湿式作業においても研磨力が持続します。

- ・サビ取り・不純物の除去
- ・ステンレス・アルミ等のヘアライン加工
- ・銅製品の仕上げ

Fit into irregular surface by soft touch and enable to have uniform polishing surface in detail. Maintaining polishing force in wet condition.

- Removing rust and dust
- Processing hairline on stainless, aluminum, etc.
- Finishing copper item