

# DE

特殊弾性砥石  
Elastic Points



## DE CONTENTS

FR 砥石 FR Mounted Points	P.221~222
ユニポリッシュ / PVA 砥石 UNI Polish Points / PVA Mounted Points	P.223~224

Pick up tool

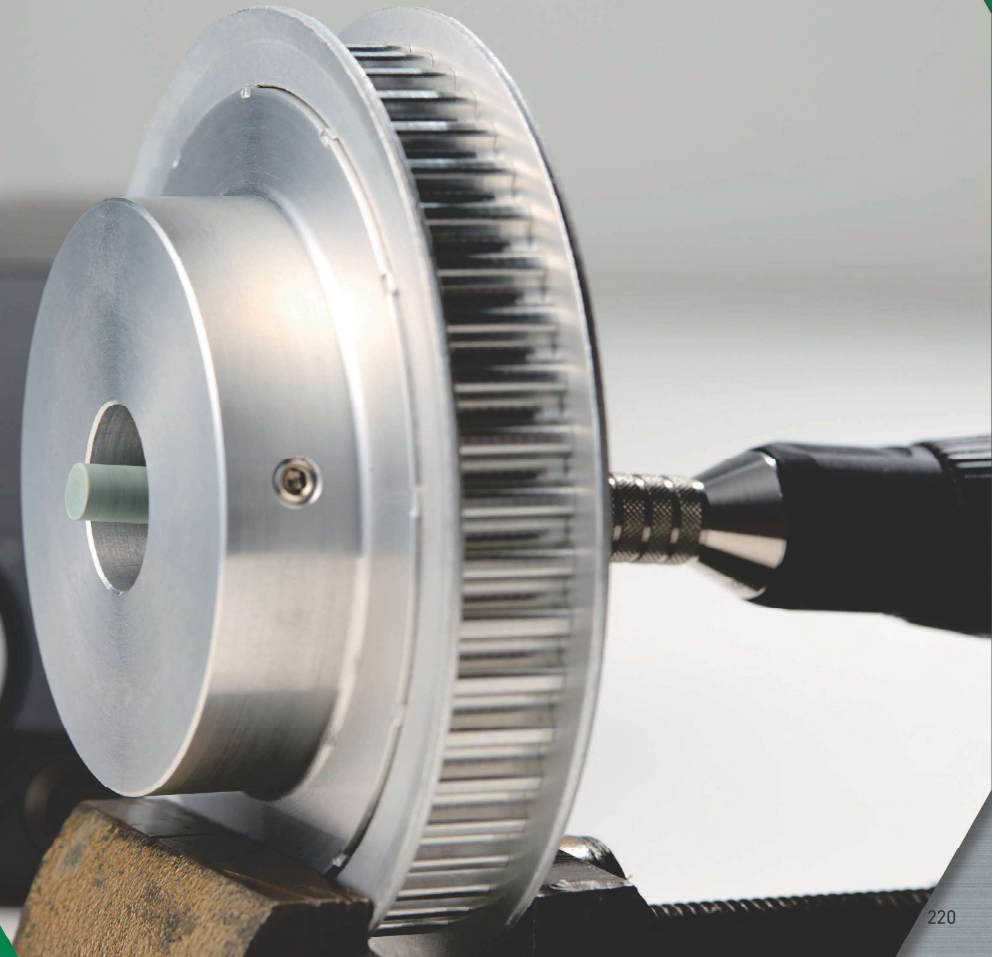
FR 砥石  
FR Mounted Points

DE1011 ~ DE1044 P.221

## 砥石とゴム砥石の良いとこ取りの発泡樹脂

Foamed Resin Having Advantages of Mounted Point and Abrasive Rubber Point

- GC 砥粒により、アルミ～超硬まで幅広く対応  
Suitable for wide range of materials from aluminum to carbide by GC abrasive grains
- 軸付き砥石より面粗度を保ち、  
ゴム砥石より研削性の高い中間素材  
Made of intermediate material keeping more surface roughness than mounted point and having higher grinding force than abrasive rubber point
- 特殊発泡樹脂を結合剤に使用、  
ゴム砥石に比較して目詰まりを軽減  
Reducing clogging by using special foamed resin as bond compared to abrasive rubber point

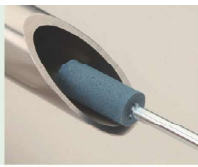


特殊弾性砥石  
Elastic Points

DE

# FR砥石

FR Mounted Points



### 特徴

Features

- 特殊発泡樹脂を結合剤にした適度な弾性を持つ砥石です。  
Grinding stone having moderate elasticity by special foamed resin as bond.
- 砥粒の保持能力に優れており、砥粒の剥落を抑制する磨耗が少なく、高い研削力が持続します。  
Excellent abrasive holding force and enable to maintain high grindability due to less abrasion caused by loss of abrasive grain.

関連製品  
Related Products ▶ ドレッサー Dressers P.403・404

### 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

エアグラインダー  
Air Grinder

### 推奨ハンドピース

Recommended Handpieces

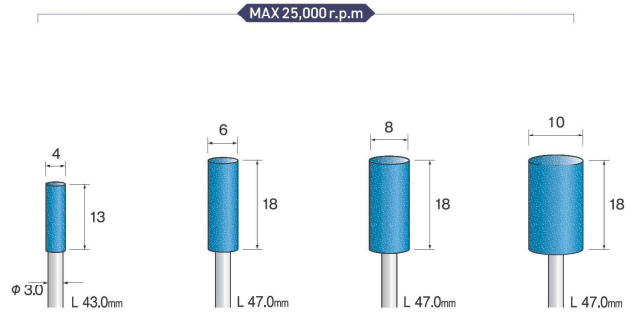
最適 Most Suitable	使用可能 Suitable
M213H	M113M
M113	M213
M113MS	M113S

### 1Pack 5Pieces FR砥石 FR Mounted Points Shank φ 3.0

DE1032

適用素材

セラミックガラス	○
合金工具鋼	○
ステンレス鋼	○
一般鋼	○



#120	DE1011	DE1021	DE1031	DE1041
#220	DE1012	DE1022	DE1032	DE1042
#320	DE1013	DE1023	DE1033	DE1043
#600	DE1014	DE1024	DE1034	DE1044

### 弾性砥石の特徴

FR砥石 特殊発泡性樹脂を結合剤としている砥粒保持力の強い弾性砥石です。

- ◆ 軸付砥石とゴム砥石の中間の硬さの弾性砥石です。
- ◆ 砥粒保持力（砥粒と結合剤が強固につながる）に優れ、低磨耗でありながら強靱な研削力を生み出します。
- ◆ 高硬度で破砕性に優れたG C砥粒により、超硬合金から一般鋼やアルミニウムに至る幅広い素材の研削が可能となりました。
- ◆ 加工時の2次バリ、返りバリの発生が少なく、また脆性素材のチッピングが起こりにくいため、質の高い安定した作業が可能です。

### 特性比較

結合剤	研削性	仕上げ面	耐摩耗性	目づまりしにくさ	2次バリの出にくさ	返りバリの出にくさ	粉塵の出にくさ	音/振動が小さい
ゴム砥石(研削用)	○	○	○	○	○	○	○	○
ゴム砥石(研磨用)	○	○	○	○	○	○	○	○
FR砥石	○	○	○	○	○	○	○	○
ユニポリッシュ	△	○	△	○	△	○	○	○
PVA砥石	○	○	△	○	○	○	△	○
ラジアルサンダー	○	○	○	○	○	△	○	○
軸付砥石	○	△	○	△	△	△	○	△

### 推奨ハンドピース

Recommended Handpieces

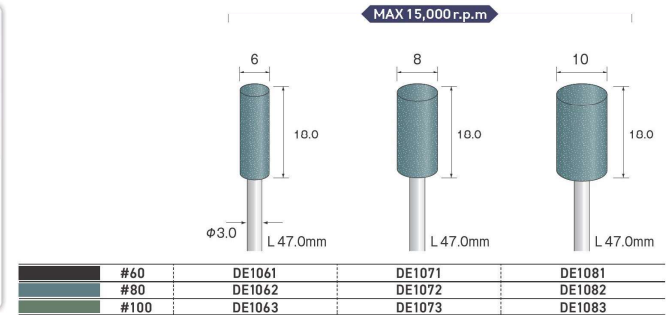
最適 Most Suitable	使用可能 Suitable
M113	M213
M113L	M113S
M113LS	

### 1Pack 5Pieces FR砥石ハード FR Mounted Points Shank φ 3.0



適用素材

セラミックガラス	○
合金工具鋼	○
ステンレス鋼	○
一般鋼	○



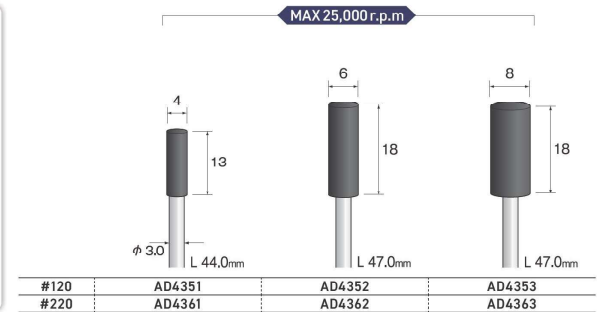
#60	DE1061	DE1071	DE1081
#80	DE1062	DE1072	DE1082
#100	DE1063	DE1073	DE1083

### 1Pack 1Piece FRダイヤモンド砥石 FR Diamond Mounted Points Shank φ 3.0

AD4362

適用素材

セラミックガラス	○
炭素	○
合金工具鋼	○



#120	AD4351	AD4352	AD4353
#220	AD4361	AD4362	AD4363

### Features of Elastic Points

FR Mounted Point Elastic point with high abrasive grain holding force bonded by special foamed resin.

- ◆ Elastic point having intermediate hardness between mounted point and rubber point.
- ◆ Excellent in abrasive grain holding force and generate strong grindability with low abrasion.
- ◆ Enable to grind materials in wide range such as carbide alloy, general steel and aluminum by GC grain having high hardness and crushability.
- ◆ Enable high quality and stable work due to rarely having secondary burr and turning backs while processing and chips of brittle material.

### Characteristics

	Bond	Grindability	Finished surface	Abrasiveness	Clogging	Secondary Burr	Chipping	Dust	Noise / Vibration
Abrasive Rubber Point for Grinding	Rubber	○	○	○	○	○	○	○	○
Abrasive Rubber Point for Polishing	Rubber	○	○	○	○	○	○	○	○
FR Mounted Point	Special foaming resin	○	○	○	○	○	○	○	○
Uni-Polish	Nylon non woven	△	○	△	○	○	○	△	○
PVA Mounted Point	Poly vinyl alcohol	○	○	△	○	○	○	△	○
Radial Sander Mounted Point	Sandpaper	○	○	○	○	○	○	○	○
Mounted Point	Vitrified / Resinoid	○	△	○	△	△	△	○	△

セリ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.

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。  
オーバードラッグ13mm以内、また表示してある最大回転数以下の条件でアプ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.

- AD 特殊弾性砥石
- BC 超硬合金カッター
- 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 フックポイントサンダー
- FC フラシ
- FD 特殊フラシ
- GA 前めしポンプ工具
- HD 研削機
- JA 研削機用工具
- KA 押し
- MC カンパンプ工具
- NA ボール工具
- PA 補助工具
- RD ハンド
- SA ミニ専用工具
- ZC 軸付工具

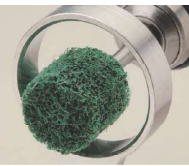


特殊弾性砥石  
Elastic Points

DE

# ユニポリッシュ/PVA砥石

UNI-Polish Points/PVA Mounted Points



特徴  
Features

- 砥粒をコーティングしたナイロン不織布を圧縮成形した砥石です。(ユニポリッシュ)  
Compression molded nylon nonwoven fabric coated by abrasive grains (UNI-Polish).
- 放熱効果に優れ、アルミニウム等の柔らかい素材、プラスチック等の研削に最適です。  
Excellent in heat radiating effect and suitable for grinding soft materials such as aluminum and plastic.

関連製品  
Related Products

セット工具 Tool Sets P.509

ドレジャー Dressers P.403・404



適合素材  
Applicable  
Materials

セラミックス・ガラス  
Ceramics / Glass

樹脂・ゴム  
Resin / Rubber

アルミニウム・銅  
Aluminum / 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  
Drilling Machine

推奨ハンドピース  
Recommended Handpieces

最適  
Most Suitable

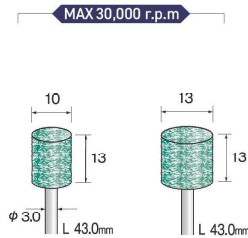
使用可能  
Suitable

1Pack 10 Pieces ユニポリッシュ ミディアム UNI-Polish Points Medium  
Shank  $\phi$  3.0

M213H M113M M113 M213 M113MS M113S

適用素材  
Applicable Materials

- 樹脂 Resin
- 銅 Copper
- アルミニウム Aluminum
- ステンレス鋼 Stainless steel
- 一般鋼 General steel



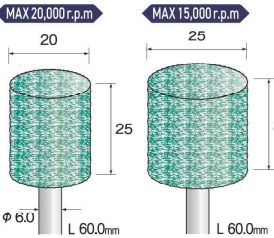
#120	DE2101	DE2111
#220	DE2102	DE2112
#320	DE2103	DE2113
#400	DE2104	DE2114

1Pack 5 Pieces Shank  $\phi$  6.0

M213HD M213D

適用素材  
Applicable Materials

- ガラス Glass
- 銅 Copper
- アルミニウム Aluminum
- ステンレス鋼 Stainless steel
- 一般鋼 General steel



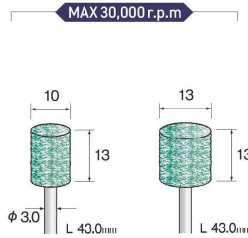
DE2201	DE2211
DE2202	DE2212
DE2203	DE2213
DE2204	DE2214

1Pack 10 Pieces ユニポリッシュ ハード UNI-Polish Points Hard  
Shank  $\phi$  3.0

M213H M113M M113 M213 M113MS M113S

適用素材  
Applicable Materials

- 樹脂 Resin
- 銅 Copper
- アルミニウム Aluminum
- ステンレス鋼 Stainless steel
- 一般鋼 General steel



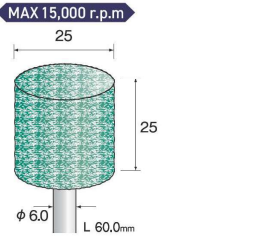
#120	DE2301	DE2311
#220	DE2302	DE2312
#320	DE2303	DE2313
#400	DE2304	DE2314

1Pack 5 Pieces Shank  $\phi$  6.0

M213HD M213D

適用素材  
Applicable Materials

- ガラス Glass
- 銅 Copper
- アルミニウム Aluminum
- ステンレス鋼 Stainless steel
- 一般鋼 General steel



DE2401	DE2411
DE2402	DE2412
DE2403	DE2413
DE2404	DE2414

## 弾性砥石の特徴

**ユニポリッシュ** 砥粒コーティングを施したナイロン不織布を圧縮成形した弾性砥石です。

- ◆ワークへのなじみがよく、作業時の衝撃も吸収する働きがあり、快適な作業が望めます。
- ◆放熱効果が高く、プラスチック等の樹脂の研削作業にも適しています。
- ◆加工素材の研磨焼けや砥石の目づまりがほとんどありません。
- ◆耐油、耐水性があり、湿式研磨が可能です。

推奨ハンドピース  
Recommended Handpieces

最適  
Most Suitable

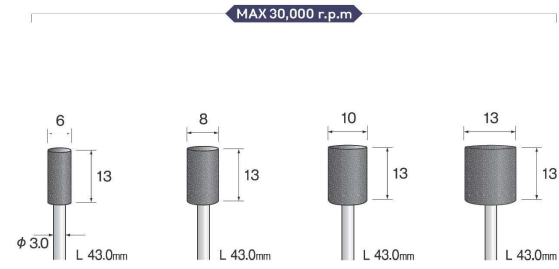
使用可能  
Suitable

1Pack 10 Pieces PVA砥石 PVA Mounted Points Shank  $\phi$  3.0

M213H M113M M113 M213 M113MS M113S

適用素材  
Applicable Materials

- ガラス Glass
- 銅 Copper
- アルミニウム Aluminum
- ステンレス鋼 Stainless steel
- 一般鋼 General steel



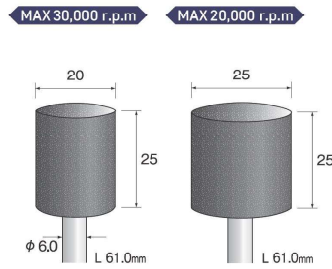
#80	DE4011	DE4021	DE4031	DE4051
#120	DE4012	DE4022	DE4032	DE4052
#220	DE4013	DE4023	DE4033	DE4053

1Pack 10 Pieces PVA砥石 PVA Mounted Points Shank  $\phi$  6.0

M213HD M213D

適用素材  
Applicable Materials

- ガラス Glass
- 銅 Copper
- アルミニウム Aluminum
- ステンレス鋼 Stainless steel
- 一般鋼 General steel



#80	DE4101	DE4111
#120	DE4102	DE4112
#220	DE4103	DE4113

## Features of Elastic Points

**UNI-Polish** Elastic point made of compression molded nylon nonwoven fabric coated by abrasive grains.

- ◆ Available for comfortable work by effect of absorbing shock and fitting on work material.
- ◆ Suitable for grinding resin such as plastic due to high heat radiating effect.
- ◆ Rarely having clogging and grinding burn on workpiece.
- ◆ Enable wet grinding due to waterproof and oilproof characteristics.

**PVA砥石** ポリビニールアルコールを結合剤としている弾性砥石です。

- ◆ ワークへのなじみがよく、作業時の衝撃も吸収する働きがあり、快適な作業が望めます。
- ◆ 砥石組織がスポンジ状で、たくさんの気孔がある為、放熱効果が高く、目づまりや研磨焼けがほとんど発生しない砥石です。
- ◆ PVAの持つ優れた自生作用と砥粒により、鉄金属からアルミニウム、樹脂、木材、ガラスに至る幅広い素材に優れた研削性を有します。
- ◆ 加工時の2次バリ、返りバリの発生が抑えられ、また脆性素材のチッピングも起こりにくいため、質の高い安定した作業を可能にしました。

**PVA Mounted Point** Elastic point bonded by polyvinyl alcohol.

- ◆ Available for comfortable work by effect of absorbing shock and fitting on work material.
- ◆ Rarely having clogging and grinding burn on work material due to high heat radiating effect by plenty of pores in sponge structure.
- ◆ Excellent in grinding materials in wide range such as iron metal, aluminum, resin, wood and glass by C grains and great autogenous actions of PVA.
- ◆ Enable high quality and stable work due to rarely having secondary burr and turning backs while processing and chips of brittle material.

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アプ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.