

EA

サンダー
Abrasive Sanders



EA CONTENTS

ラジアルサンダー Radial Sanders	P.227~230
ダイヤモンドラジアルサンダー Diamond Radial Sanders	P.231 - 232
クッションサンダー Cushion Sanders	P.233~238
デライトサンダー Cotton Sanders	P.239~240
インサイドサンダー / ロールサンダー Suitable for Deburring on Resin and Fine Grinding on Difficult-to-Cut Material	P.241~242

Pick up tool

クッションサンダー (ソフト) EA5011 ~ EA5054 P.233
Cushion Sander (Soft)

被膜除去に適したなじみの良いサンダー

Easy to fit on surface and suitable for removing coat

- **砥粒入りナイロン不織布のため、被膜除去など微研削に最適**
Suitable for fine grinding such as removing coat due to nonwoven nylon fabric with abrasive grains
- **繊維素材のため、難削材でも目詰まりせず下地作りに最適**
Suitable for making groundwork of difficult-to-cut material without clogging due to fiber material



Pick up tool

クッションサンダー (ハード) EA5121 ~ EA5112 P.234
Cushion Sander (Hard)

樹脂のバリ取りや難削材の微研削に最適

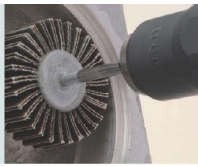
Suitable for Deburring on Resin and Fine Grinding on Difficult-to-Cut Material

- **ある程度の硬さがあるためバリ取りにも使用可能**
Enable to use for deburring due to hardness
- **研削時の発熱が少ない**
Less heating while grinding



ラジアルサンダー

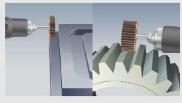
Radial Sanders



特徴 Features

- 加工面へのなじみが良く、平面だけでなく曲面への作業にも対応します。
Easy to fit on not only flat but also curved surfaces.
- 研削時の発熱が少なく被削材の研削焼けが起りません。
No grinding burn occurred due to less heat generation while grinding.

関連製品 Related Products ▶ セット工具 Tool Sets P.509・510



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

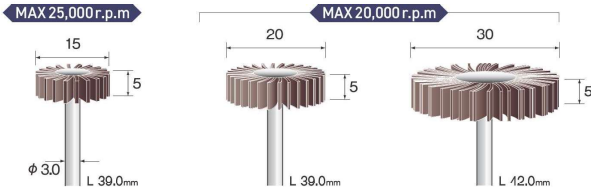
適合機器類 Applicable Machines

- ボール盤・電気ドリル
Drilling Machine
- エアグラインダー
Air Grinder
- 自動機 / ロボット
Automatic Machine / Robot

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

1Pack 3Pieces Shank φ 3.0

M113 M213 M113L M213L M113G M113S M113LS



#60	EA1001	EA1011	EA1021
#80	EA1002	EA1012	EA1022
#120	EA1003	EA1013	EA1023
#240	EA1004	EA1014	EA1024
#320	EA1005	EA1015	EA1025
#600	EA1006	EA1016	EA1026

1Pack 3Pieces Shank φ 3.0

M113 M213 M113L M213L M113G M113S M113LS



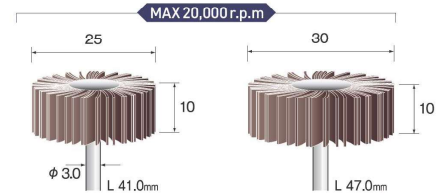
#60	EA1101	EA1111	EA1121
#80	EA1102	EA1112	EA1122
#120	EA1103	EA1113	EA1123
#240	EA1104	EA1114	EA1124
#320	EA1105	EA1115	EA1125
#600	EA1106	EA1116	EA1126

サンダーの特徴



ラジアルサンダー

- 研磨布 (A粒粒) を放射状に重ねることにより、研削性と耐摩耗性を兼ね備えた工具です。
- 放熱効果に優れ、目づまりや被削材料の研削焼けがほとんどありません。
- 軸付砥石に比べ、ソフトで被削材料へのなじみが良く、作業性に優れています。

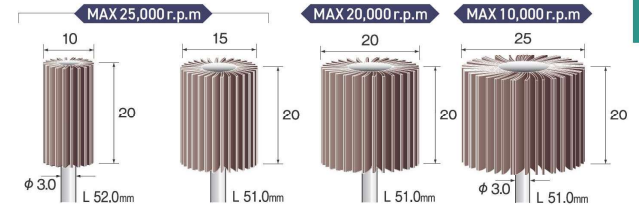


#60	EA1131	EA1141
#80	EA1132	EA1142
#120	EA1133	EA1143
#240	EA1134	EA1144
#320	EA1135	EA1145
#600	EA1136	EA1146

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

1Pack 3Pieces Shank φ 3.0

M113 M213 M113L M213L M113G M113S M113LS



#60	EA1201	EA1211	EA1221	EA1231
#80	EA1202	EA1212	EA1222	EA1232
#120	EA1203	EA1213	EA1223	EA1233
#240	EA1204	EA1214	EA1224	EA1234
#320	EA1205	EA1215	EA1225	EA1235
#600	EA1206	EA1216	EA1226	EA1236

Features of Sanders



Radial Sander

- Tool having grindability and abrasion resistance due to layered abrasive cloth (A grain) radially.
- Less clogging and grinding burn due to excellent heat radiating effect.
- Fit on work material well due to its softness compared to mounted point.

- AD 穴あけドリル / 穴あけ工具
- BC 超硬 / コッタ
- BS スチール / コッタ
- CA 研削砥石
- DB 超硬 / コッタ
- DE 超硬 / コッタ
- EA サンダー
- ES フラット / コッタ
- FC フラシ
- FD 特殊フラシ
- GA 研削サンダー / 工具
- HD 研削機
- JA 研削機 / 工具
- KA 研削機
- MC カンパング / 工具
- NA スチール / 工具
- PA 研削機 / 工具
- RD ハンパ / ツール
- SA スチール / 専用工具
- ZC 研削機 / 工具

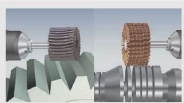
ラジアルサンダー

Radial Sanders



特徴 Features

- 加工面へのなじみが良く、平面だけでなく曲面への作業にも対応します。
Easy to fit on not only flat but also curved surfaces.
- 研削時の発熱が少なく被削材の研削焼けが起りません。
No grinding burn occurred due to less heat generation while grinding.



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

- ボール盤・電気ドリル
Drilling Machine
- エアグラインダー
Air Grinder
- 自動機 / ロボット
Automatic Machine / Robot

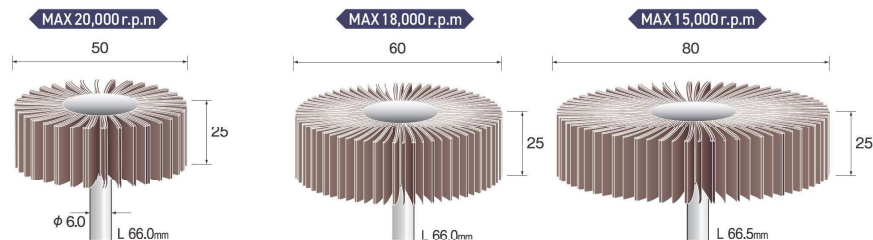
推奨ハンドピース Recommended Handpieces

- 最適
Most Suitable
- 使用可能
Suitable

1Pack
1 Piece
Shank ϕ 6.0
M213D



#80	EA1301	EA1311	EA1321
#120	EA1302	EA1312	EA1322
#240	EA1303	EA1313	EA1323



#80	EA1331	EA1341	EA1351
#120	EA1332	EA1342	EA1352
#240	EA1333	EA1343	EA1353

サンダーの特徴



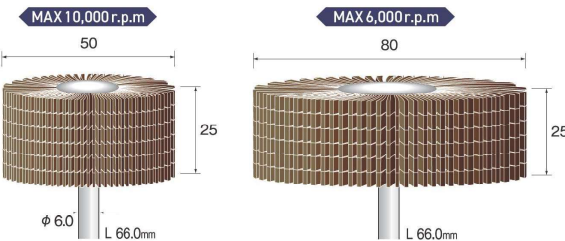
ラジアルサンダー

- 研磨布 (A砥粒) を放射状に重ねることにより、研削性と耐摩耗性を兼ね備えた工具です。
- 放熱効果に優れ、目づまりや被削材の研削焼けがほとんどありません。
- 軸付砥石に比べ、ソフトで被削材へのなじみが良く、作業性に優れています。

推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

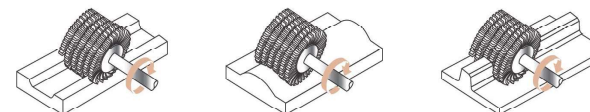
- 最適
Most Suitable
- 使用可能
Suitable

1Pack
1 Piece
スリットタイプ Slit Type
Shank ϕ 6.0
M213D

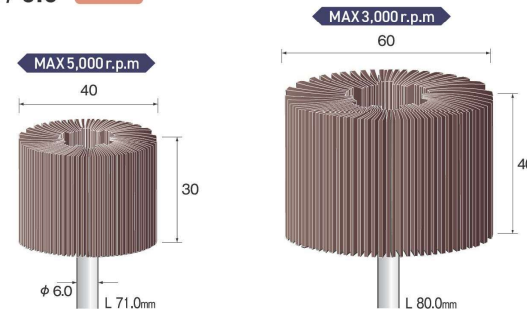


#80	EA1501	EA1511
#120	EA1502	EA1512
#240	EA1503	EA1513

使用例 Example of Use

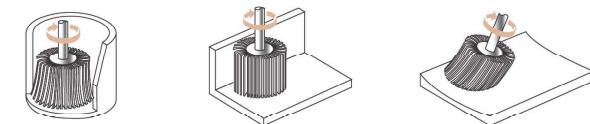


1Pack
1 Piece
ボトムタイプ Bottom Type
Shank ϕ 6.0
M213D



#80	EA1601	EA1611
#120	EA1602	EA1612
#240	EA1603	EA1613

使用例 Example of Use



Features of Sanders



Radial Sander

- Tool having grindability and abrasion resistance due to layered abrasive cloth (A grain) radially.
- Less clogging and grinding burn due to excellent heat radiating effect.
- Fit on work material well due to its softness compared to mounted point.

- AD 穴あけ砥石 CBN工具
- BC 厚肉カッター
- 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 節減シグリング工具
- HD 節減棒
- JA 節減棒 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 ハンパール
- SA ミニモ 専用工具
- ZC 軸付工具

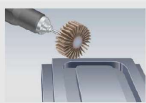
ダイヤモンドラジアルサンダー

Diamond Radial Sanders



特徴 Features

- 加工面へのなじみが良く、高い研削性と耐摩耗性をもつダイヤモンド工具です。
Diamond tool to fit on processing surface with high grindability and abrasion resistance.
- 脆性素材の研削時に起こりやすいチッピング(欠け)がほとんどありません。
Hardly occur chipping while grinding brittle material.



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

- 自動機 / ロボット
Automatic Machine / Robot
- エアークライNDER
Air Grinder

推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

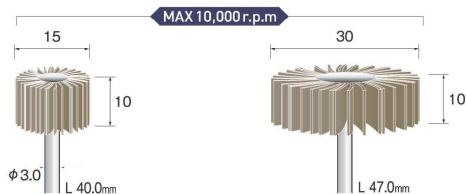
最適
Most Suitable

使用可能
Suitable

- M113
- M213
- M113L
- M213L
- M113G

1Pack
1 Piece

電着タイプ(ハード) Electroplated Type (Hard) Shank ϕ 3.0



#180	EA4111	EA4121
#240	EA4112	EA4122
#400	EA4113	EA4123
#800	EA4114	EA4124
#1500	EA4115	EA4125
#2000	EA4116	EA4126
#3000	EA4117	EA4127

サンダーの特徴



ダイヤモンドラジアルサンダー

- ・研削性と耐摩耗性に優れたハードタイプの電着ダイヤモンドラジアルサンダーです。
- ・放熱効果に優れ、目づまりや被削材料の研削焼けがほとんどなく、脆性材料の加工におけるチッピングもほとんどありません。

Features of Sanders



Diamond Radial Sander

- ・ Electroplated diamond radial sander with excellent grindability and abrasion resistance.
- ・ Excellent in heat radiating effect and hardly occur clogging, grinding burn and chipping while grinding brittle material.

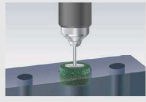
クッションサンダー

Cushion Sanders



特徴
Features

- 加工素材へのあたりがソフトでなじみが良く、平面、曲面を問わず作業ができます。
Suitably fitting on not only plane but also curved surface of workpiece.
- 研削時の発熱が少なく被削材の研削焼けが起こりません。
No grinding burn occurred due to less heat generation while grinding.



適合素材
Applicable
Materials

- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- 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

- 自動機 / ロボット
Automatic Machine / Robot
- 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

1Pack
3 Pieces

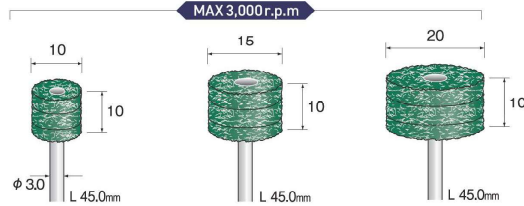
クッションサンダー (ソフト) Cushion Sanders (Soft)

Shank ϕ 3.0

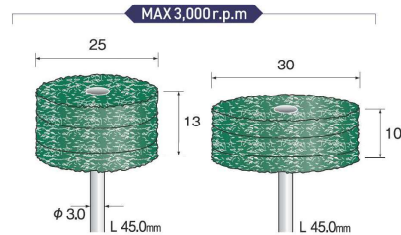
- M113
- M213
- M113L
- M213L
- M113G



EA5044



#180	EA5011	EA5021	EA5031
#240	EA5012	EA5022	EA5032
#320	EA5013	EA5023	EA5033
#400	EA5014	EA5024	EA5034



#180	EA5041	EA5051
#240	EA5042	EA5052
#320	EA5043	EA5053
#400	EA5044	EA5054

※工具長については参考値
※Tool length is as reference value

サンダーの特徴



クッションサンダー

- 砥粒入りナイロン不織布を、横または縦方向に重ねたサンダーです。
- ラジアルサンダーに比べて、ソフトで被削材へのなじみが良く、皮膜、塗膜の除去、サビ取り作業などの際に下地への影響がほとんどありません。

推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

- 最適
Most Suitable
- 使用可能
Suitable

1Pack
10 Pieces

クッションサンダー (ハード) Cushion Sanders (Hard)

Shank ϕ 3.0

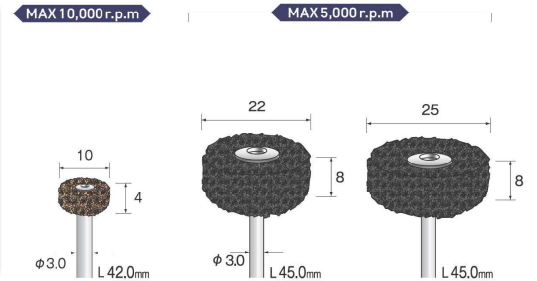
- M113
- M213
- M113L
- M213L
- M113G
- NEW



EA5121



EA5102



A 砥粒 A grain	#180	EA5121	EA5101	EA5111
	#280		EA5103	EA5113
	#320		EA5104	EA5114
	#800		EA5105	EA5115
C 砥粒 C grain	#320		EA5102	EA5112

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

削り面のちがい Difference on Grinded Surfaces



EA5041(クッションサンダーソフト #180)
/EA5111(クッションサンダーハード #180) 研磨目の違い

被削材: アルミ板
回転数: 3,000rpm

EA5041: アルミ材へのあたりが柔らかく、表面へのキズが少ない。
EA5111: 当たりが強く、深く研磨するため、素地を落とすことが可能。

Difference on Grinded Surfaces of EA5041 (Cushion Sander Soft #180) and EA5111 (Cushion Sander Hard #180)

Work material: Aluminum plate
Rotation speed: 3,000 rpm

EA5041: Soft contact on Aluminum plate and less scratches on surface.
EA5111: Enable to cut surface deeply due to hard contact.

Features of Sanders



Cushion Sander

- Sander with nylon nonwoven fabric with abrasive grain layered vertically or horizontally.
- Easy to fit on surface of work material due to softness compared to radial sander and hardly affect on base metal while removing coating film and removing rust.

- AD 砥粒入りCBN工具
- BC 超硬カッター
- BS スチールカッター
- CA 補削石
- DB 研削砥石
- DE 特殊砥石
- EA サンダー
- ES フラグメントサンダー
- FC フラッシュ
- FD 特殊フラッシュ
- GA 研削シリンダ
- HD 研削棒
- JA 研削棒用工具
- KA 研削棒
- MC カンパング工具
- NA ホイール工具
- PA 補助工具
- RD ハンドツール
- SA ミニモ専用工具
- ZC 研削工具

クッションサンダー

Cushion Sanders



特徴
Features

- 加工素材へのあたりがソフトでなじみが良く、平面、曲面を問わず作業ができます。
Suitably fitting on not only plane but also curved surface of workpiece.
- 研削時の発熱が少なく被削材の研削焼けが起こりません。
No grinding burn occurred due to less heat generation while grinding.

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

- ボール盤・電気ドリル
Drilling Machine
- 自動機 / ロボット
Automatic Machine / Robot

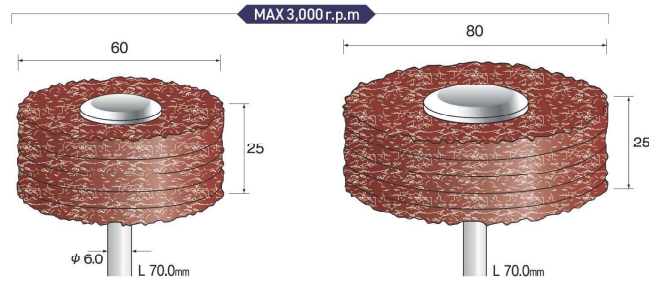
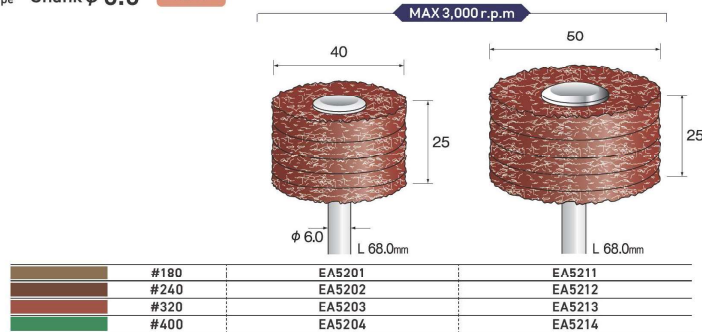
推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

- 最適
Most Suitable
- 使用可能
Suitable

1Pack
1 Piece
積層タイプ Layer Type Shank φ 6.0 M213D



EA5203



サンダーの特徴



クッションサンダー

- ・ 砥粒入りナイロン不織布を、横または縦方向に重ねたサンダーです。
- ・ ラジアルサンダーに比べて、ソフトで被削材へのなじみが良く、皮膜、塗膜の除去、リヒ取り作業などの際に下地への影響がほとんどありません。

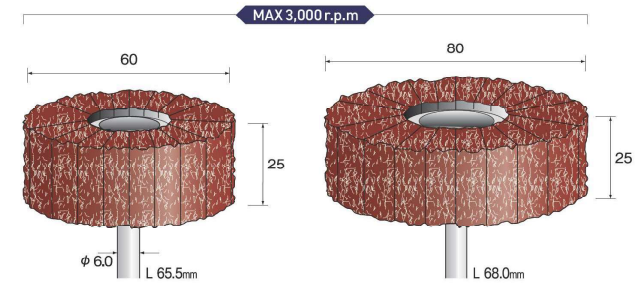
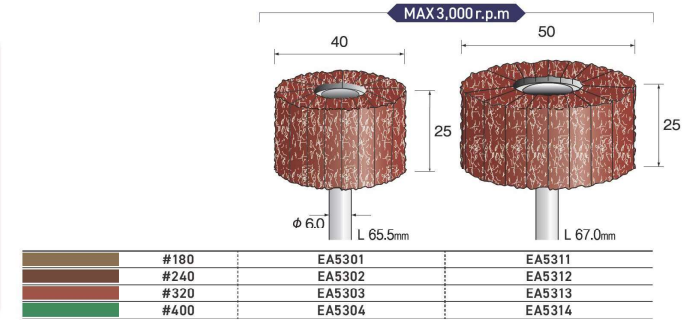
推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

- 最適
Most Suitable
- 使用可能
Suitable

1Pack
1 Piece
放射タイプ Radial Type Shank φ 6.0 M213D



EA5313



#180	EA5321	EA5331
#240	EA5322	EA5332
#320	EA5323	EA5333
#400	EA5324	EA5334

※工具長については参考値
※Tool length is as reference value

Features of Sanders



Cushion Sander

- ・ Sander with nylon nonwoven fabric with abrasive grain layered vertically or horizontally.
- ・ Easy to fit on surface of work material due to softness compared to radial sander and hardly affect on base metal while removing coating film and removing rust.

クッションサンダー

Cushion Sanders



特徴
Features

- 加工素材へのあたりがソフトでなじみが良く、平面、曲面を問わず作業ができます。
Suitably fitting on not only plane but also curved surface of workpiece.
- 研削時の発熱が少なく被削材の研削焼けが起こりません。
No grinding burn occurred due to less heat generation while grinding.

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

ボール盤・電気ドリル Drilling Machine
自動機 / ロボット Automatic Machine / Robot

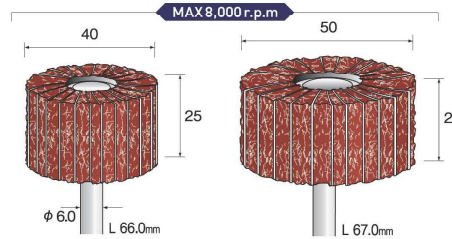
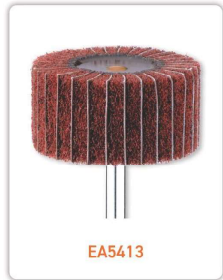
推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

使用可能
Suitable

1Pack
1 Piece

サンドペーパー入り放射タイプ Radial Type with Coated Abrasive Cloth Shank ϕ 6.0 M213D



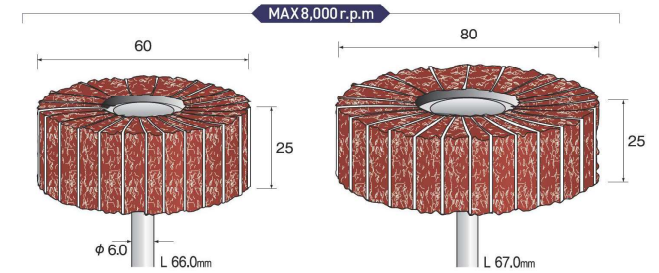
#100	EA5401	EA5411
#240	EA5402	EA5412
#320	EA5403	EA5413
#400	EA5404	EA5414

サンダーの特徴



クッションサンダー

- ・ 砥粒入りナイロン不織布を、横または縦方向に重ねたサンダーです。
- ・ ラジアルサンダーに比べて、ソフトで被削材へのなじみが良く、皮膜、塗膜の除去、サビ取り作業などの際に下地への影響がほとんどありません。



#180	EA5421	EA5431
#240	EA5422	EA5432
#320	EA5423	EA5433
#400	EA5424	EA5434

Features of Sanders



Cushion Sander

- ・ Sander with nylon nonwoven fabric with abrasive grain layered vertically or horizontally.
- ・ Easy to fit on surface of work material due to softness compared to radial sander and hardly affect on base metal while removing coating film and removing rust.

サンダー
Abrasive Sanders

EA

デライトサンダー

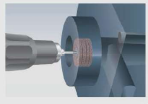
Cotton Sanders



特徴 Features

- コットン(綿)不織布に研削砥粒をコーティングした素材を使用した研磨工具です。
Polishing tool made of cotton nonwoven fabric material coated by abrasive grains.
- 加工面へのなじみが良く、平面だけでなく曲面への作業にも対応します。
Easy to fit on not only flat but also curved surfaces.

関連製品
Related Products ▶ セット工具 Tool Sets P.514



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

- 自動機 / ロボット
Automatic Machine / Robot
- エアグラインダー
Air Grinder

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

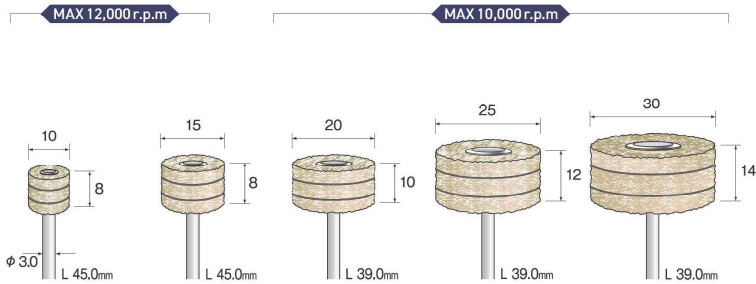
- 最適
Most Suitable
- 使用可能
Suitable

1Pack 3Pieces
積層タイプ Layer Type Shank φ 3.0

- M113
- M213
- M113L
- M213L
- M113G



EA6034



#120	EA6001	EA6011	EA6021	EA6031	EA6041
#240	EA6002	EA6012	EA6022	EA6032	EA6042
#400	EA6003	EA6013	EA6023	EA6033	EA6043
#600	EA6004	EA6014	EA6024	EA6034	EA6044
#1000	EA6005	EA6015	EA6025	EA6035	EA6045

積層枚数 Number of Layer
*#120, #240: 3層 / 3 Layers
*#400, #600, #1000: 4層 / 4 Layers

CHECK

放熱性が高いため、樹脂製品に使用可能。
面精度を落とさずに平滑化できます。

Enable to use on resin work material due to high heat radiating effect and make working surface smooth without decreasing surface accuracy.



サンダーの特徴



デライトサンダー

- ・ 砥粒入りナイロン不織布を、横または縦方向に重ねたサンダーです。
- ・ クッションサンダーに比べ、よりソフトで微細な研削作業や研磨作業に適しています。



Cotton Sanders

- ・ Sander with nylon nonwoven fabric with abrasive grain layered vertically or horizontally.
- ・ Suitable for fine grinding and polishing compared to cushion sander.

用途一覧

	粗研削	研削	微研削	仕上げ研削	研磨
ラジアルサンダー		◎	◎	○	
インサイドサンダー		○	◎	○	
ロールサンダー			○	○	
サンドペーパーロール		○	○		
ドラムサンダー	◎	◎			
キャップサンダー	◎	◎			
ダイヤモンドラジアルサンダー		◎	◎	◎	◎
クッションサンダー			○	◎	◎
デライトサンダー				○	◎

Reference of Use Application

	Rough Grinding	Grinding	Minute Grinding	Finish Grinding	Polishing
Radial Sander		◎	◎	○	
Inside Sander		○	◎	○	
Coated Abrasive Roll			○	○	
Coated Abrasive Cone		○	○		
Abrasive Drum Sander	◎	◎			
Abrasive Cap Sander	◎	◎			
Diamond Radial Sander		◎	◎	◎	◎
Cushion Sander			○	◎	◎
Cotton Sanders				○	◎

Features of Sanders

AD
ダイヤモンド
CBN工具

BC
磁器
カッター

BS
スチール
カッター

CA
補削石

DB
磁石
ゴム砥石

DE
特殊磁性
砥石

EA
サンダー

ES
フックメット
サンダー

FC
フラシ

FD
特殊フラシ

GA
部材シリング
工具

HD
研磨剤

JA
磁器研削
工具

KA
ドリル

MC
カフスランプ
工具

NA
ホイール
工具

PA
補助工具

RD
ハンパ
ツール

SA
ミニモ
専用工具

ZC
モット工具

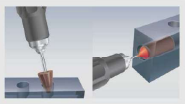
インサイドサンダー/ロールサンダー

Coated Abrasive Cones / Coated Abrasive Rolls



特徴 Features

- 加工素材へのあたりがソフトでなじみが良く、ドリル穴の口元エッジのバリ取り、面取り作業や内径加工に最適です。
Suitable for deburring on edge of drilled hole, chamfering and inner diameter processing by fitting on work material.



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

エアークライナー
Air Grinder

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

- 最適
Most Suitable
- 使用可能
Suitable

1Pack 5 Pieces インサイドサンダー Coated Abrasive Cones Shank φ 3.0

- M113
- M213
- M113L
- M213L
- M113G



EA7103

MAX 10,000 r.p.m.



#60	EA7101
#80	EA7102
#120	EA7103
#240	EA7104
#320	EA7105
#400	EA7106

サンダーの特徴



インサイドサンダー

- スリットを入れた研磨布を、円錐状に成形したサンダーです。
- ドリル穴やパイプの口元エッジのバリ取り、面取りに最適です。
- 被削材へのなじみが良く、工具径より小さな内径作業が可能です。



ロールサンダー

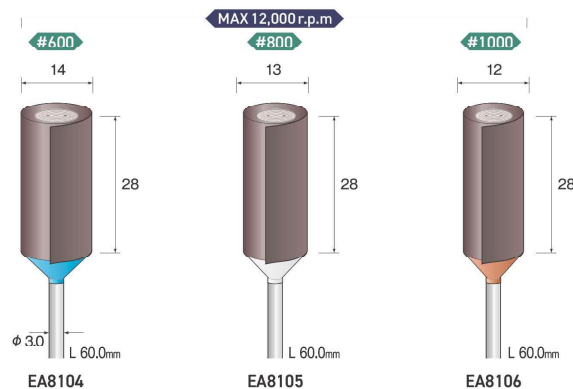
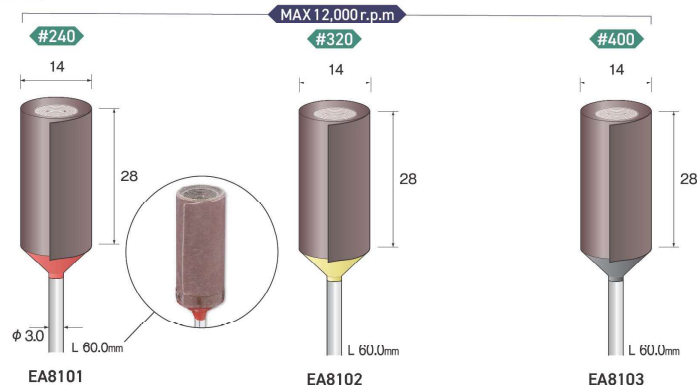
- 研削性に優れたサンドペーパーを、円筒に巻き重ねたサンダーです。
- 使用済みのペーパー部分をカットして、常に新しいペーパー一面で使用する事ができます。

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

- 最適
Most Suitable
- 使用可能
Suitable

1Pack 5 Pieces ロールサンダー Coated Abrasive Rolls Shank φ 3.0

- M113
- M213
- M113L
- M213L
- M113G



ロールサンダーの使用方法 How to use Coated Abrasive Roll

- 研削性に優れたサンドペーパーを、円筒に巻き重ねたサンダーです。
Sander rolled up and layered sandpaper having excellent grindability.
- 使用済みのペーパーをカットして、常に新しいペーパー一面で使用する事ができます。
Enable to use new abrasive surface by cutting used abrasive part off.



- ロールサンダーは、使用済みのペーパーをカットして新しいペーパーを使用します。
- 使用済みのペーパー部分を1周はがし、ハサミ等で切り取って下さい。この時本体から必要以上にペーパーを引き出さないよう注意して下さい。

- Coated abrasive roll to use new abrasive surface by cutting used abrasive part off.
- Peel 1-round of sandpaper used off and cut it off by scissors. Do not pull sandpaper out too much.

Features of Sanders



Coated Abrasive Cone

- Cone-shaped sander made of abrasive cloth with slits.
- Suitable for deburring on edge of drilled hole and pipe and chamfering.
- Easy to fit on work material and enable to work on smaller inner hole than tool diameter.



Coated Abrasive Roll

- Sander rolled up and layered sandpaper having excellent grindability.
- Enable to use new abrasive surface by cutting used abrasive part off.

- AD シェルコート 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 特殊砥石
- EA サンダー
- ES フラップメント サンダー
- FC フラシ
- FD 特殊フラシ
- GA 研削シリンダ 工具
- HD 研削棒
- JA 研削筒 工具
- KA 研削
- MC カンパング 工具
- NA 糸ヤロ 工具
- PA 補助工具
- RD ハビロ
- SA ニニマ 専用工具
- ZC 切削工具