



アングル用工具

Angle tools

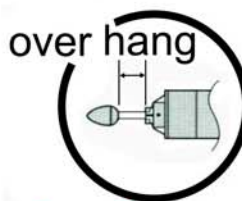
角度型研磨筆専用磨头工具



Consideration for your safety

Please do **not** use **waggle-tool**.
Please do **trial** run **before** use.
Please equip the **protection glasses** for safety.

Severe allowed rotation **speed**.
Speed is **allowed** use to **13mm overhang**.
If **overhang** is **longer** rotation **speed** must be **dropped**.



Reference of speed

Length (mm)	Speed (min ⁻¹)
10	M X 1.4
13	M X 1.0
20	M X 0.5
25	M X 0.3

M=allowde speed

Mark	Grain	Characteristic	suited Material
セラミック WA系	WA-ceramic	brittle-Grain suited steel Material	polishing steel-alloy, tool-steel carbon-steel, stainless
セラミック GC系	GC-ceramic	brittle-Grain suited non-steel Material	polishing cemented-carbide, ceramic cast-metal, grass hard-plastic

▼ A アングル用工具セット | Set of angle tools 角度型研磨笔专用各种磨头套装

リユーター工具セット



A0101 アングル専用工具セット

セット内容	34種1024点入	
セラミックアングル砥石	A1111～A1222	〈各1本〉
ソフトゴムパット	A3010・A3020・A3030	〈各1本〉
サンドペーパーディスク	A3012・A3014・A3016・ A3022・A3024・A3026・ A3032・A3034・A3036	〈各100枚〉
フェルトディスク	A4011・A4021・A4031	〈各20枚〉
研磨材入りフェルトディスク	A4211・A4231	〈各20枚〉
クッションディスク	A4823	〈5枚〉
ケース	TS-06	

▼ B ブラシセット | Set of brushing points 研磨刷套装



軸径
Shank dia
柄直径
φ2.34

B0011 軸付ブラシセット

セット内容	30本入	
軸付ホイール型	B1111～B1120	〈各1本〉
軸付カップ型	B3111～B3120	〈各1本〉
軸付エンド型	B4111～B4116	〈各1本〉
軸付エンド型	B4119	〈2本〉
軸付エンド型	B4120	〈2本〉
ケース	TS-03	



軸径
Shank dia
柄直径
φ3

B0021 バリ取り用軸付ブラシセット

セット内容	27本入	
軸付ホイール型φ20	B1318	〈1本〉
	B1319	〈2本〉
	B1320	〈1本〉
軸付ホイール型φ25	B1417～B1420	〈各1本〉
軸付ホイール型φ20ダブル	B1517～B1520	〈各1本〉
軸付カップ型	B3217～B3220	〈各1本〉
軸付エンド型	B4219・B4220	〈各2本〉
軸付ベベル型	B5117～B5120	〈各1本〉
スパイラルブラシ	B8430	〈2本〉
スパイラルブラシ	B8440	〈1本〉
ケース	TS-03	

▼ Y ベストツールセット | Best tool set 各種磨頭套装

リユーター工具セット



Y0100 金属加工用工具セット

軸径
Shank dia
柄直径

セット内容

60本入

■A1111	A1113	A1115	■B1311	B1319
B3211	B3219	B4211	B4219	■D3030
D3120	D3140	D3460	■F3106	F3110
F3115	F3506	F3510	F3515	■G3101
G3102	G3103	G3104	G3105	G3106
G3107	G3108	G3109	G3110	G3411
G3412	G3413	G3414	G3415	G7211
■K3122	K3123	K3126	K3323	K3326
■R2112	R2122	R2132	R2142	R2152
R2162	R2312	R2322	R2332	R2342
R5312	■S1112	S1312	S2001	S3082
S3122	S3308	S3312		
■M1301				
ケース	TS-03			

〈各1本〉

〈2本〉



Y0200 金属みがき用工具セット

軸径
Shank dia
柄直径

セット内容

60本入

■A1111	A1113	A1115	A3020	A3022
A3030	A4031	■B1511	B1516	B1519
B3211	B3216	B3219	B4211	B4216
B4219	■D3010	D3030	D3110	D3130
D3330	D3360	■F3206	F3210	F3215
F3306	F3310	F3315	F3606	F3610
F3615	F3706	F3710	F3715	■G3104
G3105	G3106	G3107	G3108	G3109
G3110	G3411	G3412	G3413	G3414
G3415	■R2111	R2113	R2121	R2123
R2141	R2143	R5312	■S2001	S2003
S3082	S3122	S3308	S3312	■M1301
ケース	TS-03			

〈各1本〉



Y0300 試作加工用工具セット

軸径
Shank dia
柄直径

軸径
Shank dia
柄直径

セット内容

60本入

■B1311	B1319	B3211	B3219	B4211
B4219	■C1223	C1523	C1610	C1650
■D3050	D3150	D3460	D9313	■F3315
F3715	■G1011	G1016	G1021	G1022
G3221	G3222	G3223	G3224	G3225
G3226	G3227	G3411	G3412	G3413
G3414	G3415	G7231	■K3023	K3026
K3123	K3126	K3323	K3326	■R2141
R2142	R2143	R2144	R2145	R2146
R5312	■S1112	S1212	S1312	S2001
S3122	S3312	■T2005	T2010	T2015
T2020				
■G1015	■M1301			
ケース	TS-03			

〈各1本〉

〈各2本〉

A0011 金属用セラミックアングル砥石セット



セット内容 (6本入)

A1111・A1112・A1113・A1114・A1115・A1116

A0012 金属用セラミックアングル砥石セット



セット内容 (8本入)

A1111・A1112・A1113・A1114・A1115・A1116・A1121・A1122

A0021 非金属用セラミックアングル砥石セット



セット内容 (6本入)

A1211・A1212・A1213・A1214・A1215・A1216

B0051 軸付ホイール型ブラシセット



セット内容 (5本入)

B1511・B1515・B1518・B1519・B1520

B0052 軸付ベベル型ブラシセット



セット内容 (5本入)

B5117・B5118・B5119・B5120・B7351

アングル用工具

Angle tools
(ceramic-rubberized polishing points)
角度型研磨筆専用橡胶磨头工具



研磨用

- 特殊結合体及び弾性体内の砥粒により研削と同時に研磨が出来ます。
- 粉塵、騒音、振動が少なく衛生的で快適な作業が出来ます。

研削用

- 研削性に重点を置いたセラミック砥粒入りアングル砥石で目づまりが少なく弾性効果により滑らかな仕上面が得られます。

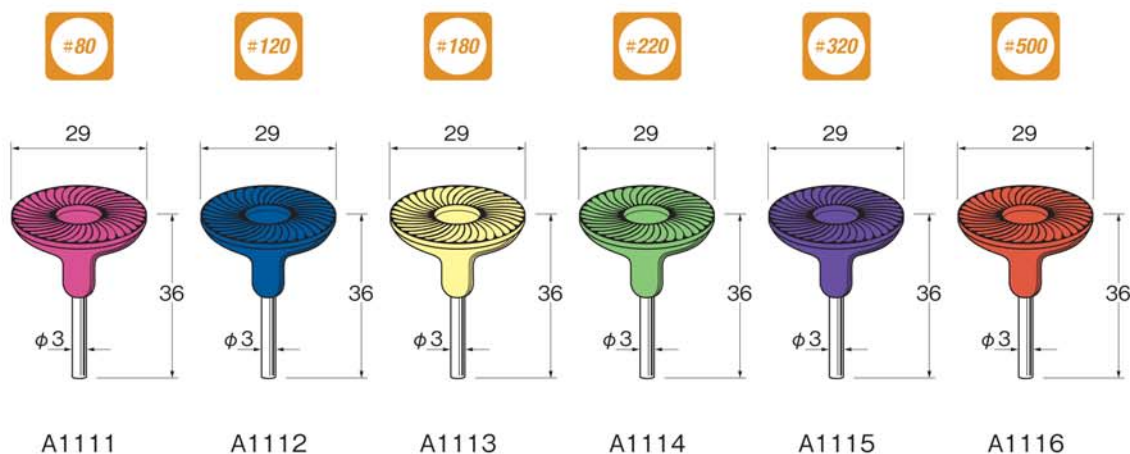


セラミックアングル砥石 (セラアングル) Cera-Angle light grind use (for metal)



研磨用 (金属用)

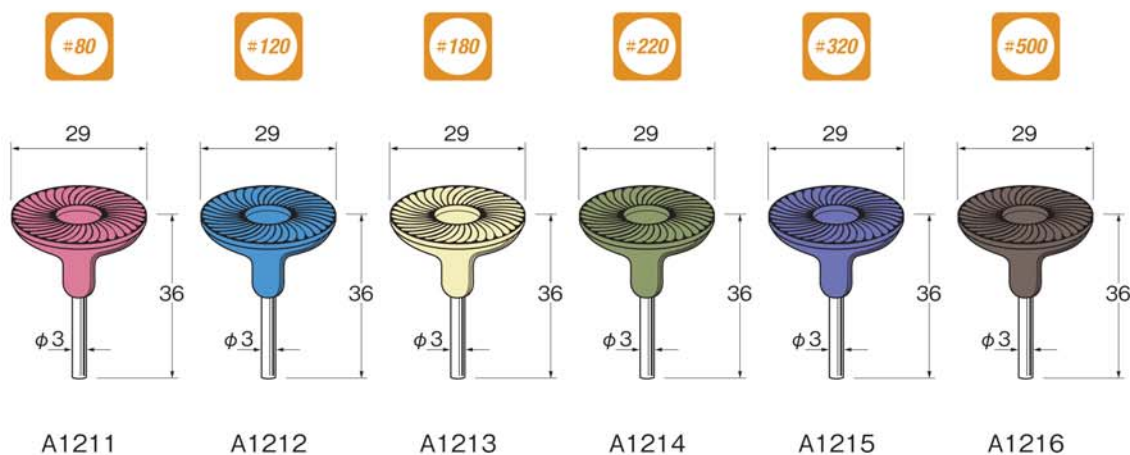
合金鋼、工具鋼、合金工具鋼、炭素鋼、ステンレス鋼、真ちゅう、貴金属、アルミニウム
alloy-steel, tool-steel, alloy tool-steel, carbon-steel, stainless, brass, royal-metals, aluminum



light grind (for non-metal)

研磨用 (非金属用)

陶磁器、ガラス、宝石、石材、木材、プラスチック
ceramic, glass, jewel, stone, wood, plastic





研削用 (金属用)
grind (metal)

合金工具鋼、炭素鋼、ステンレス鋼、真ちゅう、貴金属、アルミニウム
alloy-steel, tool-steel, alloy tool-steel, carbon-steel, stainless, brass, royal-metals, aluminum



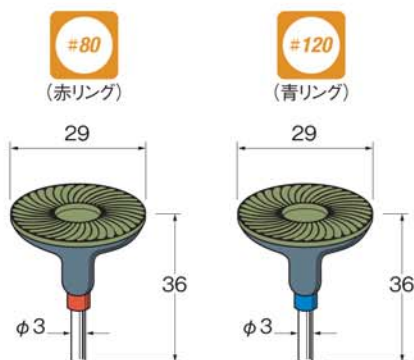
A1121

A1122



研削用 (非金属用)
grind (non-metal)

陶磁器、ガラス、宝石、石材、木材、プラスチック
ceramic, glass, jewel, stone, wood, plastic



A1221 ★

A1222 ★



★印の商品は在庫なくなり次第、終了とさせていただきます。

■安全のため突出し長さに注意し、最高使用回転数以下でご使用ください。 ■安全のため、保護メガネをご使用ください。
■寸法・仕様等を予告なく変更する事があります。

アングル用工具

Angle tools

角度型研磨筆専用砂紙片磨頭工具



研削用、研磨用ディスク〈ダイヤモンドディスク・サンドペーパーディスク・フェルトディスク〉を貼り付けて使用します。



- 柔軟性に富んだゴムを使用していますので、曲面などによくなじみます。
- 3種類の異なるサイズを用意しましたので加工品の形状に合わせてご使用下さい。



最高使用回転数
allowable speed
最高使用转速



軸径
Shank dia
柄直径



ケース入数
pcs / pac
1盒数

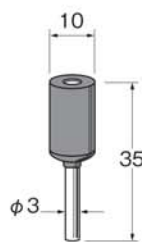


粒度
grain size
粒度

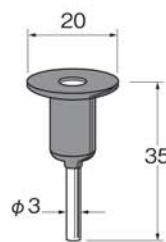


ソフトゴムパット soft rubber holder

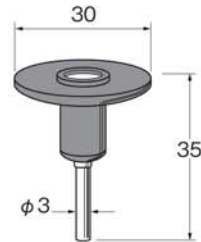
fixture tool for disk(sheet) type tool



A3010



A3020



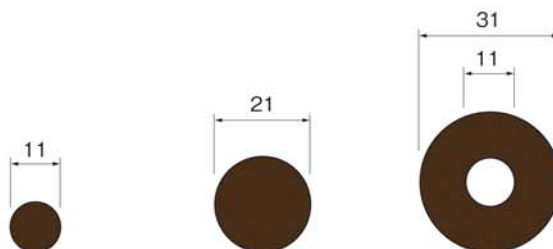
A3030

サンドペーパーディスク（裏面接着剤付） 一般金属加工など多用途に使用出来ます。

sand-paper disk (adhesive-backed disk)



紙粒の材質

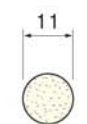


# 80	A3011	A3021	A3031
# 120	A3012	A3022	A3032
# 180	A3013	A3023	A3033
# 320	A3014	A3024	A3034
# 400	A3015	A3025	A3035
# 600	A3016	A3026	A3036
# 800	A3017	A3027	A3037
#1000	A3018	A3028	A3038

Felt disk (adhesive-backed disk)

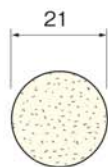
フェルトディスク (裏面接着剤付)

選びぬかれた高品質の羊毛を圧縮加工したフェルトです。
各種研磨材を併用してご使用下さい。



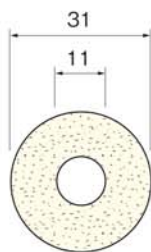
厚さ2mm

A4011



厚さ2mm

A4021



厚さ2mm

A4031

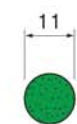
abrasive Felt disk (adhesive-backed disk)

研磨剤入りフェルトディスク (裏面接着剤付)

酸化クロム研磨材 (#10000) を含浸させたフェルトです。
そのまま使用してツヤ出しが出来ます。

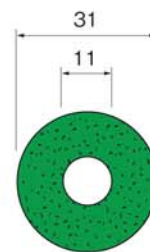


grain Cr2O3



厚さ2mm

A4211 ★



厚さ2mm

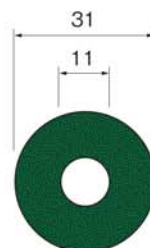
A4231 ★

ジルコニアディスク (裏面接着剤付)

Zirconia disk (adhesive-backed disk)

For grind

アルミニウム合金、ステンレスなどの難削材の軽研削から重研削まで幅広い用途があり、湿式にも使用出来ます。



# 60	A4511	A4521	A4531
# 80	A4512	A4522	A4532
# 120	A4513	A4523	A4533
# 150	A4514	A4524	A4534

クッションディスク (裏面接着剤付)

Cushion disk (adhesive-backed disk)

For soft-grind polish

compressed nonwoven fabric disk

不織布で出来ていますので、当たりが柔らかいです。
目詰まりが起こりにくくアルミ、ステンレスなどの研磨に向いています。



# 240	A4811	A4821	A4831
# 400	A4812	A4822	A4832
# 800	A4813	A4823	A4833
#1200	A4814	A4824	A4834

★印の商品は在庫なくなり次第、終了とさせていただきます。

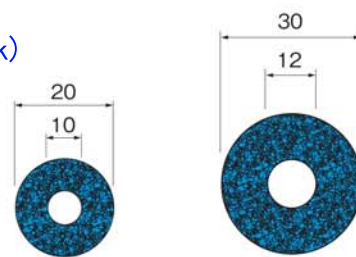
■安全のため突出し長さに注意し、最高使用回転数以下でご使用ください。 ■安全のため、保護メガネをご使用ください。
■寸法・仕様等を予告なく変更する事があります。

ソフトラップディスク (裏面接着剤付)

ナイロン製不織布にWA砥粒が入っているソフト砥石のアングルタイプです。
ソフト砥石とはスポンジサンダーの硬度を上げた商品で、ワークを削らずに磨けるのでバリ取り後のボカシや錆落とし、艶出しに最適です。



Softlap-disk (adhesive-backed disk)
For grind polish
compressed nonwoven fabric disk
more hard than Cushion-disk



# 240	A4902	A4912
# 320	A4903	A4913
# 400	A4904	A4914
# 600	A4905	A4915
# 800	A4906	A4916
#1000	A4907	A4917
#1500	A4908	A4918

Poly-diamond disk (adhesive-backed disk)

ポリダイヤモンドディスク (裏面接着剤付)

超硬合金・焼入金型の仕上げ、セラミックス部品の仕上げ、ガラス製品の仕上げに適しています。

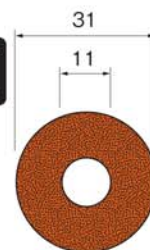
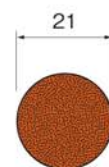
耐熱樹脂の中にダイヤモンドを混和したシートで砥粒の脱落がなく研削力が強く長時間の使用が出来ます。

布等で簡単に目づまりが修正出来ますので研削力が落ちません。

suite polishing process

mixture resin film and diamond

durable performance (wipe with cloth)



# 280	A5011	A5021	A5031
# 400	A5012	A5022	A5032
# 600	A5013	A5023	A5033
# 800	A5014	A5024	A5034
#1500	A5015	A5025	A5035

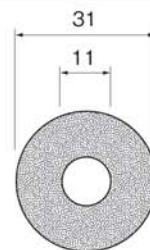
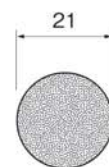
ダイヤモンドディスク (裏面接着剤付)

超硬合金・金型・ガラス・石材・セラミックスなどの難削材の研削・研磨作業に最適です。特殊な基布を使用しているため研磨力が大幅にアップしました。

高品質のダイヤモンド砥粒を独自の製造方法で強力塗布しているため、従来の製品と比較して、飛躍的な性能向上を実現しました。



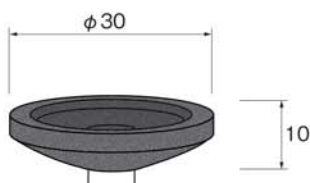
Diamond disk (adhesive-backed disk)
suite non-steel
(carbide, die, ceramic, glass, hard-metal)



# 100	A6011	A6021	A6031
# 240	A6012	A6022	A6032
# 320	A6013	A6023	A6033
# 400	A6014	A6024	A6034



アングル砥石 Angle stone

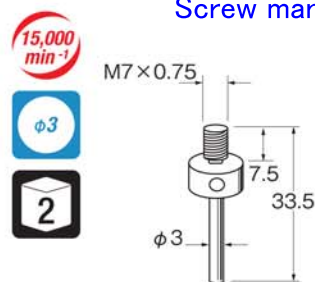


# 46	結合度 S	A7011
# 80	結合度 P	A7012

砥粒の材質、結合剤はP133をご覧ください。
ねじ込みマンドレールM3301をご使用下さい。

ねじ込みマンドレール

Screw mandrel



M3301