



# 弾性砥石

## Elastic grinding points

弾性橡胶研磨頭



## Choose Type for Work Material

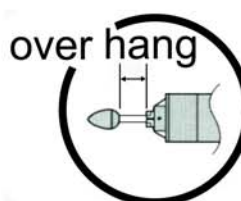
Grain Material		シリコン GC系	シリコン WA系	セラミック WA系	セラミック GC系	GC	WA	ダイヤ	C	C	C
Work Material	Steel		○	○			○				○
	Carbon Steel		○	○			○				
	Harding Carbon Steel		○	○			○	○			
	Alloy Steel		○	○							○
	Tool (Steel, High-speed, Alloy)		○	○							
	Stainless		○	○			○			○	
	Cemented Carbide				○	○		○	○		
	non-Fe metal (Cu,Al,Noble-metal)	○								○	
	non-metal (Ceramic, Grass, Pottery)				○	○			○	○	
	Plastic, Stone, Wood				○	○			○	○	○

Mark	Bond
R	Rubber
樹脂	Acetal resin softy and less incidencs clogging

### 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 Speed  
(mm) (min<sup>-1</sup>)  
10 M X 1.4  
13 M X 1.0  
20 M X 0.5  
25 M X 0.3  
M=allowde speed

▼ Q ソニック用工具セット | Set of ultrasonic tools 超音波研磨机専用磨头套装



**Q0021** ソニック用工具セット

セット内容		19本入
電着ダイヤモンド砥石	D3230・D3330	
電着ダイヤモンドヤスリ	Q2171・Q2172・Q2173・ Q2191・Q2192・Q2193・ Q2201・Q2202・Q2203	
セラミックスティック砥石	Q4111・Q4112・Q4113・ Q4114・Q4301・Q4302・ Q4303・Q4304	〈各1本〉
ケース	TS-06	

リ  
ユ  
ー  
タ  
ー  
工  
具  
セ  
ツ  
ト

▼ R 弾性砥石セット | Set of rubber polishing points 弾性橡胶研磨头套装



軸径  
Shank dia  
柄直径  
φ2.34

**R0011** 軸付シリコンゴム砥石セット

セット内容		58本入
■R1011	R1012 R1021 R1022 R1031	
	R1032 R1041 R1042 R1051 R1052	
	R1061 R1062 R1071 R1072 R1081	
	R1082 R1111 R1112 R1121 R1122	
	R1131 R1132 R1141 R1142 R1161	
	R1162 R1192	〈各2本〉
	R1181	〈1本〉
■M2201		〈3本〉
ケース	TS-03	



軸径  
Shank dia  
柄直径  
φ3

**R0031** 軸付セラミックゴム砥石セット  
〈金属用〉

セット内容		72本入
■R2111 ~ R2116	R2121 ~ R2126	
R2131 ~ R2136	R2141 ~ R2146	
R2151 ~ R2156	R2161 ~ R2166	〈各2本〉
ケース	TS-03	



## R0032 軸付セラミックゴム砥石セット 〈非金属用〉

セット内容				72本入
■R2211 ~ R2216	R2221	R2225	R2226	
R2231 ~ R2236	R2241 ~ R2246			
R2251 ~ R2256	R2261	R2265	R2266	〈各2本〉
R2222 R2224	R2262	R2264		〈各3本〉
ケース	TS-03			



## R0051 軸付弾性砥石セット〈各種金属用〉

セット内容					62本入
■R1111	R1112	R1121	R1122	R1131	
R1132	R1141	R1142	R2111	R2113	
R2114	R2121	R2123	R2124	R2131	
R2133	R2134	R2141	R2143	R2144	
R2151	R2153	R2154	R4311	R4312	
R4314	R4321	R4322	R4324	R4331	
R4332	R4334	R4341	R4342	R4344	
R4351	R4352	R4354	R7311～R7313		
R7321～R7323		R7331～R7333			
R7341～R7343		R8312～R8314			
R8322～R8324		R8332～R8334			
R8342～R8344					(各1本)
ケース	TS-03				

## ▼ S サンダーセット | Set of sanders 弾性海绵磨头套装



## S0011 サンダーセット

セット内容		122本入
フラップサンダー	S1112・S1132・ S1312・S1332	〈各3本〉
スポンジサンダー	S2001・S2003・ S2101・S2103	〈各3本〉
ドラムサンダー	S3082・S3084・ S3122・S3124	〈各10本〉
ラバーホルダー	S3308・S3312	〈各2本〉
ラバーホルダー	S4205・S4210	〈各2本〉
キャップサンダー	S4211・S4213・ S4231・S4233	〈各10本〉
ロールサンダー	S5311・S5313	〈各5本〉
ケース	TS-06	

## ▼ 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  
φ3

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  
φ3

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  
φ2.34

軸径  
Shank dia  
柄直径  
φ3

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〉



## Y0400

電子産業用工具セット

φ2.34

軸径  
Shank dia  
柄直径

φ3

軸径  
Shank dia  
柄直径

## セット内容

60本入

■B1111	B1118	B1119	B1120	B4111
B4117	B4120	■C1610	C5408	■D1012
D1320	D1745	D1909	D9313	■F1206
F1210	F1306	F1310	F1606	F1610
F1706	F1710	F8111	F8211	■G1011
G1016	G1021	G1022	G1041	G1042
G1043	■K1010	K1210	K1223	K1751
■R1111	R1112	R1121	R1122	R1131
R1132	R1141	R1142	R1161	R1162
R2311	R2321	R2331	R2341	R7332
R8331	■S1112	S1212	■T1010	T1012
■B4119	■G1015	■T1009		
ケース	TS-03			

〈各1本〉  
〈各2本〉

## Y0500

宝飾・彫金加工用工具セット

φ2.34

軸径  
Shank dia  
柄直径

## セット内容

60本入

■B1111	B1113	B1114	B1115	B1116
B1119	■C1216	C1316	C1650	■D1012
D1115	D1418	D1620	D9313	■F1206
F1208	F1210	F1610	F1706	F1708
F1710	F8111	F8211	■G1003	G1006
G1008	G1035	■K1008	K1016	K1210
K1218	K1661	K1751	■R1011	R1012
R1021	R1022	R1041	R1042	R1061
R1062	R1071	R1072	R1081	R1082
R1131	R1132	R3211	R3212	R3213
■T2005	T2007	T2010	T2012	
■F1606	■G1002	G1041		
ケース	TS-03			

〈各1本〉  
〈各2本〉

## Y0600 バリ取り工具セット

φ3

軸径  
Shank dia  
柄直径

## セット内容

60本入

■B1318	B1319	B1320	B1518	B1519
B1520	B3218	B3219	B3220	B4220
B5118	B5119	B5120	B8320	B8330
B8360	■D3010	D3020	D3030	D3110
D3120	D3130	D3210	D3220	D3230
D3330	D3430	■G3103	G3105	G3107
G3222	G3224	G3226	G3412	G3418
G3511	G5002	G5003	G5004	■K3023
K3123	K3223	K3423	K3523	K3623
K3723	■R2311	R2312	R2321	R2322
R2331	R2332	■S5311	S5312	S5313
S5362	S5363	S5364		
■B4219				
ケース	TS-03			

〈各1本〉  
〈2本〉

**Y0700**

## 軽合金加工用工具セット



## セット内容

40本入

■B7322	B7326	B7331	B7341	B8320
B8330	B8360	■C6001	C6002	■F3204
F3206	F3406	F3408	F3606	F3608
F3806	F3808	■G5002	G5003	G5004
■K7311	K7321	K7331	K7341	K7351
■R7311	R7312	R7313	R7321	R7322
R7323	R7331	R7332	R7333	■S2001
S2002	S2003	S2004	S2521	S2522 〈各1本〉
ケース	TS-02			

**NEW Y0800**

## カエリ取り用工具セット



## セット内容

40本入

■B5118	B5119	B5120	B6118	B6218
B6318	B6418	B6518	B6618	B6718
B6818	B7351	B9051	B9053	B9055
B9057	■R2311	R2321	R2331	R2341
R4411	R4412	R4421	R4422	R4508
R4510	R4558	R4560	R4901	R4911
R4921	R4931	R7311	R7321	R7331
R7341	R8311	R8321	R8331	R8341 〈各1本〉
ケース	TS-02			

**NEW Y0900**

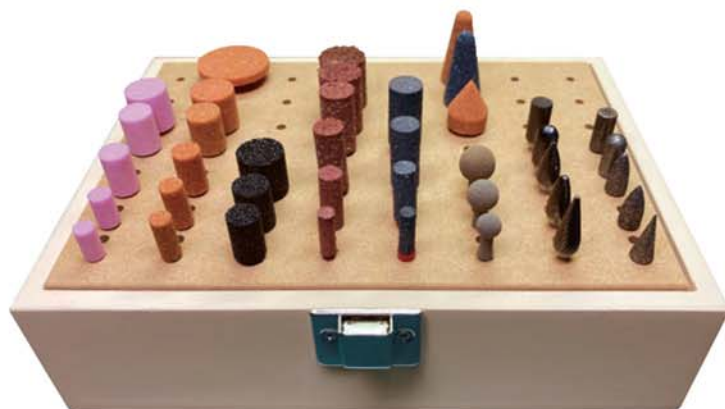
## サビ取り・汚れ落とし用工具セット



## セット内容

40本入

■B1415	B1416	B1418	B1420	B3215
B3216	B3218	B3219	B3220	B6119
B6219	B6319	B6419	■F3306	F3308
F3310	F3313	F3315	F8121	F8221
F8351	■R4901	R4911	R4921	R4931
■S1206	S1212	S1224	S2001	S2002
S2521	S2522	S2541	S2542	S5360
S5362	S5363	S5364	S5366	S5368 〈各1本〉
ケース	TS-02			



## NEW Y0110

### 金属研削・バリ取り用工具セット

軸径  
Shank dia  
柄直径  
φ3

#### セット内容

40本入

■G3106	G3107	G3108	G3109	G3110
G3223	G3224	G3225	G3226	G3227
G3265	G3266	G3267	G3411	G3413
G3415	G3511	■K3116	K3216	K3316
K3416	K3516	■N1160	N1260	N1360
N1560	N1660	■R2311	R2321	R2331
R2341	R4311	R4321	R4331	R4341
R4351	R4361	R4556	R4558	R4560 〈各1本〉
ケース	TS-02			

リ  
ユ  
ー  
タ  
ー  
工  
具  
セ  
ツ  
ト



## NEW Y0120

### 金属研磨用工具セット

軸径  
Shank dia  
柄直径  
φ3

#### セット内容

40本入

■F3108	F3110	F3113	F3115	F3308
F3310	F3313	F3315	F3508	F3510
F3513	F3515	F3708	F3710	F3713
F3715	F7311	F7321	F7332	F7341
F7351	F7361	F7385	F7391	F8121
F8221	■R2131	R2132	R2133	R2134
R2135	R2136	R2137	R2141	R2142
R2143	R2144	R2145	R2146	R2147 〈各1本〉
ケース	TS-02			

### 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

## K0071 軽合金用超硬カッターセット



軸径  
Shank dia  
柄直径  
φ3

セット内容

(5本入)

K7311・K7321・K7331・K7341・K7351

## K0090 超硬カッターセット

- 金属、非金属の研削やバリ取りに最適です。
- 10種類の形状を揃えましたので用途に合わせてお使いください。

軸径  
Shank dia  
柄直径  
φ3



全長: 38.5mm  
10本入

## K0093

- ラウンドタイプで10種類の形状を揃えましたので用途に合わせてお使いください。

軸径  
Shank dia  
柄直径  
φ2.34



全長: 44mm  
10本入

## K0094

- コーンタイプで10種類の形状を揃えましたので用途に合わせてお使いください。

軸径  
Shank dia  
柄直径  
φ2.34



全長: 44mm  
10本入

## R0061 軸付弾性砥石セット〈PVA砥石〉



軸径  
Shank dia  
柄直径  
φ3

セット内容

(各2本入)

R7331・R7332・R7333

## S0090 ソフトロールサンダーセット

- 各種金属研磨用の手巻きのペーパーです。
- 8,000回転以下でお使いください。

軸径  
Shank dia  
柄直径  
φ3



6本入

● S5360	● S5363	● S5364
● S5366	● S5368	● S5362

# 軸付シリコンゴム砥石

Silicone-rubberized  
polishing points

硅橡胶研磨头



- 特殊なシリコンフィラーを使用しているため研磨力、耐久性に優れています。
- 使い易い形状と寸法を選びましたので作業に合わせて各種リユーター電動工具でご使用下さい。
- 多種類の形状と寸法を揃えましたので用途に合わせてお選び下さい。



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

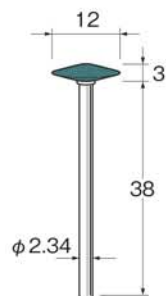
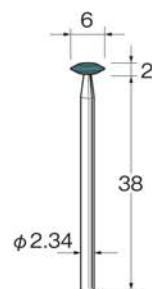
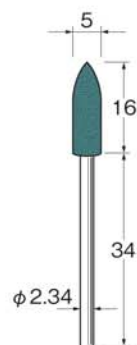
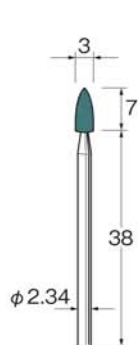
金合金・銀合金・パラジウム合金・貴金属合金の仕上げ用

gold-alloy silver-alloy palladium-alloy royalmetal-alloy (finish-process)



R  
弾性砥石

砥粒の材質 結合剤  
シリコン GC系 R

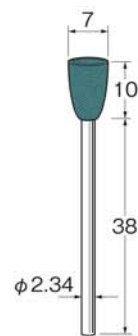
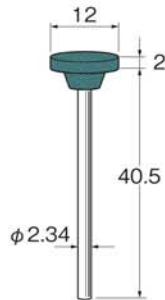
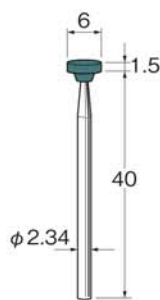


# 320	R1011	R1021	R1031	R1041
#2500	R1012	R1022	R1032	R1042

金合金・銀合金・パラジウム合金・貴金属合金の仕上げ用



砥粒の材質 結合剤  
シリコン GC系 R

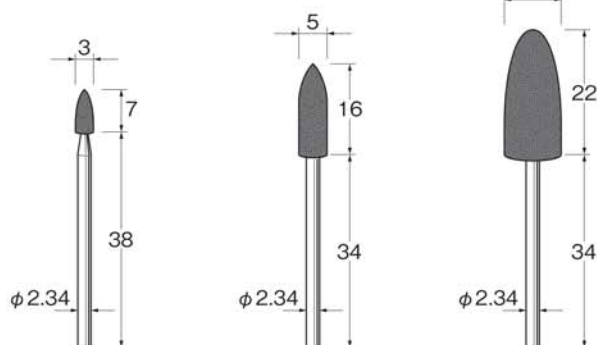


# 320	R1051	R1061	R1071	R1081
#2500	R1052	R1062	R1072	R1082



砥粒の材質 結合剤  
シリコン WA系 R

硬質合金鋼・工具鋼・炭素鋼・ステンレス鋼・  
一般鋼材の仕上げ用  
hard-alloy tool-steel carbon-steel stainless steel (finish-process)



#180	R1111	R1121	R1131
#320	R1112	R1122	R1132



砥粒の材質 結合剤  
シリコン WA系 R

硬質合金鋼・工具鋼・炭素鋼・ステンレス鋼・一般鋼材の仕上げ用  
hard-alloy tool-steel carbon-steel stainless steel  
(finish-process)



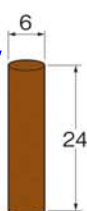
#180	R1141	R1161
#320	R1142	R1162



### 円筒ゴム砥石

非鉄金属・金合金・銀合金・  
パラジウム合金の仕上げ用  
ねじ込みマンドレルM2201を  
ご使用下さい。

non-steelmetal gold-alloy  
silver-alloy palladium-alloy  
royalmetal-alloy  
(finish-process)

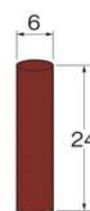


#320	R1181
------	-------

砥粒の材質 結合剤  
シリコン GC系 R

硬質合金鋼・工具鋼・炭素鋼・  
ステンレス鋼・一般鋼材の仕上げ用  
ねじ込みマンドレルM2201を  
ご使用下さい。

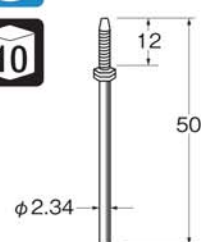
hard-alloy tool-steel  
carbon-steel stainless  
steel (finish-process)



#320	R1192
------	-------

砥粒の材質 結合剤  
シリコン WA系 R

### screw-mandrel ねじ込みマンドレル



M2201

# 軸付セラミックゴム砥石

Ceramic-rubberized  
polishing points

弾性海绵橡胶磨头



- 特殊なセラミックフィラーを使用しているため研削力、研磨力が優れています。
- 目づまりがなく、耐久性があり、大変経済的です。
- 多種類の形状と粒度を揃えましたので、用途に合わせてお選び下さい。



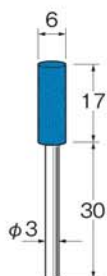
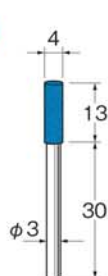
金属研磨用  
light grind  
(metal)

tool-alloy tool-steel carbon-steel stainless steel

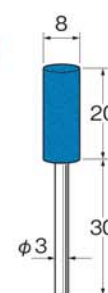
合金工具鋼・工具鋼・炭素鋼・ステンレス鋼・一般鋼材の研磨用



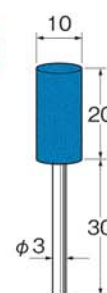
30,000  
min<sup>-1</sup>



24,000  
min<sup>-1</sup>



20,000  
min<sup>-1</sup>

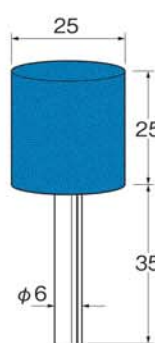
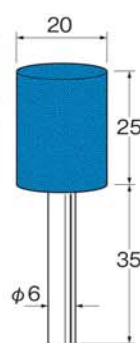
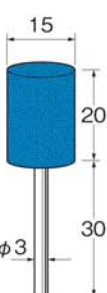


# 80	R2111	R2121	R2131	R2141
# 120	R2112	R2122	R2132	R2142
# 180	R2113	R2123	R2133	R2143
# 220	R2114	R2124	R2134	R2144
# 320	R2115	R2125	R2135	R2145
# 500	R2116	R2126	R2136	R2146
#1000	R2117	R2127	R2137	R2147

R  
弾性砥石



15,000  
min<sup>-1</sup>



# 80	R2151	R2161	R2171	R2181
# 120	R2152	R2162	R2172	R2182
# 180	R2153	R2163	R2173	R2183
# 220	R2154	R2164	R2174	R2184
# 320	R2155	R2165	R2175	R2185
# 500	R2156	R2166	R2176	R2186
#1000	R2157	R2167		

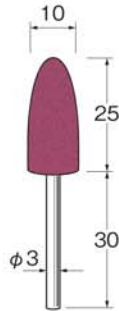
tool-alloy tool-steel carbon-steel stainless steel

金属研磨用

合金工具鋼・工具鋼・炭素鋼・ステンレス鋼・一般鋼材の研磨用

light grind  
(metal)

NEW



# 80	R2191
# 220	R2194
# 500	R2196



砥粒の材質 結合剤  
セラミック WA系 R

carbide-alloy ceramic porcelain stone glass cast plastic wood

非金属研磨用

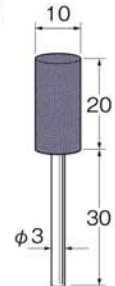
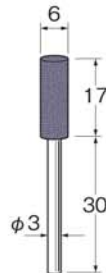
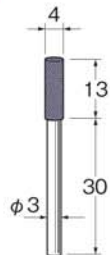
超硬合金・難削材・陶磁器・石材・宝石・ガラス・鋳物・プラスチック・木材の研磨用

light grind  
(non-metal)

30,000  
min<sup>-1</sup>

24,000  
min<sup>-1</sup>

20,000  
min<sup>-1</sup>



# 80	R2211	R2221	R2231	R2241
# 120	R2212	R2222	R2232	R2242
# 180	R2213		R2233	R2243
# 220	R2214	R2224	R2234	R2244
# 320	R2215	R2225	R2235	R2245
# 500	R2216	R2226	R2236	R2246

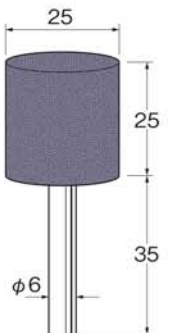
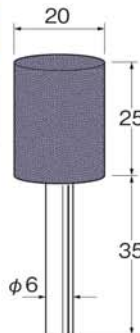
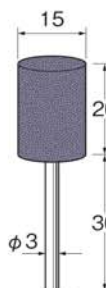


砥粒の材質 結合剤  
セラミック GC系 R

R  
弾性砥石

3  
10

6  
5



# 80	R2251	R2261	R2271	R2281
# 120	R2252	R2262	R2272	R2282
# 180	R2253		R2273	
# 220	R2254	R2264	R2274	R2284
# 320	R2255	R2265	R2275	R2285
# 500	R2256	R2266	R2276	R2286



砥粒の材質 結合剤  
セラミック GC系 R

# 軸付セラミックゴム砥石（金属研削用）

Ceramic-rubberized grinding points  
弾性海绵橡胶磨头



合金工具鋼・工具鋼・炭素鋼・ステンレス鋼・一般鋼材の研削用及び、バリ取りなどの加工用に適しています。



- 研削性に重点を置いたゴム砥石です。
- 目づまりが少なく、粉塵が飛散しなく弾性効果により滑らかな仕上げ面が得られます。



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

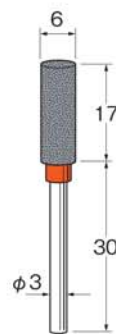
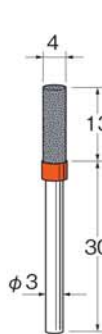
grind (metal)

alloy-toolsteel tool-steel carbon-steel stainless steel

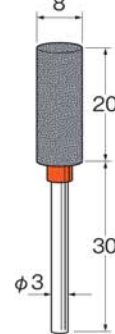


砥粒の材質 結合剤  
セラミック WA系 R

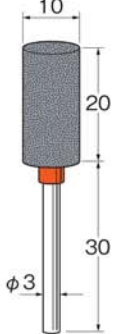
30,000 min<sup>-1</sup>



24,000 min<sup>-1</sup>



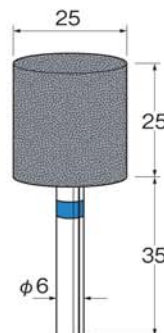
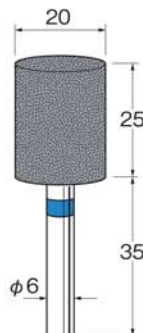
20,000 min<sup>-1</sup>



# 46 <no band>		NEW R2320	NEW R2330	NEW R2340
# 80 <red band>	R2311	R2321	R2331	R2341
#120 <blue band>	R2312	R2322	R2332	R2342



砥粒の材質 結合剤  
セラミック WA系 R



# 46 <no band>	NEW R2370	NEW R2380
# 80 <red band>	R2371	R2381
#120 <blue band>	R2372	R2382

R  
弾性砥石

# 軸付グリーンカーボランダムゴム砥石

Green-carborundum-rubberized polishing points  
弾性海绵橡胶磨头



ガラス・陶磁器・石材・プラスチックなど非金属の研削、研磨に適しています。



- 特殊処理した砥粒により研削、研磨力に優れています。
- 目づまりが少なく、粉塵が飛散しなく弾性効果により滑らかな仕上げ面が得られます。



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

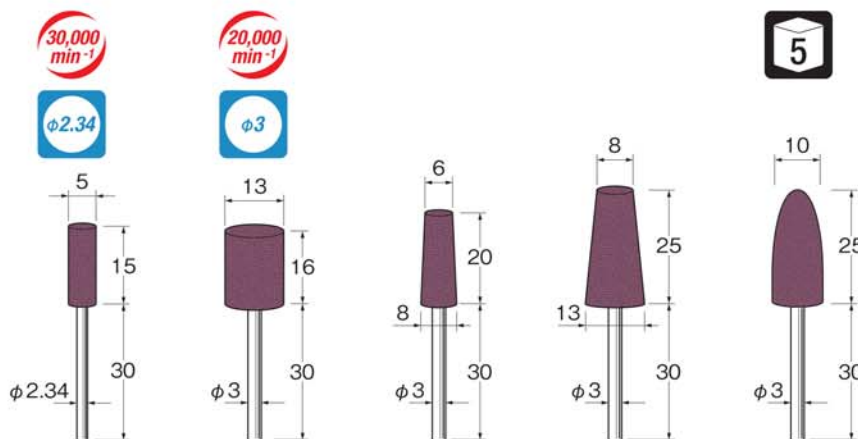


粒度  
grain size  
粒度

grind (hard-metal, non-metal)  
hardening-steel, carbide-alloy, ceramic, glass, hard-plastic



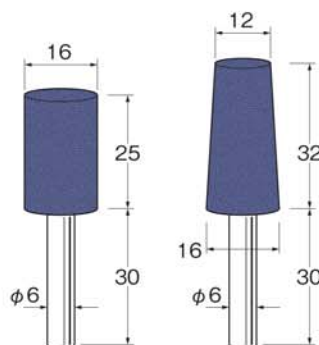
砥粒の材質 結合剤  
GC R



# 46	R3211	R3311	R3321	R3331	R3341
# 80	R3212	R3312	R3322	R3332	R3342
#220	R3213	R3313	R3323	R3333	R3343



砥粒の材質 結合剤  
GC R



# 46	R3611	R3621
# 80	R3612	R3622
#220	R3613	R3623

R  
弾性砥石

# 軸付ラビン砥石（一般用）

Rubber polishing points

芝麻弹性橡胶磨头



一般鋼材・ステンレス・焼入鋼の研削・研磨用に適しています。



- 弾性結合材により、ソフトな感触と騒音、ほこりが少ないのが特長です。
- 被加工物へのなじみが良く、目づまりを起こさず、目の揃った光沢のある仕上げ面が得られます。



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

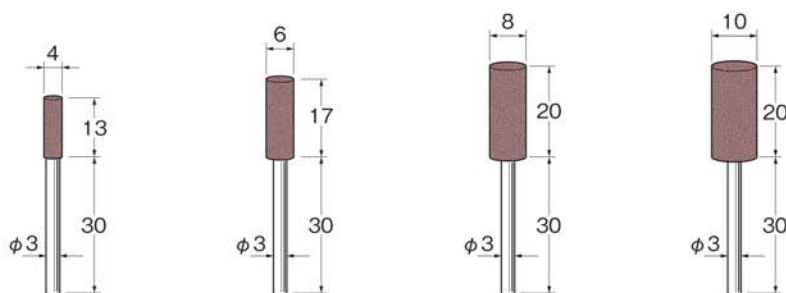


粒度  
grain size  
粒度

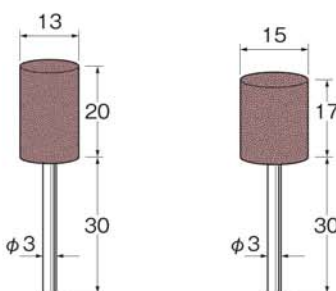
grind (metal)

steel stainless hardening-steel

R  
弾性砥石



# 80	R4311	R4321	R4331	R4341
#120	R4312	R4322	R4332	R4342
#180	R4313	R4323	R4333	R4343
#220	R4314	R4324	R4334	R4344
#320	R4315	R4325	R4335	R4345



# 80	R4351	R4361
#120	R4352	R4362
#180	R4353	R4363
#220	R4354	R4364



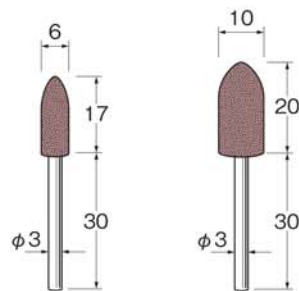
砥粒の材質 結合剤  
WA R

#120

研削力に優れるラビンタイプと型もちの良いハードタイプが有ります。

ラビンタイプ  
grinding-type

ハードタイプ  
hard-type



砥粒の材質

WA

砥粒の材質

A

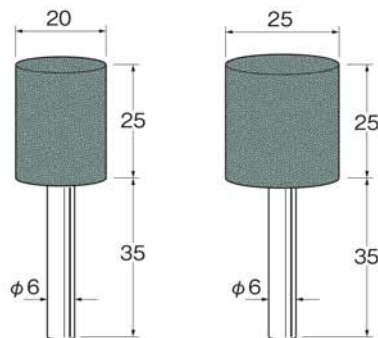
砥石径 D

# 80	R4411	R4421
#120	R4412	R4422
#220	R4413	R4423

φ6	R4506 (全長44)	R4556 (全長44)
φ8	R4508 (全長44)	R4558 (全長44)
φ10	R4510 (全長46)	R4560 (全長46)



砥粒の材質 結合剤  
WA R



# 80	R4611	R4621
#120	R4612	R4622
#220	R4613	R4623

R  
弾性砥石



砥粒の材質 結合剤  
WA R

ロングシャンク

10,000  
min<sup>-1</sup>

6,000  
min<sup>-1</sup>

5,000  
min<sup>-1</sup>

4,500  
min<sup>-1</sup>



# 80	R4811	R4821	R4831	R4841
#180	R4812	R4822	R4832	R4842

# ラビン砥石 (一般用) ネジ込み式ロングシャンク

Screw Rubber polishing points  
芝麻弹性橡胶磨头

ご好評いただいている軸付ラビン砥石の砥石部と軸部の取り換えが出来るタイプです。摩耗した砥石部は交換し、軸部は引き続き使用する事が出来ます。

usage-note

- don't reverse
- Please remove a gum shell before a use. dresser (P275のX5701・X5702)

allowable-speed min<sup>-1</sup>

length of bar		tool-dia	
		φ4	φ6
60mm	R4851	20,000	15,000
80mm	R4852	10,000	8,000



最高使用回転数  
allowable speed  
最高使用转速



軸径  
Shank dia  
柄直径

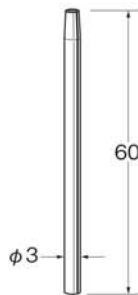


ケース入数  
pcs / pac  
1盒数



粒度  
grain size  
粒度

M1.7 ネジ付きシャンク  
screw hole bar (M1.7)

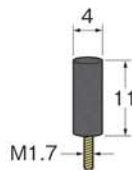


R4851

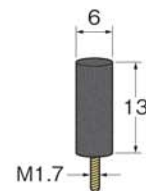


R4852

ネジ込み式砥石



M1.7



M1.7

# 80	R4861
#120	R4862
#180	R4863
#220	R4864

# 80	R4871
#120	R4872
#180	R4873
#220	R4874

# 軸付ハードラビン砥石 (金属研削用)

Rubber polishing points  
芝麻弹性橡胶磨头

ハードタイプのラビン砥石でバリへの食い込みが少なく、研削性に優れています。

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

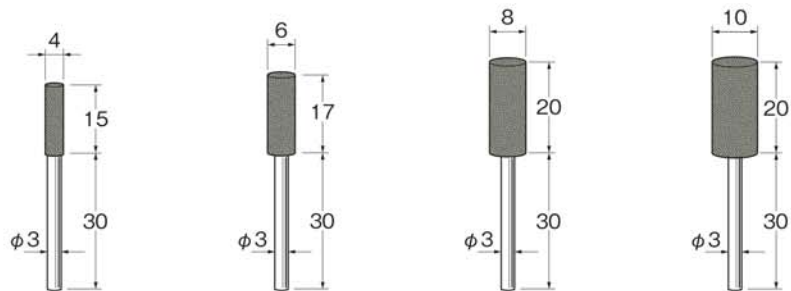
粒度  
grain size  
粒度



砥粒の材質 結合剤

WA R

hard-type (for deburring)



# 80	R4901	R4911	R4921	R4931
#120	R4902	R4912	R4922	R4932
#220	R4903	R4913	R4923	R4933

# 軸付ダイヤモンドラビン砥石 (金属研磨用)

Rubber polishing points  
芝麻弹性橡胶磨头

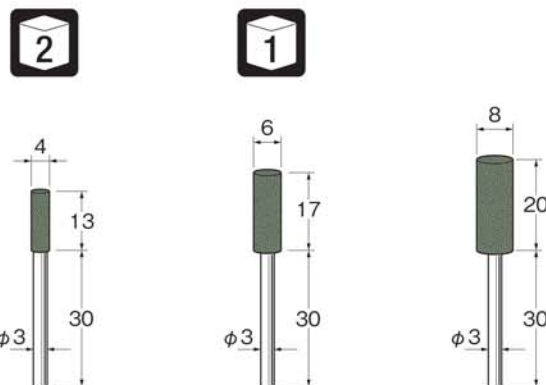
砥粒にダイヤモンドを使用しており、超硬合金や焼き入れ鋼の研磨に最適です。

grinding (abrasive-grain: diamond)  
hardening-steel, carbide-alloy, ceramic, glass, hard-plastic



砥粒の材質 結合剤

ダイヤ R



# 320	R4961	R4971	R4981
#1000	R4962	R4972	R4982
#3000	R4963	R4973	R4983

R  
弾性砥石

# ホイール型ゴム砥石

## Rubber polishing wheels

弾性橡胶磨輪



- シリコン・セラミック・グリーンカーボン等の砥粒と特殊な弾性結合材により製作した高品質、高精度品を揃えました。
- 被加工材別に揃えましたので用途に合わせてお選び下さい。
- P.184のマンドレールをご使用下さい。



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

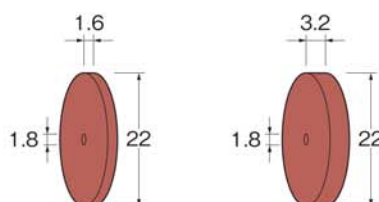


粒度  
grain size  
粒度

### ホイール型シリコンゴム砥石

硬質合金鋼・工具鋼・炭素鋼・ステンレス鋼・一般鋼材などの仕上げ研磨用

hard-alloy tool-steel carbon-steel stainless steel (finish-process)



#180	R5111	R5121
#320	R5112	R5122

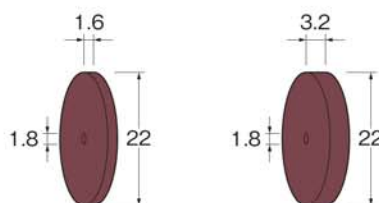
R  
弾性砥石



### ホイール型シリコンゴム砥石

非鉄金属・金合金・銀合金など貴金属の仕上げ研磨用

non-steel metal gold-alloy silver-alloy palladium-alloy royalmetal-alloy (finish-process)



# 80		R5221
# 320	R5211	R5222
#2500		R5223



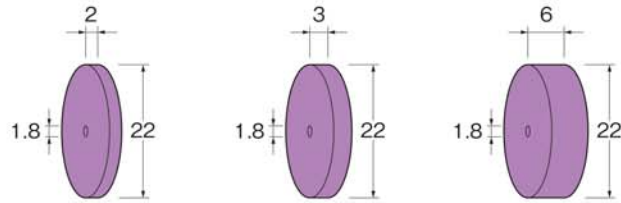


砥粒の材質 結合剤  
セラミック WA系 R

## ホイール型セラミックゴム砥石

硬質合金鋼・工具鋼・炭素鋼・ステンレス鋼・一般鋼材などの研磨用  
hard-alloy tool-steel carbon-steel stainless steel (grinding)

12,000  
min<sup>-1</sup>



#60	R5311	R5321	R5331
#120	R5312	R5322	R5332
#220	R5313	R5323	R5333
#320	R5314	R5324	R5334



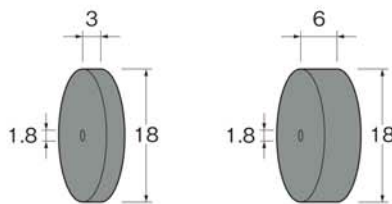
砥粒の材質 結合剤  
C R

## ホイール型カーボランダムゴム砥石

ガラス・陶磁器・石材・プラスチック・鋳物・超硬合金などの研磨用  
hardening-steel, carbide-alloy, ceramic, glass, hard-plastic

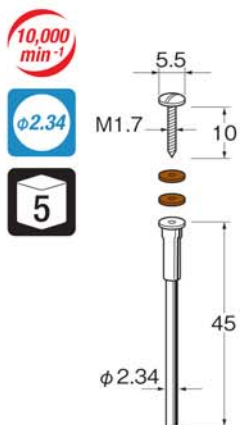
15,000  
min<sup>-1</sup>

12,000  
min<sup>-1</sup>

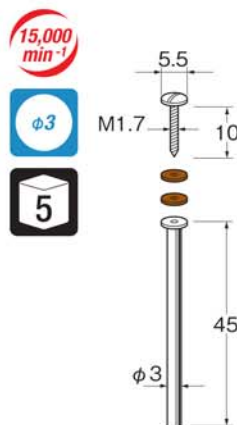


#120	R5421	R5422
------	-------	-------

## マンドレール



M1201



M1301

# 軸付弾性砥石 (PVA砥石)

Elastic polishing points

PVA 海绵磨头



ステンレス・アルミ・銅・真鍮・チタン・その他の合金・木材・硝子・石材・合成樹脂の研磨に適しています。



- 結合材の弾性効果により砥粒切込みが均一化され、研磨面に特に深いキズを付けることなく均一かつ美しい仕上げ面が得られます。
- 結合材に弾性があるため加工物によくなじみます。
- 発熱・目づまりを生じ易い軟質難削材の研磨に最適です。



最高使用回転数  
allowable speed  
最高使用转速



軸径  
Shank dia  
柄直径



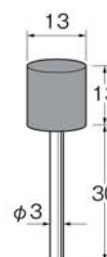
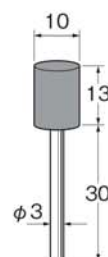
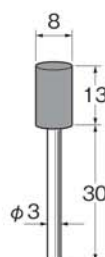
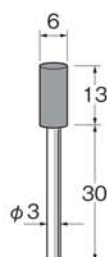
ケース入数  
pcs / pac  
1盒数



粒度  
grain size  
粒度

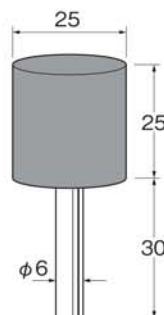
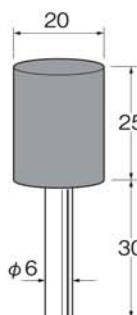
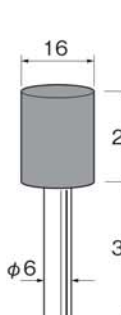
SUS, Al, Cu, Bs, Ti, Wood, Glass, Stone, Plastic]

formable resin ( soft grinding )  
Low-clogging, Low pyrexia.



# 80	R7311	R7321	R7331	R7341
#120	R7312	R7322	R7332	R7342
#220	R7313	R7323	R7333	R7343

R  
弾性砥石



# 80	R7611	R7621	R7631
#120	R7612	R7622	R7632
#220	R7613	R7623	R7633

# 軸付弾性砥石 (UB砥石)

Elastic polishing points

UB 弾性海绵磨头



非鉄金属・特殊鋼の研削と研磨、一般鋼材のスケール取り及び仕上げ研磨、木材・合成樹脂の仕上げ研磨に適しています。



- 繊維の中に砥粒を含み込んだ特殊な弾性砥石で研削力と目づまりをなくし耐久性の優れた砥石です。
- 結合材の弾性効果により加工物の形状によくなじみます。



最高使用回転数  
allowable speed  
最高使用转速



軸径  
Shank dia  
柄直径



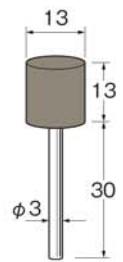
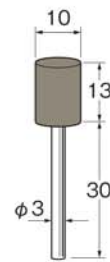
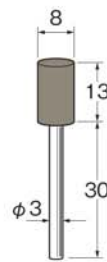
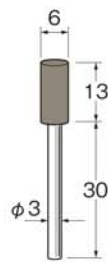
ケース入数  
pcs / pac  
1盒数



粒度  
grain size  
粒度

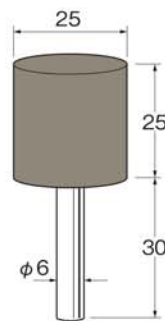
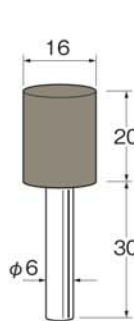


non-steel metal (polishing), steel (clean off scale, finish-grinding)  
fiver-resin (fit in work-outline, afew friction-heat and clogging) (soft grinding)



# 90	R8311	R8321	R8331	R8341
#220	R8312	R8322	R8332	R8342
#600	R8313	R8323	R8333	R8343
#800	R8314	R8324	R8334	R8344

砥粒の材質 結合剤  
C 樹脂



# 90	R8611	R8631
#220	R8612	R8632
#600		R8633
#800		R8634

砥粒の材質 結合剤  
C 樹脂

R  
弾性砥石

# 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。

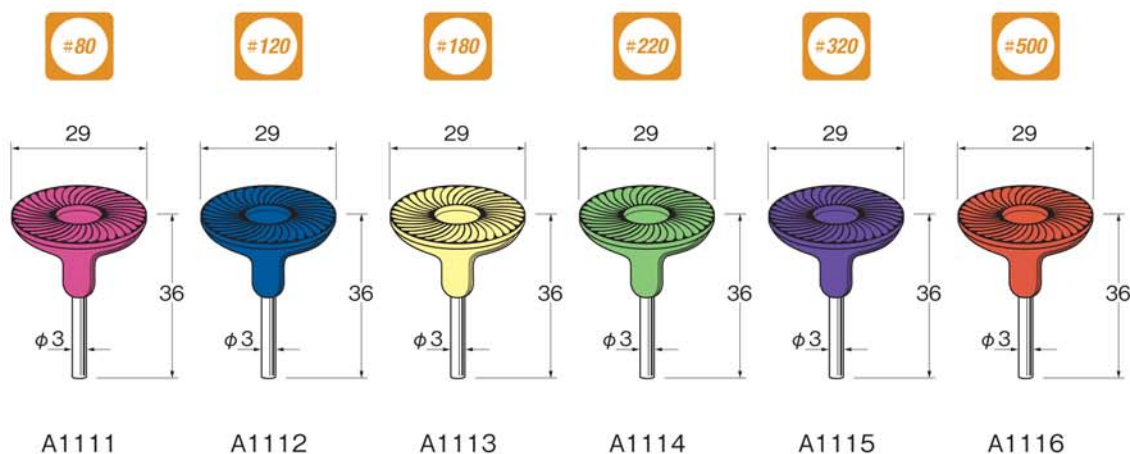


## セラミックアングル砥石 (セラアングル) Cera-Angle light grind use (for metal)



### 研磨用 (金属用)

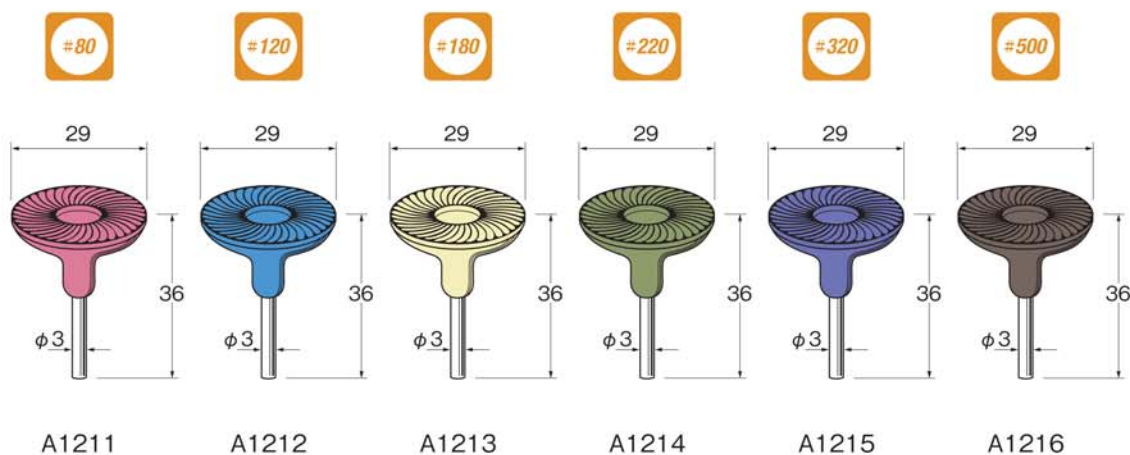
合金鋼、工具鋼、合金工具鋼、炭素鋼、ステンレス鋼、真ちゅう、貴金属、アルミニウム  
alloy-steel, tool-steel, alloy tool-steel, carbon-steel, stainless, brass, royal-metals, aluminum



### 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



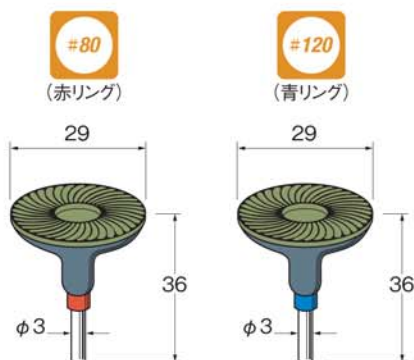
A1121

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 ★

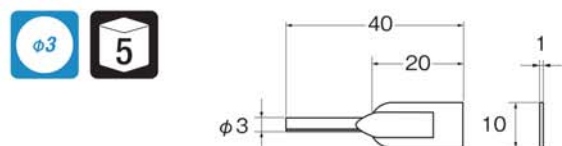
A1222 ★



★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。

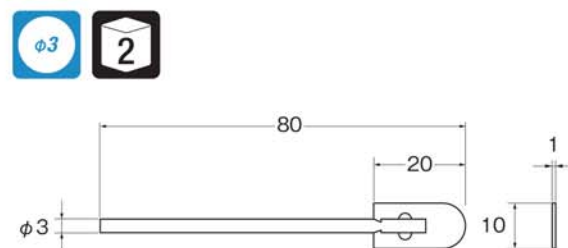
■安全のため突出し長さに注意し、最高使用回転数以下でご使用ください。 ■安全のため、保護メガネをご使用ください。  
■寸法・仕様等を予告なく変更する事があります。

チップホルダー (小) Chip-holder (S)



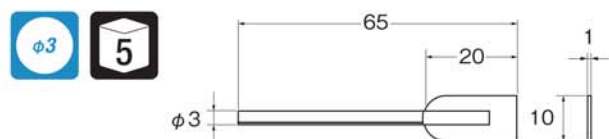
P4001

フリーチップホルダー Chip-holder (Free)

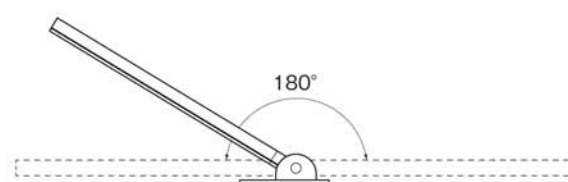


P4003

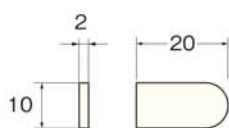
チップホルダー (大) Chip-holder (L)



P4002



フェルトチップ (裏面接着剤付) Felt -hip (adhesive-backed chip)



P4101

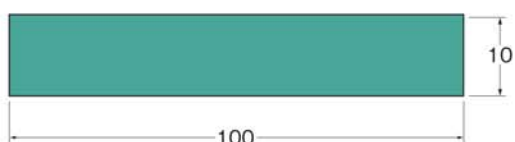
サンドペーパーチップ (耐水ペーパー裏面接着剤付) Sand-paper chip (adhesive-backed chip)



#180	P4211
#240	P4212
#280	P4213
#320	P4214
#400	P4215

#600	P4216
#800	P4217
#1000	P4218
#1200	P4219

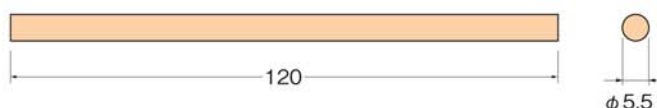
ゴム砥石チップ Rubber chip



厚み 3mm

#120	P5001
#220	P5002
#320	P5003

ラップ棒 Lapping stick

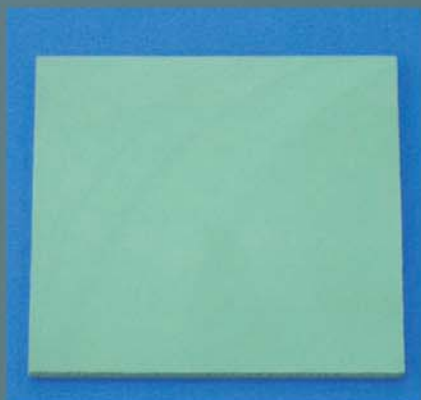


P6001

# ゴム砥石研磨シート

Rubber polishing sheets

橡胶研磨片



各種金属製品の研削研磨に適しています。



- ゴム砥石をシート状にしました。
- 鋏、カッターナイフ等で自由に裁断できます。
- ローラーに巻きつける事で部品の研磨にもご利用いただけます。



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

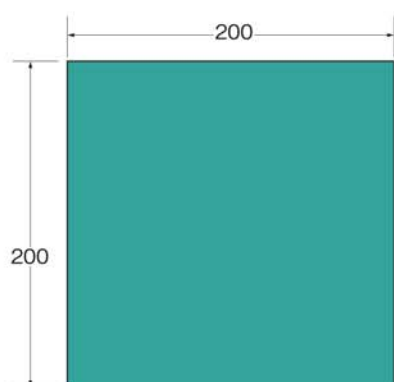


砥粒の材質  
セラミック  
WA系



結合剤  
R

Cutting is possible with scissors or knife.  
It's used by the finish grinding process line.  
proven use ( automotive parts production line. )



厚さ3mm

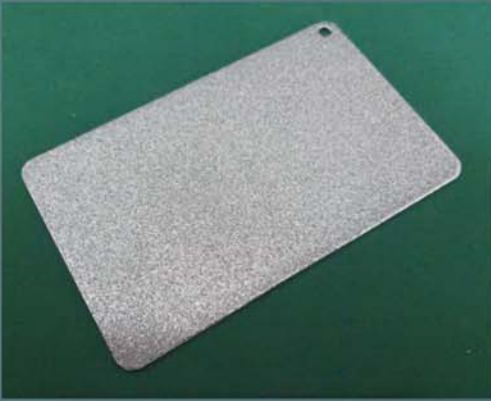
#120〈淡青〉	X5601
#220〈淡緑〉	X5602
#320〈淡藍〉	X5603

X

手作業用工具

# ドレッサー

Dresser  
磨石



各種砥石の目立てから成形まで  
幅広い用途にご使用いただけます。

Dissolution of a clogging, forming of various grinding stone.



最高使用回転数  
allowable speed  
最高使用转速



軸径  
Shank dia  
柄直径

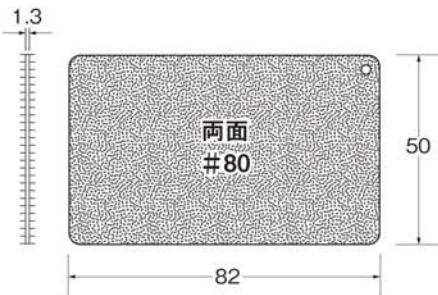


ケース入数  
pcs / pac  
1盒数



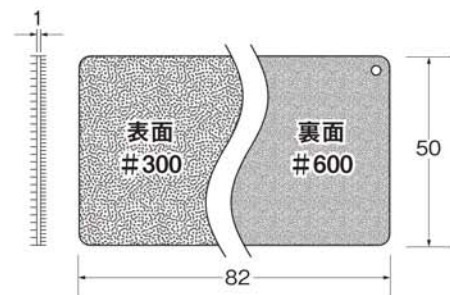
粒度  
grain size  
粒度

## 電着ダイヤモンド electrocoat Diamond



X5701

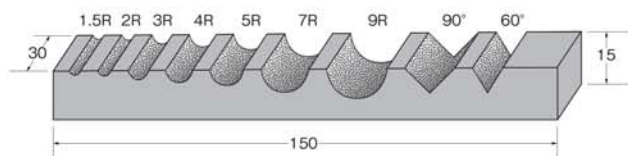
Double-sided grain #80



X5702

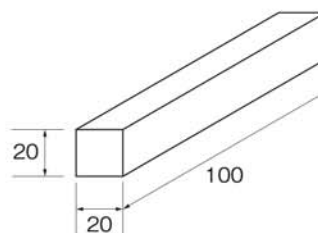
One-side grain #600,  
other-side #300

## 電着ダイヤモンド postform electrocoat Diamond



X5703

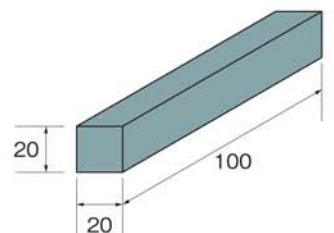
## ドレッシング砥石 postform electrocoat Diamond



砥粒の材質



X5704  
CBN用



砥粒の材質



X5705  
ダイヤモンド用

X  
手作業用工具

■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。