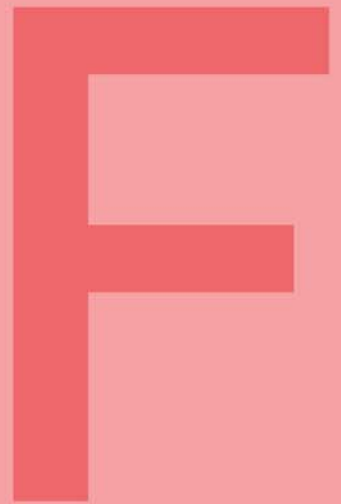




バフ

Buffers

羊毛抛光磨头

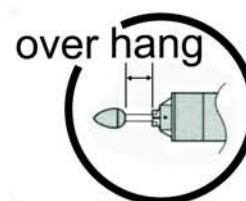


	Mark	
Hardness	硬度 ソフト	Soft type(Comprassed wool) Fit in Works form
	硬度 ハード	Hard type(Impregnate soft type with resin) Suite to hard material polishing
Grain	砥粒の材質 酸化クロム	Chromium(Cr_2O_3) better grinding force Suite to precice polishing, mirror finish
	砥粒の材質 アルミナ	Alumina(Al_2O_3) less grinding force Suite to precice polishing, mirror finish

Consideration for your safety

Please do **not** use **waggle-tool**.
Please do **trial** run **before** use.
Please equ'p 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**.

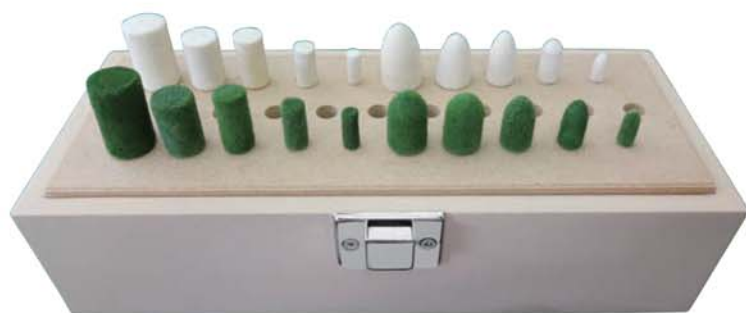


Reference of speed

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

▼ F バフセット | Set of buffers 羊毛抛光磨头套装



軸径
Shank dia
柄直径
φ2.34

F0011 軸付フェルトバフセット

セット内容		20本入
円筒型ソフトタイプ	F1104～F1112	〈各1本〉
砲弾型ソフトタイプ	F1504～F1512	〈各1本〉
円筒型研磨材入り	F1304～F1312	〈各1本〉
砲弾型研磨材入り	F1704～F1708	〈各1本〉
砲弾型研磨材入り	F1710	〈2本〉
ケース	TS-01	

リ
ユ
ー
タ
ー
工
具
セ
ツ
ト



軸径
Shank dia
柄直径
φ3

F0031 軸付フェルトバフセット

セット内容		52本入
円筒型ソフトタイプ	F3106～F3120	
円筒型ハードタイプ	F3206～F3220	
砲弾型ソフトタイプ	F3506～F3520	
砲弾型ハードタイプ	F3606～F3620	
円筒型研磨材入り	F3306～F3320	
砲弾型研磨材入り	F3706～F3720	
異形状	F7311～F7392	
特殊バフ	F8121・F8221・ F8351・F8341	〈各1本〉
ケース	TS-03	

▼ G 砥石セット | Set of grinding points 砂轮磨头套装



軸径
Shank dia
柄直径
φ3

G0031 軸付砥石セット

セット内容		47本入
■ G3104～G3110	G3124～G3130	
G3211～G3217	G3221～G3227	
G3231～G3237	G3241～G3247	
G3412～G3415	G3511	〈各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〉



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			



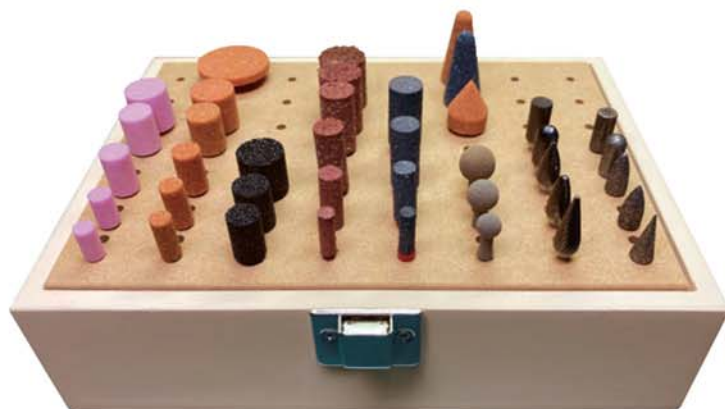
NEW Y0900

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			

軸付フェルトバフ

Felting buffers

羊毛抛光磨头



研磨材を使用しての金型・金属・貴金属などの研磨・ツヤ出し及び金属・非金属などのキズ取りなどに適しています。



- 選びぬかれた上質の羊毛を高密度に圧縮しています。作業に合わせて硬さをお選び下さい。
- 研磨材入りはそのまま使用して美しい研磨面が得られます。
- 研磨・艶出しには研磨材の使用をお勧めします。



最高使用回転数
allowable speed
最高使用转速



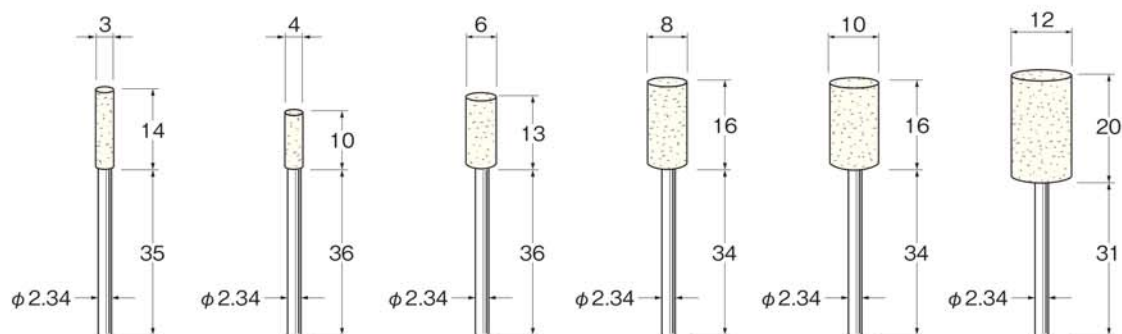
軸径
Shank dia
柄直径



ケース入数
pcs / pac
1盒数



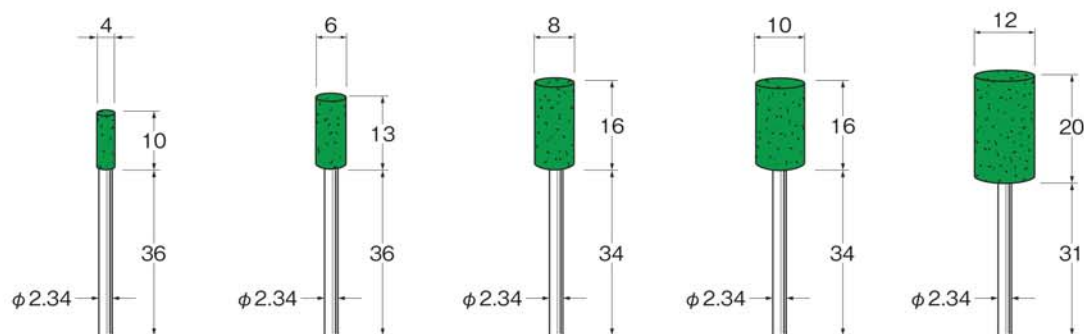
粒度
grain size
粒度



Soft		F1104	F1106	F1108	F1110	F1112
Hard	F1203	F1204	F1206	F1208	F1210	F1212

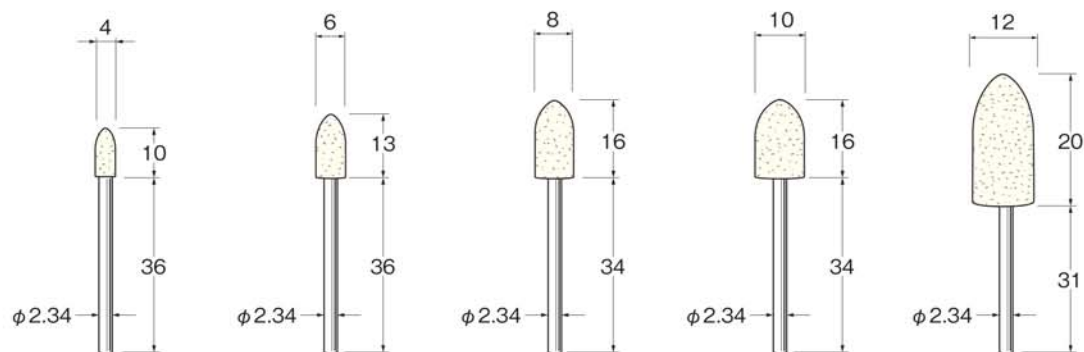


研磨材入り
abrasive-felt



abrasive material	Cr ₂ O ₃	F1304	F1306	F1308	F1310	F1312
	Al ₂ O ₃	F1404				

■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。



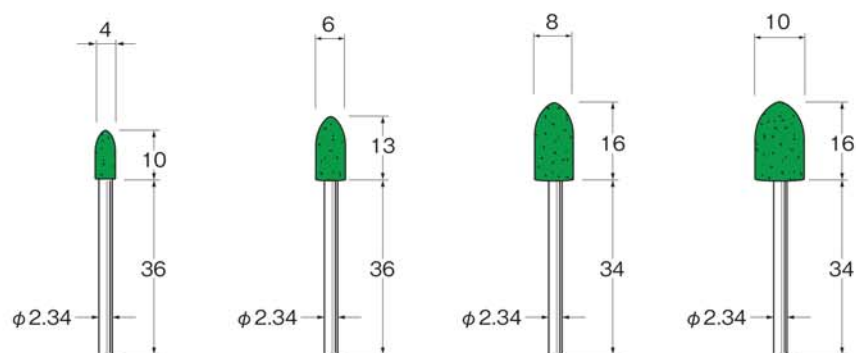
Soft	F1504	F1506	F1508	F1510	F1512
Hard	F1604	F1606		F1610	F1612

F

パフ



研磨材入り (酸化クロム) abrasive-felt



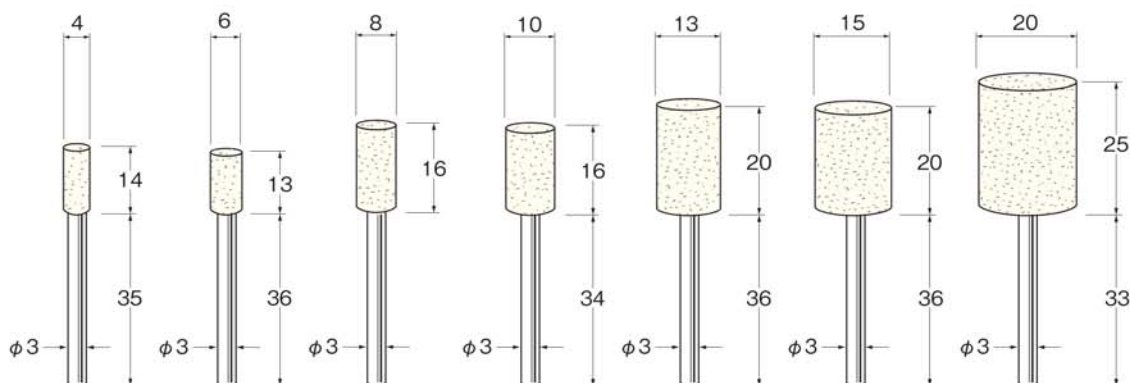
F1704

F1706

F1708

F1710

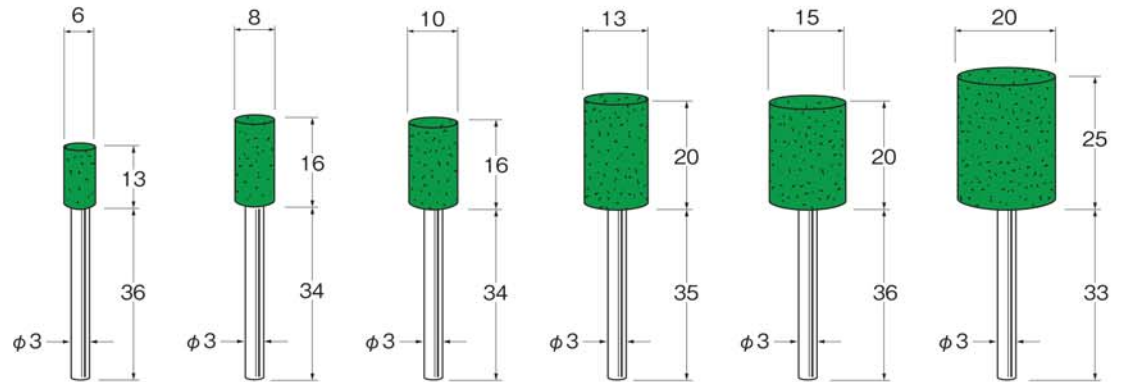
砥粒の材質 硬度
酸化クロム ソフト



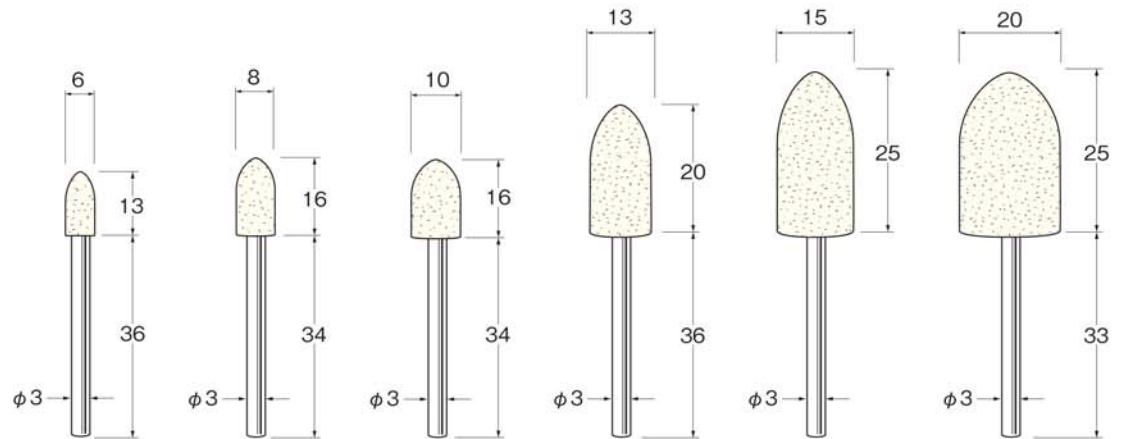
Soft		F3106	F3108 軸長34	F3110	F3113	F3115	F3120
Hard	F3204	F3206	F3208 軸長30	F3210	F3213	F3215	F3220



研磨材入り



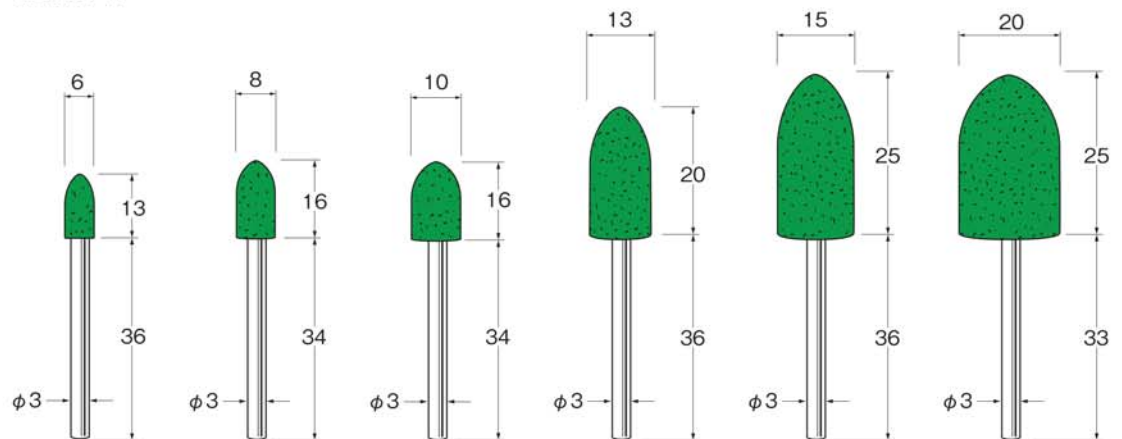
砥粒の材質	Cr ₂ O ₃	F3306	F3308	F3310	F3313	F3315	F3320
	Al ₂ O ₃	F3406	F3408	F3410			



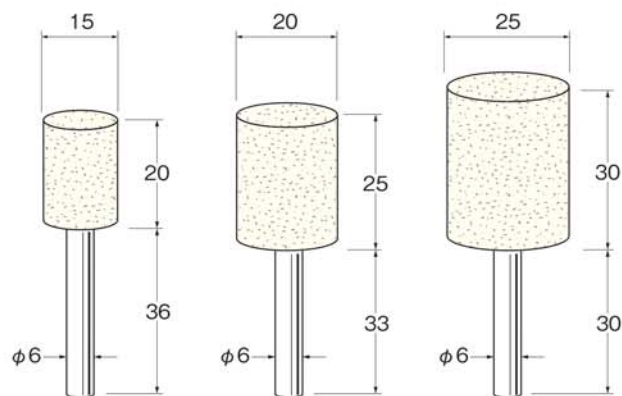
Soft	F3506	F3508	F3510	F3513	F3515 軸長33	F3520
Hard	F3606	F3608	F3610	F3613	F3615 軸長32	F3620



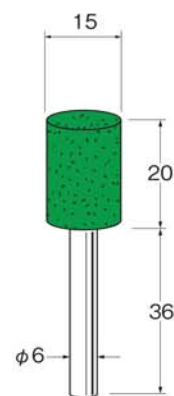
研磨材入り



砥粒の材質	Cr ₂ O ₃	F3706	F3708	F3710	F3713	F3715	F3720
	Al ₂ O ₃	F3806	F3808	F3810			



研磨材入り(酸化クロム)
abrasive-felt



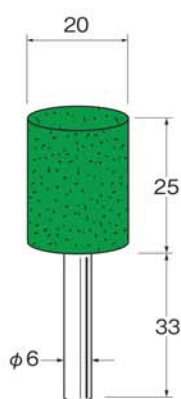
Soft	F4115	F4120	F4125
Hard	F4215	F4220	F4225

砥粒の材質	硬度
酸化クロム	ソフト

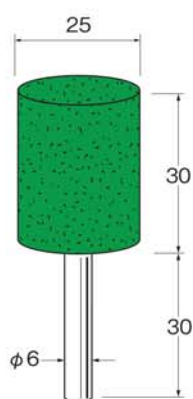
F4315

F

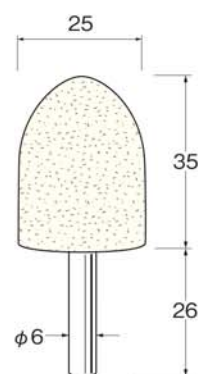
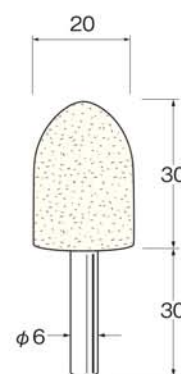
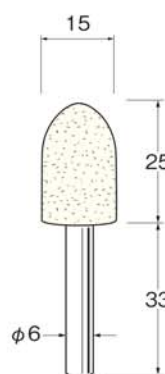
パフ



F4320



F4325



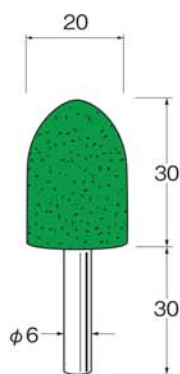
Soft	F4515	F4520	F4525★
Hard	F4615	F4620	F4625★



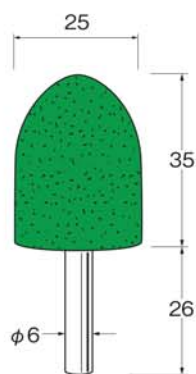
研磨材入り(酸化クロム)
abrasive-felt



F4715



F4720



F4725★



砥粒の材質	硬度
酸化クロム	ソフト

★印の商品は在庫無くなり次第、終了とさせていただきます。

ホイール型フェルトバフ

Felting wheels

羊毛抛光轮



研磨材を使用しての金型・金属・貴金属などの研磨・ツヤ出し及び金属・非金属などのキズ取りなどに適しています。



- 選びぬかれた上質の羊毛を高密度に圧縮しています。作業に合わせて硬さをお選び下さい。
- 研磨材入りは酸化クロムが含まれており、そのまま使用して美しい研磨面が得られます。
- 研磨・艶出しには研磨材の使用をお勧めします。
- 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

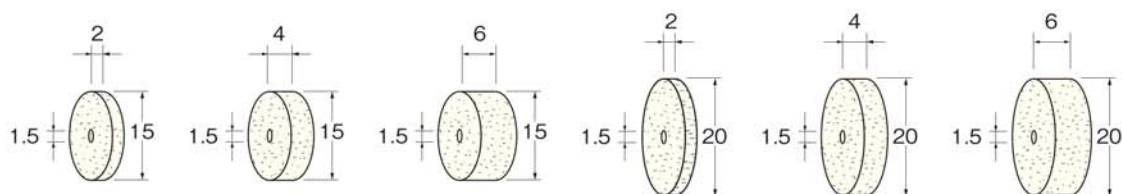


ケース入数
pcs / pac
1盒数

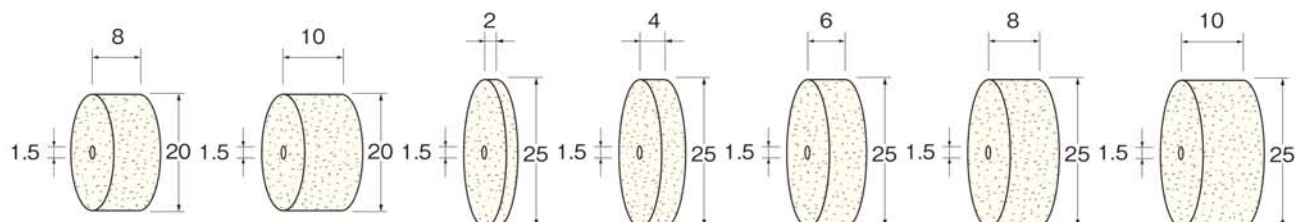


粒度
grain size
粒度

F
バフ



Soft	F6112	F6114	F6116	F6212	F6214	F6216
Hard	F6122	F6124	F6126	F6222	F6224	F6226

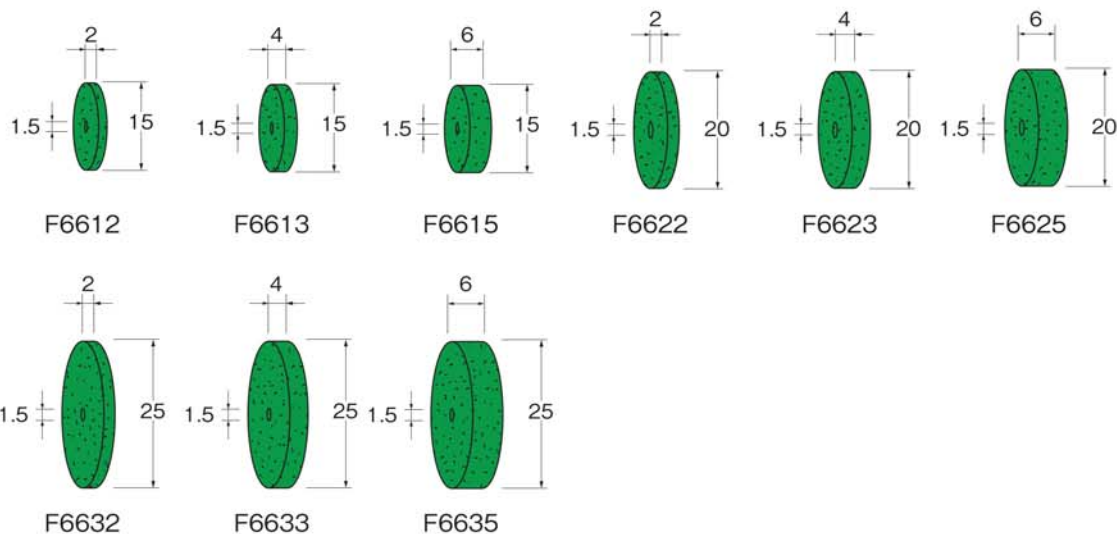


Soft	F6218	F6220	F6502	F6504	F6506	F6508	F6510
Hard	F6228	F6230	F6522	F6524	F6526	F6528	F6530



砥粒の材質 硬度
酸化クロム ソフト

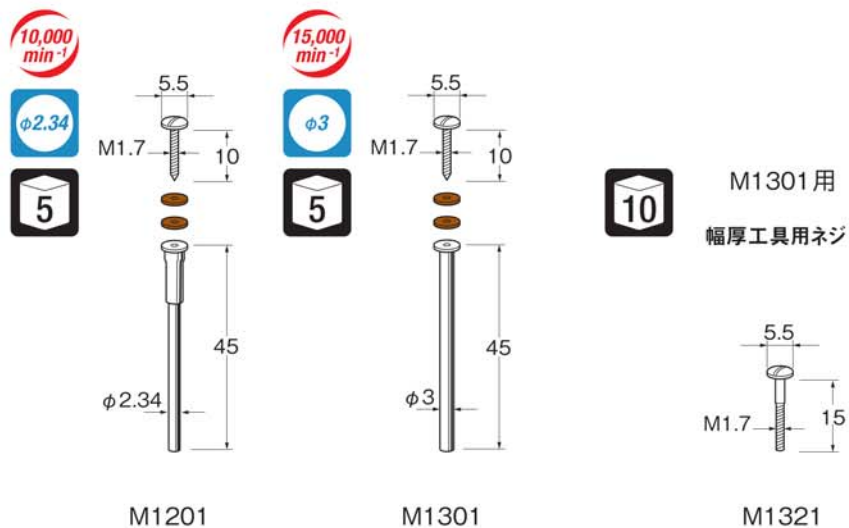
研磨材入り (酸化クロム) abrasive-felt (Cr_2O_3)



F

パ
フ

マンドレール attachment tool: mandrel



異形状軸付フェルトバフ

Felting buffers

特殊形状羊毛抛光磨头



研磨材を使用しての金型・金属・貴金属などの研磨・ツヤ出し及び金属・非金属などのキズ取りなどに適しています。



- 選びぬかれた上質の羊毛を高密度に圧縮しています。作業に合わせて硬さをお選び下さい。
- 色々な形状のものを在庫していますので加工物の形状に合わせてお選び下さい。
- 研磨・艶出しには研磨材の使用をお勧めします。



最高使用回転数
allowable speed
最高使用转速



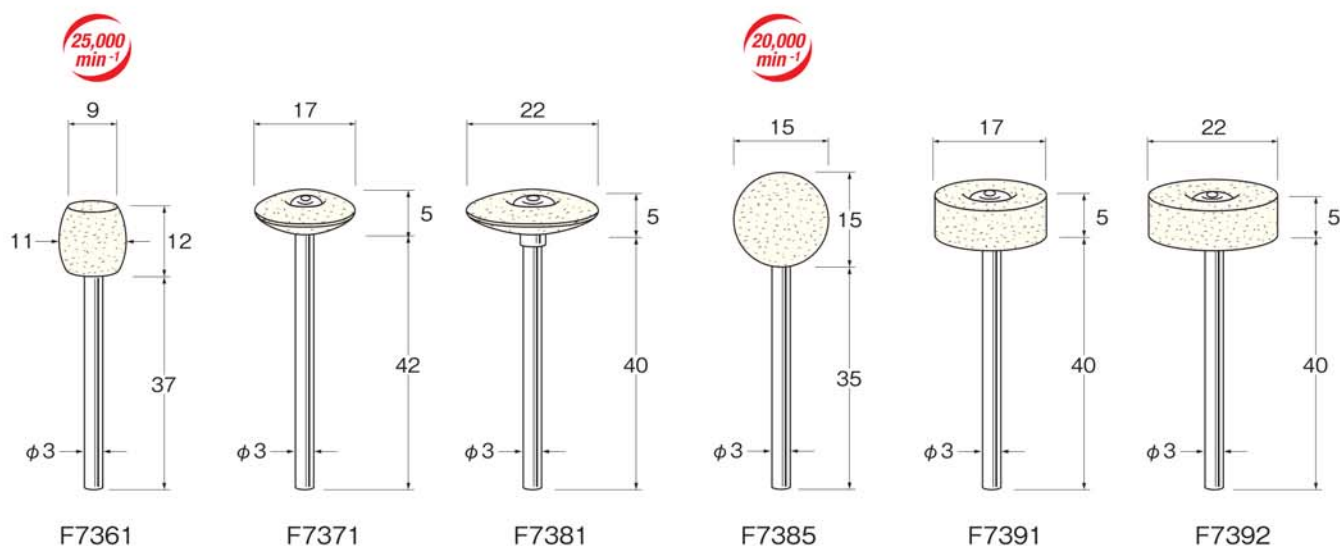
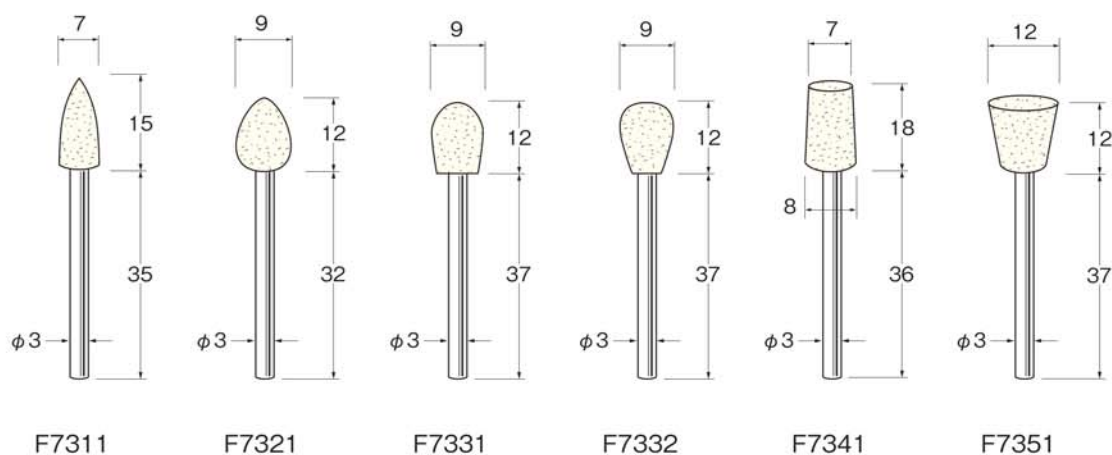
軸径
Shank dia
柄直径



ケース入数
pcs / pac
1盒数



粒度
grain size
粒度



特殊バフ

Special buffers

特殊抛光磨头



研磨材を使用しての金型・金属・貴金属などの研磨・ツヤ出し及び金属・非金属などのキズ取りなどに適しています。



- 選び抜かれた上質の材料を揃えました。
- 色々な形状を在庫しましたので用途に合わせてお選び下さい。
- 研磨・艶出しには研磨材の使用をお勧めします。

F

バフ



最高使用回転数
allowable speed
最高使用转速



軸径
Shank dia
柄直径



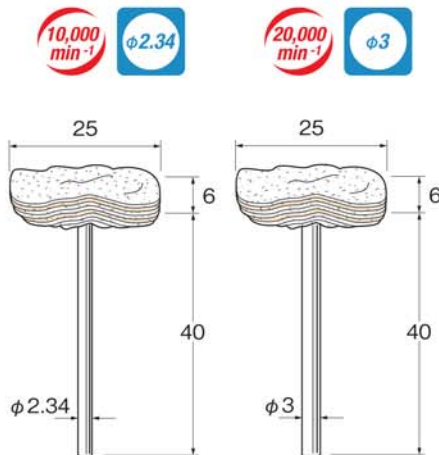
ケース入数
pcs / pac
1 盒数



粒度
grain size
粒度

Flannel

フランネルバフ重ね合わせ

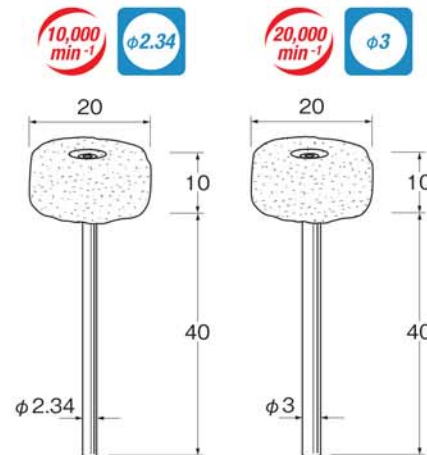


F8111

F8121

Cotton

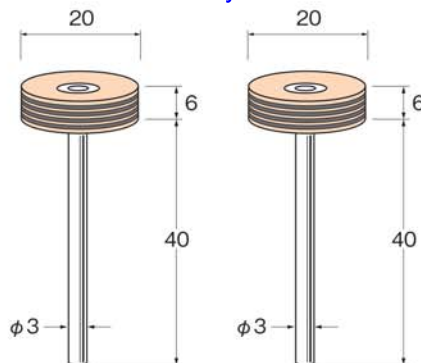
コットンモップバフ



F8211

F8221

Artificial chammy leather

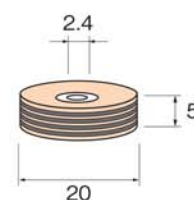


人工セーム皮の
重ね合わせ
ソフト

F8341
Soft

人工セーム皮の
重ね合わせ
ハード

F8351
Hard



人工セーム皮の
重ね合わせ
F8431

P.184のマンドレールをご使用下さい。

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

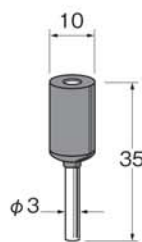


粒度
grain size
粒度

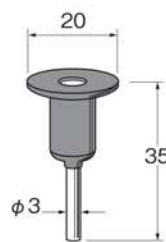


ソフトゴムパット soft rubber holder

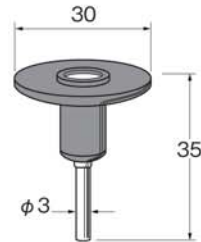
fixture tool for disk(sheet) type tool



A3010



A3020



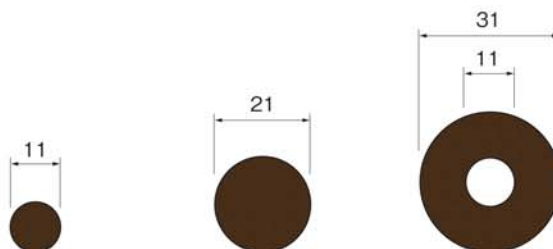
A3030

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

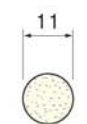


# 80	A3011	A3021	A3031
# 120	A3012	A3022	A3032
# 180	A3013	A3023	A3033
# 320	A3014	A3024	A3034
# 400	A3015	A3025	A3035
# 600	A3016	A3026	A3036
# 800	A3017	A3027	A3037
#1000	A3018	A3028	A3038

Felt disk (adhesive-backed disk)

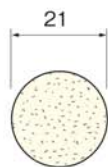
フェルトディスク (裏面接着剤付)

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。



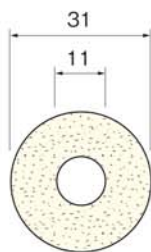
厚さ2mm

A4011



厚さ2mm

A4021



厚さ2mm

A4031

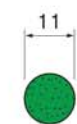
abrasive Felt disk (adhesive-backed disk)

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。

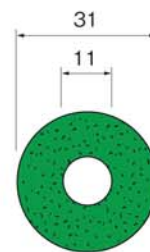


grain Cr2O3



厚さ2mm

A4211 ★



厚さ2mm

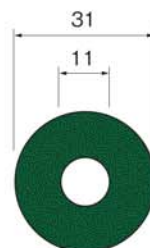
A4231 ★

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。

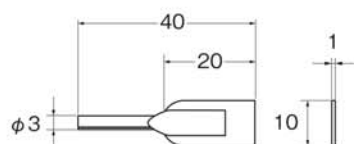


# 240	A4811	A4821	A4831
# 400	A4812	A4822	A4832
# 800	A4813	A4823	A4833
#1200	A4814	A4824	A4834

★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。

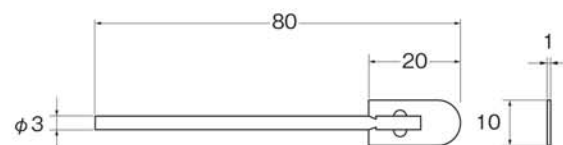
■安全のため突出し長さに注意し、最高使用回転数以下でご使用ください。 ■安全のため、保護メガネをご使用ください。
■寸法・仕様等を予告なく変更する事があります。

チップホルダー (小) Chip-holder (S)



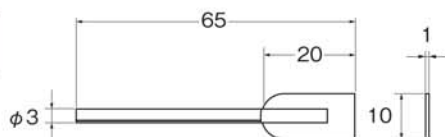
P4001

フリーチップホルダー Chip-holder (Free)

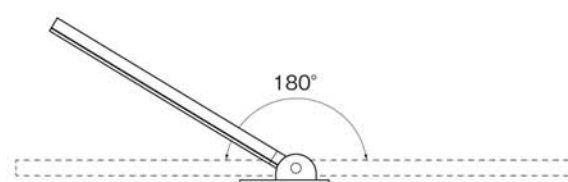


P4003

チップホルダー (大) Chip-holder (L)



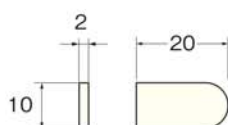
P4002



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)



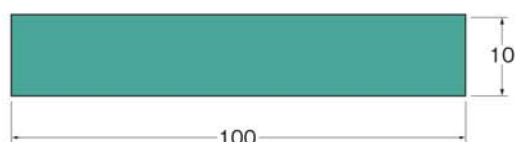
Sand-paper chip (adhesive-backed chip)



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

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

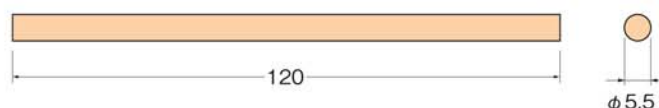
ゴム砥石チップ Rubber chip



厚み 3mm

#120	P5001
#220	P5002
#320	P5003

ラップ棒 Lapping stick



P6001

ディスク

Disks

平面砂紙百叶片



ステンレス、鉄、合金、各種金属、ガラス、石材、プラスチック、木材等の研磨に適しています。

- 成形製作のため精度が良くスムーズに研磨ができます。
- 自生作用が大きく、目詰まりがなく、面粗度が均一です。
- 研磨時の騒音や震動が少ないため作業性がよい。
- フラット面、コーナー、曲面の研磨が出来ます。



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

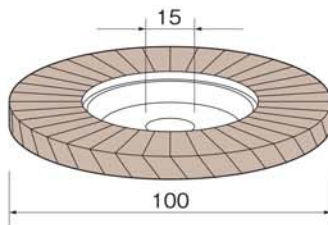


粒度
grain size
粒度

mini-disk (~30mm) P72-P76

サンドディスク

石材、ガラス、陶磁器等非金属の研削、研磨に適しています。



13,600
min⁻¹



1



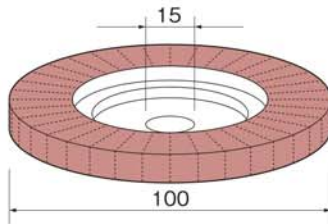
C

# 60	S8022
# 80	S8023
#100	S8024
#120	S8025

クッションディスク

各種金属の酸化皮膜やサビ落とし、汚れ落とし、ヤケ取り、ぼかし、木材のケバ取りなど削らずに磨く表面仕上げ用です。

スコーライトディスク (研磨不織布)



5,000
min⁻¹



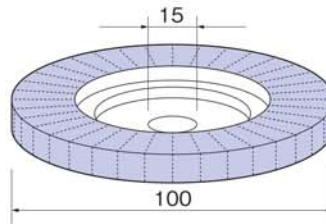
1



A

#180	S8201
#240	S8202
#320	S8203
#400	S8204

ポリライトディスク



5,000
min⁻¹



1

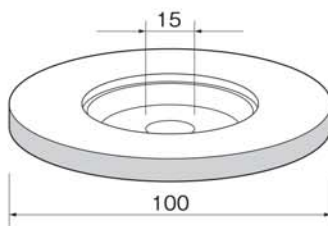


A

#120	S8221
#240	S8222
#400	S8223
#600	S8224

フェルトディスク

各種金属のみがき、ツヤ出しなどの仕上げ研磨用 (白棒や青棒など研磨剤を塗って使用して下さい)



13,000
min⁻¹



1

- ソフト 羊毛をかためた商品で、やわらかく曲面によくなじみます。
- ハード 羊毛を高密度に圧縮した商品で、研磨剤のくいこみが少なく硬い木材のツヤ出しに適しています。

ソフト	S8301
ハード	S8302

ダイヤモンドペースト

Diamond pastes

金剛石研磨膏



超硬合金、高速度鋼、合金工具鋼など焼入れ後の鏡面、精密、仕上げ、ガラス、宝石類の研磨仕上げに適しています。



- 厳選した天然ダイヤを使用しているため品質が優れています。
- 注射器入りで、グリース状になっており、希釈液で、希望の濃度に薄めて、ラッピング工具で仕上げができます。



最高使用回転数
allowable speed
最高使用转数



軸径
Shank dia
柄直径



ケース入数
pcs / pac
1盒数



粒度
grain size
粒度



diamond pastes
ダイヤモンドペースト (油性)
内容量: 5g

dilution-oil
希釈液 (油性)
内容量: 30ml



品番		
# 1500	12μm	X4110
# 2000	9μm	X4120
# 3000	6μm	X4130
# 4000	5μm	X4140
# 5000	4.5μm	X4150
# 8000	3μm	X4160
#12000	2μm	X4170
#14000	1μm	X4180

ダイヤモンドスプレー

Diamond spray

金剛石研磨剤



ダイヤモンド砥粒を希釈液で薄めています。スプレータイプで吹き付けるだけでご使用いただけます。金属のメンテナンスやガラスの仕上げに適しています。

X

手作業用工具



水溶性
内容量: 50ml

mixture(diamond+dilution)
in 50ml
dilution(water-soluble)

# 400	50μm	X4204
# 600	35μm	X4206
# 800	25μm	X4208
#1000	15μm	X4210
#1500	12μm	X4215
#2000	9μm	X4220

# 3000	6μm	X4230
# 4000	5μm	X4240
# 5000	4.5μm	X4250
# 8000	3μm	X4280
#12000	2μm	X4320
#14000	1μm	X4340