



サンダー

Sanders

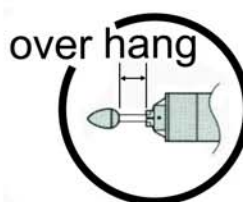
各种海绵磨头

S

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 Material	Work Material
A	Alundum	grinding (Steel, Cast-iron, Bronze) scale-off, peaskin-finish
C	Silicon Carbide	grinding (non-metal, non-steel metal, Cast-iron) finish-grinding(stone, ceramic)
D	Diamond	grinding (stone, ceramic, grass, hard-metal)



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			

フラップサンダー

Flap sanders

砂紙百叶轮磨头



金属の表面研磨、サビ落とし、塗装前の研磨、
鋳物肌の研磨に適しています。



- 加工物の形状によくなじみます。
- 回転数を変えることにより柔らかいものから硬いものまで自由に研磨が出来ます。
- 自生作用で常に新しい砥粒面で研磨ができます。



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

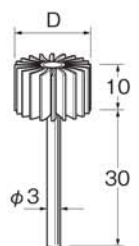
arranges sand-paper radiately.
adapts it to workpiece's shape



NEW セラミックフラップサンダー セラミック砥粒により、優れた作業効率を発揮します。
ceramic-grain : a few attrition and strong in an impact and heat



D	φ10	φ15	φ20	φ25	φ30
# 80	S0511	S0521	S0531	S0541	S0551
#120	S0512	S0522	S0532	S0542	S0552
#180	S0513	S0523	S0533	S0543	S0553
#320	S0514	S0524	S0534	S0544	S0554
allowable-speed	25,000min ⁻¹			20,000min ⁻¹	

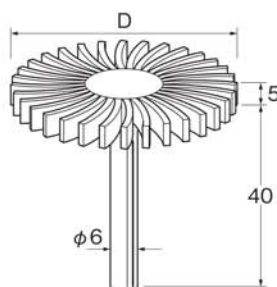


D	φ10	φ15	φ20	φ25	φ30
# 80	S0611	S0621	S0631	S0641	S0651
#120	S0612	S0622	S0632	S0642	S0652
#180	S0613	S0623	S0633	S0643	S0653
#320	S0614	S0624	S0634	S0644	S0654
allowable-speed	25,000min ⁻¹			20,000min ⁻¹	

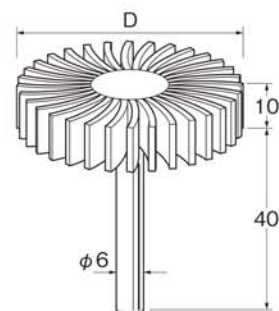


NEW セラミックフラップサンダー

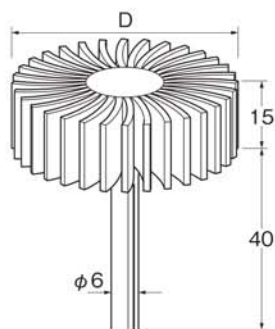
ceramic-grain : a few attrition and strong in an impact and heat



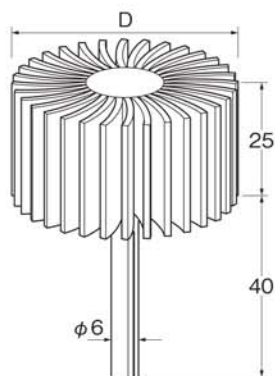
D	φ40	φ50
# 80	S0711	S0721
#120	S0712	S0722
#180	S0713	S0723
#320	—	—



D	φ40	φ50
# 80	S0811	S0821
#120	S0812	S0822
#180	S0813	S0823
#320	—	—



D	φ25	φ30	φ40	φ50
# 80	S0911	S0921	S0931	S0941
#120	S0912	S0922	S0932	S0942
#180	S0913	S0923	S0933	S0943
#320	—	—	—	—

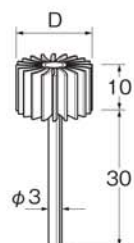


D	φ25	φ30	φ40	φ50
# 80	S1011	S1021	S1031	S1041
#120	S1012	S1022	S1032	S1042
#180	S1013	S1023	S1033	S1043
#320	—	—	—	—

フラップサンダー
alundum-grain



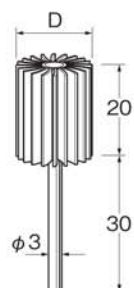
砥粒の材質



D	φ10	φ15	φ20	φ25
# 60	S1106	S1206	S1306	S1406
#120	S1112	S1212	S1312	S1412
#240	S1124	S1224	S1324	S1424
#320	S1132	S1232	S1332	S1432
#600	S1160	S1260	S1360	S1460



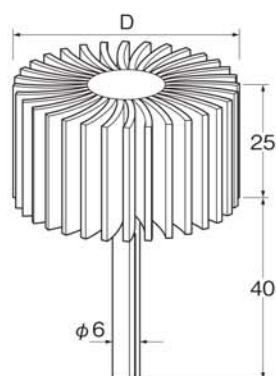
砥粒の材質



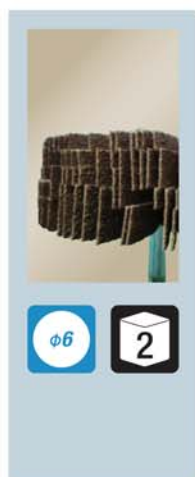
D	φ10	φ15	φ20	φ25
# 60	S1506	S1606	S1706	S1806
#120	S1512	S1612	S1712	S1812
#240	S1524	S1624	S1724	S1824
#320	S1532	S1632	S1732	S1832
#600	S1560	S1660	S1760	S1860



砥粒の材質



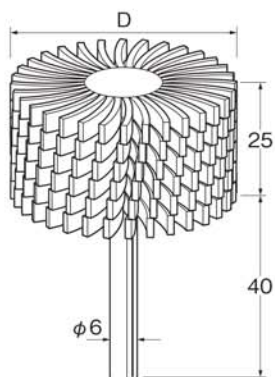
D	φ30	φ40	φ50	φ60	φ80	φ100
# 60	S1911	S1921	S1931	S1941	S1951	S1955
# 80	S1912	S1922	S1932	S1942	S1952	S1956
#100	S1913	S1923	S1933	S1943	S1953	S1957
#120	S1914	S1924	S1934	S1944	S1954	S1958
allowable-speed	20,000min ⁻¹			18,000min ⁻¹	15,000min ⁻¹	9,000min ⁻¹



砥粒の材質



スリットサンダー slit-type



D	φ50	φ80	φ100
# 60	S1961	S1965	S1901
# 80	S1962	S1966	S1902
#100	S1963	S1967	S1903
#120	S1964	S1968	S1904
allowable-speed	10,000min ⁻¹	6,000min ⁻¹	5,000min ⁻¹

suite (ceramic, glass, stone, hard tough metal) セラミック、ガラス、石材、金属など難削材の研磨に最適です。

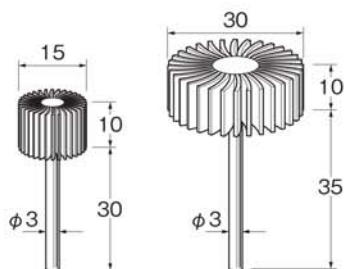
ダイヤモンドフラップサンダー diamond flap-sander



砥粒の材質

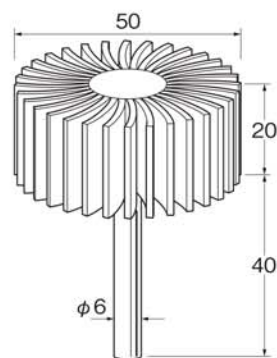


15,000
min⁻¹



#100	S1971	S1976
#180	S1972	S1977
#240	S1973	S1978
#400	S1974	S1979

10,000
min⁻¹



#100	S1981
#180	S1982
#240	S1983
#400	S1984

スポンジサンダー/クッションサンダー(不織布)

Sponge sanders /
Cushion sanders (nylon)
纤维尼龙磨头



酸化皮膜のサビとり、汚れ落とし、溶接前のクリーニング、アルミ製品のスリ傷のぼかし、ステンレスのヘアライン仕上げに適しています。



- 抜群の研磨力です。
- 強力な繊維で長寿命です。
- オープン構造のためほとんど目詰まりがありません。
- 材料を削らず表面だけを仕上げます。
- 柔軟性があるため曲面部分の仕上げにも適しています。



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



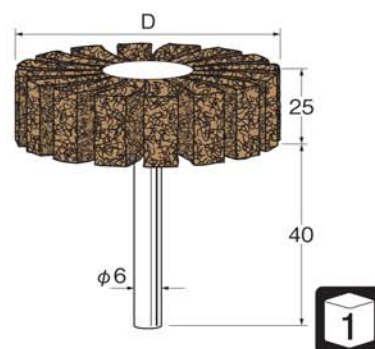
粒度
grain size
粒度

スポンジサンダー
Sponje sander

light touch grind



砥粒の材質 A	#180	S2001	S2101
砥粒の材質 A	#240	S2002	S2102
砥粒の材質 C	#320	S2003	S2103
砥粒の材質 C	#400	S2004	S2104



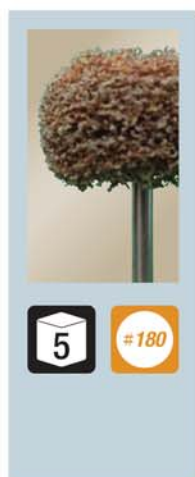
D		φ30S	φ100S	φ100M
砥粒の材質 A	#180	S2201	S2251	S2351
砥粒の材質 A	#240	S2202	S2252	S2352
砥粒の材質 C	#320	S2203	S2253	S2353
砥粒の材質 C	#400	S2204	S2254	S2354

Sタイプ 研磨不織布 Mタイプ 研磨不織布とペーパーのミックス

S : non-woven abrasive M : mixture(non-woven,paper)

■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。

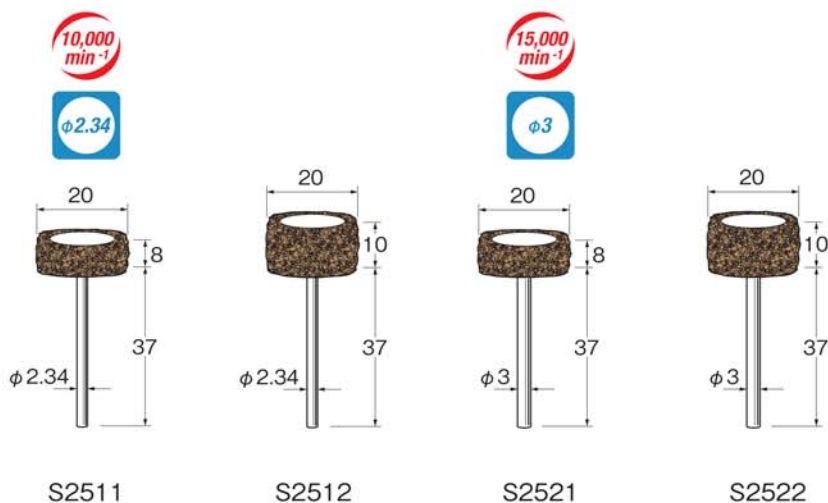
S
サンダー



砥粒の材質



クッションサンダー（不織布）



クッションサンダー（不織布）

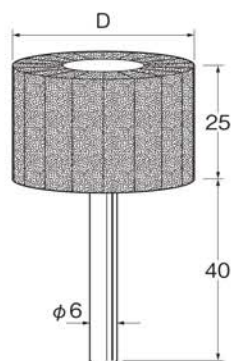


Polylight sander

ポリライトサンダー

non-woven abrasive
(finish-process)

Oxidation film drop



アルミ、ステンレス、銅・鉄、金属一般、
木材の酸化皮膜、サビとり、汚れ落とし、
傷のボカシ、溶接、メッキ前のクリーニング、
木工のケバとり。



D	φ30	φ40	φ50	φ60	φ80	φ100
#120	S2711	S2721	S2731	S2741	S2751	S2761
#150	S2712	S2722	S2732	S2742	S2752	S2762
#240	S2713	S2723	S2733	S2743	S2753	S2763
#400	S2714	S2724	S2734	S2744	S2754	S2764
allowable-speed	12,000min ⁻¹		10,000min ⁻¹		8,000min ⁻¹	

ソフトラップ

Soft lap
纤维尼龙磨头



ナイロン製不織布にWA砥粒が入っているソフト砥石です。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、使い慣れた砥石と同じ感覚で作業が出来ます。

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。



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

Compressed nonwoven fabric
a little grinding force

軸付き型



# 240	S2802
# 320	S2803
# 400	S2804
# 600	S2805
# 800	S2806
# 1000	S2807
# 1500	S2808

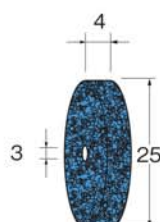
砥粒の材質



ホイール型

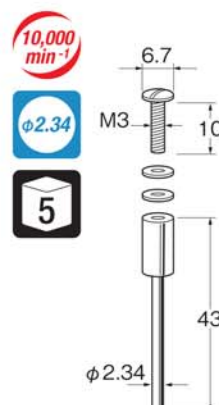
マンドレールをご使用下さい。

マンドレール

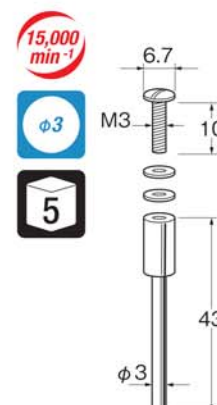


# 240	S2812
# 320	S2813
# 400	S2814
# 600	S2815
# 800	S2816
# 1000	S2817
# 1500	S2818

砥粒の材質



M1501



M1601

ドラムサンダー

Drum sanders

砂紙圓磨頭



ステンレス・鉄・非金属のバリ取り、円筒内面・曲面研磨、ガラス・木材・ゴム・石膏・石材面の研磨に適しています。



- 特殊研磨布使用のため研削・研磨力に優れています。
- ラバーホルダーは特製ゴム使用のためソフトなタッチで研磨ができます。
- 研磨布使用のため割れる危険性は全くありません。



最高使用回転数
allowable speed
最高使用转速



軸径
Shank dia
柄直径

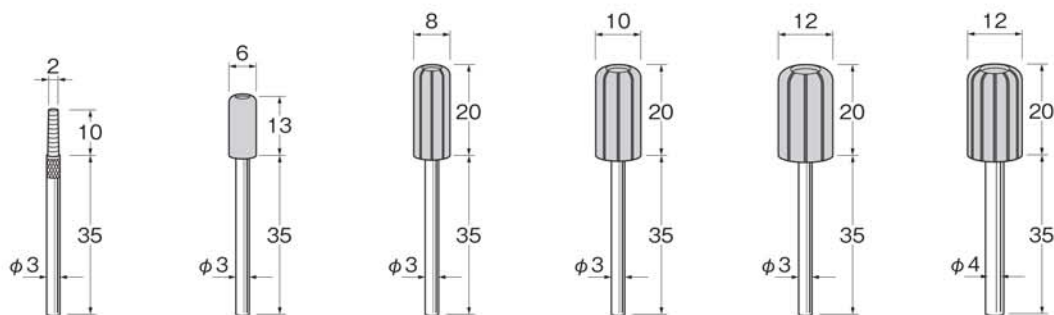


ケース入数
pcs / pac
1盒数



粒度
grain size
粒度

ロール型ラバーホルダー rubber-holder (roll-type sander)



S3302

S3306

S3308

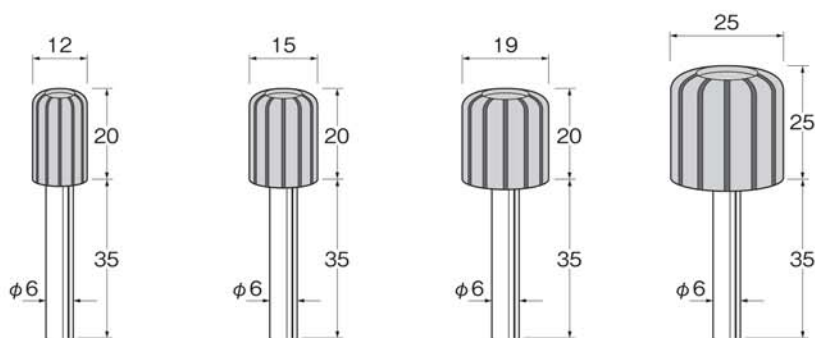
S3310

S3312

S3412

S

サンダー



S3612

S3615

S3619

S3625



砥粒の材質



ロール Roll-type sander

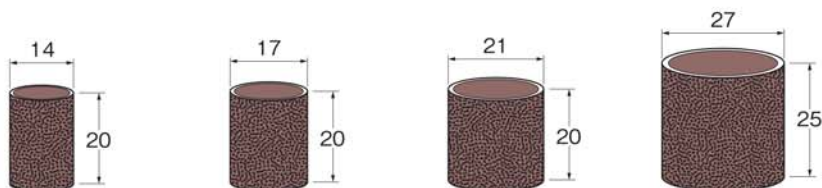
最高使用回転数は適合ラバーホルダーをご参照下さい。
allowable-speed follow fit folder. (P244)



fit rubber-holder	S3302	S3306	S3308	S3310
# 60	S3031	S3061	S3081	S3101
#120	S3032	S3062	S3082	S3102
#240	S3033	S3063	S3083	S3103
#320	S3034	S3064	S3084	S3104
#600	S3035	S3065	S3085	S3105



砥粒の材質



fit rubber-holder	S3312・S3412・S3612	S3615	S3619	S3625
# 60	S3121	S3151	S3191	S3251
#120	S3122	S3152	S3192	S3252
#240	S3123	S3153	S3193	S3253
#320	S3124	S3154	S3194	S3254
#600	S3125	S3155	S3195	S3255

S
サン
ダー



キャップサンダー

Cap sanders

砂紙圈磨头



ステンレス・鉄・非金属のバリ取り、円筒内面・曲面研磨、ガラス・木材・ゴム・石膏・石材面の研磨に適しています。



- 特殊研磨布使用のため研削・研磨力に優れています。
- ラバーホルダーは特製ゴム使用のためソフトなタッチで研磨ができます。
- 研磨布使用のため割れる危険性は全くありません。



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

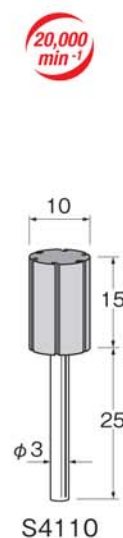
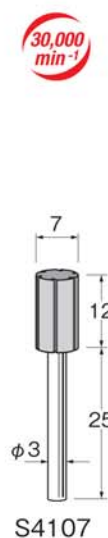
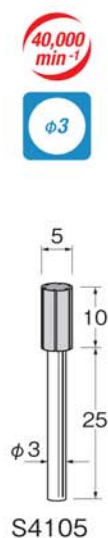
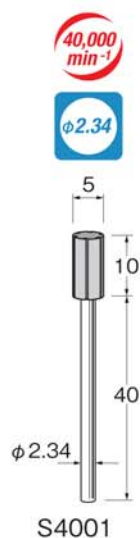


粒度
grain size
粒度



キャップ型ラバーホルダー《平先》

Cap-type rubber-holder < flat-edge >



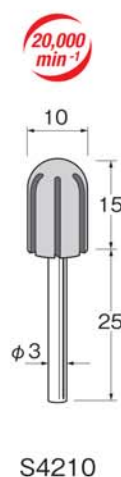
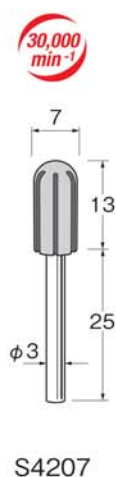
S

サンダー



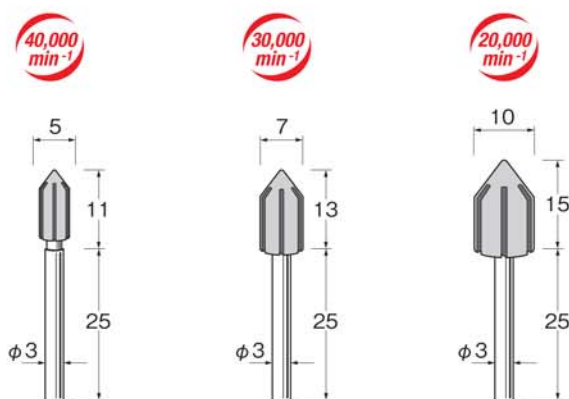
キャップ型ラバーホルダー《丸先》

Cap-type rubber-holder < round-edge >





キャップ型ラバーホルダー《尖先》 Cap-type rubber-holder < peak-edge >



S4305

S4307

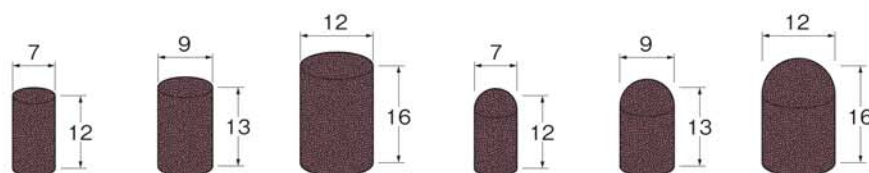
S4310



キャップ《平先》

キャップ《丸先》

最高使用回転数は適合ラバーホルダーをご参照下さい。
allowable-speed follow fit folder.



fit rubber-holder	S4001・S4105	S4107	S4110	S4205	S4207	S4210
# 60	●S4111	S4121	S4131	●S4211	S4221	S4231
#150	S4112	S4122	S4132	S4212	S4222	S4232
#280	S4113	S4123	S4133	S4213	S4223	S4233

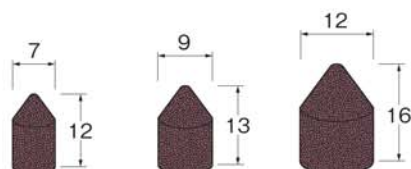
●印は#80

砥粒の材質



キャップ《尖先》

最高使用回転数は適合ラバーホルダーをご参照下さい。
allowable-speed follow fit folder.



fit rubber-holder	S4305	S4307	S4310
# 60	●S4311	S4321	S4331
#150	S4312	S4322	S4332
#280	S4313	S4323	S4333

●印は#80

砥粒の材質



ロールサンダー

Roll sanders

砂紙圈磨头



パイプ類の内面研磨、プレス用金型・鑄造用木型の細部の研磨、各種金属のエッジ研磨及びバリ取り加工、切断後のカエリ取り加工に適しています。



- 外周磨耗による自生作用効果により目詰まりせず同一仕上げ面が得られます。
- ロールサンダーと被削物の当たりがソフトなため手に対する振動や金属音がありません。
- 同心円を持たせているため外周面が平均に磨耗します。
- 研磨布を使用しているため安全です。



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

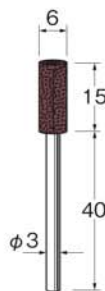


粒度
grain size
粒度

bonded rolling-sandpaper



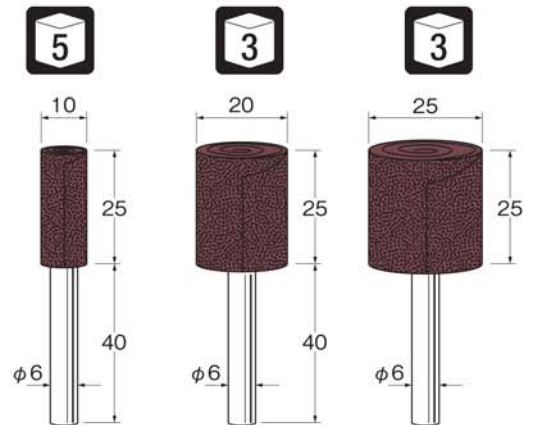
紙粒の材質
A



#120	S5311
#240	S5312
#320	S5313



紙粒の材質
A



#120	S5611	S5621	S5631 軸長40
#240	S5612	S5622	S5632 軸長40
#320	S5613	S5623	S5633 軸長35

soft-roll sander (non-bonded rolling-sandpaper)

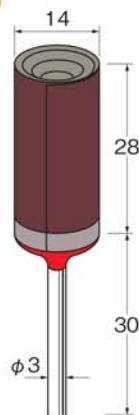
ソフトロールサンダー

接着剤で固めていません。ご使用済みの部分を切り取ってお使い下さい。 cut off used part



紙粒の材質
A

#240



S5362

#320



S5363

#400



S5364

#600



S5366

#800



S5368

#1000



S5360

ポリゴンバンド

PolygonBand

砂紙百叶轮磨头



金属の研削、研磨、サビ落とし、ビートやスパッタ取りなどに適しています。アルミ合金、ステンレス用には、ジルコニアバンドをご用意しています。

- 研削力に優れ作業効率をアップさせます。
- 空冷効果が有りワークの蓄熱を少なくします。
- 仕上げにはフラップサンダーをご使用下さい。



最高使用回転数
allowable speed
最高使用转速



軸径
Shank dia
柄直径



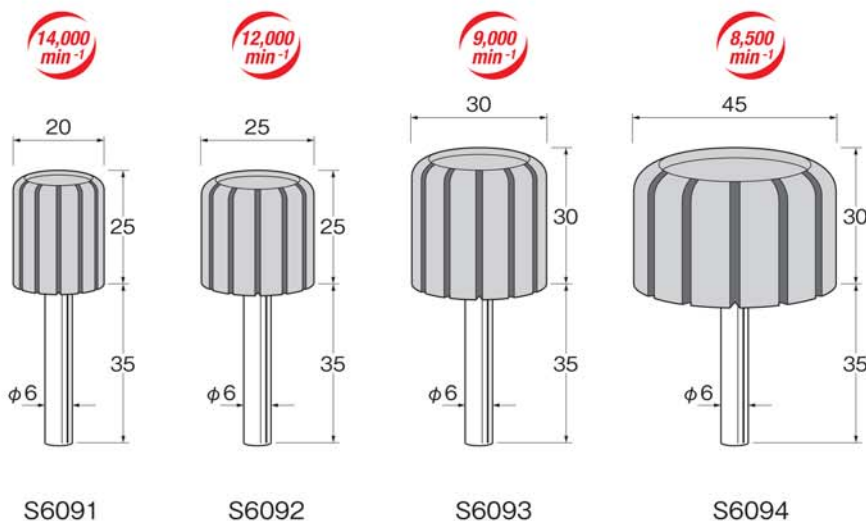
ケース入数
pcs / pac
1盒数



粒度
grain size
粒度

- more powerful grinding force than flap-sander
- soft heat strage
- recomend using flap-sander for finish-process

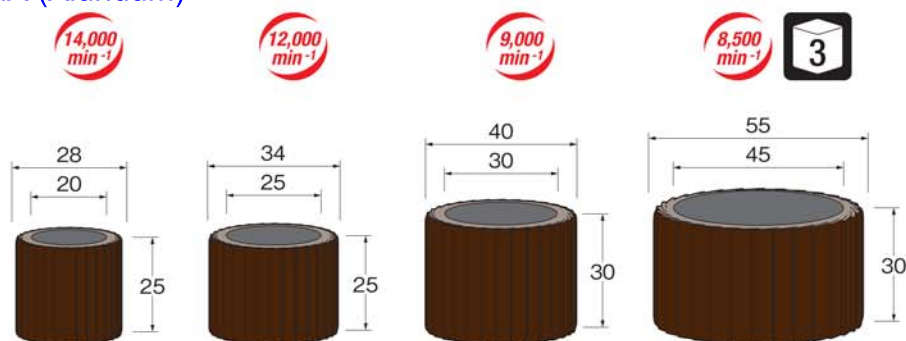
ドラム rubber holder



ポリゴンバンドA (アランダム) polygon-bandA (Alundum)



砥粒の材質



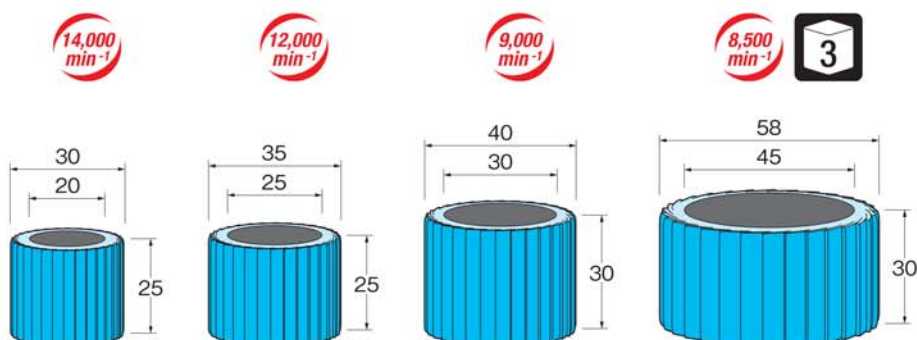
fit rubber-holder	S6091	S6092	S6093	S6094
# 60	S6111	S6131	S6151	S6171
#120	S6114	S6134	S6154	S6174
#240	S6116	S6136	S6156	S6176



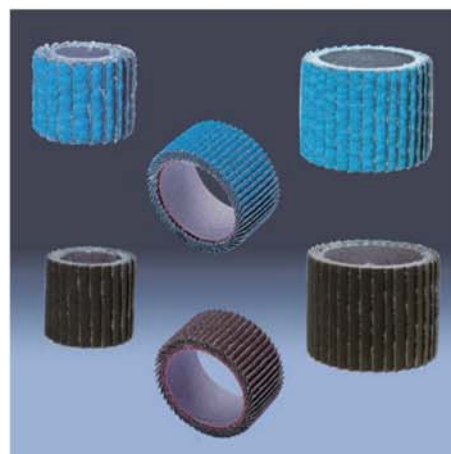
砥粒の材質



ポリゴンバンドZ (ジルコニア)
polygon-bandZ (Zirconia)



fit rubber-holder	S6091	S6092	S6093	S6094
# 60	S6192	S6212	S6232	S6252
#120	S6195	S6215	S6235	S6255



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

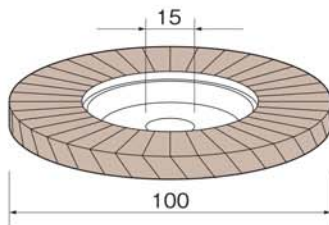


粒度
grain size
粒度

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



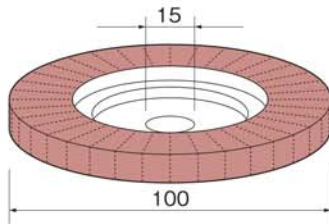
砥粒の材質
C

# 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



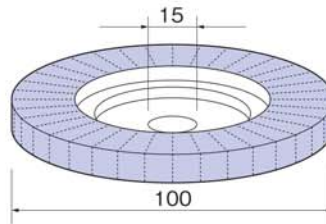
1



砥粒の材質
A

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

ポリライトディスク



5,000
min⁻¹



1

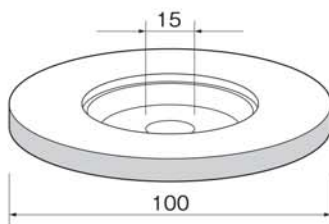


砥粒の材質
A

#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

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

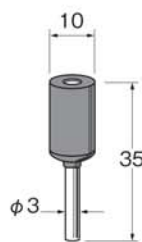


粒度
grain size
粒度

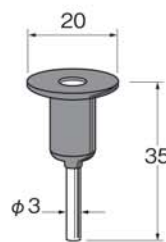


ソフトゴムパット soft rubber holder

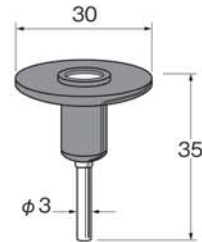
fixture tool for disk(sheet) type tool



A3010



A3020



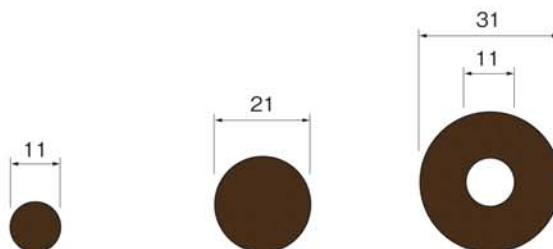
A3030

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

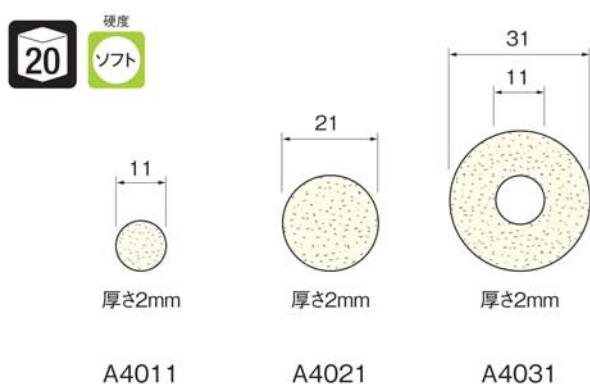


# 80	A3011	A3021	A3031
# 120	A3012	A3022	A3032
# 180	A3013	A3023	A3033
# 320	A3014	A3024	A3034
# 400	A3015	A3025	A3035
# 600	A3016	A3026	A3036
# 800	A3017	A3027	A3037
#1000	A3018	A3028	A3038

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。



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。

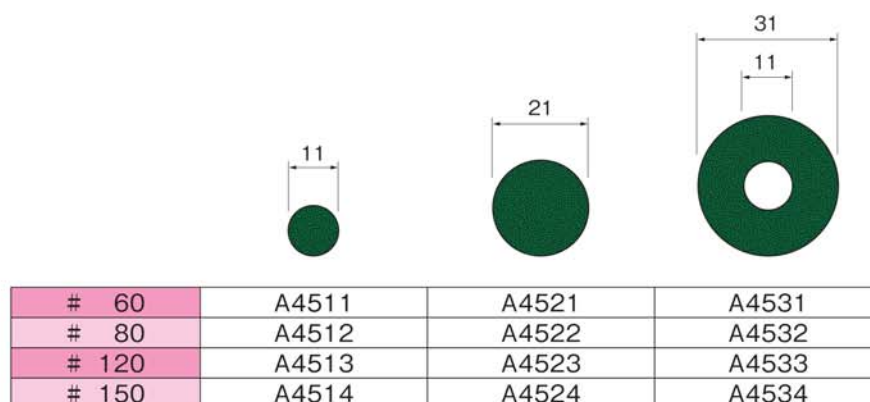


ジルコニアディスク (裏面接着剤付)

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。



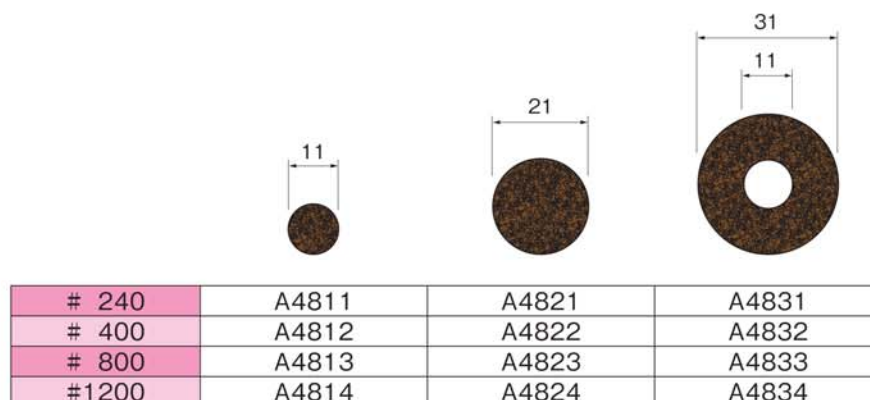
クッションディスク (裏面接着剤付)

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。



★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。

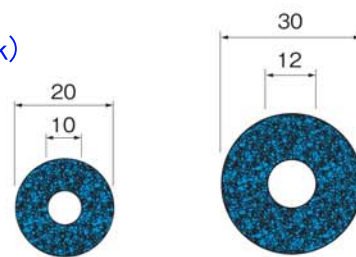
■安全のため突出し長さに注意し、最高使用回転数以下でご使用ください。 ■安全のため、保護メガネをご使用ください。
■寸法・仕様等を予告なく変更する事があります。

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。

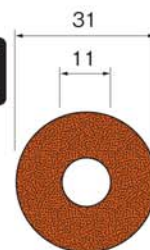
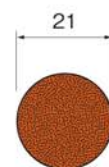
耐熱樹脂の中にダイヤモンドを混和したシートで砥粒の脱落がなく研削力が強く長時間の使用が出来ます。

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

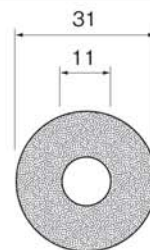
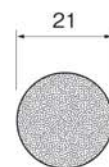
ダイヤモンドディスク (裏面接着剤付)

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。



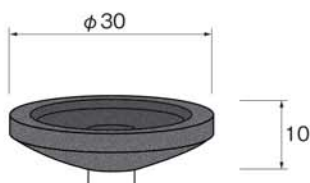
Diamond disk (adhesive-backed disk)
suite non-steel
(carbide, die, ceramic, glass, hard-metal)



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



アングル砥石 Angle stone

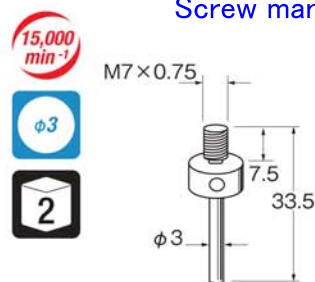


# 46	結合度 S	A7011
# 80	結合度 P	A7012

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

ベルトサンダー用ベルト

Belts for belt sanders

电磨机专用砂布带



BS-12



L-JB

- ミニエイトベルトサンダーBS-12(P.27)と、グラインディングサンダーL-JB(P.34)用に製作した専用ベルトです。
- 研削力が強く目づまりがしにくい高品質の専用ベルトを揃えました。

E
ベルトサンダー用ベルト



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

This page's belts are exclusive-use of BS-12.

BS-12用 サンドベルト 一般金属、合金鋼、非鉄金属など、多用途に幅広く使用出来ます。



砥粒の材質
Regular fused Alumina



巾6mm 周長300mm

# 80	E1080
# 120	E1120
# 180	E1180
# 320	E1320

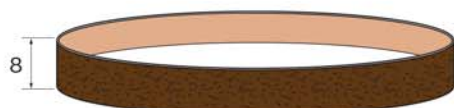


巾8mm 周長300mm

# 80	E2080
# 120	E2120
# 180	E2180
# 320	E2320
# 600	NEW E2600
# 800	NEW E2800

BS-12用 木工用ベルト White-alumina belt

WA砥粒を使用しており、柔軟性がある研削布で木材、金属の軽研削に適しています。



巾8mm 周長300mm

# 120	E3080
# 180	E3180
# 320	E3320

BS-12用 ジルコニアベルト Zirconia belt

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。



巾8mm 周長300mm

# 80	E4080
# 100	E4100
# 120	E4120

L-JB用 サンドベルト 一般金属、合金鋼、非鉄金属など、多用途に幅広く使用出来ます。



Regular fused Alumina



巾10mm 周長330mm

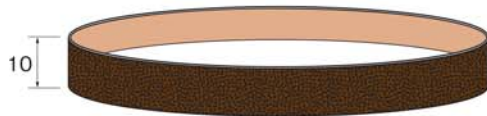
# 60	E6060
# 80	E6080
# 120	E6120
# 180	E6180
# 320	E6320

L-JB用 セラミックベルト 抜群の研削力です。 一般金属から特殊合金まで優れた研削力と耐久性があります。



Ceramic belt

polycrystalline grain(strong and permanence grinding power)



巾10mm 周長330mm

# 40	E7040
# 60	E7060
# 80	E7080

NEW

L-JB用 ジルコニアベルト 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ます。



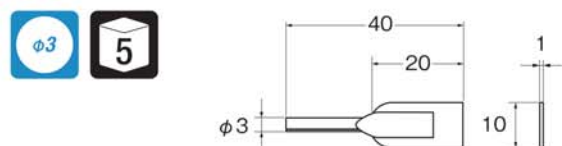
Zirconia belt



巾10mm 周長330mm

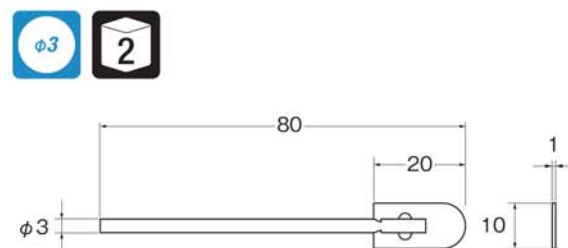
# 40	E8040
# 60	E8060
# 80	E8080
# 100	E8100
# 120	E8120

チップホルダー (小) Chip-holder (S)



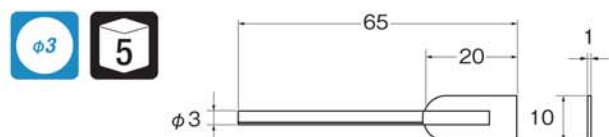
P4001

フリーチップホルダー Chip-holder (Free)

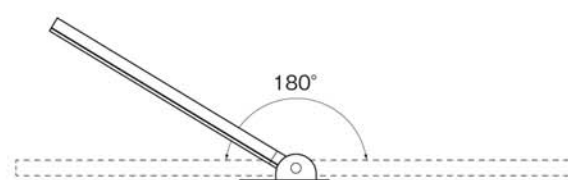


P4003

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)



P4101

サンドペーパーチップ (耐水ペーパー裏面接着剤付)



#180	P4211	#600	P4216
#240	P4212	#800	P4217
#280	P4213	#1000	P4218
#320	P4214	#1200	P4219
#400	P4215		

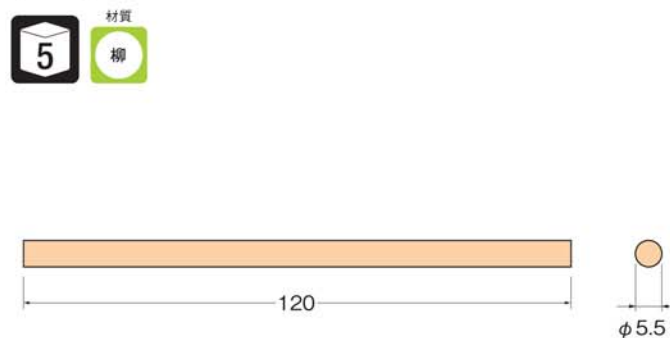
ゴム砥石チップ Rubber chip



厚み 3mm

#120	P5001
#220	P5002
#320	P5003

ラップ棒 Lapping stick



P6001