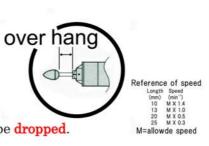


マンドレール/割りピン Mandrels / Split pins ^{度头用的活柄}

Consideration for your safety

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

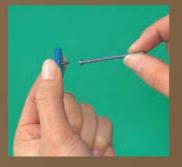
Severe allowed rotation speed. Speed is allowed use to 13mm overhang. If overhang is longer rotation speed must be dropped.



マンドレール/割りピン

Mandrels / Split pins 磨头用的活柄





マンドレール

各種ホイール型工具 (砥石・ゴム砥石・ブ ラシ・バフ・ダイヤモンドディスク) などを 取り付けて使用します。

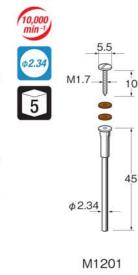
の割りピン

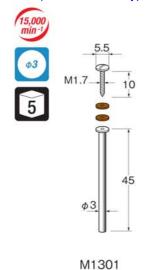
サンドペーパーやダイヤモンドペーパー を適当に切って溝に挟んで使用します。

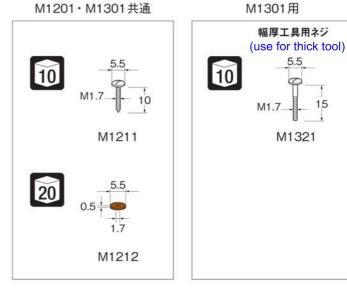
●高精度に製作されているため各種工具を取り付けた時、振れが少なく精度の良い加工が出来ます。



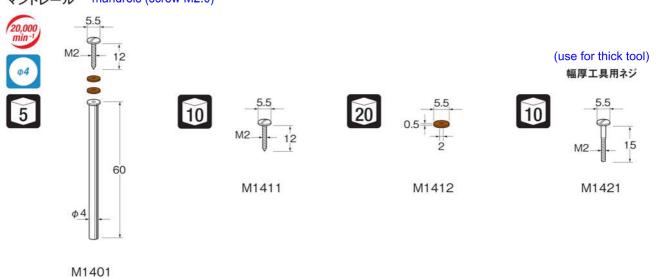
マンドレール mandrels (screw M1.7) use for wheel-type tool

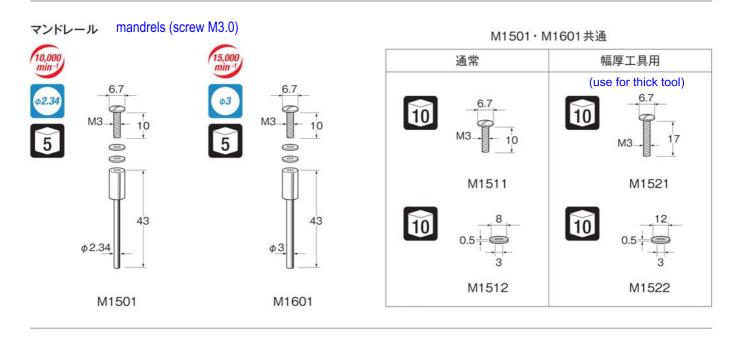




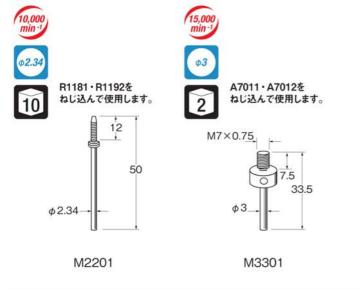


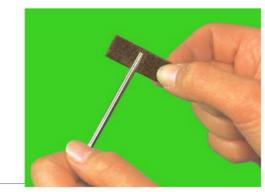
マンドレール mandrels (screw M2.0)

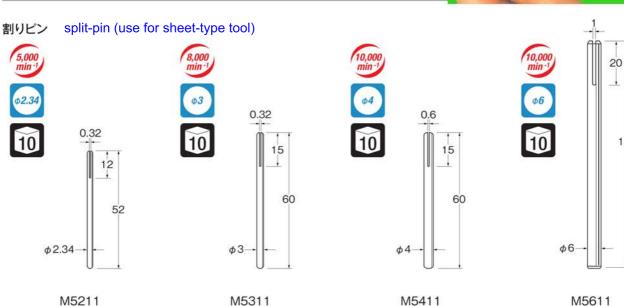




ねじ込みマンドレール screw-mandrel







100



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

5

11





31

11

2

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

21

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。

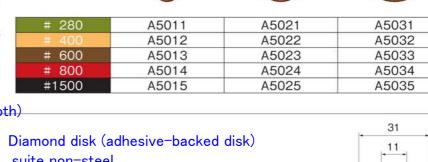
布等で簡単に目づまりが修正出来ますので研 削力が落ちません。

suite polishing process

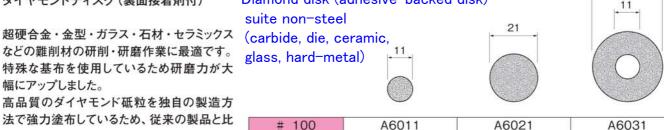
mixture resin film and diamond

ダイヤモンドディスク(裏面接着剤付)

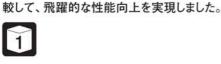
durable performance (wipe with cloth)



3



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



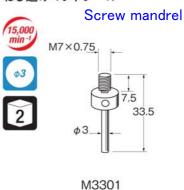
幅にアップしました。



Angle stone アングル砥石



ねじ込みマンドレール



Α アングル用工具



砥粒の材質 結合剤 в A







粒度

粒度

grain size

●高品質のブラシ用材料を厳選しています。 ●豊富な材料と形状を用意しましたので最適なものをご使 用ください。

●研磨・艶出しには研磨材のご使用をお勧めします。 ●マンドレールをご使用下さい。

軸径

Shank dia

柄直径



ケース入数

pcs / pac

1盒数





最高使用回転数

allowable speed

最高使用转数



マンドレール Mandrels

M1.7

φ2.34

M1201

5.5

10

45

10,000

min

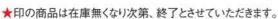
¢2.34

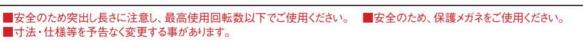
5

allowable-speed 外径D

10,000min ⁻¹ \$\phi 20\$	B2111	B2112	B2113	B2114	B2115	B2116	B2117★
8,000min ⁻¹ φ25	B2211	B2212	B2213	B2214	B2215	B2216	B2217★







5.5

10

45

M1.7

φ3

M1301

φ3

5



各种材质碗形刷



- ●高品質のブラシ用材料を厳選しています。 ●豊富な材料と形状を用意しましたので最適なものをご使用ください。 ●研磨・艶出しには研磨材のご使用をお勧めします。 ●マンドレールをご使用下さい。
- В ブラシ







8 10

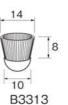
B3312

White Hog

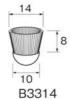
白毛(豚)

14











B3315

Stainless

Tampico タンピコ(植物繊維)



Brass

真ちゅう線

線径φ0.1

8

16

10 B3320



Wave steel



NEW

Wave steel

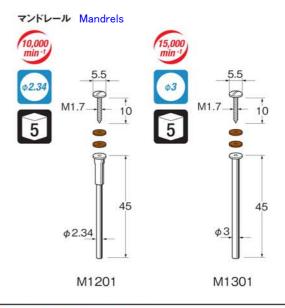




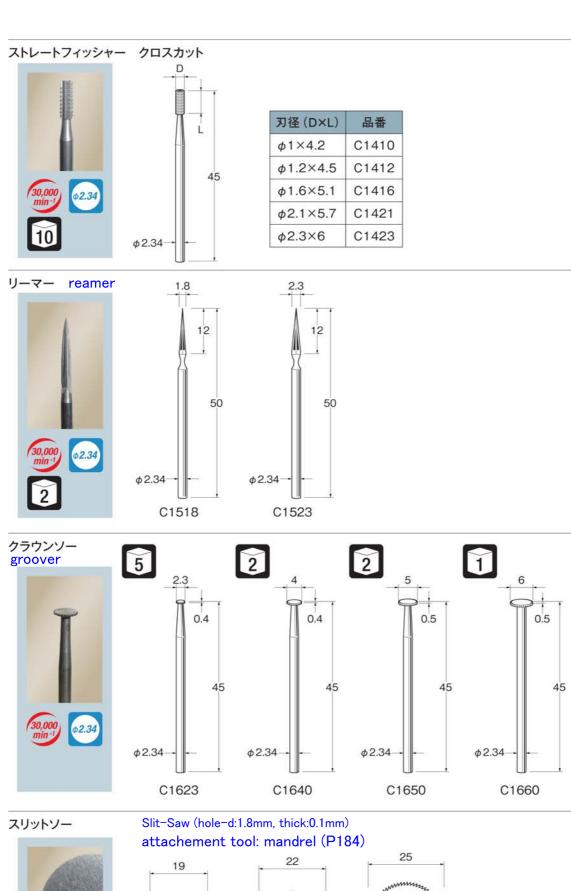
Hard steel

線径φ0.1 8





★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。



厚さ0.1mm 穴径ø1.8mm P.184のマンドレールをご使用下さい。

1

φ2.34

C1610

10

0.6

45

■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。

0

t 0.1

C2022

0

t 0.1

C2019

5

0

t 0.1

C2025

97

C スチールカッター

ホイール型フェルトバフ ^{Felting wheels}



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。

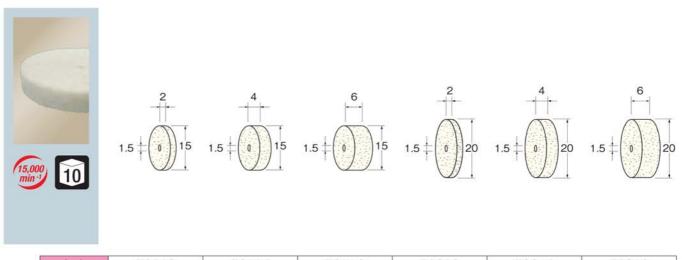
- ●選びぬかれた上質の羊毛を高密度に圧縮しています。 作業に合わせて硬さをお選び下さい。
- ●研磨材入りは酸化クロムが含浸されており、そのまま使 用して美しい研磨面が得られます。
- ●研磨・艶出しには研磨材の使用をお勧めします。
- ●マンドレールをご使用下さい。

最高使用回転数 allowable speed 最高使用转数

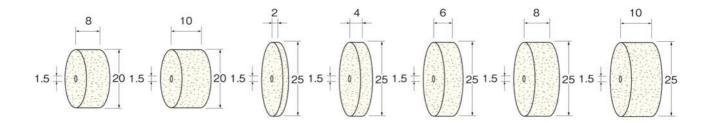




1盒数



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

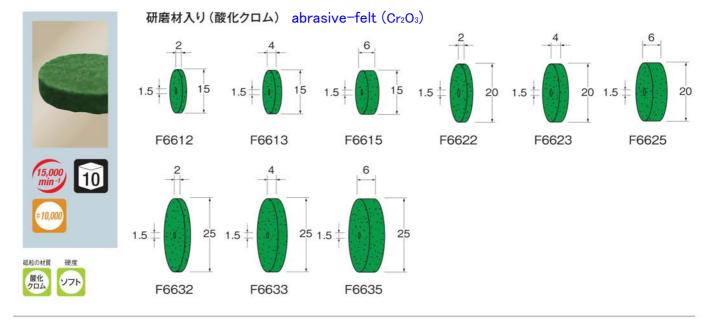


Soft	F6218	F6220	F6502	F6504	F6506	F6508	F6510
Hard	F6228	F6230	F6522	F6524	F6526	F6528	F6530

F

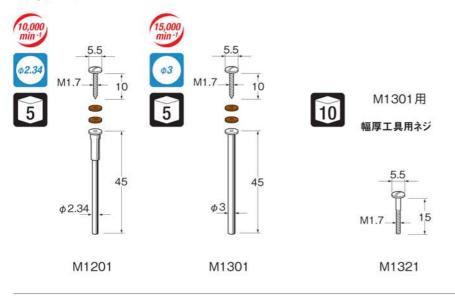
バフ





F バフ

マンドレール attachement tool: mandrel





F8111

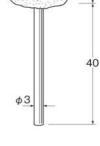
φ2.34

40 φ3 F8121



40 φ2.34 φ3

F8211



F8221

Artificicial chammy leather 20 20 0 0 6 6 2.4 40 40 0 5 φ3 φ3 5 10,000 min⁻¹ φ3 20 人工セーム皮の 人工セーム皮の 人工セーム皮の 重ね合わせ 重ね合わせ 重ね合わせ ソフト ハード F8431 F8341 F8351 Hard Soft

40

P.184のマンドレールをご使用下さい。

20,000 min -1

5

F

バフ

ホイール型砥石 Cutting and grinding wheels _{砂轮磨轮}							
		金属・非 適してい	鉄金属・非 います。	金属の切断	所、溝入れに	E	
			ていま ●使い 各種! ●多種 お選び ●P.18	ミす。 易い形状と寸法を リューター電動工具 頃の材質と形状を び下さい。 4のマンドレールを		業に合わせて 引途に合わせて	
最高使用回転数 allowable speed 最高使用转数	軸径 Shank dia 柄直径	WORK- ケース入数 pcs / pac 1盒数		steel, Al-alloy, 3 e, wood, rust-off kture : abrasive	f, hard-plastic	tai, cu-alloy,	
	セラミックホイール	৵ 金属・プラス	、チックの切断及て	が溝入れ、研削			
Ċ		0.8	0.8	Ī	0.8		
15,000 min') 2			1.8	19 1.8	<u> </u>		
	# 200		07100		135★		
	# 300	07110	G7126		136★		
砥粒の材質 結合剤	# 800 #1000	G7112★ G7113★	G7122 G7123				
セラミック樹脂	#1500	G7114★	G7123				
クリストンマトリックスホイール 金属・プラスチックの切断及び溝入れ、研削							
		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
9,000				1.8 1 22	1.8 25	1.8 + 30	
min-1	# 150	G7151	G7161	G7171	G7181	G7191	
	# 200	G7152	G7162	G7172	G7182	G7192	
	# 400	G7153	G7163	G7173	G7183	G7193	
	# 600	G7154	G7164	G7174	G7184	G7194	
硫粒の材質 結合剤	# 800	G7155	G7165	G7175	G7185	G7195	
7/lict 樹脂	#1000	G7156	G7166	G7176	G7186	G7196	
	#1000	in the second se	0/100	0/1/0	0/100	0/190	

★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。

■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。

G

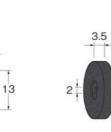
砥石







Carborundum wheel カーボランダムホイール







G7211

Green-Carborundum wheel

カーボランダムホイール

3.5

G7221

19

G7231

金属・非鉄金属・ガラス・陶磁器の研削

С

V

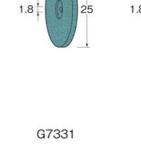
P



metal, non-ferrous-metal, grass, porcelain 1.6 3.2 1.6 3.2 1.8‡ 6 19 1.8‡ 1.8‡ (9 19 25

砥粒の材質 結合剤 GC V Ρ

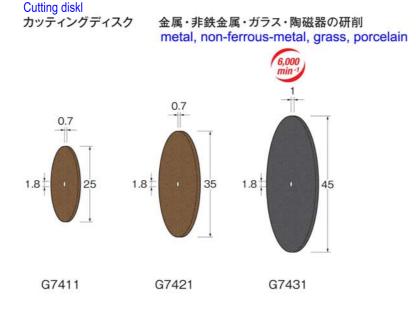
G7322 G7321

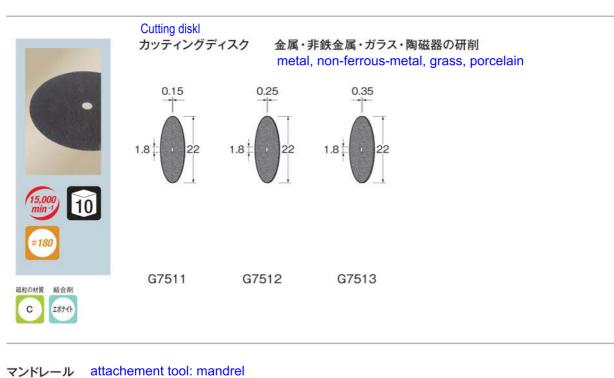


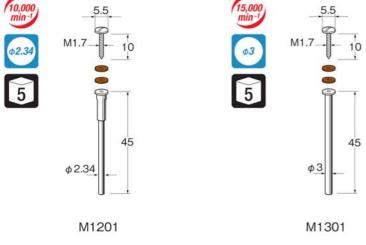
G7332

25









G

砥石

ホイール型ゴム砥石 ^{Rubber polishing wheels}



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

●被加工材別に揃えましたので用途に合わせてお選び下

●P.184のマンドレールをご使用下さい。





ケース入数 粒度 grain size 粒度

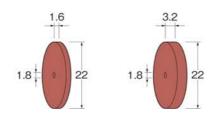


ホイール型シリコンゴム砥石

pcs / pac

1盒数

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)



R5121

R5122

R5111

R5112

R 弾性砥石

砥粒の材質 結合剤 シリコン WA系

R

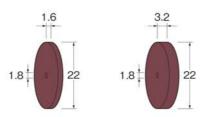
ホイール型シリコンゴム砥石

#180

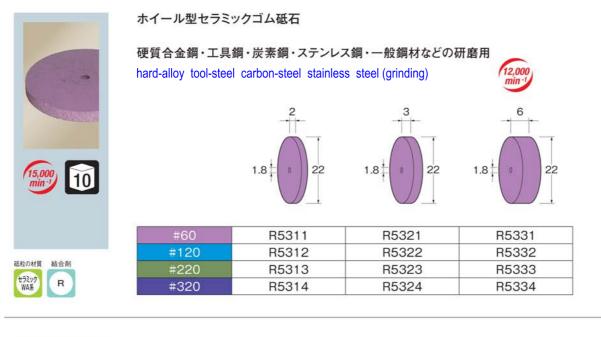
#320



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
の材質結合剤	# 320	R5211	R5222
R R	#2500		R5223



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 1.8 ± 0 18 1.8 ± 0 1.8 \pm 0 1.8 ± 0 1.8 ± 0 1.8 \pm 0 1.8 \pm 0 1.8 ± 0 1.8 \pm 0 1

マンドレール

