





スイング用工具

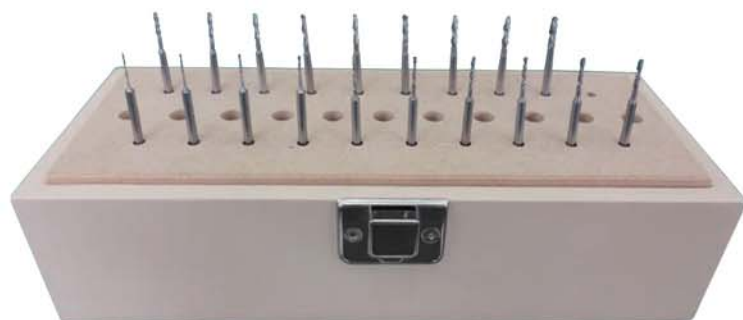
Swing tools

左右振動式研磨筆専用磨頭



Mark	Grain, Advice
砥粒の材質  セラミック	mixture : abrasive-fiber, resin durable performance (repair : diamond-file) resist crack, abrasion
砥粒の材質  A	Alundum rasp (Steel, Cast-iron, Bronze) scale-off, peaskin-finish

▼ T ツイストドリルセット | Set of twist drills 钨钢钻头套装



軸径
Shank dia
柄直径
φ2.34

T0011 スチール鋼ツイストドリルセット

セット内容 19本入

■T2005	T2006	T2007	T2008	T2009
T2010	T2011	T2012	T2013	T2014
T2015	T2016	T2017	T2018	T2019
T2020	T2021	T2022	T2023	〈各1本〉
ケース	TS-01			

リ
ユ
ー
タ
ー
工
具
セ
ツ
ト



軸径
Shank dia
柄直径
φ3.175

T0021 超硬合金ツイストドリルセット

セット内容 20本入

■T3005	T3006	T3007	T3008	T3009
T3010	T3011	T3012	T3013	T3014
T3015	T3016	T3017	T3018	T3019
T3020	T3021	T3022	T3023	T3024 〈各1本〉
ケース	TS-01			

▼ W スイグ用工具セット | Set of swing tools 左右振動式研磨筆専用磨头套装



W0011 スイグ用工具セット

セット内容 22種486点入

ホルダー付セラミック スティック砥石	W1101～W1104・ W1201～W1204	〈各1本〉
電着ダイヤモンドヤスリ	Q2181・Q2182・Q2183	〈各1本〉
チップホルダー	W3001	〈5本〉
フェルトチップ	W4001	〈20枚〉
サンドペーパーチップ	W5001～W5009	〈各50枚〉
ケース	TS-06	

■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。

スイング用工具

Swing tools

左右振動式研磨筆専用磨頭



金型の研磨、部品の面取り、バリ取りに適しています。



- リユーターミニエイトスイングユニット (LEM-08WA、LEM-30JWA) (P.26) 用に開発された専用工具で研磨力に優れ、美しい仕上がり面が得られます。
- 加工品の材質、形状、仕上げ程度に合わせてお選び下さい。

work-material : hard-steel, Al-alloy, SUS, Royal-metal, Cu-alloy, stone, wood, rust-off, hard-plastic



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

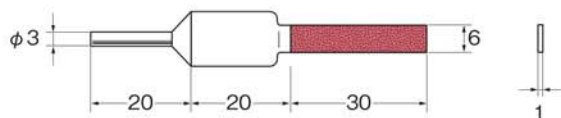
- mixture : abrasive-fiber, resin
- durable performance (repair material : diamond-file)
- resist crack, abrasion

ceramic-stick stone (with holder)

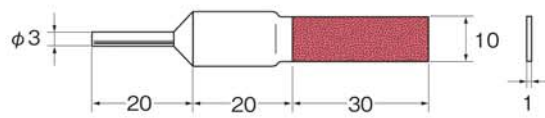
ホルダー付セラミックスティック砥石

形状はダイヤモンドヤスリで修正ができます。

use a dresser (ex.P275 X5702) for clogging and forming



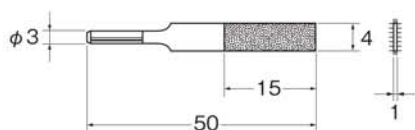
# 400	W1101
# 800	W1102
#1000	W1103
#1200	W1104



# 400	W1201
# 700	W1202
#1000	W1203
#1200	W1204

W

電着ダイヤモンドヤスリ diamond-file

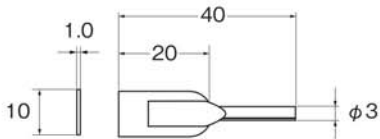


#600	W2106★
------	--------

★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。

Chip-holder (S)

チップホルダー（小） フェルトチップ、サンドペーパーチップを貼り付けて使用します。

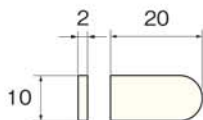


W3001

フェルトチップ（裏面接着剤付）



Felt-chip (adhesive-backed chip)

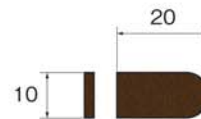


W4001

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)
water-resistant paper



#180	W5001
#240	W5002
#280	W5003
#320	W5004
#400	W5005

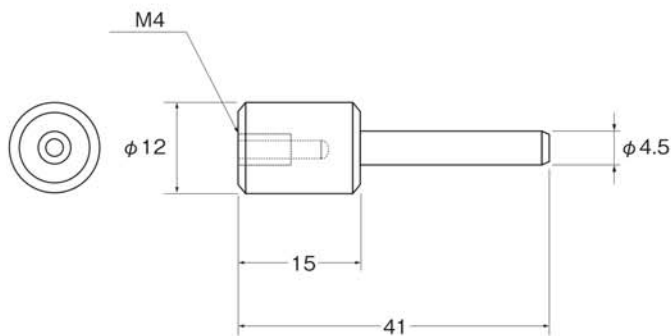
#600	W5006
#800	W5007
#1000	W5008
#1200	W5009

スイング用ツールホルダー M4

ダイヤモンド砥石（P.204）をねじ込んで使用します。



Tool-holder M4

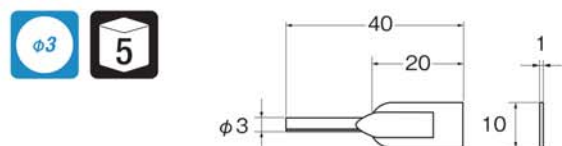


W7001

W

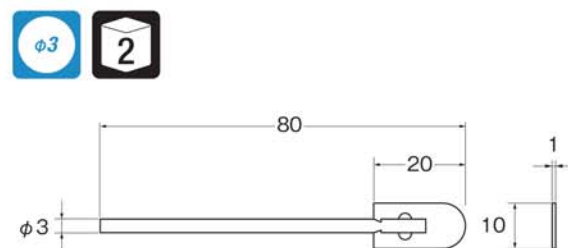
スイング用工具

チップホルダー (小) Chip-holder (S)



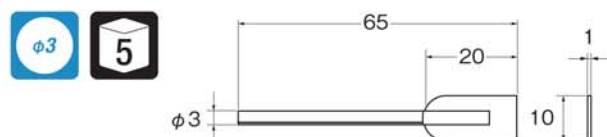
P4001

フリーチップホルダー Chip-holder (Free)

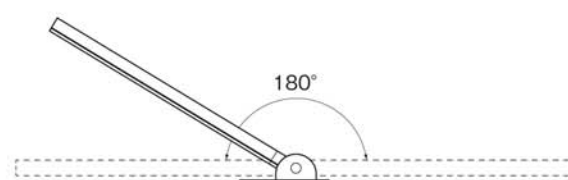


P4003

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

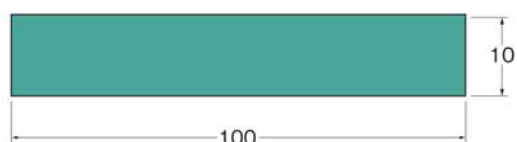
サンドペーパーチップ (耐水ペーパー裏面接着剤付)



#180	P4211
#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

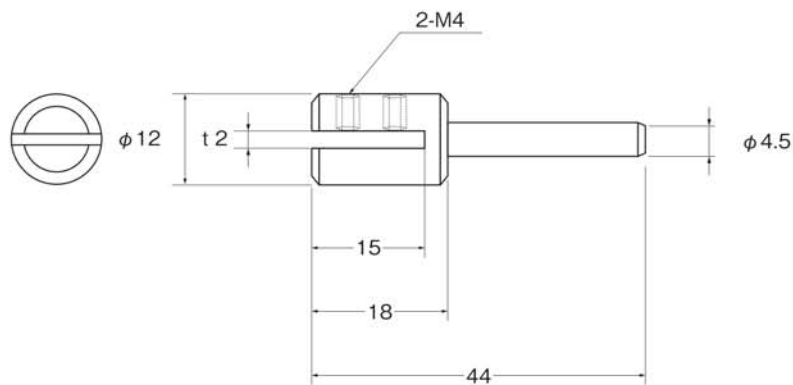


P6001

レシプロ用スティックホルダー T2 スティック砥石を挟んで使用します。



Stick-holder

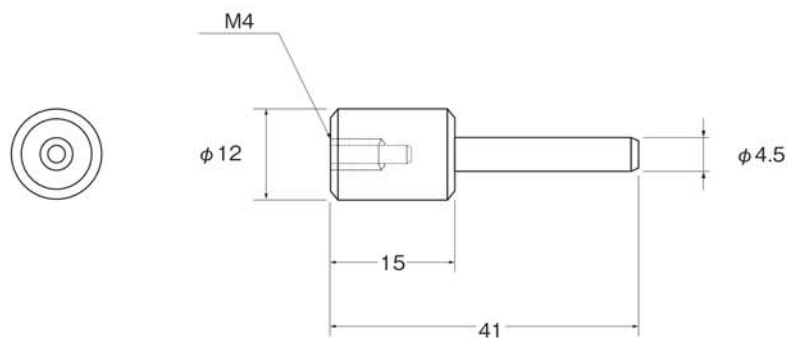


P7001

レシプロ用ツールホルダー M4 ダイヤモンド砥石 (P.204) をねじ込んで使用します。

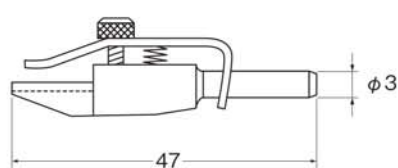


Tool-holder (M4)



P7002

レシプロ用・ファイルユニット用アジャストホルダー スティック砥石や軸付工具が使用出来ます。
Ajustable tool-holder use plate, and cylindrical tool.



P7003

ソニック用工具(一般研磨、仕上げ用)

Ultrasonic tools

超音波研磨機専用研磨頭



金型の研磨、部品の面取り、バリ取り、溶接後のスケール取り、プリント基板のパターンカット、プラスチック、ゴムの切断、彫金、貴金属の仕上げに適しています。



- リユーターソニック（超音波研磨装置）用に開発された専用工具で研磨力に優れ、美しい仕上げ面が得られます。
- 狭い溝、深いスリット、異形状の部品など作業内容に合わせて色々な種類と形状のものを用意しました。
- 仕上げ程度に合わせて多種類の粒度、材質の中からお選び下さい。



最高使用回転数
allowable speed
最高使用转速



軸径
Shank dia
柄直径



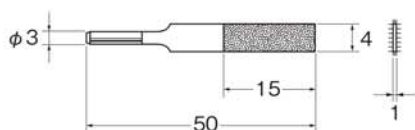
ケース入数
pcs / pac
1盒数



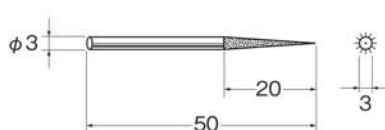
粒度
grain size
粒度

電着ダイヤモンドヤスリ

[diamond-file](#)



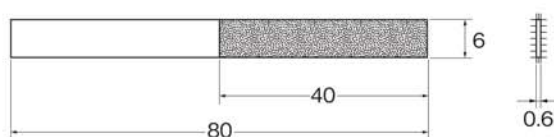
600 Q2116★



320 Q2133★
600 Q2136★

電着ダイヤモンドヤスリ

[diamond-file](#)

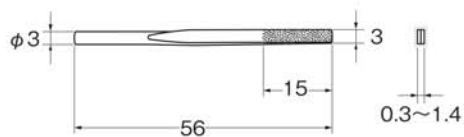


200 Q2142★
320 Q2143★

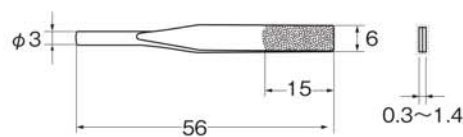
★印の商品は在庫なくなり次第、終了とさせていただきます。

■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。

電着ダイヤモンドヤスリ diamond-file

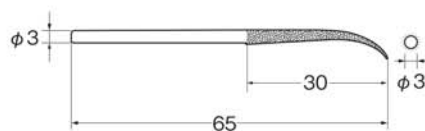


# 200	Q2171
# 400	Q2172
# 600	Q2173

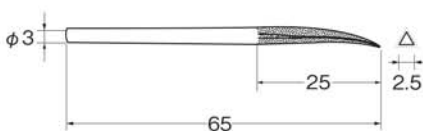


# 200	Q2181
# 400	Q2182
# 600	Q2183

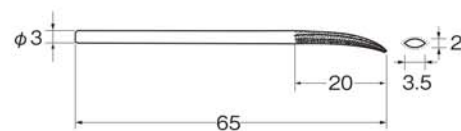
電着ダイヤモンドヤスリ diamond-file



# 150	Q2191
# 200	Q2192
# 400	Q2193



# 150	Q2201
# 200	Q2202
# 400	Q2203



# 150	Q2211
# 200	Q2212
# 400	Q2213

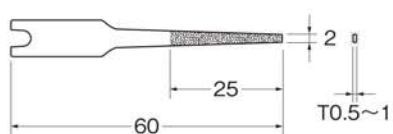
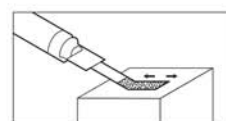
Q
ソニック用工具

NEW 電着フレキシブルダイヤモンドヤスリ

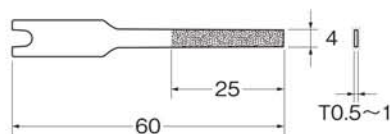


flexible diamond-file

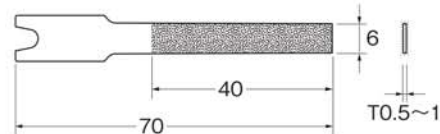
折り曲げて使用する事ができます。
bends and free head



# 150	Q2301
# 200	Q2302
# 400	Q2303
# 600	Q2304



# 150	Q2401
# 200	Q2402
# 400	Q2403
# 600	Q2404



# 150	Q2501
# 200	Q2502
# 400	Q2503
# 600	Q2504

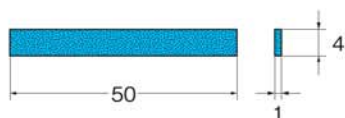
ceramic-stick stone

セラミックスティック砥石 形状はダイヤモンドヤスリで修正ができます。

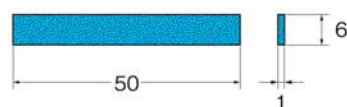
● mixture : abrasive-fiber, resin

● resist crack, abrasion

work-material : hard-steel, Al-alloy, SUS, Royal-metal, Cu-alloy, stone, wood, rust-off, hard-plastic

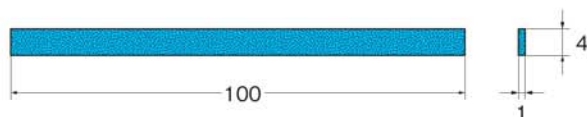


# 180	Q4115
# 280	Q4116
# 400	Q4111
# 700	Q4112
#1000	Q4113
#1200	Q4114
#3000	Q4117★

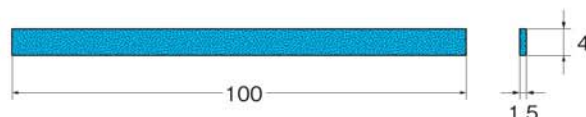


# 180	Q4215
# 280	Q4216
# 400	Q4211
NEW # 700	Q4218
#1000	Q4213
#1200	Q4214
#3000	Q4217★

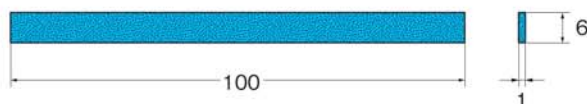
Q4212はP213へ移動しました。



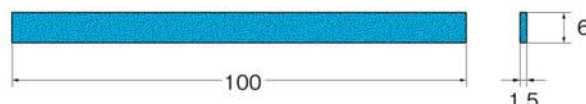
# 180	Q4125
# 280	Q4126
# 400	Q4121
# 700	Q4122
#1000	Q4123
#1200	Q4124
#3000	Q4127★



# 180	Q4135
# 280	Q4136
# 400	Q4131
# 700	Q4132
#1000	Q4133
#1200	Q4134



# 180	Q4225
# 280	Q4226
# 400	Q4221
# 700	Q4222
#1000	Q4223
#1200	Q4224
#3000	Q4227★



# 180	Q4235
# 280	Q4236
# 400	Q4231
# 700	Q4232
#1000	Q4233
#1200	Q4234

★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。

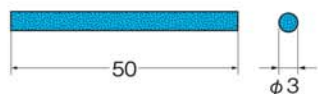
■安全のため突出し長さに注意し、最高使用回転数以下でご使用ください。 ■安全のため、保護メガネをご使用ください。

■寸法・仕様等を予告なく変更する事があります。

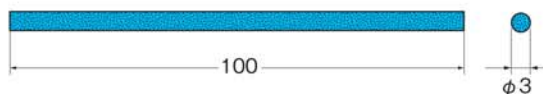
セラミックスティック砥石 形状はダイヤモンドヤスリで修正ができます。



ceramic-stick bar



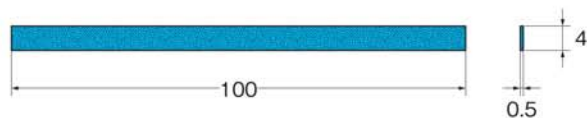
# 180	Q4305
# 280	Q4306
# 400	Q4301
# 700	Q4302
#1000	Q4303
#1200	Q4304
#3000	Q4307★



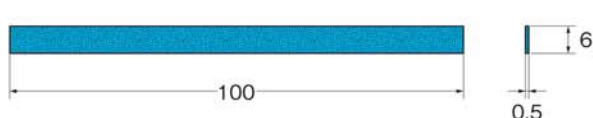
# 180	Q4405
# 280	Q4406
# 400	Q4401
# 700	Q4402
#1000	Q4403
#1200	Q4404
#3000	Q4407★



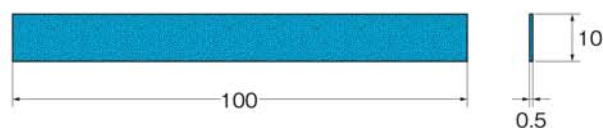
cut off by diamond-disk



# 180	X2165
# 280	X2166
# 400	X2161
# 700	X2162
#1000	X2163
#1200	X2164



# 180	X2245
# 280	X2246
# 400	X2241
# 700	X2242
#1000	X2243
#1200	X2244



# 180	X2365
# 280	X2366
# 400	X2361
# 700	X2362
#1000	X2363
#1200	X2364

★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。

fiber-stone (clogging-less, fracture-less) suited pin-point grinding

NEW

ニュースーパーストーン

目詰まりせずかつ折れにくいので細かな面、微細な箇所の研磨作業に最適です。

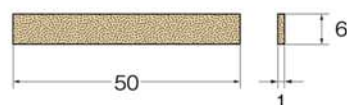
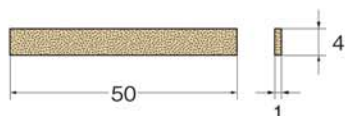
形状はダイヤモンドヤスリで修正ができます。



砥粒の材質 結合剤

セラミック

樹脂



# 80	Q4411
# 180	Q4412
# 400	Q4413
# 800	Q4414
#1200	Q4415

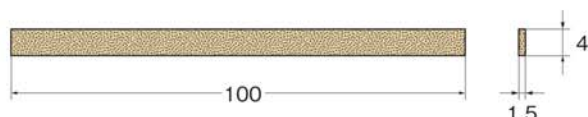
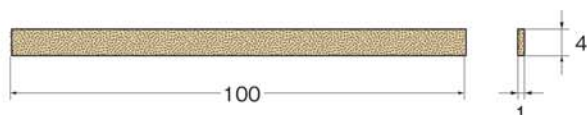
# 80	Q4421
# 180	Q4422
# 400	Q4423
# 800	Q4212
#1200	Q4425



砥粒の材質 結合剤

セラミック

樹脂



# 80	Q4431
# 180	Q4432
# 400	Q4433
# 800	Q4434
#1200	Q4435

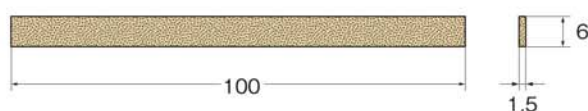
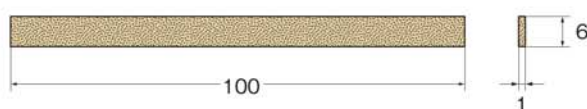
# 80	Q4441
# 180	Q4442
# 400	Q4443
# 800	Q4444
#1200	Q4445



砥粒の材質 結合剤

セラミック

樹脂



# 80	P1221
# 180	P1222
# 400	P1223
# 800	P1224
#1200	P1225

# 80	Q4451
# 180	Q4452
# 400	Q4453
# 800	Q4454
#1200	Q4455

■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。

Q

ソニック用工具

NEW

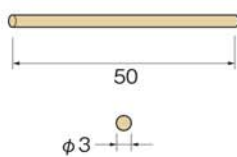
ニュースーパーストーン

目詰まりせずかつ折れにくいので細かな面、微細な箇所の研磨作業に最適です。
形状はダイヤモンドヤスリで修正ができます。

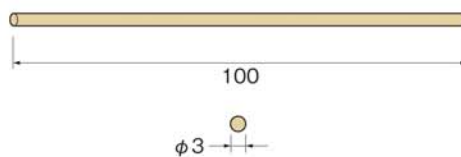
φ3

1

砥粒の材質 結合剤
セラミック 樹脂



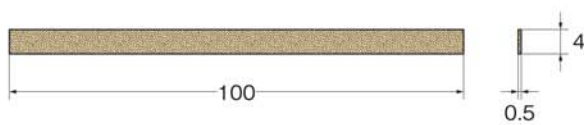
# 80	G5131
# 180	G5132
# 400	G5133
# 800	G5134
#1200	G5135



# 80	G5151
# 180	G5152
# 400	G5153
# 800	G5154
#1200	G5155

1

砥粒の材質 結合剤
セラミック 樹脂



# 80	X2431
# 180	X2432
# 400	X2433
# 800	X2434
#1200	X2435



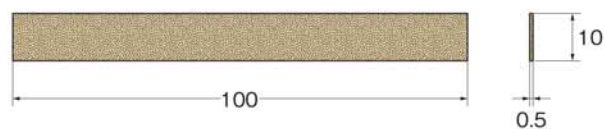
# 80	X2441
# 180	X2442
# 400	X2443
# 800	X2444
#1200	X2445

Q

ソニック用工具

1

砥粒の材質 結合剤
セラミック 樹脂



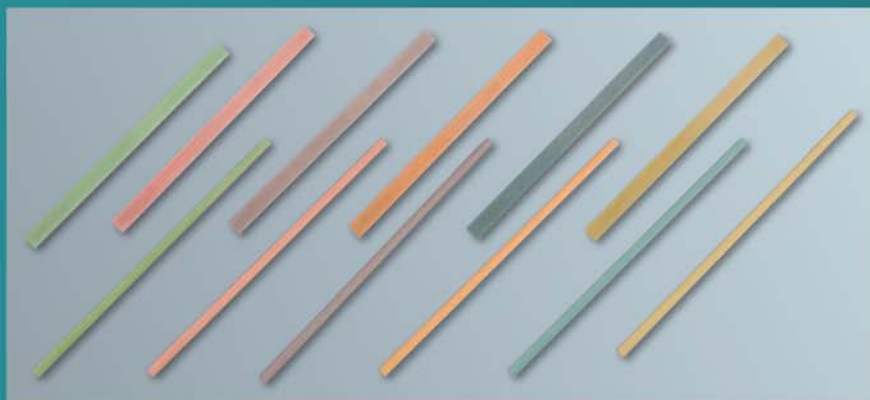
# 80	X2461
# 180	X2462
# 400	X2463
# 800	X2464
#1200	X2465



ソニック用工具 (クリストンマトリックス)

Ultrasonic tools

超音波研磨機専用研磨頭



クリストンマトリックスはアルミナ長繊維とエポキシ樹脂からなる複合材で、結晶の純度・結合性が高く、かつてない研削性と仕上がり、曲げ強度を備えています。これまで困難であったより硬いワークのバリ取りや研磨に最適です。



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

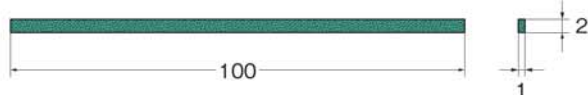
- mixture : abrasive-fiber, resin
- durable performance (repair material : diamond-file)
- resist crack, abrasion

work-material : hard-steel, Al-alloy, SUS, Royal-metal, Cu-alloy, stone, wood, rust-off, hard-plastic

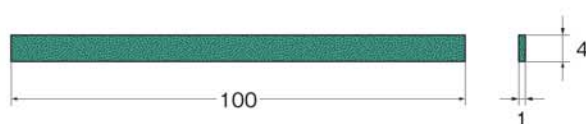
クリストンマトリックス砥石 形状はダイヤモンドヤスリで修正ができます。



砥粒の材質 結合剤
アルミナ 樹脂



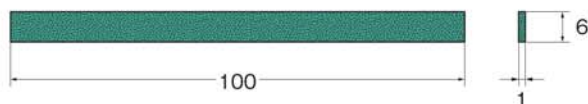
# 150	Q4501
# 200	Q4502
# 400	Q4503
# 600	Q4504
# 800	Q4505
#1000	Q4506



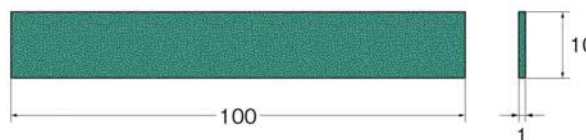
# 150	Q4511
# 200	Q4512
# 400	Q4513
# 600	Q4514
# 800	Q4515
#1000	Q4516



砥粒の材質 結合剤
アルミナ 樹脂



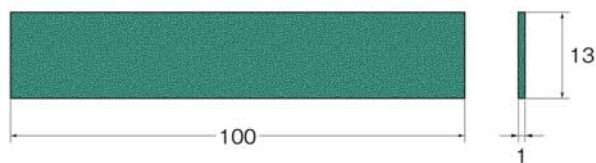
# 150	Q4521
# 200	Q4522
# 400	Q4523
# 600	Q4524
# 800	Q4525
#1000	Q4526



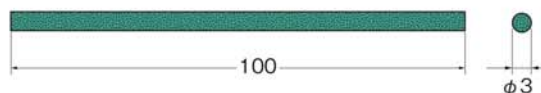
# 150	Q4531
# 200	Q4532
# 400	Q4533
# 600	Q4534
# 800	Q4535
#1000	Q4536

■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。

クリストンマトリックス砥石 形状はダイヤモンドヤスリで修正ができます。



# 150	Q4541
# 200	Q4542
# 400	Q4543
# 600	Q4544
# 800	Q4545
#1000	Q4546



# 150	Q4601
# 200	Q4602
# 400	Q4603
# 600	Q4604
# 800	Q4605
#1000	Q4606

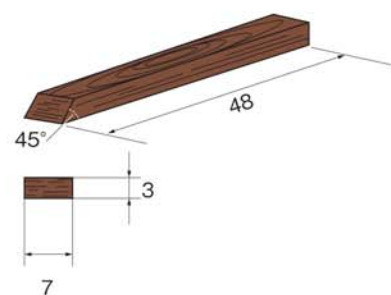
Q

ソニック用工具

wood lapping tip (hard-type)

NEW

ウッドラッピングチップ ハードタイプ。金型などの研磨、ツヤ出しに適しています。
used in combi with glid material (e.g. P272)



Q4801