小型電動工具 ||||||

セラポイント・ミニセラホイールの性能を最大限発揮するツール

ジョイロボは、力強いトルク伝達によって、能率よく作業できるよう特別設計されておりあらゆる加工をフォローします

無段変速タイプ

ジョイロボ・プロ No.H-027

AC100V 90W 連続定格:30分 無負荷回転数:5,000~14,000min⁻¹(rpm) サイズ:105W×98H×145Lmm 重さ:約1,3kg

[付属品

1.100cm長 フレキシブルシャフト 2.ロータリーヘッド(精密ボールベアリング入り)

2. ローダリーパット (桐密ホールパアリング人) 22mm最大径×100 mm長

チャック能力 0.5~3.2mm 重さ:約80g 3. 予備カーボンブラシ 1組



繊細さとパワーを備えた オールマイティなミニルーター

ジョイ丸・義経 No.H-O16



電源:AC100V 50/60Hz 出力:48W 回転数:4,000~15,000min⁻¹(rpm) 本体寸法:35mm径 長さ164mm(先端握り部 18mm径) 250g 定格時間:15分

モータ寿命200時間(無負荷時) 使用可能先端工具 2.34/3mm軸 付属先端工具 20個付

ワンランク上のハイパワーを 備えたミニルーター

ジョイ丸・弁慶 No.H-O17



電源:AC100V 50/60Hz 出力:132W 回転数:4,000~20,000min⁻¹(rpm) 本体寸法:41mm径 長さ163mm(先端握り部 20mm径) 350g 定格時間:15分

E相時间 15万 モータ寿命200時間(無負荷時) 使用可能先端工具 2.34/3mm軸 付属先端工具 22個付

フレキシブルシャフト

動力伝達用、カップリング用、リモートコントロール用、研磨工具用と多種多様の用途があります。





T537-0012 大阪市東成区大今里1-5-11 TEL:06-6974-3488(代) FAX:06-6974-4847 https://sumflex.jp E-mail:info@sumflex.jp

Sumflex Co.,Ltd.



粒度を提供致し

【弾性セラミック砥石とは】

特殊処理されたセラミックフィラーと 独自開発の弾性ラバーを組合せ、配合 された画期的な研磨素材。弾性ゴムに 混入されたセラミックフィラーが常に 研磨面に適当な状態で露出し、優れた 仕上げ効果を発揮します。

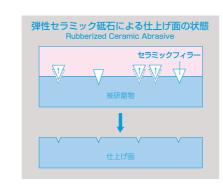


This product is an innovative abrasive produced by mixing special treated ceramic particles and rubber.

The ceramic particle mixed in the rubber is always properly exposed to polishing surface to insure the high efficiency.

《弾性セラミック砥石》は組成とその構造から次のような特長があります。

- **・微研削と研磨の両特性をもち、研削調整と同時にミガキがかかります** ので、トータル作業時間が短縮できます。
- セラミックフィラーの物性効果で他の弾性砥石に比べ、数倍の耐久性 があり経済的です。
- 常に新しいフィラーが露出し、目づまりなく、滑らかな仕上げ面が得 られます。
- ・他の研磨材に比べ、粉塵・騒音・振動が少なく、衛生的で快適な作業 環境が得られます。
- ペーパー・砥石に比べ、弾力性があり、スプリング効果により深いキ ズが入らず、被研磨物の表面状態を調整するのに最適です。
- 耐水・耐油性に優れています。水又は研削・研磨液を併用するとより 上の仕上げ面が得られます。
- 粒度別に色分けされていますので、使用粒度のミスがなくなります。
- Save time and money by easy and quick operation both for grinding and polishing
- Self-sharpening system provides new ceramic particles always exposed to the polishing surface. The exquisite harmony of ceramic particles and rubber provide you always fresh cutting edges without clogging.
- The flexibility of rubberized product performs smoothly to the work surface without causing much noise, vibration and dust for comfortable works.
- More than 3 times the life of conventional rubberized abrasive.
- Water-resistant and oil-resistant. The operation with wet condition would provide you ever better finishes.
- Color coded for easy select.







粗研削から鏡面仕上げまで多用途に対応! 研磨布紙・バフ・繊維研磨材等に代わり、 研磨作業の合理化が可能!



• 鉄鋼・ステンレス・銅・真鍮・貴金属・超硬合金・陶磁器・ ガラス・木材・プラスチック製品等の粗磨きやツヤ出し、ツヤ消しに

(砥粒、硬度、粒度)

GC/F又はFW60,80,150,400

GC/F又はFH60,80,100,220

GC/FW60,100,220 GC/F220

GC/FH100 GC/F150,220

GC/FH60,100 GC/F80,100,150,220

GC/F60,80,220 GC/FW100,220

GC/FWS36.60 GC/F100.220

GC/FWSVIXEW100 220 800 GC/FVIXEH800

·イフ、ホーク、皿など GC/F220,400 GC/FW400,800

GC/F500

GC/F500 GC/FH2000

GC/FH220,400

GC/FW80.150

GC/F60,100

GC/FWS220

GC/F60 GC/FWS60

• 精密機械・医療用器具・光学器械等の精密研磨仕上げ

食器・装飾品・トロフィー・ガラス器等の角取り、

アール付け、修正などに

被研磨物

品名

流し、バスタブ、タンクなど

刃物 特殊鋼

棒・スクリューなど

機械部品など

カットガラス、装飾ガラス

食器など

丁芸品。 装身旦

家旦

フェノール樹脂

ポリアミド樹脂

ABS樹脂

材料

ステンレス

銅·真鍮

アルミダイカスト

ガラス 阳磁器

貴金属・宝石

木材

プラスチック



砥粒	標準はGC(WA、A、Cも対応可)
粒度	#20,#36,#46,#60,#80,#100,#150,#220,#320,#400,#500,#800,#1000,#2000

	記号	硬さ(ショア硬度)	許容最高周速度
	FWS	非常に柔かい (A50~60)	1 Om/s(600m/min)
	FW	柔かい (A70~80)	15m/s(900m/min)
硬度	F	標準の硬さ (A80~90)	20m/s(1,200m/min)
	FH	硬い (D50~60)	30m/s(1,800m/min)
	Н	硬い (D90)	40m/s(2,400m/min)

製作可能寸法

直径(mm): 100,125,150,175,200,250,300,350,400,500,600,700,800,1000 厚み(mm): 10.13.16.25.38.45.50.60.75.90.100.600

◆ご用命の際、以下の事項をお知らせください。

●用途

6使用回転数

❷被研磨物の材質

⑥砥石形状·寸法 (外径×厚み×穴径)

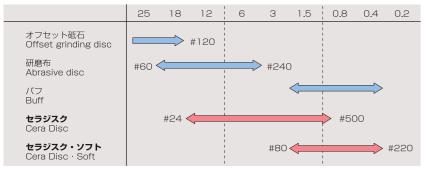
❸仕上り面粗度 4 研磨取代

Each materials have different character. We have prepared Cera -Disc for most efficient operations depending on the materials for steel, for stainless steel, for aluminum, for marble respecting. It is reinforced by steel plate and fiber-glass net for tough and unbreakable construction.



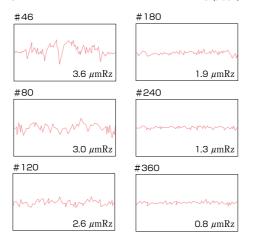
【セラジスクの位置づけ】

仕上げ面粗度(μmRz) Surface roughness



セラジスクは従来のペーパと不織布の中間に位置づけられ、均一な仕上面が得られる為、 全体作業時間の短縮が計れます。

CERA-DISC does not the heavy grinding jobs, but the finish is always better any other conventional tools. So, select the tool judging from the finish you expect. Remenber CERA-DISC for the better finish.





従来砥石と比べて作業時の特長は・・・・・

▲セラジスクで何が削れるか

→研磨が主目的で、重研削には不向きです。"磨きながら削る"という表現が適切です。

▲仕上り状態はどうか

→弾性効果で表示粒度の約3ランク上の面粗度に仕上ります。(例:#80→一般粒度#180位)

▲従来砥石と比べて作業時の特長は何か

→振動、粉塵、騒音が少なく快適な作業

▲弾性ゴムがワークに溶着しないか

→一定場所ばかりに重加圧をかけない限り、特に溶着はしません。

【セラジスクステン用 各粒度による仕上面粗さの目安】素材はSUS304 (JIS94)



包装単位:1箱5枚入

許容回転数

Max safe speed

12,000min⁻¹(rpm)

品番 Item No.

φ100×15穴

粒度/色

grit/color

ワークの発熱を抑える冷却効果を持つ ウィンドホール〈風冷穴〉 セラジスクの性能をさらに高めた発泡ラバー採用。より均一 でミクロの仕上げ面精度が得られると共に、当たりがソフト になります。薄板物に優れた効果を発揮! 銅、アルミ、 真鍮の研磨にも最適。

用途・特徴

品番 Item No.	粒度/色 grit / color
3667R	#80/青 Blue
3668R	#120/紫 Violet
3669R	#220/橙 Orange

包装单位: 1 箱5枚入 **許容回転数: 5,000**min-1(rpm)

[注意] 鋭利な突起物やコーナーへの加圧は、砥石部の剥離や破壊の原因となりますので、ご注意ください。

CERA-POINT

【セラポイントの用途】

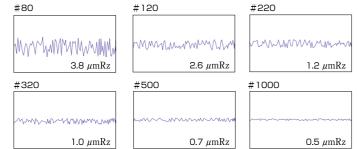
- 金型の表面調整研磨 各種測定具の薄サビ除去
- ステンレス等のRコーナ仕上げ
- ロール・射出スクリュー等のキズ取り研磨
- タービンブレード研磨
- 貴金属(指輪等の内側)の研磨
- 液晶パネルの不要部インク除去
- 各種試料片の部分磨き 歯車の微細バリ取り研磨
- 精密部品のミクロン仕上げ 酸化皮膜除去
- 小さい刃物マーク取り

<application>

- Working on precious metal, stainless steel and metal mould
- Finishing on machine parts, turbine blades and rollers
- Fine deburring on gears

• Finishing/polishing on test- workpiece. Removing corrosion

【セラポイント各粒度による仕上面粗さの目安】 **#は\$U\$304 (JI\$94)







タイプ M 金属用 For metal



タイプ	直径×長さ	軸径	許容回転数			品番	f(粒度/色) Iter	m No. (Grit/Col	or)		
Type	mm	mm	min-1(rpm)				#180				#1000
Type	Dia × length	Shank dia	Max safe speed	赤 (maroon)		青 (blue)	黄 (yellow)	緑 (green)	紫 (violet)	茶 (brown)	灰 (grey)
M0413	φ4×13			M0413-60	M0413-80	M0413-120	M0413-180	M0413-220	M0413-320	M0413-500	M0413-1000
M0515	φ5×15		20.000	M0515-60	M0515-80	M0515-120	M0515-180	M0515-220	M0515-320	M0515-500	M0515-1000
M0617	φ6×17		30,000	M0617-60	M0617-80	M0617-120	M0617-180	M0617-220	M0617-320	M0617-500	M0617-1000
M0813	φ8×13			M0813-60	M0813-80	M0813-120	M0813-180	M0813-220	M0813-320	M0813-500	M0813-1000
M0820	φ8×20	φЗ	24,000	M0820-60	M0820-80	M0820-120	M0820-180	M0820-220	M0820-320	M0820-500	M0820-1000
M1020	φ10×20		20.000	M1020-60	M1020-80	M1020-120	M1020-180	M1020-220	M1020-320	M1020-500	M1020-1000
M1316	φ13×16		20,000	M1316-60	M1316-80	M1316-120	M1316-180	M1316-220	M1316-320	M1316-500	M1316-1000
M1320	φ13×20		15.000	M1320-60	M1320-80	M1320-120	M1320-180	M1320-220	M1320-320	M1320-500	M1320-1000
M1520	φ15×20	10,000	M1520-60	M1520-80	M1520-120	M1520-180	M1520-220	M1520-320	M1520-500	M1520-1000	
M2025	φ20×25	1.0	15,000	M2025-60	M2025-80	M2025-120	M2025-180	M2025-220	M2025-320	M2025-500	M2025-1000
M2525	φ25×25	φ6	15,000	M2525-60	M2525-80	M2525-120	M2525-180	M2525-220	M2525-320	M2525-500	M2525-1000

タイプ ME/MT/MD





<i>□</i> / →	直径×長さ	軸径	許容回転数			品番(粒度/色) Iter	m No. (Grit/Color)		
タイプ	mm	mm	min ⁻¹ (rpm)						#1000
Type	Dia × length	Shank dia	Max safe speed						灰 (grey)
ME0515	φ5×15		24,000	ME0515-80	ME0515-120	ME0515-220	ME0515-320	ME0515-500	ME0515-1000
ME0820	φ8×20		15.000	ME0820-80	ME0820-120	ME0820-220	ME0820-320	ME0820-500	ME0820-1000
ME1020	φ10×20		15,000	ME1020-80	ME1020-120	ME1020-220	ME1020-320	ME1020-500	ME1020-1000
MT0516	φ5×16	φ2.34	24,000	MT0516-80	MT0516-120	MT0516-220	MT0516-320	MT0516-500	MT0516-1000
MT1022	φ10×22		15,000	MT1022-80	MT1022-120	MT1022-220	MT1022-320	MT1022-500	MT1022-1000
MD10	φ12		24.000	_	MD10-120	MD10-220	MD10-320	MD10-500	_
MD11	φ12		24,000	_	MD11-120	MD11-220	MD11-320	MD11-500	_

5

包装単位:1箱50本入

包装単位: 1箱50本入

タイプ MB 研削性を高めています

Type MB is much aggressive than M



Type MBC is much aggressive than MC, Radiussing/trimming



<i>□</i> / →	直径×長さ	軸径	許容回転数			品番(粒度/色) Iter	m No. (Grit/Color)		
タイプ	mm	mm	min ⁻¹ (rpm)	#80		#180			#500
Type	Dia × length	Shank dia	Max safe speed	赤 (red)		黄 (yellow)			茶 (brown)
MB0413	φ4×13		30.000	MB0413-80	MB0413-120	_	_	_	_
MB0617	φ6×17	φ3	30,000	MB0617-80	MB0617-120	_	-	_	_
MB0820	φ8×20	ΨΟ	24,000	MB0820-80	MB0820-120	_	_	_	_
MB1020	φ10×20		20,000	MB1020-80	MB1020-120	_	-	_	_
MB2025	φ20×25	16		MB2025-80	MB2025-120	_	1	_	_
MB2525	φ25×25	φ6	15.000	MB2525-80	MB2525-120	_	_	_	_
MBC30	φ30	. 0	15,000	MBC30-80	MBC30-120	_	_	_	_
MC30	φ30	φ3		MC30-80	MC30-120	MC30-180	MC30-220	MC30-320	MC30-500

包装単位:MB 1箱50本入,MBC/MC 1箱10本入 タイプMB/MBCの粒度は ϕ 3軸にカラーバンドで表示

タイプ MH //-/-

金属用 For metal

新ラバーボンド技術により破砕性を高めることで、従来品の研削力を大幅アップ。 自生作用により、研磨力を常に持続し、安定した研磨仕上げが可能です。

一般工具鋼やステンレス鋼は勿論、チタン・ハイス等の 難削材や黄銅・アルミ合金等の軟質材にも適しています。

【用途】

- ●二次バリを嫌うバリ取り
- ●ツールマークの目つぶし
- ●加工キズや打痕修正
- ●樹脂成型品のバリ取り
- ●機械加工部品の穴、溝の面取り研磨
- ●各種金型の凹部研磨修正

A new rubber-bonded technology supply more aggressive grinding with no clogging than conventional Cera point For various metals like as alloy tool, steel, stainless steel, titanium, brass, and aluminum alloy.

標準外として下記寸法商品(受注品扱い)の 製作可能です。 φ5×15×3mm軸 φ6×17×3mm軸 φ20×25×6mm軸 φ18×3×1.7mm穴

タイプ

Type

MH0820



包装単位:1箱50本入り

MH1320-80 | MH1320-120 | MH1320-220

二 **d**与 SEC **ホィール** MINI CERA WHEEL













6



直径×長さ

mm

φ8×20

MH1020 φ10×20

MH1320 φ13×20

金型・精密部品の溝研磨、貴金属の仕上げに最適 マンドレル(別売品)に取付けての使用

Working on metal mould / precious metal (Required mandrel)

タイプ	直径×厚み	許容回転数		品番(粒度/色) Item No. (Grit/Color)					
- 1 -	mm	min ⁻¹ (rpm)			#180				
Type	Dia × thickness	Max safe speed			黄 (yellow)				
CFS182	φ18x2		CFS182-80	CFS182-120	CFS182-180	CFS182-220	CFS182-320	CFS182-500	
CFS183	φ18x3		CFS183-80	CFS183-120	CFS183-180	CFS183-220	CFS183-320	CFS183-500	
CFS186	φ18x6	15,000	CFS186-80	CFS186-120	CFS186-180	CFS186-220	CFS186-320	CFS186-500	
CFS222	φ22x2		CFS222-80	CFS222-120	CFS222-180	CFS222-220	CFS222-320	CFS222-500	
CFS223	φ22x3		CFS223-80	CFS223-120	CFS223-180	CFS223-220	CFS223-320	CFS223-500	
CFS226	φ22x6	12,000	CFS226-80	CFS226-120	CFS226-180	CFS226-220	CFS226-320	CFS226-500	

包装単位:1箱50枚入

15.000



CERA BLOCK ששל CERA BLOCK

消しゴム感覚で使える手軽な研磨材、湿式でも使用できます。 カドやスミ部分の磨きに最適!

- ヘアライン修正
- 各装飾品、検査具、測定具等の薄サビ、キズ、汚れ取り
- ローラ等のキズ取り、クリーニング
- 電動工具で加工しにくい溶接部の焼け取り、クリーニング
- 電極部のクリーニング
- 各種部品の部分スケール除去
- ホーロー、衛生機器、陶器等の汚れ取り
- 調理器具(鍋、フライパン等)、流し台等のクリーニング



Easy & quick polishing by hand operation Dry & Wet with water/oil are available

- Removing rust, scale and corrosion of metal
- Maintenance of mould, dies and tools etc
- Cleaning and improving electrical contacts
- Cleaning of kitchen things or sanitary implement
- Cleaning up welds, scratches etc





品番	寸法 mm	粒度/色		
Item No.	Size	Grit/Color		
CK808		#80 青 (Blue) 3枚2	λ	
CK812	80×50×10 mm厚	#120 赤紫 (Purple) 3枚	λ	
CK822		#220 緑 (Green) 3枚	λ	



品番 Item No.	ゴム台 寸法 mm Size of rubber base	砥石寸法 mm Size of rubberized abrasive	粒度/色 Grit/Color
CK870		150×30×5mm厚	#46 灰(Grey)
CK871	150×30×50mm厚		#80 青(Blue)
CK872			#150 桃(Pink)
CK875			#46 灰(Grey)
CK876	150×50×30mm厚	150×50×5mm厚	#80 青(Blue)
CK877			#150 桃(Pink)

セラブロック キング

キングサイズになって用途拡大 広い面の作業にも効果を発揮!

- 鋼板等のキズ・歪検査
- ◆ 塗装面のブツ取り・検査
- キズぼかし・木工品のケバ取り
- 家具の塗装面等の補修
- 機械部品の微小バリ取り・研磨

セラブロックスティック

- Modify hairline finish
- \bullet The inspection of strain or scratches on steel sheet
- Removal or check of minute rising on painted surface
- Smoothing scratches
- \bullet Micro deburring or finishing of machine parts



柔軟性を生み出す クッション構造	
Cushion effect	

d	品番	砥石寸法 mm	粒
î	Item No.	Size	Grit
	CK701		#46 灰 (Gre
	CK702		#80 赤 (Red
	CK703	70×10×6 mm厚	#120 青 (B l
-	CK704		#220 黄 (Ye
7	CK705		#320 紫 (Vi

5本入 5本入 全長180mm

5本入 5本入 5本入

/Color

磨くゴム ノック式 Stick Pen

シャープペンシルのように、ホルダーから研磨ゴム部を出して使用。 保管に便利なマグネット付キャップ。





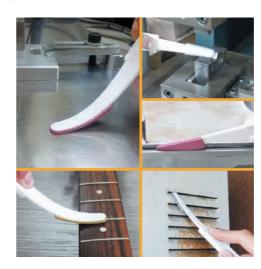
写真はNo.5808

品番	研磨ゴム部寸法 mm	粒度/色
Item No.	Size of rubberized abrasive	Grit/Color
No.5807		#46 灰 (Grey)
No.5808		#80 赤 (Red)
No.5809	70×10×6 mm厚	#120青 (B l ue)
No.5810		#220 黄 (Ye ll ow)
No.5811		#320 紫 (Violet)

キャップ付ホルダー (全長140mm)

磨くゴム へら Slim flex 〈PAT〉

柔軟なしなりがあり、最適な力加減で必要な箇所だけを磨く。 溝や狭いスキマにも!





品番 Item No.	研磨ゴム部寸法 mm Size of rubberized abrasive	挿入可能溝幅 Available a groove width	粒度/色 Grit/Color	
CK710	10×40×2 mm厚	最少 4.5mm	#46 灰 (Grey)	6本入
CK711			#80 赤 (Red)	6本入
CK712			#120 青 (Blue)	6本入
CK713			#220 黄 (Ye ll ow)	6本入
CK714			#320 紫 (Violet)	6本入

全長175mm



品番 Item No.	研磨ゴム部寸法 mm Size of rubberized abrasive	挿入可能溝幅 Available a groove width	粒度/色 Grit/Color
CK715	K716 K717 15×50×2 mm厚 K718		#46 灰 (Grey) 6本入
CK716			#80 赤 (Red) 6本入
CK717		最少 5mm	#120 青 (Blue) 6本入
CK718			#220 黄 (Yellow) 6本入
CK719			#320 紫 (Violet) 6本入

全長185mm

セット品 STARTER KIT

各現場での要求の多い商品を、豊富なアイテムの中からピックアップしたセット

No.CK800



品番	粒度/色	入数
Item No.	Grit/Color	7.53
CK808	#80 青(Blue)	
CK812	#120 赤紫 (Purple)	各1ヶ
CK822	#220 緑 (Green)	

計3個入

No.CK700

セラブロックスティックセット



品番	粒度/色	入数	
Item No.	Grit/Color	八致	
CK701	#46 灰 (Grey)		
CK702	#80 赤 (Red)		
CK703	#120青 (Blue)	各1本	
CK704	#220 黄 (Yellow)		
CK705	#320 紫 (Violet)		

計5本入

No.CK707



品番	粒度/色	入数
Item No.	Grit/Color	八奴
CK710	#46 灰 (Grey)	
CK711	#80 赤 (Red)	
CK712	#120 青 (B l ue)	各1本入
CK713	#220 黄 (Ye ll ow)	
CK714	#320 姕 (Violet)	

計5本入

No.CK708



品番	粒度/色	入数
Item No.	Grit/Color	八奴
CK715	#46 灰 (Grey)	
CK716	#80 赤 (Red)	
CK717	#120 青 (Blue)	各1本入
CK718	#220 黄 (Ye ll ow)	
CK719	#320 紫 (Violet)	
		計5本入

1.01

No.31GL

φ3mm軸 セラポイントセット



品番	入数	品番	入数
M0413-120		M0813-120	
M0413-220		M0813-220	
M0515-120	- 各4本	M1020 - 80	
M0515-220		M1020-120	各4本
M0617-80		M1020-220	1 1 1 4 4 4
M0617-120		M1316-80	
M0617 - 220		M1316-120	
M0813-80		M1316 220	

計64本入

No.31GX

 ϕ 2.34mm軸 セラポイント・セラホイール各種セット



商品名	品番	入数	商品名	品番	入数	
	ME0515-120	各3本	セラポイント・	MT1022-120	- 各3本	
	ME0515-220			MT1022-220		
	ME0820-120			MD10-220		
	ME0820-220		[67/47]	MD10-320		
	ME1020-80		3本	MD11-220		
セラポイント	ME1020-120			MD11-320		
	ME1020-220				CFS222-80	
	MT0516-120			ミニセラ ホイール	CFS222-120	各3枚
	MT0516-220		111 70	CFS222-220		
	MT0516-320		マンドレル	H700R	3本	
	MT1022-80					

計63ヶ入

FINE 6(ファインシックス)

ステンレス用 セラジスクセット



品番	粒度	入数
3660R	#46	
3661R	#80	
3662R	#120	各1枚
3663R	#180	
3664R	#240	
3665R	#360	
		計6枚入

No.31S (石彩)

石材用 セラジスクセット



品番	粒度	入数
3691R	#46	
3692R	#80	
3693R	#120	各1枚
3695R	#360	
3696R	#500	
		計5枚入

No.31MC

セラポイント (カップ型) セット



品番	入数
MC30-80	
MC30-120	
MC30-180	各1本
MC30-220	
MC30-320	
MC30-500	
MBC30-80	- 各2本
MBC30-120	1 1000
	=+10+3

計10本入

No.33A

ステンレス用 鏡面仕上げ研磨キット (JIS#400仕上)



品名	品番	粒度	入数
	3660R	#46	
セラジスク	3662R	#120	
	3664R	#240	各1枚
フェルトバフ	4466	-	
研磨砥剤·白棒	4443	-	1個

計5ヶ入

No.31GS

 ϕ 3mm軸 セラポイントセット



品番	入数
M0617-120	
M0617-220	
M0617-320	≈ 1+
M0820-120	各4本
M0820-220	
M0820-320	
	計24本入

No.31GT

 ϕ 2.34mm軸 セラポイントセット



品番	入数
MT0516-120	
MT0516-220	
MT0516-320	~ A +
MT1022-120	- 各4本
MT1022-220	
MT1022-320	
	計24本入

No.32G

φ3mm軸 セラポイント**/\-/** セット



品番	入数
MH0820-80	
MH0820-120	
MH0820-220	
MH1020-80	
MH1020-120	各2本
MH1020-220	
MH1320-80	
MH1320-120	
MH1320-220	

計18本入

10