

HASHIMOTO INDUSTRY



HOME PAGE
LIST

PRODUCT
LINEUP

POLISHING
TOOLS.



ONLINE
SHOP

Presented by HASHIMOTO INDUSTRY CO.,LTD



High quality

長年の経験と知識を詰め込んだ最高のクオリティ。

高品質な鏡面仕上げを実現させる為 磨き職人自らが監修

弊社が重要視する、高品質な鏡面仕上げにする為の
最重要ポイント「下地磨き」

納得のいく仕上がりになるものが見つからない。

なら作ればいい。

メーカー様ご協力のもと

「磨きテスト・性能評価・改良」を何度も何度も繰り返し

完成させたこだわりの

HASHIMOTOオリジナル砥石。

全ての磨き道具にもこだわり。
厳選されたものだけを使用。

橋本工業の鏡面磨きは、オリジナル商品をはじめとする
全ての磨き道具において妥協を惜しまず
これじゃないとダメだというこだわりをもったものだけを
使用して鏡面磨きを行っております。
ですので、廃盤になってしまうなんてことがあれば
大変です。

拭き取りに使用するコットンや、綿棒。
さらには照明などのデスク周りにもこだわり
鏡面磨きを行う上で最適な環境作りも重視。

オリジナルの技法で行われる鏡面磨き。
それに必要な厳選された磨き道具達。
長年色々と試してみて、こだわりの強い橋本工業が
出会った素敵な商品とHASHIMOTOオリジナル商品を
皆様にもご紹介いたします。

※磨き環境に関してのおすすめ商品などはこちらでご紹介いたしておりませんので
ご了承くださいませ。

HASHIMOTO GC WHET STONE

HASHIMOTO GC 砥石

最も硬い砥粒で抜群の切削性を有する
緑色炭化ケイ素を使用。

切削力が非常に高い為、鋼材硬度がHRC40以上の鋼材に最適。

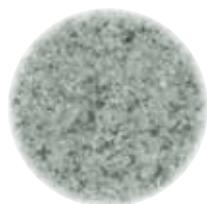
かじりキズ、スクラッチキズがつきにくいのも特徴。

水溶性砥石液を併用することにより、さらに

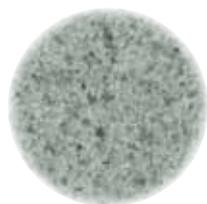
かじりキズ、スクラッチキズの発生を抑えることも可能。

※HRC40以下は使用不可。

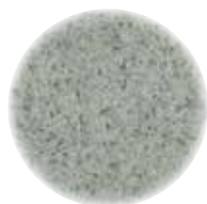
(硬度が高い為、キズが深く入りすぎる)



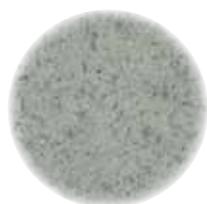
#1000



#1500



#2000



#3000





Details Price

Hashimoto GC whet stone.

#1000/#1500	10 piece/20 piece
	100×4×1
	100×6×2
	100×6×3
	150×13×3
	150×13×5
#2000/#3000	10 piece/20 piece
	100×4×1
	100×6×2
	100×6×3
	150×13×3
	150×13×5

※各番手100×4×1のみ10本入り取り扱いなし

HASHIMOTO C WHET STONE

HASHIMOTO C 砥石

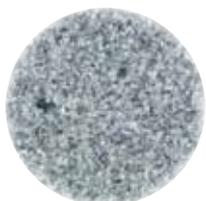
HRC40以下のプリハードン鋼材etcに。
良質な黒色炭化ケイ素を使用。

適度な切削力を有しており、HRC40以下の硬度が低い鋼材に最適。

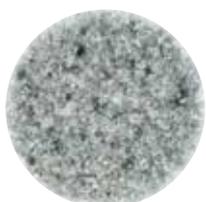
※HRC40以上は使用不可。
(切削性能が不十分)



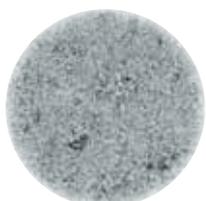
#1000



#1500



#2000



#3000





Details Price

Hashimoto C whet stone.

#1000/#1500	10 piece/20 piece
	100×4×1
	100×6×2
	100×6×3
	150×13×3
	150×13×5
#2000/#3000	10 piece/20 piece
	100×4×1
	100×6×2
	100×6×3
	150×13×3
	150×13×5

※各番手100×4×1のみ10本入り取り扱いなし

HASHIMOTO RG WHET STONE

HASHIMOTO RG 砥石

鋼種・硬度・加工etc幅広い仕様が可能。
粗い下地磨きに抜群に効果を発揮する。

粗い加工目(切削加工・放電加工・ワイヤーカットetc...)の除去を容易に行えるよう開発。

砥粒にはアルミナを使用しており、破碎性に優れている。

水溶性砥石液を併用することにより

かじりキズ、スクラッチキズの発生を抑えることも可能。

※粗加工用の為、スクラッチキズの発生には十分注意。



#280



#400



#600



#800





Details Price

Hashimoto RG whet stone.

#280	10 piece/20 piece
	100×6×2
	100×6×3
	150×13×3
	150×13×5
#400	10 piece/20 piece
	100×6×2
	100×6×3
	150×13×3
	150×13×5
#600	10 piece/20 piece
	100×6×2
	100×6×3
	150×13×3
	150×13×5
#800	10 piece/20 piece
	100×6×2
	100×6×3
	150×13×3
	150×13×5

AQUEOUS STONE OIL F TYPE

水溶性砥石液 Fタイプ

砥石の目詰まり、鋼材へのかじりキズ
スクラッチキズを大幅に低減させる。

橋本工業こだわりの砥石液。

他の砥石液は使用しない程のこだわりです。

砥石工程時に併用する事で、砥石液に含まれる

「界面活性剤」の効果により研磨カスなどの

不純物を浮き上がらせ、砥石の目詰まり、鋼材へのかじりキズ
スクラッチキズを大幅に低減させることができます。

HASHIMOTOオリジナル砥石との相性も抜群。



Details Price

Oil F tipe.

NET

100cc

NET

500cc

CERAMIC STONE

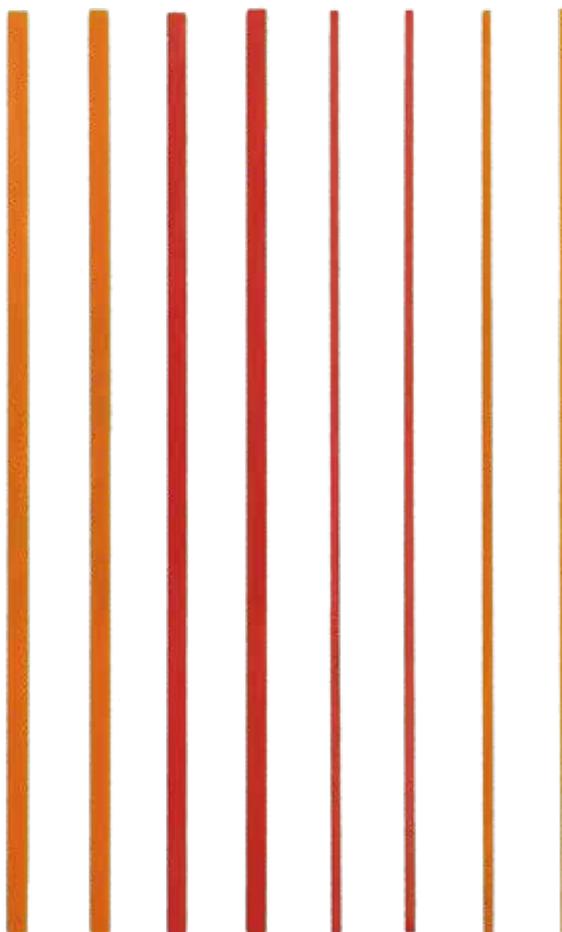
セラミック砥石

HRC57までのワークであれば
アルミ・ステンレスなど材料を問わず使用可能。

微細部分の粗い切削、放電加工目の除去に最適。

アルミナ繊維と熱硬化性エポキシ樹脂をバランスよく配合し
高強度かつ弾力性に優れている。

電動回転工具や超音波工具による長時間の連続研磨でも
摩擦熱に強く目詰まりを起こしにくいのが特徴。



Details Price

Ceramic stone.

#400オレンジ 10 piece/20 piece

100×1×1

100×2×1

100×4×1

100×6×1

#1200赤 10 piece/20 piece

100×1×1

100×2×1

100×4×1

100×6×1

PAPER

ペーパー

こだわりの耐水ペーパー。

こだわりのペーパーを6mm幅・12mm幅にカット。

別途販売しているオリジナルペーパースティックと併用し

作業効率UPとともに、使いやすさも重視。

ペーパーの厚みも程良い薄さで研磨面に対してもフラットにあたる為「ゆず肌・ピンホール・オレンジピール」の発生が低減される。

均一な砥粒により「目詰まり・かじりキズ・スクラッチキズ」を最小限に抑えることも可能。



Details Price

Paper.

#1000/#1200/#1500/#2000	6mm/12mm
-------------------------	----------

280×6/280×12

#2500	6mm/12mm
-------	----------

280×6/280×12

#3000	6mm/12mm
-------	----------

280×6/280×12

#5000	6mm/12mm
-------	----------

280×6/280×12



PAPER STICK

ペーパースティック

磨きムラや疲労、痛み、ケガ等が
軽減されます。

サイズは、ペーパーが使用しやすいように、6mm幅/12mm幅。
アルミタイプとウッドタイプの2種類に鋭角・鈍角をご用意。

【アルミの特徴】

素材が比較的硬い為、鋼材にペーパーが食い込みにくいので
メッシュ通りの仕上がりに磨くことが可能。
オレンジピールが非常に抑えられたフラット感のある仕上がりになる。
しかし、鋼材に馴染みにくいので、磨く時間がかかる。

【ウッドの特徴】

素材が柔らかい為、鋼材に馴染みやすいので磨き時間は短時間で抑えられる。
しかし、オレンジピールになりやすいので、注意が必要。

磨きの場所により形や素材を使い分けて使用します。



Details Price

Paper stick.

アルミタイプ 鋭角/鈍角 6mm幅

150×6×6

アルミタイプ 鋭角/鈍角 12mm幅

150×12×12

ウッドタイプ 鋭角/鈍角 6mm幅

150×6×6

ウッドタイプ 鋭角/鈍角 12mm幅

150×12×12

HK-DIAMOND PASTE ARTIFICIAL PLURAL CRYSTAL

HK-ダイヤモンドペースト人工多結晶

高い鏡面クオリティに最適な鏡面性能。

HK-ダイヤモンドペースト人工多結晶の砥粒は非常に高い鏡面性能を持ち、超微細なダイヤモンドが集合体となり強固に結合。

無数の刃を持ったような構造で、高い面粗度・高い鏡面光沢を求められる高品質な金型鏡面磨きにおすすめの研磨材。

ESP材 (HRC50以上) での使用に最適。

天然単結晶・人工多結晶の2種類をご用意。

別途販売している、こだわりの希釈液との相性も抜群。

Details Price

Diamond paste artificial. silicon&non silicon.

9 μ / 6 μ / 3 μ / 1 μ

NET10g

鏡面性能 (光沢感が高い)
天然単結晶 < 人工多結晶

切削性能
(ピンホールが発生しにくい)
天然単結晶 > 人工多結晶



HK-DIAMOND PASTE NATURAL SINGLE CRYSTAL

HK-ダイヤモンドペースト天然単結晶

抜群の鏡面性能 & 切削性能。

HK-ダイヤモンドペースト天然単結晶の砥粒は非常に高い切削性能を持ち、ダイヤモンド結晶は鋭利な刃を持った形状で研削能力も非常に高いのが特徴。
ピンホールの発生も抑えることが可能。

天然単結晶・人工多結晶の2種類をご用意。
別途販売している、こだわりの希釈液との相性も抜群。

Details Price

Diamond paste natural. silicon&non Silicon.

9 μ / 6 μ / 3 μ / 1 μ

NET5g

切削性能 (ピンホールが発生しにくい)

天然単結晶 > 人工多結晶

鏡面性能 (光沢感が高い)

天然単結晶 < 人工多結晶



DIAMOND DILUTE LIQUID

水溶性ダイヤモンドペースト希釈液

ダイヤモンドペーストに使用。
希釈量により研磨性能が調整可能。

希釈の割合が

少ない場合 → 光沢性重視

多い場合 → 切削性重視

目的に応じて希釈量を変えてご使用下さい。

別途販売中のラッピングチップ・各種シートとの相性も
抜群で鏡面磨きのクオリティがさらに向上します。



Details Price

Diamond dilute liquid.

NET

100cc

NET

500cc



HK-DIAMOND POWDER ARTIFICIAL PLURAL CRYSTAL

HK-ダイヤモンドパウダー人工多結晶

鏡面性能を重視する磨きに。

ダイヤモンドペーストの遊離砥粒方式と比較した場合、ダイヤモンドパウダーの固定砥粒方式はピンホールの発生を抑えられます。

通常の金型磨きはもちろんのこと、成形中に発生した小キズやガス腐食のメンテナンスに最適です。

人工多結晶は鏡面性能に特化している為、切削性能が劣る。

天然単結晶・人工多結晶の2種類をご用意。

用途に合わせて使い分けて使用。

量が多いと、ピンホールが発生する為
少量ずつ取り、磨き進める。

オリジナルの鏡面時に使用する、HK-Pシートスティックと
相性抜群。

Details Price

Diamond powder artificial.

9 μ / 6 μ / 3 μ / 1 μ

NET 2g



HK-DIAMOND POWDER NATURAL SINGLE CRYSTAL

HK-ダイヤモンドパウダー天然単結晶

ピンホールが非常に出やすい
デリケートな鋼材に威力を発揮。

HK-ダイヤモンドペースト以上の切削性能を持つ。

切削性能が高い分、鏡面性能は少し劣るがピンホールが
出にくいのが特徴。

通常の鏡面磨きに使用するのももちろんのこと
成形中に発生した小キズやガス腐食等の
メンテナンスにも最適です。

天然単結晶は切削性能に特化している為、光沢感が劣る。

天然単結晶・人工多結晶の2種類をご用意。

別途販売している、HK-Pシートスティックと
相性抜群。

Details Price

Diamond powder natural.

9 μ / 6 μ / 3 μ / 1 μ

NET 2g



HK-P SHEET STICK

HK-Pシートスティック

鏡面磨きに張り替え可能なスティック。

HK-Pシート張り替え用のスティック本体。

ダイヤモンドパウダーと併用し、鏡面磨きを行い
汚れたら、新しいものに張り替え何度も使用可能。

できれば、次々と新しいスティックを使用し
番手ごとにまとめて張り替えるのが効率的。

磨き課でもメインに使用している商品ですので
張り替えないといけないスティックがかなり溜まります(笑)

Mサイズで10本入り。

張り替え用のスティックの為コスバも◎

まとめ買いして、HK-Pシートをリピするのがおすすめです。

Details Price

P sheet stick.

HK-Pシートスティック Sサイズ 100 piece

長さ 約9cm

HK-Pシートスティック Mサイズ 10 piece

長さ 約10cm



HK-P SHEET

HK-Pシート

デリケートな鋼材の鏡面磨きに効果的。

ダイヤモンドパウダーを少量使用しての鏡面磨きに相性抜群のHK-Pシート。

ピンホールの発生を抑える効果があります。

多量でのラッピングは鋼材へのこびり付きの原因となる為、注意が必要。別途販売しているHK-Pシートスティックの張り替え用には粘着タイプをおすすめします。

幅は10mmと20mm。

粘着タイプ・粘着なし。

さらに、回転用工具にお使い頂けるラウンド型のφ20もございます。

こちらは粘着タイプのみ。

Details Price

P sheet.

HK-Pシート	10 piece
	140×10
	140×20
HK-Pシート粘着タイプ	10 piece
	140×10
	140×20
HK-Pシートφ粘着タイプ	50 piece
	20φ



HK-LAPPING STICK & LAPPING CHIP

HK-ラッピングスティック HK-ラッピングチップ

かじりキズ、スクラッチキズを最小限に抑える。
平面部の鏡面ツヤ出しに。

鏡面磨きに最適な木材を選定しこだわり抜きました。

抜群の切削性能に加え、鏡面磨きの性能も◎

ラッピングチップは、作業効率アップの為、使用しやすいよう
スティックタイプをこだわりの形に一つ一つ手作業で成形。

使用例：HK-ダイヤモンドペースト少量＋希釈液を少量
その上に、ラッピングチップを置き、オリジナル治具を固定した
橋本工業オリジナルの磨き方法である電動工具を使用しての
鏡面磨きを行います。



Details Price

Lapping stick&Lapping chip.

ラッピングスティック	10 piece
------------	----------

150×3×3

150×7×3

150×12.5×8

ラッピングチップMサイズ	50 piece
--------------	----------

7×7×3



TOOL TIPJIG FOR CHIP M SIZE

チップ用工具先端治具 Mサイズ

独自技術に使用する医療用工具の先端用
オリジナル治具。

ラッピングチップ・Sシートチップ等を使用する際に、治具でチップを
抑える為に作成されたオリジナル治具です。

エア工具・電動工具に取り付け可能。

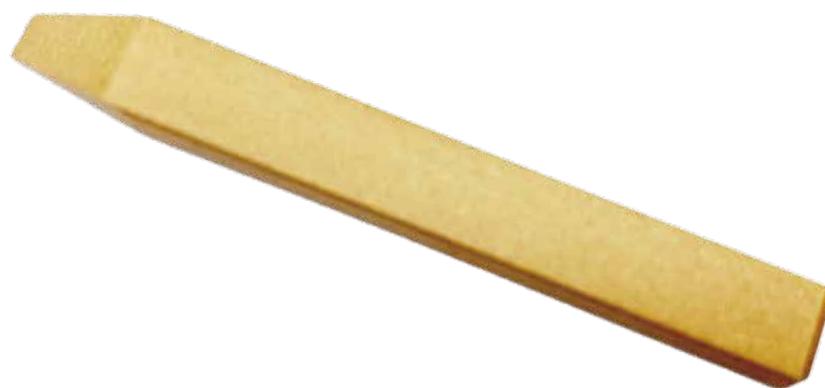
Details Price

Tip jig for M size.

Mサイズ

1 piece

長さ 約5cm



HK-S SHEET & HK-S SHEET CHIP

HK-Sシート HK-Sシートチップ

特殊繊維で光沢感アップ。

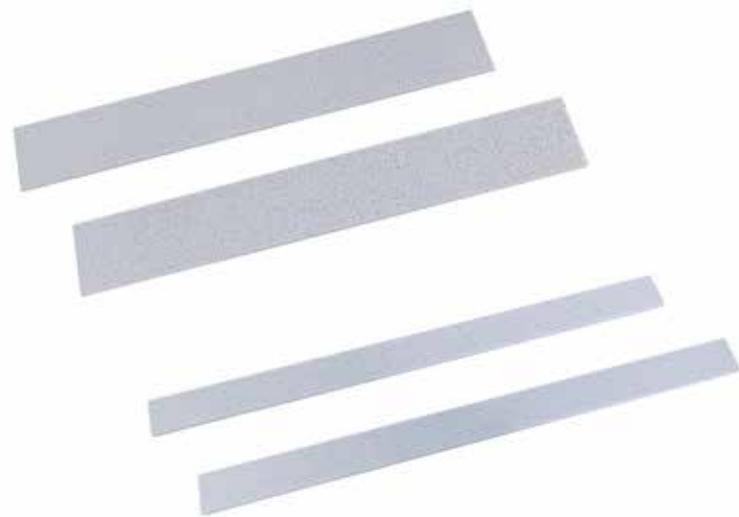
HK-Pシートと同じく鏡面時に使用。

鏡面時に使用するシートは鋼材などにより相性が良いものを選定。
細かな違いなどにも対応できるよう橋本工業では、様々な繊維の
シートやチップをご用意しております。

HK-SシートチップはMサイズ・Lサイズともに一つ一つ
ハンドメイドで作成。

MサイズはHK-Sシートを重ねて3層構造で作成されております。

ラッピングチップと同様に、専用治具で固定し希釈したダイヤモンドペーストと
使用し番手アップを行います。



Details Price

S sheet.

HK-Sシート	10 piece
---------	----------

140×10

140×20

HK-Sシート粘着タイプ	10 piece
--------------	----------

140×10

140×20

HK-Sシートチップ	50 piece
------------	----------

Mサイズ (7×7×3)

Lサイズ (20×20×5)

HK-MG SHEET

HK-MGシート

特殊起毛によりスクラッチキズがつきにくい。

長毛起毛のため、3 μ 以上の研磨に使用。

MGシート鏡面用シートは、金型の鋼種や用途に合わせて形状をお選びください。

スティックの貼り替え用に粘着タイプが◎

回転用工具を使用する場合は、 ϕ 形状のシートがおすすめ。

Details Price

MG sheet.

HK-MGシート粘着タイプ	10 piece
---------------	----------

140×10

140×20

HK-MGシートスティック	10 piece
---------------	----------

Mサイズ (長さ 約10cm)

HK-MGシート ϕ 粘着タイプ	50 piece
-----------------------	----------

20 ϕ



HK-G SHEET

HK-Gシート

ピンホールの除去。

回転工具を使用し、ダイヤモンドペーストを用いて鏡面磨き時に使用します。ピンホールの除去や、オレンジピールの発生を抑える効果も。



Details Price

G sheet.

HK-Gシートφ粘着タイプ

100 piece

20φ



HK-T SHEET & FELT ROLL

HK-Tシート フェルトロール

最終仕上げの鏡面磨きに使用。

HK-Tシートは、人工化繊シートで繊維が均一な為、超鏡面などのクオリティが非常に高い鏡面磨きに絶大な効果を発揮します。他にも、鏡面を行った金型の拭きあげにも使用可能。

超鏡面を行った後の金型の拭きあげ時に使用する物により、キズが発生することもあるので注意が必要。拭きあげ時でも、使用するシートを選定することが重要。

フェルトロールは良質な羊毛により、ピンホールの発生やかじりキズスクラッチキズを抑えることが可能。

どちらもダイヤモンドペーストを少量つけ円を描くように、鏡面磨きを行うとより効果的。

Details Price

T sheet&Felt roll.

HK-Tシート	1 sheet
---------	---------

230×230

フェルトロール	1 roll
---------	--------

1800×20×3



COTTON SIEGAL

コットンシーガル

最終の鏡面仕上げや、金型の拭きあげに◎

高品質な、天然綿の純綿シート。

こちらもHK-Tシートやフェルトロールと同じく、最終の鏡面仕上げに使用します。

超鏡面後の、拭きあげ時にも使用することができ、拭きあげキズがつきにくいシートです。

Details Price

Cotton siegal.

100枚入り

200×200

1ケース

20 piece



MICRO LAPPING STICK

微細用ラッピングスティック

ラッピング困難な精密箇所などの
ツヤ出しに最適。

径は約φ 2 mm。

通常では、ラッピング困難な精密な箇所などのツヤ出しなどに
最適で、磨き箇所や、形状などにより種類を使い分け。

使用例：希釈したダイヤモンドペーストを少量先端に付け
橋本工業オリジナルの微細用先端治具を装着した電動工具にて
オリジナルの技法で磨きを行います。

Details Price

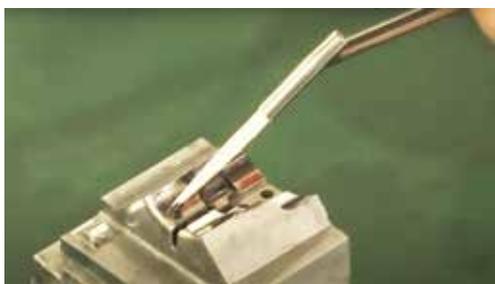
Micro lapping stick.

丸タイプ

約 450 piece

2φ

The tool tip jig
for
fine wrapping stick



Round type

The tool tip jig for fine wrapping stick

微細用ラッピングスティック用工具先端治具

微細用ラッピングスティック専用のオリジナル
工具先端用治具。

微細用ラッピングスティックに使用する専用治具。
金型の形状などにより、タイプを使い分けてご使用ください。

タイプ2種ご用意。
45°タイプ / ストレートタイプ

Details Price

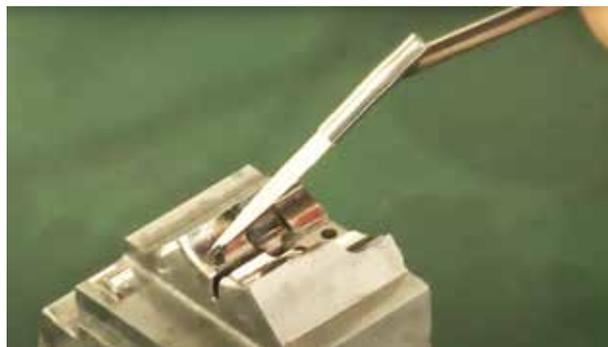
Jig.

45° タイプ

1 piece

ストレートタイプ

1 piece



HASHIMOTO WHET STONE A SET

HASHIMOTO 砥石 Aセット

お試し限定のお得な砥石セット。

※各企業様、一回限りのご購入に限ります。

Details Price

Hashimoto whet stone A set.

Total 28点セット

GC砥石 100×6×3	9 piece
#1000	3 piece
#1500	3 piece
#3000	3 piece
C砥石 100×6×3	9 piece
#1000	3 piece
#1500	3 piece
#3000	3 piece
RG砥石 100×6×3	9 piece
#400	3 piece
#600	3 piece
#800	3 piece
水溶性砥石液Fタイプ	1 piece
NET	100cc



HASHIMOTO WHET STONE B SET

HASHIMOTO 砥石 Bセット

お試し限定のお得な砥石セット。

※各企業様、一回限りのご購入に限ります。



Details Price

Hashimoto whet stone B set.

Total 19点セット

GC砥石 150×13×3	6 piece
#1000	2 piece
#1500	2 piece
#3000	2 piece
C砥石 150×13×3	6 piece
#1000	2 piece
#1500	2 piece
#3000	2 piece
RG砥石 150×13×3	6 piece
#400	2 piece
#600	2 piece
#800	2 piece
水溶性砥石液Fタイプ	1 piece
NET	100cc





**HASHIMOTO
INDUSTRY**®

株式会社橋本工業