

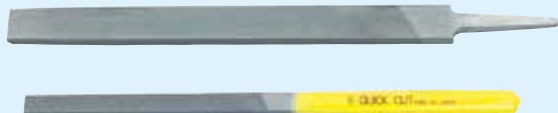
## クイックカットヤスリ

## QUICK CUT FILES

610 620



PRICE-QUICK



■従来のヤスリ刃の刃先を化学研磨加工によって、鋭利な刃物の刃先の様に加工し、凹部も懐が深くなっている為、硬化プラスチック、木材、軽金属等の目詰りを起こし易い材料に適しています。

### ■ Use

“Electro-Polished Files.”

For Hard Plastic, Bakelite, Wood, Light-Metals, etc.

## 鉄工ヤスリタイプ

## QUICK CUT FILES (ENGINEER'S TYPE)

610

### 規格表 STANDARD TABLE

| INCH | mm  | SHAPE<br>DIMEN-<br>SION | 平<br>HAND | 半丸<br>HALF ROUND | 丸<br>ROUND | 角<br>SQUARE | 三角<br>TRIANGULAR |
|------|-----|-------------------------|-----------|------------------|------------|-------------|------------------|
|      |     |                         | W × T mm  | W × T mm         | W mm       | W mm        | W mm             |
| 6    | 150 | W × T / W               | 16 × 4    | 16 × 4.5         | φ 6        | 6           | 12               |
|      |     | kg - doz                | 0.82      | 0.74             | 0.46       | 0.56        | 1.10             |
|      |     | BOX pcs                 | 12        | 12               | 12         | 12          | 12               |
|      |     | ITEM No.                | QHI 150 * | QHA 150 *        | QMA 150 *  | QKA 150 *   | QSA 150 *        |
| 8    | 200 | W × T / W               | 21 × 5    | 21 × 6           | φ 8        | 8           | 15               |
|      |     | kg - doz                | 1.72      | 1.82             | 1.00       | 1.20        | 2.08             |
|      |     | BOX pcs                 | 6         | 6                | 6          | 6           | 6                |
|      |     | ITEM No.                | QHI 200 * | QHA 200 *        | QMA 200 *  | QKA 200 *   | QSA 200 *        |
| 10   | 250 | W × T / W               | 25 × 6    | 25 × 7           | φ 10       | 10          | 17               |
|      |     | kg - doz                | 3.22      | 3.00             | 1.88       | 2.26        | 3.24             |
|      |     | BOX pcs                 | 6         | 6                | 6          | 6           | 6                |
|      |     | ITEM No.                | QHI 250 * | QHA 250 *        | QMA 250 *  | QKA 250 *   | QSA 250 *        |
| 12   | 300 | W × T / W               | 30 × 7    | 30 × 8.5         | φ 12       | 12          | 20               |
|      |     | kg - doz                | 5.50      | 5.26             | 3.32       | 4.00        | 5.28             |
|      |     | BOX pcs                 | 6         | 6                | 6          | 6           | 6                |
|      |     | ITEM No.                | QHI 300 * | QHA 300 *        | QMA 300 *  | QKA 300 *   | QSA 300 *        |
| 14   | 350 | W × T / W               | 34 × 7.5  | 34 × 10          | φ 15       | 15          | 22               |
|      |     | kg - doz                | 8.00      | 8.12             | 5.62       | 7.08        | 7.14             |
|      |     | BOX pcs                 | 6         | 6                | 6          | 6           | 6                |
|      |     | ITEM No.                | QHI 350 * | QHA 350 *        | QMA 350 *  | QKA 350 *   | QSA 350 *        |

### 能力早見表

|     | 高                        | 低 |
|-----|--------------------------|---|
| 切れ味 | クイックカット > ブライト-900 > 通常品 |   |
| 耐久性 | クイックカット > ブライト-900 > 通常品 |   |
| 剥離性 | クイックカット > ブライト-900 > 通常品 |   |
| 価格  | クイックカット > ブライト-900 > 通常品 |   |

### spec comparison

|           | High                              | Low |
|-----------|-----------------------------------|-----|
| SHARPNESS | QUICK CUT > BRIGHT-900 > ORDINARY |     |
| ENDURANCE | BRIGHT-900 > QUICK CUT = ORDINARY |     |
| UN-CLOG   | BRIGHT-900 > QUICK CUT = ORDINARY |     |
| PRICE     | BRIGHT-900 > QUICK CUT = ORDINARY |     |

## 組ヤスリタイプ

## QUICK CUT FILES (ASSORTED TYPE)

620

### 規格表 STANDARD TABLE

| TYPE           | DIMEN-<br>SION | セット<br>SET | 平<br>HAND | 半丸<br>HALF ROUND | 丸<br>ROUND | 角<br>SQUARE | 三角<br>TRIANGULAR |
|----------------|----------------|------------|-----------|------------------|------------|-------------|------------------|
|                |                |            | W × T mm  | W × T mm         | W mm       | W mm        | W mm             |
| 5本組<br>5-PCS   | 215L 110 l     | —          | 11 × 3.5  | 12 × 3.8         | φ 5.5      | 5.5         | 9.0              |
|                | kg - 25pcs     | 1.38       | 1.48      | 1.43             | 1.13       | 1.30        | 1.44             |
|                | No./1set       | 5 (each 1) | 5         | 5                | 5          | 5           | 5                |
|                | ITEM No.       | QST 005 *  | QHI 005 * | QHA 005 *        | QMA 005 *  | QKA 005 *   | QSA 005 *        |
| 8本組<br>8-PCS   | 200L 100 l     | —          | 9 × 3.0   | 9.5 × 3.0        | φ 4.3      | 4.3         | 7.5              |
|                | kg - 25pcs     | 0.88       | 0.96      | 1.01             | 0.66       | 0.78        | 1.01             |
|                | No./1set       | 5 (each 1) | 5         | 5                | 5          | 5           | 5                |
|                | ITEM No.       | QST 008 *  | QHI 008 * | QHA 008 *        | QMA 008 *  | QKA 008 *   | QSA 008 *        |
| 10本組<br>10-PCS | 185L 85 l      | —          | 7 × 2.5   | 7.3 × 2.5        | φ 3.2      | 3.2         | 6.0              |
|                | kg - 25pcs     | 0.56       | 0.69      | 0.64             | 0.37       | 0.40        | 0.69             |
|                | No./1set       | 5 (each 1) | 5         | 5                | 5          | 5           | 5                |
|                | ITEM No.       | QST 010 *  | QHI 010 * | QHA 010 *        | QMA 010 *  | QKA 010 *   | QSA 010 *        |
| 12本組<br>12-PCS | 170L 70 l      | —          | 4 × 2.0   | 4.2 × 2.0        | φ 2.5      | 2.5         | 4.0              |
|                | kg - 25pcs     | 0.29       | 0.33      | 0.31             | 0.25       | 0.25        | 0.29             |
|                | No./1set       | 5 (each 1) | 5         | 5                | 5          | 5           | 5                |
|                | ITEM No.       | QST 012 *  | QHI 012 * | QHA 012 *        | QMA 012 *  | QKA 012 *   | QSA 012 *        |

ITEM No. \*  
assorted

| 目の粗さ<br>ROUGHNESS | * |
|-------------------|---|
| 荒目<br>Bastard     | 1 |
| 中目<br>Second      | 2 |
| 細目<br>Smooth      | 3 |
| 油目<br>Dead Smooth | 4 |

## 精密タイプ

## QUICK CUT FILES (PRECISION NEEDLE TYPE)

630

| TYPE         | DIMEN-<br>SION | セット<br>SET | 平<br>HAND | 半丸<br>HALF ROUND | 丸<br>ROUND | 角<br>SQUARE | 三角<br>TRIANGULAR |
|--------------|----------------|------------|-----------|------------------|------------|-------------|------------------|
|              |                |            | W × T mm  | W × T mm         | W mm       | W mm        | W mm             |
| 5本組<br>5-PCS | 200 × φ 3.9    | —          | 7.2 × 1.5 | 6.3 × 2.2        | φ 3.7      | 3.3         | 4.5              |
|              | kg - 25pcs     | 0.50       | 0.52      | 0.50             | 0.48       | 0.48        | 0.50             |
|              | No./1set       | 5 (each 1) | 5         | 5                | 5          | 5           | 5                |
|              | ITEM No.       | QST 0553   | QHI 0553  | QHA 0553         | QMA 0553   | QKA 0553    | QSA 0553         |

■ 1セット5本入です。 ■ 5本組以外も製作可。 ■ 目種は#3です。( #6も製作可)

■ 鉄工タイプ、組ヤスリタイプとも、その他の形状、サイズ、目の荒さ、別作品等についてはオーダーメイド製作可能です。



## BRIGHT-900 Series

鉄  
ヤスリ

組  
ヤスリ

技能  
手  
ヤスリ

コ  
ティ  
ヤスリ

精密  
ヤスリ

ダイヤモンド  
ヤスリ

のこ  
ヤスリ

波目  
ヤスリ

鬼目  
ヤスリ

修正  
ヤスリ

電動  
ヤスリ

その他

外国  
製  
ヤスリ

付  
録

## ブライツ-900 BRIGHT-900 Series

650 660 670



PRICE-BRIGHT

■「ブライツ-900 シリーズ」は、軟質材から硬質材まで対応可能なツボサンオリジナル製品です。特にヤスリの目詰まりが無く、切削粉のハク離性が優れ、また耐蝕・耐久性にも優れた性能を発揮します。ヤスリ素材に粘りを持たせ、ツボサン独自のコーティング技術によって、表面硬度の豊かさが「革新的な」ヤスリを実現しました。

### ■特長

- 耐久力は従来品に比べ3～6倍にアップ(被切削材により異なります)。
- 耐錆・耐蝕性に優れ、多湿環境・海洋環境などの錆による劣化を防ぎます。
- 切削粉のハク離性が特に優れ、ヤスリの目詰まり現象が殆ど無く、簡単に切削粉を除去できますので、シャープな切れ味が持続します。

### ■用途

- HV900(HRC67)の表面硬度を持たせることで、木工製品・蠟・プラスチック製品・アルミ材・銅材・金型鋼・ステンレス・陶器などの軟質材から硬質材まで、1本のヤスリで対応が可能となりました。

### ■Use

By TSUBOSAN original technology of the Hard Coating,"BRIGHT-900 Series" raised its function of Steel Files up to the superior status which could be used for the wide range between Soft-Metal and Hard-Metal.

"BRIGHT-900 Series" resist against its own defacement, corrosion and clog (3 characters).

The File surface of "BRIGHT-900 Series" has HV900(HRC67) hardness, so the File life would be expanded in 3～6 times longer than non-coating Steel File. For example, "BRIGHT-900 Series" are availed on Wood, Plastic, Soft-Metal(Al・Cu…), Stainless Steel, Mold-Die Steel, Ceramic, Glass, etc..



## ブライツ-900 鉄工タイプ BRIGHT-900 (ENGINEER'S TYPE)

650

### 規格表 STANDARD TABLE

| INCH | mm  | SHAPE<br>DIMEN-<br>SION | 平<br>HAND<br>W × T mm | 半丸<br>HALF ROUND<br>W mm | 丸<br>ROUND<br>W mm |
|------|-----|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|
|      |     |                         |                       |                          |                    |
| 6    | 150 | W × T                   | 16 × 4                | 16 × 4.5                 | φ6                 |
|      |     | kg-doz                  | 0.82                  | 0.74                     | 0.46               |
|      |     | BOX pcs                 | 12                    | 12                       | 12                 |
|      |     | ITEM No.                | BRHI 150 *            | BRHA 150 *               | BRMA 150 *         |
| 8    | 200 | W × T                   | 21 × 5                | 21 × 6                   | φ8                 |
|      |     | kg-doz                  | 1.72                  | 1.82                     | 1.00               |
|      |     | BOX pcs                 | 6                     | 6                        | 6                  |
|      |     | ITEM No.                | BRHI 200 *            | BRHA 200 *               | BRMA 200 *         |
| 10   | 250 | W × T                   | 25 × 6                | 25 × 7                   | φ10                |
|      |     | kg-doz                  | 3.22                  | 3.00                     | 1.88               |
|      |     | BOX pcs                 | 6                     | 6                        | 6                  |
|      |     | ITEM No.                | BRHI 250 *            | BRHA 250 *               | BRMA 250 *         |

■柄は別売りです。

### 能力早見表

|     | 高                        | 低 |
|-----|--------------------------|---|
| 切れ味 | クイックカット > ブライツ-900 > 通常品 |   |
| 耐久性 | ブライツ-900 > クイックカット = 通常品 |   |
| 剥離性 | ブライツ-900 > クイックカット = 通常品 |   |
| 価格  | ブライツ-900 > クイックカット = 通常品 |   |

### spec comparison

|           | High                              | Low |
|-----------|-----------------------------------|-----|
| SHARPNESS | QUICK CUT > BRIGHT-900 > ORDINARY |     |
| ENDURANCE | BRIGHT-900 > QUICK CUT = ORDINARY |     |
| UN-CLOG   | BRIGHT-900 > QUICK CUT = ORDINARY |     |
| PRICE     | BRIGHT-900 > QUICK CUT = ORDINARY |     |

鉄工タイプ・組タイプ

別サイズ・別目もあり!  
お問い合わせください。



## ブライツ-900 組タイプ BRIGHT-900 (DIE SINKERS TYPE)

660

### 規格表 STANDARD TABLE

| TYPE         | DIMEN-<br>SION | セット<br>SET | 平<br>HAND<br>W × T mm | 半丸<br>HALF ROUND<br>W × T mm | 丸<br>ROUND<br>W mm | 角<br>SQUARE<br>W mm | 三角<br>TRIANGULAR<br>W mm |
|--------------|----------------|------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|
|              |                |            |                       |                              |                    |                     |                          |
| 5本組<br>5-PCS | 215L 110ℓ      | —          | 11 × 3.5              | 12 × 3.8                     | φ5.5               | 5.5                 | 9.0                      |
|              | kg-25pcs       | 1.38       | 1.48                  | 1.43                         | 1.13               | 1.30                | 1.44                     |
|              | No./1set       | 5 (each 1) | 5                     | 5                            | 5                  | 5                   | 5                        |
|              | ITEM No.       | BRST 505 * | BRHI 505 *            | BRHA 505 *                   | BRMA 505 *         | BRKA 505 *          | BRSA 505 *               |

■1セット5本入です。 ■5本組以外も製作可。



## ブライツ-900 精密タイプ BRIGHT-900 (PRECISION NEEDLE TYPE)

670

### 規格表 STANDARD TABLE

| TYPE         | DIMEN-<br>SION | セット<br>SET | 平<br>HAND<br>W × T mm | 半丸<br>HALF ROUND<br>W × T mm | 丸<br>ROUND<br>W mm | 角<br>SQUARE<br>W mm | 三角<br>TRIANGULAR<br>W mm |
|--------------|----------------|------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|
|              |                |            |                       |                              |                    |                     |                          |
| 5本組<br>5-PCS | 200 × φ3.9     | —          | 7.2 × 1.5             | 6.3 × 2.2                    | φ3.7               | 3.3                 | 4.5                      |
|              | kg-25pcs       | 0.50       | 0.52                  | 0.50                         | 0.48               | 0.48                | 0.50                     |
|              | No./1set       | 5 (each 1) | 5                     | 5                            | 5                  | 5                   | 5                        |
|              | ITEM No.       | BRST 0556  | BRHI 0556             | BRHA 0556                    | BRMA 0556          | BRKA 0556           | BRSA 0556                |

■1セット5本入です。 ■5本組以外も製作可。 ■目種は#6です。( #3も製作可)

■鉄工タイプ、組ヤスリタイプとも、その他の形状、サイズ、目の荒さ、別作品等についてはオーダーメイド製作可能です。

ブライツ-900  
スーパーソー  
54ページ参照

|                   |          |
|-------------------|----------|
| ITEM No. *        | assorted |
| 目の粗さ<br>ROUGHNESS | *        |
| 中目<br>Second      | 2        |
| 細目<br>Smooth      | 3        |

LONG LIFE  
DESIGN





## ■特長

表と裏の目の粗さが違うので、粗削り～仕上げまで1本で行えます。  
1本単位の販売で、専用ケースに入っていますので、保管にも便利です。  
被切削や用途によって、スタンダード・クイックカット・ブライト-900の3つのグレードから選択してください。  
スタンダード＝一般的な普通のヤスリです。▼クイックカット＝切れ味最強、とにかく切れ味を重視される方はコレ！●ブライト-900＝目詰まりしにくく切れ味が良いので、アルミなど軟らかい物からステンレスなど硬い材料まで、万能に使用可！

■ Performance : The face and the back is differ rough. its new style sttel files, kind of combination steel files.

▼ Quick cut = Strongest Sharpness ● Bright - 900 = Strongest Sharpness + Hard to crog on the face, you can use plastic to stainleaa steel. Universal une!



PRICE-700

## エクストリーム 215mm/110mm Extreme 5本組ヤスリサイズ 700



| スタンダード STANDARD                        |      |      |           |
|----------------------------------------|------|------|-----------|
| 表：荒目                                   |      | 裏：細目 | HI-EX01   |
|                                        | 表：中目 | 裏：油目 | HI-EX02   |
| ▼クイックカット QUICK CUT ～切れ味最強～             |      |      |           |
| 表：荒目                                   |      | 裏：細目 | QHI-EX01  |
|                                        | 表：中目 | 裏：油目 | QHI-EX02  |
| ●ブライト 900 BRIGHT - 900 ～目詰まりしにくい+切れ味強～ |      |      |           |
| 表：荒目                                   |      | 裏：細目 | BRHI-EX01 |
|                                        | 表：中目 | 裏：油目 | BRHI-EX02 |

## 目の粗さ表 CUTTING No.TABLE

| 荒目      | 中目      | 細目      | 油目          |
|---------|---------|---------|-------------|
| Bastard | Second  | Smooth  | Dead Smooth |
| 13 山/cm | 17 山/cm | 27 山/cm | 40 山/cm     |

± 10% allowance

## 規格表 STANDARD TABLE

| L          | ポイント POINT | kg -25pcs |
|------------|------------|-----------|
| 215L 110 ℓ | 11 × 3.5   | 1.48      |

## ■特長

● 5本組ヤスリのサイズで、最も一般的で、扱いやすく手になじむサイズです。

■ Use : This is the easy-to-usue, and fit for your hand.



PRICE-710

## エクストリーム 235mm/150mm Extreme 鉄工 150mm 柄付きサイズ 710



| スタンダード STANDARD                        |       |       |           |
|----------------------------------------|-------|-------|-----------|
| 表：荒目                                   |       | 裏：細目  | HI-EX11   |
|                                        | 表：単荒目 | 裏：単中目 | HI-EX12   |
| ▼クイックカット QUICK CUT ～切れ味最強～             |       |       |           |
| 表：荒目                                   |       | 裏：細目  | QHI-EX11  |
|                                        | 表：単荒目 | 裏：単中目 | QHI-EX12  |
| ●ブライト 900 BRIGHT - 900 ～目詰まりしにくい+切れ味強～ |       |       |           |
| 表：荒目                                   |       | 裏：細目  | BRHI-EX11 |
|                                        | 表：単荒目 | 裏：単中目 | BRHI-EX12 |

## 目の粗さ表 CUTTING No.TABLE

| 単荒目            | 荒目      | 単中目     | 細目      |
|----------------|---------|---------|---------|
| Single Bastard | Bastard | Second  | Smooth  |
| 10 山/cm        | 10 山/cm | 14 山/cm | 22 山/cm |

± 10% allowance

## 規格表 STANDARD TABLE

| L          | ポイント POINT | kg -20pcs |
|------------|------------|-----------|
| 235L 120 ℓ | 16 × 4     | 2         |

## ■特長

● 5本組ヤスリよりも大きめのサイズをご希望の方は 235mm (鉄工 150mm サイズ) を選択ください。

■ Use : Need Bigger size than 215mm size, choose this size.



■ VARIT は、今までありそうでなかった“バリ取り専用モデル”です。特長は VR カットとストレート構造です。

## ■特長

● 切削量と仕上がりが向上しており、中目を選ぶと荒目相当の削れと細目相当の仕上がりが得られます。

## ■用途

● バリ取り専用です。バリ取り以外に使用すると削り過ぎるかもしれません。ご注意ください。

■ VARIT is a new model specifically designed for deburring, featuring VR cutting and a straight structure.

## ■USE

● The cutting volume and finish have improved, allowing medium grit to match coarse grit cutting performance and fine grit finish.

## ★VRカットとは

一般的なヤスリは、様々な物を削ることを前提に万能的な役割を果たす様設計されています。しかし VARIT は目の角度を一から見直し、バリ取り専用として専用設計を施しました。一般的なヤスリ目より角度（ナバエ）を鈍角に設定し、バリ取り作業に理想的な形を実現しています。これが、VR カットです。副産物として、ひとつ上の切削量とひとつ上の仕上がりを実現しました。つまり、中目を選択すると削れは荒目相当で仕上がりは細目相当になります。

## ★ストレート構造とは？

一般的なヤスリは、様々な物を削ることを前提に万能的な役割を果たす様設計されています。しかし、VARIT は一般的なヤスリに採用されているテーパ構造を見直しバリ取り専用として専用設計を施しました。

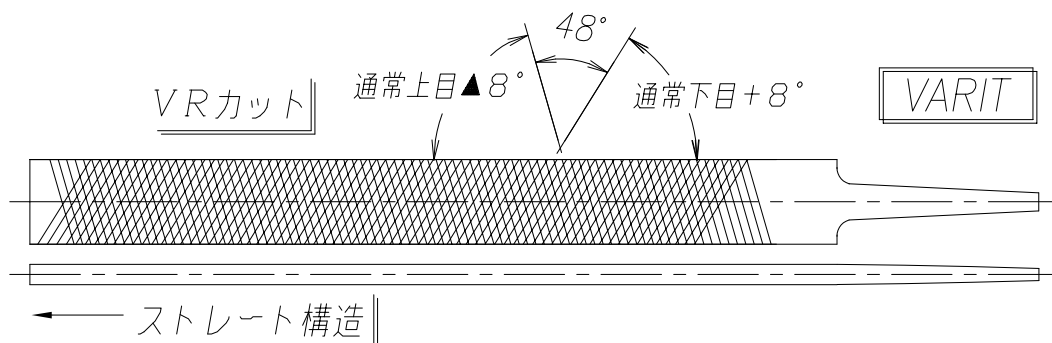
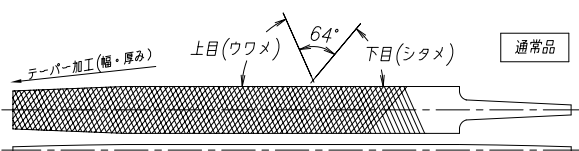
平面出しをする時はテーパ構造は有効です。しかし、主に角を削るバリ取り作業には逆に邪魔になります。（先端と根元の厚みが違うので感触に差が出る）バリ取りに理想的な形を実現しました。これがストレート構造です。

## ★about VR Cut

VARIT is a special file for obtuse angles that achieves efficient material removal and excellent finishing. Choosing a medium grit allows for the same amount of removal as coarse grit while providing a finish comparable to fine grit.

## ★about Straight structure

VARIT features a straight structure specifically designed for deburring, making it ideal for removing burrs from corners compared to traditional tapered structures.



#### ■スタンダード、クイックカット、ブライツ-900 の特長

##### スタンダード

いわゆる普通のヤスリです。一般的にはこれで十分です。

##### ▼クイックカット

最強の切れ味を持つヤスリで、特殊な化学処理により刃先が鋭角になり、被切削物に吸い付くような切れ味を実現しています。目詰まり感や錆耐性はそのままですが、切れ味を重視するユーザーに試してほしい製品です。

##### ●ブライツ-900

特殊な硬質クロムコーティングを施したヤスリで、クイックカットの切れ味をそのままに、目詰まりしにくさと錆びにくさを実現しています。この特性により、最強の切れ味と目詰まりにくさを兼ね備えた、ヤスリの弱点を克服した真の意味での最強ヤスリとなっています。プラスチック、銅、アルミ、鉄、ステンレスなど、さまざまな素材に対応できるオールラウンドなヤスリであり、家庭用からプロフェッショナルな用途まで幅広くおすすめできる商品です。

### ヴァリト 全長215mm/刃長110mm VARIT 5本組ヤスリサイズ 730



PRICE-730

LONG LIFE DESIGN



| スタンダード STANDARD                        |  |           |
|----------------------------------------|--|-----------|
| 荒目 Bastard                             |  | HI-VR01   |
| 中目 Second                              |  | HI-VR02   |
| 細目 Smooth                              |  | HI-VR03   |
| ▼クイックカット QUICK CUT ~切れ味最強~             |  |           |
| 荒目 Bastard                             |  | QHI-VR01  |
| 中目 Second                              |  | QHI-VR02  |
| 細目 Smooth                              |  | QHI-VR03  |
| ●ブライツ 900 BRIGHT - 900 ~目詰まりしにくく+切れ味強~ |  |           |
| 荒目 Bastard                             |  | BRHI-VR01 |
| 中目 Second                              |  | BRHI-VR02 |
| 細目 Smooth                              |  | BRHI-VR03 |

#### 目の粗さ表 CUTTING No.TABLE

| 荒目<br>Bastard   | 中目<br>Second | 細目<br>Smooth |
|-----------------|--------------|--------------|
| 13 山/cm         | 17 山/cm      | 27 山/cm      |
| ± 10% allowance |              |              |

#### 規格表 STANDARD TABLE

| L<br>mm    | ポイント<br>POINT<br>W × T mm | kg -20pcs |
|------------|---------------------------|-----------|
| 215L 110 ℓ | 11 × 3.5                  | 1.5       |

#### ■特長

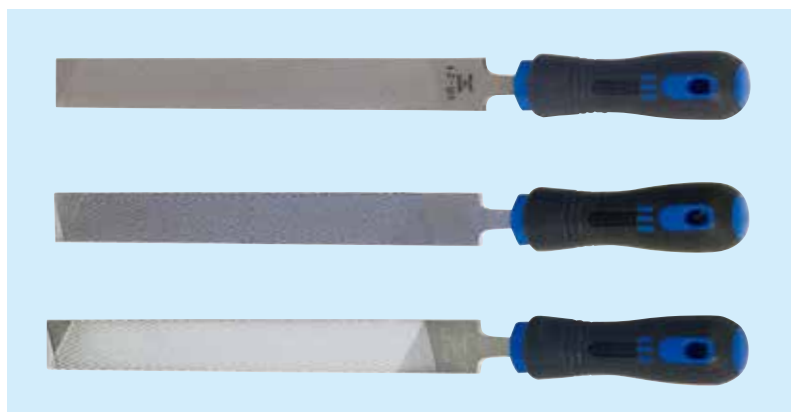
● 5本組ヤスリのサイズで、最も一般的で、扱いやすく手になじむサイズです。

■ Use : This is the easy-to-usue, and fit for your hand.

### ヴァリト 全長315mm/刃長200mm VARIT 鉄工 200mm 柄付きサイズ 740



PRICE-740



| スタンダード STANDARD                        |  |           |
|----------------------------------------|--|-----------|
| 荒目 Bastard                             |  | HI-VR21   |
| 中目 Second                              |  | HI-VR22   |
| 細目 Smooth                              |  | HI-VR23   |
| ▼クイックカット QUICK CUT ~切れ味最強~             |  |           |
| 荒目 Bastard                             |  | QHI-VR21  |
| 中目 Second                              |  | QHI-VR22  |
| 細目 Smooth                              |  | QHI-VR23  |
| ●ブライツ 900 BRIGHT - 900 ~目詰まりしにくく+切れ味強~ |  |           |
| 荒目 Bastard                             |  | BRHI-VR21 |
| 中目 Second                              |  | BRHI-VR22 |
| 細目 Smooth                              |  | BRHI-VR23 |

#### 目の粗さ表 CUTTING No.TABLE

| 荒目<br>Bastard   | 中目<br>Second | 細目<br>Smooth |
|-----------------|--------------|--------------|
| 10 山/cm         | 14 山/cm      | 22 山/cm      |
| ± 10% allowance |              |              |

#### 規格表 STANDARD TABLE

| L<br>mm    | ポイント<br>POINT<br>W × T mm | kg -p |
|------------|---------------------------|-------|
| 315L 200 ℓ | 21 × 5                    | 0.21  |

#### ■特長

● 5本組ヤスリよりも大きめのサイズをご希望の方は 315mm (鉄工 200mm サイズ) を選択ください。

■ Use : Need Bigger size than 215mm size, choose this size.

## ■特 長

バリ取り作業に特化した専用設計ヴァリトを曲げる事により、今まで届かなかった場所を削る事が出来ます。溝形状の底面や平面の突起部研削など可能です。全てのアイテムにブライト-900 処理を施していますので、アルミからステンレスまで用途を選びません。

## ■ USE

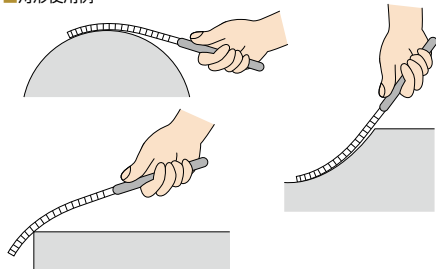
By bending a specially designed burr for deburring work, it is possible to polish the bottom of groove shapes and protruding parts of flat surfaces.



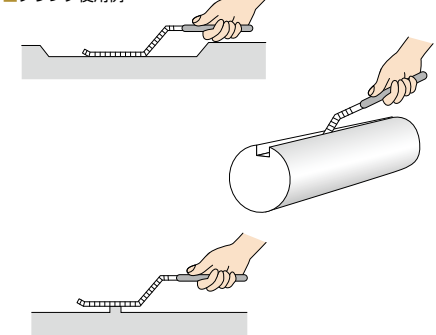
## ヴァリト-M

ブライト 900 処理済みだから、なんでも削れる  
ゴムも!プラスチックも!アクリル板も! FRP も!  
金も!銀も!アルミも!銅も!プラチナも!鉄も!  
ステンレスも!あれも!これも!これで削れる!

### ■舟形使用例



### ■クランク使用例



- 荒目 Bastard Cut 1
- 中目 2nd. Cut 2
- 細目 Smooth Cut 3
- 油目 D. Smooth Cut 4

### VARIT-M 315mm

■重量: 210g ■幅: 21mm ■全長: 315mm ■厚: 5mm ■ヤスリ長: 200mm ■ヤスリ部: 2面

|                |        |   |    |       |          |
|----------------|--------|---|----|-------|----------|
| ブライト 900 ヴァリトM | 315 mm | 平 | 荒目 | 舟型    | BRVR-21S |
| ブライト 900 ヴァリトM | 315 mm | 平 | 中目 | 舟型    | BRVR-22S |
| ブライト 900 ヴァリトM | 315 mm | 平 | 細目 | 舟型    | BRVR-23S |
| ブライト 900 ヴァリトM | 315 mm | 平 | 荒目 | クランク型 | BRVR-21C |
| ブライト 900 ヴァリトM | 315 mm | 平 | 中目 | クランク型 | BRVR-22C |
| ブライト 900 ヴァリトM | 315 mm | 平 | 細目 | クランク型 | BRVR-03C |



### VARIT-M 215mm

■重量: 65g ■幅: 11mm ■全長: 215mm ■厚: 3.5mm ■ヤスリ長: 110mm ■ヤスリ部: 2面

|                |        |   |    |       |          |
|----------------|--------|---|----|-------|----------|
| ブライト 900 ヴァリトM | 215 mm | 平 | 荒目 | 舟型    | BRVR-01S |
| ブライト 900 ヴァリトM | 215 mm | 平 | 中目 | 舟型    | BRVR-02S |
| ブライト 900 ヴァリトM | 215 mm | 平 | 細目 | 舟型    | BRVR-03S |
| ブライト 900 ヴァリトM | 215 mm | 平 | 油目 | 舟型    | BRVR-04S |
| ブライト 900 ヴァリトM | 215 mm | 平 | 荒目 | クランク型 | BRVR-01C |
| ブライト 900 ヴァリトM | 215 mm | 平 | 中目 | クランク型 | BRVR-02C |
| ブライト 900 ヴァリトM | 215 mm | 平 | 細目 | クランク型 | BRVR-03C |
| ブライト 900 ヴァリトM | 215 mm | 平 | 油目 | クランク型 | BRVR-04C |

### VARIT-M 185mm

■重量: 30g ■幅: 7mm ■全長: 185mm ■厚: 2.5mm ■ヤスリ長: 85mm ■ヤスリ部: 2面

|                |       |   |    |       |           |
|----------------|-------|---|----|-------|-----------|
| ブライト 900 ヴァリトM | 185mm | 平 | 荒目 | 舟型    | BRVR01-2S |
| ブライト 900 ヴァリトM | 185mm | 平 | 中目 | 舟型    | BRVR02-2S |
| ブライト 900 ヴァリトM | 185mm | 平 | 細目 | 舟型    | BRVR03-2S |
| ブライト 900 ヴァリトM | 185mm | 平 | 油目 | 舟型    | BRVR04-2S |
| ブライト 900 ヴァリトM | 185mm | 平 | 荒目 | クランク型 | BRVR01-2C |
| ブライト 900 ヴァリトM | 185mm | 平 | 中目 | クランク型 | BRVR02-2C |
| ブライト 900 ヴァリトM | 185mm | 平 | 細目 | クランク型 | BRVR03-2C |
| ブライト 900 ヴァリトM | 185mm | 平 | 油目 | クランク型 | BRVR04-2C |

### VARIT-M ショート

■重量: 45g ■幅: 11mm ■全長: 155mm ■厚: 3.5mm ■ヤスリ長: 75mm ■ヤスリ部: 2面

|                |           |   |    |       |           |
|----------------|-----------|---|----|-------|-----------|
| ブライト 900 ヴァリトM | VR01 ショート | 平 | 荒目 | 舟型    | BRVRS-01S |
| ブライト 900 ヴァリトM | VR02 ショート | 平 | 中目 | 舟型    | BRVRS-02S |
| ブライト 900 ヴァリトM | VR03 ショート | 平 | 細目 | 舟型    | BRVRS-03S |
| ブライト 900 ヴァリトM | VR04 ショート | 平 | 油目 | 舟型    | BRVRS-04S |
| ブライト 900 ヴァリトM | VR01 ショート | 平 | 荒目 | クランク型 | BRVRS-01C |
| ブライト 900 ヴァリトM | VR02 ショート | 平 | 中目 | クランク型 | BRVRS-02C |
| ブライト 900 ヴァリトM | VR03 ショート | 平 | 細目 | クランク型 | BRVRS-03C |
| ブライト 900 ヴァリトM | VR04 ショート | 平 | 油目 | クランク型 | BRVRS-04C |

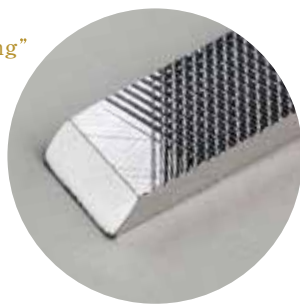


バリ取り専用ヤスリ+先端が尖ってる

# VARIT+S

ヴァリト

Professional Use for "Deflashing"



### +S とは…

バリ取り専用ヤスリの先端を尖らせ +S としました。

ヤスリかけ前のアラ取りに大活躍間違いなし

バリ、パテ、粘着テープなどなどいろんな物に試してみて

新たな使い方を創造してください。

The tip of the file specifically for deburring is sharpened +S.

It is sure to be a great help in removing roughness before filing.

Try it on various things such as burrs, putty, adhesive tape, etc.

Please create new ways to use it.



LONG LIFE DESIGN



**ヴァリト+S 全長 215mm/ 刃長 110mm VARIT+S (ノーマル長)**



### VARIT+S 215mm

■全長：215mm ■刃長：100mm ■幅：11mm ■厚：3.5mm

|                 |        |   |    |       |
|-----------------|--------|---|----|-------|
| ブライツ 900 ヴァリト+S | 215 mm | 平 | 荒目 | VR01K |
| ブライツ 900 ヴァリト+S | 215 mm | 平 | 中目 | VR02K |
| ブライツ 900 ヴァリト+S | 215 mm | 平 | 細目 | VR03K |
| ブライツ 900 ヴァリト+S | 215 mm | 平 | 油目 | VR04K |

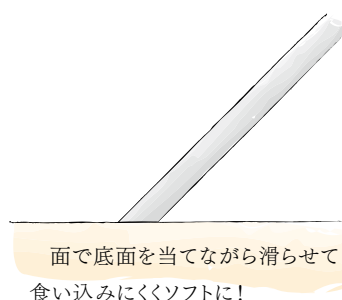
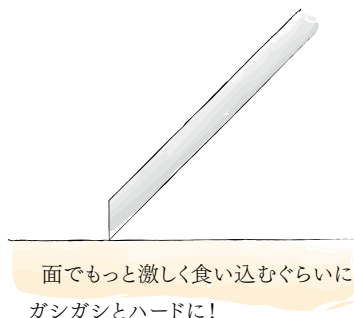
**ヴァリト+S 全長 155mm/ 刃長 60mm VARIT+S (ショートサイズ)**



### VARIT+S 155mm

■全長：155mm ■刃長：60mm ■幅：11mm ■厚：3.5mm

|                 |        |   |    |        |
|-----------------|--------|---|----|--------|
| ブライツ 900 ヴァリト+S | 155 mm | 平 | 荒目 | VRS01K |
| ブライツ 900 ヴァリト+S | 155 mm | 平 | 中目 | VRS02K |
| ブライツ 900 ヴァリト+S | 155 mm | 平 | 細目 | VRS03K |
| ブライツ 900 ヴァリト+S | 155 mm | 平 | 油目 | VRS04K |



- 荒目 Bastard Cut 1
- 中目 2nd. Cut 2
- 細目 Smooth Cut 3
- 油目 D. Smooth Cut 4