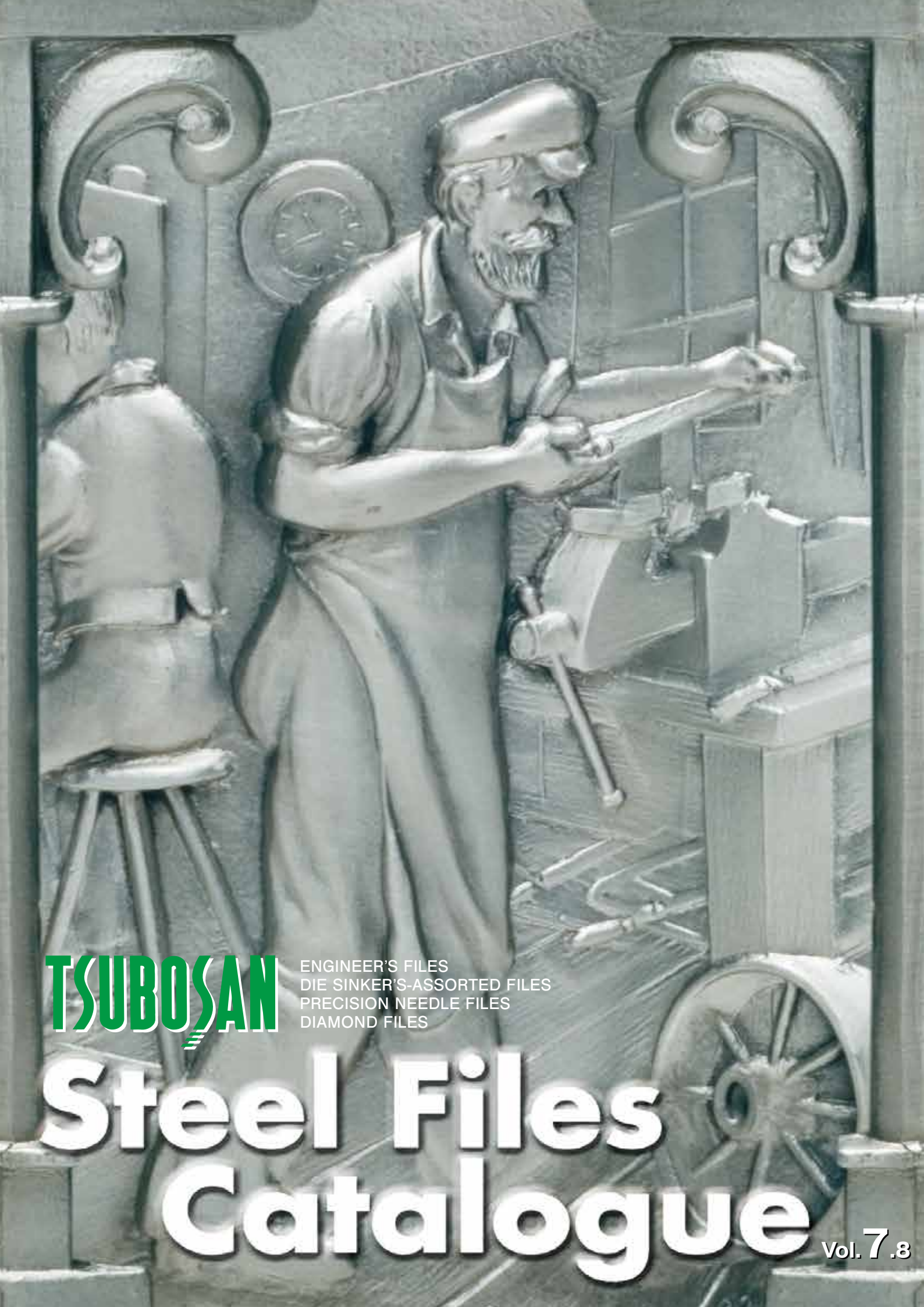




**TSUBOSAN**

ENGINEER'S FILES  
DIE SINKER'S-ASSORTED FILES  
PRECISION NEEDLE FILES  
DIAMOND FILES

# Steel Files Catalogue

Vol. 7.8



**T**echnically  
**S**uperior  
**U**niquely Design  
**B**eautifully Crafted  
**O**utstanding Reliability  
**S**upreme Quality  
**A**ffordable  
**N**ippon Origin



## ご 挨 拶

拝啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素はツボサン製品をご愛顧いただき、心より厚く御礼申し上げます。

さて、弊社は1928年の創業以来、ヤスリを代表とする切削手工具の製造・販売を続けて参りました。近年は被切削物も広い分野に渡り多様化しておりますが、そうしたニーズにお応えし、切削性・耐久性・耐摩耗性に優れた新しい製品を開発して参りました。

このたびお蔭様をもちまして、新旧合わせた製品を網羅した最新カタログを発刊する運びとなりました。是非ともご高覧いただき、ご活用していただきますようお願い申し上げます。

これからも更にお客様のニーズにお応えできるような製品開発に努力し、製品を通してお客様に役立つ会社となることを目指して参ります。

今後とも弊社製品を末永くご愛顧いただきますようお願い申し上げます。

敬 具

Dear Sirs,

We, TSUBOSAN, are acknowledge with many thanks for your long termed business relationship.

Since the foundation in 1928,

TSUBOSAN has continued to manufacture & supply "the EDGE TOOLS by hand",  
which are representative of "STEEL FILES & RASPS".

HAND TOOLS like Steel Files were used by everybody in our long long human history.

Recently,

Work-Piece-Materials have been used variedly in covering the wide ranged industrial fields .

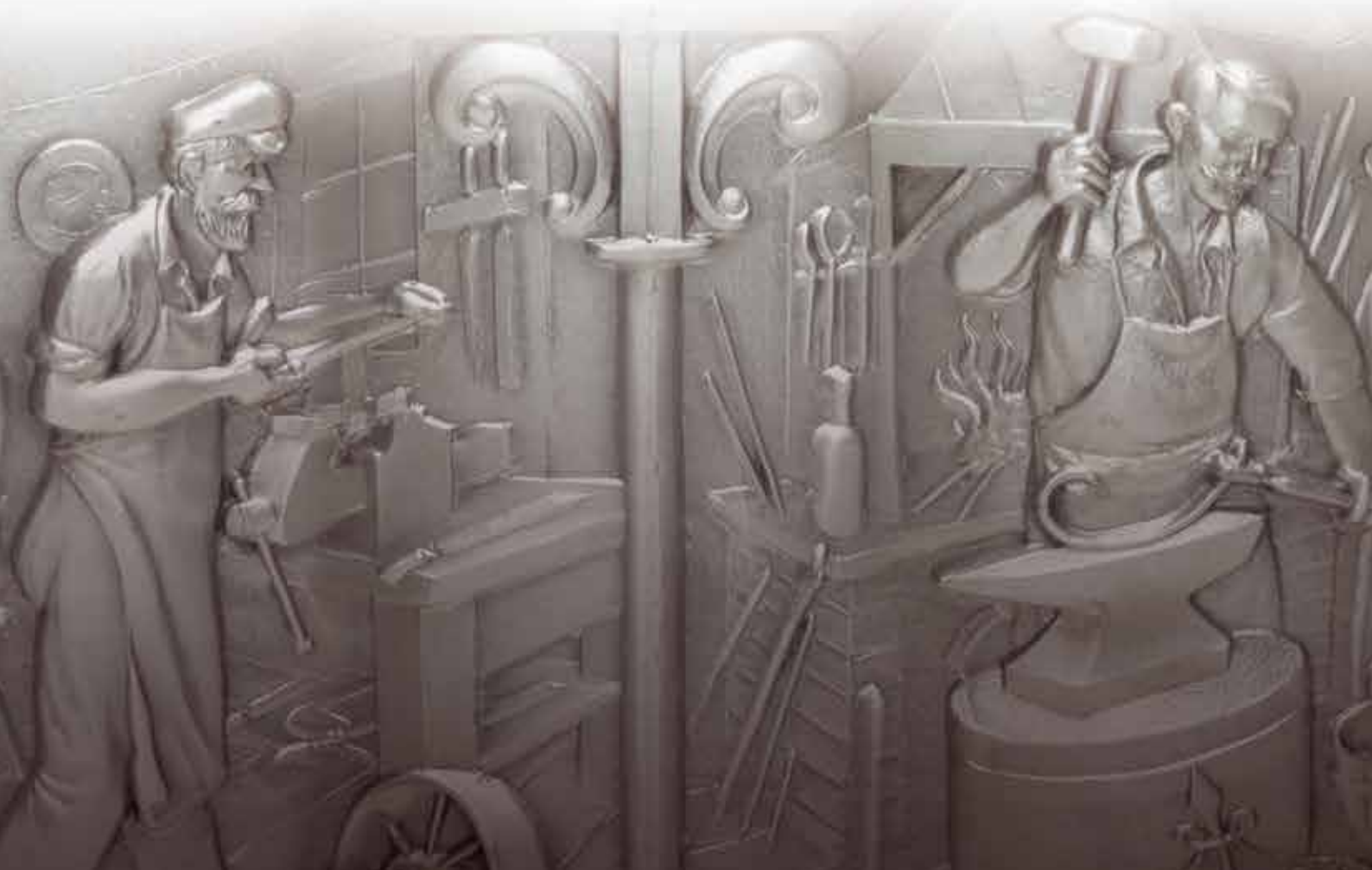
Therefore,while TSUBOSAN was catching up such needs of customers,

TSUBOSAN has developed New TOOLS that were supirior to  
the sharp-ability,the durability and the resistance of facing of EDGE TOOLS.

TSUBOSAN hereby deliver our NEW CATALOGUE to you,  
which shows up all TSUBOSAN products.

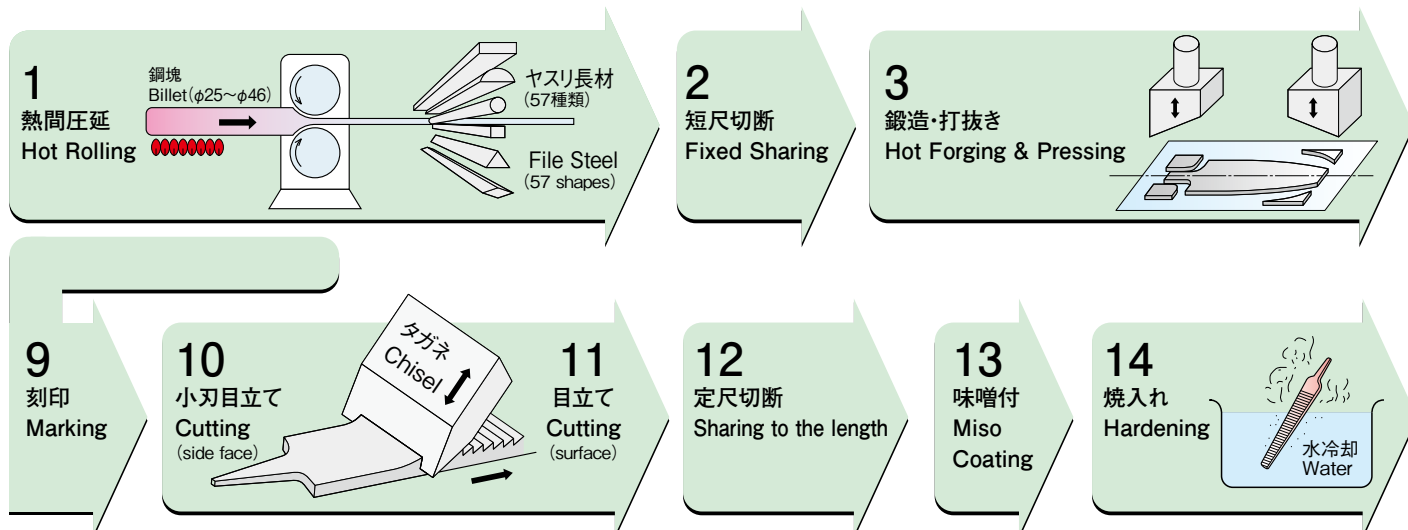
TSUBOSAN exactly hope this CATALOGUE to assist you  
in your working & manufacturing process.

We remain with best regards.





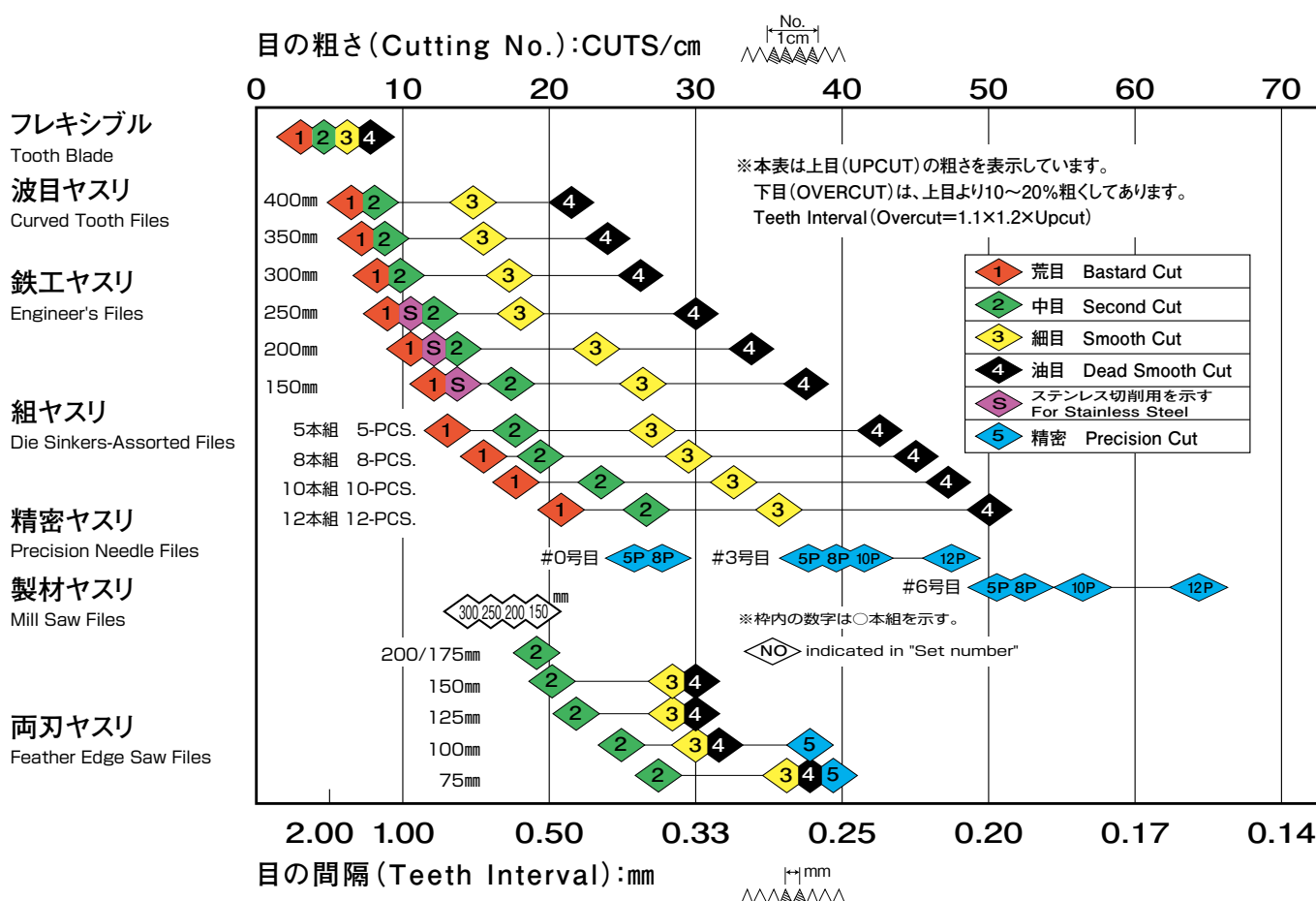
## ヤスリの製造工程 FILE PRODUCING PROCESS



## ヤスリ鋼について FILE STEEL

| 鋼種<br>JIS. Code<br>G 4404 | 化学成分 (%) CHEMICAL COMPOSITION |        |        |        |        |             | 熱処理<br>HEAT TREATMENT            |                                     | 焼入硬度<br>HARDNESS     |
|---------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
|                           | C                             | Si     | Mn     | P      | S      | Cr          | 焼なまし<br>ANNEALING                | 焼入れ<br>HARDENING                    |                      |
| 合金工具鋼<br>SKS-8            | 1.30 ~ 1.50                   | ≤ 0.35 | ≤ 0.50 | ≤ 0.03 | ≤ 0.03 | 0.20 ~ 0.50 | 750 ~ 800℃<br>徐冷<br>Slow Cooling | 780 ~ 820℃<br>水冷<br>Water Quenching | HRC ≥ 63<br>Hv ≥ 780 |
| 炭素工具鋼<br>SK-2             | 1.10 ~ 1.30                   | ≤ 0.35 | ≤ 0.50 | ≤ 0.03 | ≤ 0.03 | —           | 750 ~ 800℃<br>徐冷<br>Slow Cooling | 760 ~ 820℃<br>水冷<br>Water Quenching | HRC ≥ 63<br>Hv ≥ 780 |

## 目の粗さ表 CUTTING NUMBER (UPCUT) : ROUGHNESS





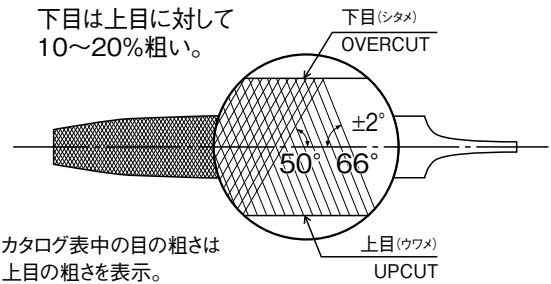
## ヤスリの規格について FILE STANDARD

●ヤスリの規格は、

JIS-B4703 鉄工ヤスリ  
JIS-B4704 組ヤスリ  
JIS-B4705 刃ヤスリ  
JIS-B4706 製材ノコヤスリ

の規定に準じています。

Ref. JIS (Japanese Industrial Standard)  
B4703, B4704, B4705, B4706



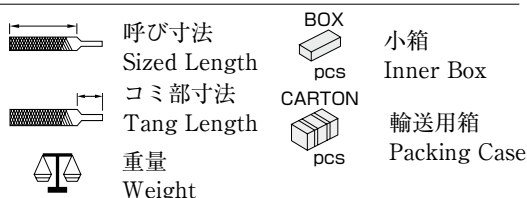
| 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 90                                  | 100  | 110       | 120  | 130   |                  |                                     |       |               |       |               |       |                |       |               |       |               |        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------|-------|------------------|-------------------------------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|----------------|-------|---------------|-------|---------------|--------|---------------|
| ダイヤモンドヤスリ<br>Diamond Files                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |      |           |      |       |                  |                                     |       |               |       |               |       |                |       |               |       |               |        |               |
| Kタイプ #150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |      | Sタイプ #200 |      |       |                  |                                     |       |               |       |               |       |                |       |               |       |               |        |               |
| ※ダイヤモンドヤスリの場合、砥粒の径を目の間隔として表示してあります。<br>参考として、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |      |           |      |       |                  |                                     |       |               |       |               |       |                |       |               |       |               |        |               |
| <div>Diamond Files</div> <div><table><tr><th>番手表示<br/>Grid No.</th><th>ダイヤモンド砥粒の径<br/>Diamond Grid Diameter</th></tr><tr><td># 100</td><td>0.14 ~ 0.17mm</td></tr><tr><td># 150</td><td>0.09 ~ 0.12mm</td></tr><tr><td># 200</td><td>0.075 ~ 0.09mm</td></tr><tr><td># 400</td><td>0.05 ~ 0.07mm</td></tr><tr><td># 600</td><td>0.03 ~ 0.04mm</td></tr><tr><td># 1000</td><td>0.01 ~ 0.02mm</td></tr></table></div> |                                     |      |           |      |       | 番手表示<br>Grid No. | ダイヤモンド砥粒の径<br>Diamond Grid Diameter | # 100 | 0.14 ~ 0.17mm | # 150 | 0.09 ~ 0.12mm | # 200 | 0.075 ~ 0.09mm | # 400 | 0.05 ~ 0.07mm | # 600 | 0.03 ~ 0.04mm | # 1000 | 0.01 ~ 0.02mm |
| 番手表示<br>Grid No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ダイヤモンド砥粒の径<br>Diamond Grid Diameter |      |           |      |       |                  |                                     |       |               |       |               |       |                |       |               |       |               |        |               |
| # 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.14 ~ 0.17mm                       |      |           |      |       |                  |                                     |       |               |       |               |       |                |       |               |       |               |        |               |
| # 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.09 ~ 0.12mm                       |      |           |      |       |                  |                                     |       |               |       |               |       |                |       |               |       |               |        |               |
| # 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.075 ~ 0.09mm                      |      |           |      |       |                  |                                     |       |               |       |               |       |                |       |               |       |               |        |               |
| # 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.05 ~ 0.07mm                       |      |           |      |       |                  |                                     |       |               |       |               |       |                |       |               |       |               |        |               |
| # 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.03 ~ 0.04mm                       |      |           |      |       |                  |                                     |       |               |       |               |       |                |       |               |       |               |        |               |
| # 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.01 ~ 0.02mm                       |      |           |      |       |                  |                                     |       |               |       |               |       |                |       |               |       |               |        |               |
| 0.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.11                                | 0.10 | 0.09      | 0.08 | 0.075 |                  |                                     |       |               |       |               |       |                |       |               |       |               |        |               |

## 目次 (INDEX)

| 名称 (NAME)                                                         | 品番 NO.             | 名称                 | NAME                                                                | PAGE |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| <b>鉄工ヤスリ</b><br>ENGINEER'S FILES<br>鉄 軽<br>S A                    | <b>011~018</b>     | 鉄工ヤスリ              | ENGINEER'S FILES                                                    | 7    |
|                                                                   | <b>030</b>         | ステンレスヤスリ           | FILES FOR STAINLESS                                                 | 9    |
|                                                                   | <b>040</b>         | ユニカット万能ヤスリ         | UNI-CUT FILES                                                       | 9    |
|                                                                   | <b>050</b>         | 100mm クラフトヤスリ      | 100mm ENGINEER'S FILES                                              | 10   |
|                                                                   | <b>804</b>         | もろ手ヤスリ             | FILE WITH BOTH HANDS                                                | 10   |
|                                                                   | <b>810</b>         | プラスチックヤスリ          | FILES FOR PLASTICS                                                  | 11   |
|                                                                   | <b>820</b>         | 五徳万能ヤスリ            | FILES FOR FIVE DIFFERENT USES                                       | 11   |
|                                                                   | <b>970</b>         | ヤスリブラシ 組ヤスリ・精密ヤスリ用 | BRUSH FOR FILES for DIE-SINKER'S-ASSORTED or PRECISION NEEDLE FILES | 11   |
|                                                                   | <b>970</b>         | ヤスリブラシ 鉄工ヤスリ用      | BRUSH FOR FILES for ENGINEER'S FILES                                | 11   |
|                                                                   | <b>900</b>         | 木柄                 | WOODEN HANDLE                                                       | 12   |
|                                                                   | <b>901</b>         | プラスチック柄            | PLASTICS HANDLE                                                     | 12   |
| <b>組ヤスリ</b><br>DIE SINKER'S-ASSORTED FILES<br>鉄 軽 S A             | <b>105~112</b>     | 組ヤスリ               | DIE SINKER'S-ASSORTED FILES                                         | 15   |
|                                                                   | <b>131~133</b>     | プロヤスリ              | PRO-FILES                                                           | 17   |
|                                                                   | <b>140</b>         | ユニカット万能ヤスリ         | UNI-CUT FILES                                                       | 18   |
|                                                                   | <b>143</b>         | シャープカットヤスリ         | SHARP CUT FILES                                                     | 18   |
|                                                                   | <b>145</b>         | 薄平組ヤスリ             | THIN HAND FILES                                                     | 18   |
| <b>技能五輪検定ヤスリ</b><br>FILES FOR CONTEST<br>鉄 軽 S A                  | <b>070</b>         | 検定ヤスリ-セット          | SET                                                                 | 19   |
|                                                                   | <b>075</b>         | 検定ヤスリ-鉄工タイプ        | ENGINEER'S TYPE                                                     | 20   |
|                                                                   | <b>155</b>         | 検定ヤスリ-組タイプ         | ASSORTED TYPE                                                       | 20   |
|                                                                   | <b>935</b>         | 検定ヤスリ-その他          | ACCESSORY                                                           | 20   |
| <b>コーティングヤスリ</b><br>COATING FILES<br>鉄 鋼 軽 S C A                  | <b>610・620・630</b> | クイックカットヤスリ         | QUICK CUT FILES                                                     | 21   |
|                                                                   | <b>650・660・670</b> | ブライト-900           | BRIGHT-900                                                          | 23   |
|                                                                   | <b>700・710</b>     | エクストリーム            | Extreme                                                             | 24   |
|                                                                   | <b>730・740</b>     | ヴァリト               | VARIT                                                               | 26   |
|                                                                   |                    | ヴァリト-M             | VARIT-M                                                             | 27   |
|                                                                   |                    | ヴァリト+S             | VARIT+S                                                             | 28   |
|                                                                   | <b>682</b>         | ブライト-900 エアーファイル   | BRIGHT-900 SUPER FILES                                              | 52   |
|                                                                   | <b>681</b>         | ブライト-900 スーパーソー    | BRIGHT-900 AIR FILE                                                 | 53   |
|                                                                   | <b>511</b>         | セラコートスーパーソー        | SUPER SAW (VC)                                                      | 54   |
|                                                                   | <b>520</b>         | チタンスーパーソー          | TIN SUPER SAW                                                       | 54   |
| <b>精密ヤスリ</b><br>PRECISION NEEDLE FILES<br>鉄 軽 S A                 | <b>305~312</b>     | 精密ヤスリ              | PRECISION NEEDLE FILES                                              | 29   |
|                                                                   | <b>340</b>         | 極細ヤスリ              | VERY THIN HAND DITCH FILES                                          | 29   |
|                                                                   | <b>353</b>         | ライン丸ヤスリ            | LINE ROUND FILES                                                    | 29   |
|                                                                   | <b>370</b>         | ベンディングヤスリ          | BENDABLE PRECISION NEEDLE                                           | 30   |
|                                                                   | <b>358</b>         | ポイントヤスリ            | POINT FILES                                                         | 30   |
|                                                                   |                    |                    |                                                                     |      |
| <b>ダイヤモンドヤスリ</b><br>DIAMOND FILES<br>鋼 石<br>C S-G                 | <b>411</b>         | S タイプ              | S-TYPE                                                              | 32   |
|                                                                   | <b>426</b>         | ダイヤモンドテーパヤスリ       | TAPERED FORM                                                        | 33   |
|                                                                   | <b>427</b>         | ダイヤモンドウス平ヤスリ       | THIN HAND FORM                                                      | 33   |
|                                                                   | <b>421</b>         | K タイプ              | K-TYPE                                                              | 34   |
|                                                                   | <b>435</b>         | 5" ダイヤモンドヤスリ       | 5" DIAMOND FILES                                                    | 35   |
|                                                                   | <b>430</b>         | 平 200mm タイプ        | HAND 200mm(#200,#600)                                               | 35   |
|                                                                   | <b>470</b>         | ダイヤモンドラッパー         | DIAMOND LAPPER                                                      | 35   |
|                                                                   | <b>445</b>         | ダイヤモンド両刃ヤスリ        | DIA FEATHER EDGE SAW-FILES                                          | 35   |
|                                                                   | <b>450</b>         | ダイヤモンドコテヤスリ        | DIAMOND CRAFTSMAN                                                   | 36   |
|                                                                   | <b>428</b>         | ダイヤモンドライン丸         | DIAMOND LINE-ROUND                                                  | 36   |
|                                                                   | <b>447</b>         | ダイヤモンドチェーンソーヤスリ    | DIA ROUND CHAIN SAW-FILES                                           | 36   |
|                                                                   | <b>460</b>         | ダイヤモンドラウンド         | DIAMOND ROUND-TYPE                                                  | 36   |
|                                                                   | <b>442</b>         | フレキシブルダイヤモンドシート    | FLEX DIAMOND SHEET                                                  | 37   |
|                                                                   | <b>490</b>         | ダイヤモンドシート          | DIAMOND SHEET                                                       | 37   |
|                                                                   | <b>480</b>         | ダイヤモンド単石ドレッサー      | DIAMOND DRESSER                                                     | 37   |
|                                                                   | <b>485</b>         | ダイヤモンドディスクシャープナー   | DIA DISK SHARPENER                                                  | 37   |
|                                                                   | <b>415・425</b>     | ブライト 900 スーパー D    | BRIGHT 900 SUPER-D                                                  | 38   |
|                                                                   | <b>481</b>         | ダイヤモンドビット          | DIAMOND-BIT                                                         | 59   |
|                                                                   |                    |                    |                                                                     |      |
|                                                                   |                    |                    |                                                                     |      |
| <b>のこヤスリ SAW FILES</b><br>鋼 C                                     | <b>210</b>         | 製材ヤスリ              | MILL SAW FILES                                                      | 39   |
|                                                                   | <b>208</b>         | チェーンソーヤスリ          | ROUND CHAIN SAW FILES                                               | 39   |
|                                                                   | <b>200</b>         | 両刃ヤスリ              | FEATHER EDGE SAW FILES                                              | 39   |
| <b>波目ヤスリ</b><br>CURVED TOOTH FILES<br>鉄 軽 木 珪 礬 砥<br>S A W P R PB | <b>242</b>         | ソフトワーク             | SOFT WORK FILES                                                     | 40   |
|                                                                   | <b>240</b>         | 波目ヤスリ              | CURVED TOOTH FILES                                                  | 41   |
|                                                                   | <b>245</b>         | 木彫ヤスリ              | WOODCRAFT FILES                                                     | 41   |
|                                                                   | <b>260</b>         | 木彫ヤスリ CP           | CHEMICAL POLISHING                                                  | 42   |
|                                                                   | <b>255</b>         | 替刃ヤスリ              | CURVED TOOTH BLADES                                                 | 43   |
|                                                                   | <b>910</b>         | ホルダー               | HOLDER                                                              | 43   |
|                                                                   | <b>265</b>         | 横に削るヤスリ            | SLIDE FILES                                                         | 43   |
|                                                                   |                    |                    |                                                                     |      |

| 名称 (NAME)                                                        | 品番 NO.         | 名称                     | NAME                           | PAGE |
|------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|--------------------------------|------|
| <b>鬼目ヤスリ</b> RASPS<br>鉄 木 ゴム 鉛<br>S W R L                        | <b>280</b>     | ボードヤスリ                 | BOARD RASPS                    | 44   |
|                                                                  | <b>272</b>     | キャビネットヤスリ              | CABINET FILES                  | 44   |
|                                                                  | <b>270</b>     | 鬼目ヤスリ (木工タイプ)          | FILE RASPS                     | 45   |
|                                                                  | <b>276</b>     | 鬼目ヤスリ (鉛工タイプ)          | RASPS                          | 45   |
| <b>修正ヤスリ</b><br>MODIFICATION FILES<br>修正 鋼 石<br>M C S-G          | <b>800-810</b> | ネジ山修正ヤスリ/工具            | SCREW THREADS FILES/TOOLS      | 46   |
|                                                                  | <b>350</b>     | 極薄平ヤスリ                 | VERY THIN HAND DITCH FILES     | 47   |
|                                                                  | <b>397</b>     | バリ取りナイフ                | TRIMMING KNIFE                 | 47   |
|                                                                  | <b>835</b>     | 棒ヤスリ (ナイフシャープナー)       | SHARPENING STEEL               | 47   |
|                                                                  | <b>850</b>     | ハンドラッパー                | HAND LAPPER                    | 48   |
|                                                                  | <b>860</b>     | 硬度チェック                 | HARDNESS TESTER                | 49   |
| <b>電動・AIR工具用ヤスリ</b><br>FILES FOR MACHINE<br>鉄 鋼 軽 石<br>S C A S-G | <b>382</b>     | スタンダード                 | STANDARD                       | 52   |
|                                                                  | <b>682</b>     | ブライト-900 エアーファイル       | BRIGHT-900 AIR FILES           | 52   |
|                                                                  | <b>482</b>     | CBN (CBN 粒電着)          | ELECTRODEPOSITED               | 52   |
|                                                                  | <b>381</b>     | スーパーソー                 | SUPER SAW                      | 53   |
|                                                                  | <b>681</b>     | ブライト-900 スーパーソー        | BRIGHT-900 SUPER SAW           | 53   |
|                                                                  | <b>520</b>     | チタンスーパーソー              | TIN SUPER SAW                  | 54   |
|                                                                  | <b>980</b>     | エアーファイル・ボディ            | AIR FILE BODY                  | 55   |
|                                                                  | <b>980</b>     | エアーファイル・ボディ φ 3 専用機    | AIR FILE BODY                  | 57   |
|                                                                  | <b>383</b>     | φ 3 スーパーソーヤスリ          | φ 3 SUPER SAW FILE             | 58   |
|                                                                  | <b>683</b>     | ブライト 900 φ 3 スーパーソーヤスリ | φ 3 BRIGHT-900 SUPER SAW FILES | 58   |
|                                                                  | <b>483</b>     | ダイヤモンド φ 3 スーパーソーヤスリ   | φ 3 DIAMOND SUPER SAW FILES    | 58   |
|                                                                  | <b>481</b>     | ダイヤモンドビット              | DIAMOND-BIT                    | 59   |
| <b>その他 OTHERS</b>                                                | <b>999</b>     | 特注製作例                  | SPECIAL ORDER                  | 62   |
| <b>外国製ヤスリ</b><br>OVERSEAS COMPETITORS                            | <b>SWISS</b>   | バローベ                   | Vallorbe                       | 63   |
|                                                                  | <b>USA</b>     | ニコルソン                  | Nicholson                      | 67   |
|                                                                  | <b>GERMANY</b> | フェロー                   | PFERD                          | 68   |
|                                                                  | <b>GERMANY</b> | 糸ノコ刃                   | SAW BLADE                      | 68   |
|                                                                  | <b>USA</b>     | ミッチェル                  | MITCHELL                       | 68   |
| <b>付録</b><br>SUPPLEMENT                                          |                | 実寸法図                   | REAL DIMENSIONS                | 69   |
|                                                                  |                | 断面幅一覧表                 | STEEL FILES SECTION TABLE      | 71   |
|                                                                  |                | 鋼材                     | HOT ROLLING STEEL BAR          | 73   |

## 記号の説明 EXPLANATION OF MARKS



|    |     |                       |
|----|-----|-----------------------|
| 鉄  | S   | 鉄・ステンレス               |
| 鋼  | C   | STEEL・STAINLESS STEEL |
| 軽  | A   | 硬化鉄系金属                |
| 木  | W   | CARBONIZED STEEL      |
| 方  | P   | アルミ・銅・貴金属             |
| ゴム | R   | AI・Cu・PRECIOUS METAL  |
| 配  | PB  | 木                     |
| 鉛  | L   | WOOD                  |
| 石  | S-G | プラスチック                |
| 修正 | M   | PLASTICS              |
|    |     | ゴム・皮革                 |
|    |     | RUBBER・LEATHER        |
|    |     | 石こうボード                |
|    |     | PLASTER BOARD         |
|    |     | 鉛                     |
|    |     | LEAD                  |
|    |     | 石・ガラス                 |
|    |     | STONE・GLASS           |
|    |     | 修正用                   |
|    |     | MODIFICATION          |

## ITEM NO. の見方 EXPLANATION OF ITEM NO.

| 形 状     |          | サイズ   |     | 目の種類        |       |    |             |
|---------|----------|-------|-----|-------------|-------|----|-------------|
| セット     | SeT      | 150mm | 150 |             | 複目    | 単目 | 波目          |
| 平       | HIra     | 200mm | 200 | 荒 目 (Ba.)   | 01    | 11 | 61          |
| 半丸      | HAnmaru  | 250mm | 250 | 中 目 (2nd.)  | 02    | 12 | 62          |
| 丸       | MAru     | 300mm | 300 | 細 目 (Sm.)   | 03    | 13 | 63          |
| 角       | KAku     | 350mm | 350 | 油 目 (D.Sm.) | 04    | -  | -           |
| 三角      | SAnkaku  | 400mm | 400 | トリカット       | 05    | -  | -           |
| シノギ     | SInogi   | 5本組   | 005 | ユニカット       | -     | 15 | -           |
| 先細      | SakiHoso | 8本組   | 008 | シャープカット     | 16    | -  | -           |
| 楕円      | DaEn     | 10本組  | 010 | のこヤスリ       | 製材    | -  | 20          |
| 刀刃      | KatanaHa | 12本組  | 012 |             | 両刃    | -  | 22-23-24-25 |
| ハマグリ    | HamaGuri |       |     |             | チェンソー | -  | 28          |
| 両甲      | RyoKo    |       |     | 鬼目ヤスリ       | 木工    | -  | 40          |
| ダイヤ     | TD・D     |       |     |             | 鉛工    | -  | 30          |
| フレキシブル  | FX       |       |     |             | 鉛木工   | -  | 90          |
| ボード     | BD       |       |     | 精密ヤスリ       | #6号目  | 56 | -           |
| 回転ヤスリ   | RF       |       |     |             | #3号目  | 53 | -           |
| 木柄      | ME       |       |     | ダイヤモンドヤスリ   | #100  | 00 | -           |
| プラスチック柄 | PE       |       |     |             | #150  | 10 |             |
| ホルダー    | HO       |       |     |             | #200  | 20 |             |
|         |          |       |     |             | #300  | 30 |             |
|         |          |       |     |             | #400  | 40 |             |
|         |          |       |     |             | #600  | 60 |             |
|         |          |       |     |             | #800  | 80 |             |
|         |          |       |     |             | #1000 | 1K |             |



PRICE-TEKKOU



PRICE-018

## 鉄工ヤスリ ENGINEER'S FILES

**011**

平  
HAND

**012**

半丸  
HALF ROUND

**013**

丸  
ROUND

**014**

角  
SQUARE

**015**

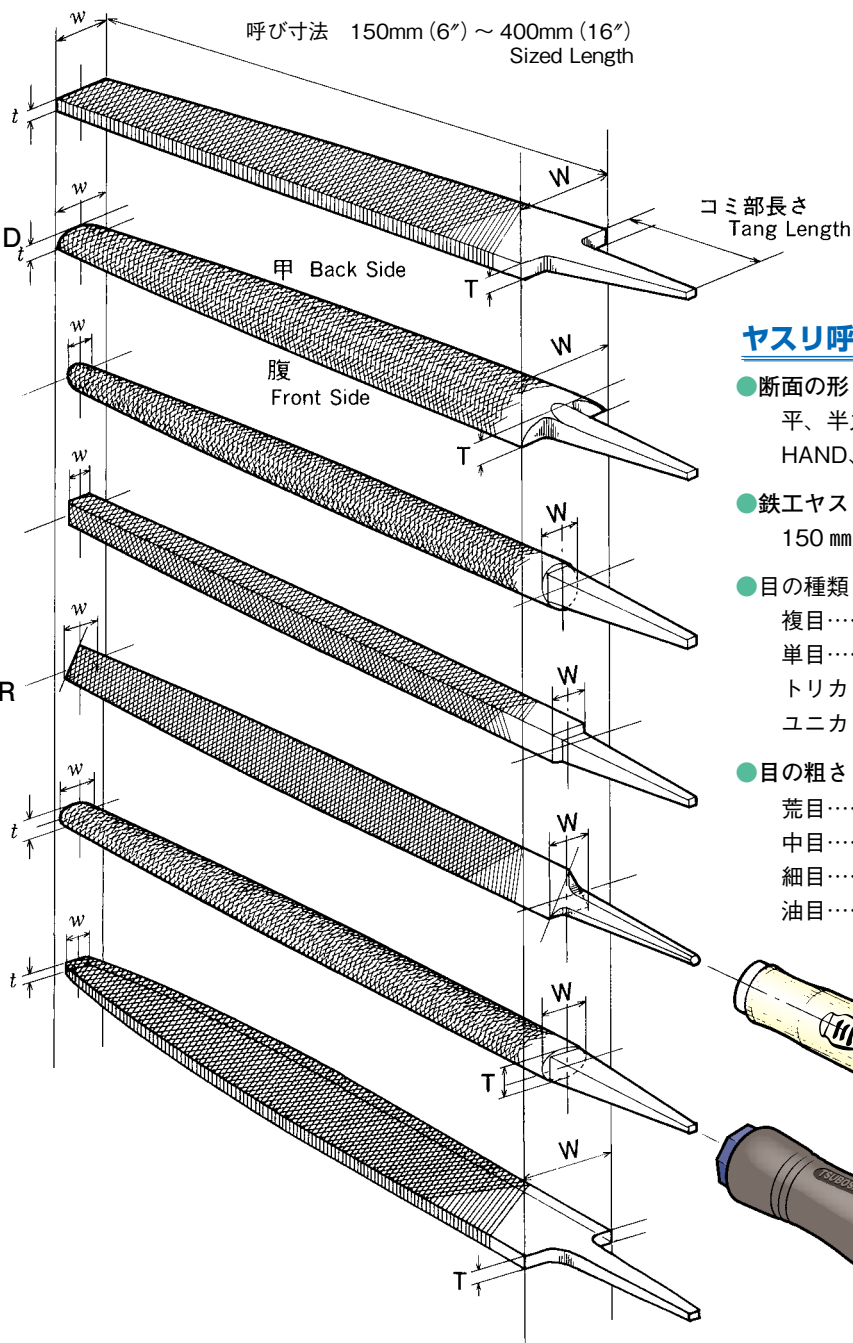
三角  
TRIANGULAR

**018**

楕円  
OVAL

**017**

先細  
FLAT



### ヤスリ呼称の仕方

- 断面の形 Shapes  
平、半丸、丸など  
HAND、HALF ROUND、ROUND、etc.
- 鉄工ヤスリの呼び寸法 Sized Length  
150 mm (6") ~ 400 mm (16")
- 目の種類 Cutting Type  
複目…………… W-cut (Double)  
単目…………… S-cut (Single)  
トリカット… Tri-cut  
ユニカット… Uni-cut
- 目の粗さ Cutting No.  
荒目…………… Bastard  
中目…………… Second  
細目…………… Smooth  
油目…………… Dead Smooth

木柄  
Wooden Handle  
**900**

詳しくは  
(P.12 P.13)  
DETAILS

**901**  
プラスチック柄  
Plastics Handle

目の粗さ表 CUTTING No. TABLE  $\pm 10\%$  allowance

| INCH mm |     | 荒目  cuts /cm | 中目  cuts /cm | 細目  cuts /cm | 油目  cuts /cm | トリカット  cuts /cm<br>(ステンレス切削用) | ユニカット  cuts /cm |
|---------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|-----------------|
| 6       | 150 | 12           | 16           | 25           | 38           | 13                            | —               |
| 8       | 200 | 10           | 14           | 22           | 34           | 12                            | 10              |
| 10      | 250 | 9            | 12           | 19           | 30           | 11                            | —               |
| 12      | 300 | 8            | 10           | 17           | 26           | (10)                          | —               |
| 14      | 350 | 7            | 9            | 15           | 23           | —                             | —               |
| 16      | 400 | 6            | 8            | 14           | —            | —                             | —               |



規格表 STANDARD TABLE

011

| 平<br>HAND | INCH mm |     | W × T mm |   | w × t mm |   | kg-doz | BOX pcs | CARTON pcs | ITEM NO.  |
|-----------|---------|-----|----------|---|----------|---|--------|---------|------------|-----------|
|           | INCH    | mm  | W        | T | w        | t |        |         |            |           |
|           | 6       | 150 | 16 × 4   |   | 14 × 2.5 |   | 0.82   | 12      | 240        | HI 150 ** |
|           | 8       | 200 | 21 × 5   |   | 19 × 3   |   | 1.72   | 6       | 168        | HI 200 ** |
|           | 10      | 250 | 25 × 6   |   | 22 × 4   |   | 3.22   | 6       | 120        | HI 250 ** |
|           | 12      | 300 | 30 × 7   |   | 26 × 5   |   | 5.50   | 6       | 60         | HI 300 ** |
|           | 14      | 350 | 34 × 7.5 |   | 30 × 5.5 |   | 8.00   | 6       | 60         | HI 350 ** |
|           | 16      | 400 | 36 × 8.5 |   | 32 × 6.5 |   | 11.24  | 6       | 24         | HI 400 ** |

012

| 半丸<br>HALF ROUND | INCH mm |     | W × T mm |   | w × t mm  |   | kg-doz | BOX pcs | CARTON pcs | ITEM NO.  |
|------------------|---------|-----|----------|---|-----------|---|--------|---------|------------|-----------|
|                  | INCH    | mm  | W        | T | w         | t |        |         |            |           |
|                  | 6       | 150 | 16 × 4.5 |   | 8.5 × 3.3 |   | 0.74   | 12      | 240        | HA 150 ** |
|                  | 8       | 200 | 21 × 6   |   | 12 × 4.3  |   | 1.82   | 6       | 168        | HA 200 ** |
|                  | 10      | 250 | 25 × 7   |   | 15 × 5.5  |   | 3.00   | 6       | 120        | HA 250 ** |
|                  | 12      | 300 | 30 × 8.5 |   | 17 × 6.5  |   | 5.26   | 6       | 60         | HA 300 ** |
|                  | 14      | 350 | 34 × 10  |   | 19 × 6.8  |   | 8.12   | 6       | 60         | HA 350 ** |
|                  | 16      | 400 | 36 × 11  |   | 20 × 7    |   | 10.48  | 6       | 24         | HA 400 ** |

013

| 丸<br>ROUND | INCH mm |     | W mm |  | w mm  |  | kg-doz | BOX pcs | CARTON pcs | ITEM NO.  |
|------------|---------|-----|------|--|-------|--|--------|---------|------------|-----------|
|            | INCH    | mm  | W    |  | w     |  |        |         |            |           |
|            | 6       | 150 | φ 6  |  | φ 3.3 |  | 0.46   | 12      | 240        | MA 150 ** |
|            | 8       | 200 | φ 8  |  | φ 4.2 |  | 1.00   | 6       | 168        | MA 200 ** |
|            | 10      | 250 | φ 10 |  | φ 5.2 |  | 1.88   | 6       | 120        | MA 250 ** |
|            | 12      | 300 | φ 12 |  | φ 6.5 |  | 3.32   | 6       | 60         | MA 300 ** |
|            | 14      | 350 | φ 15 |  | φ 8   |  | 5.62   | 6       | 60         | MA 350 ** |
|            | 16      | 400 | φ 18 |  | φ 10  |  | 9.60   | 6       | 24         | MA 400 ** |

014

| 角<br>SQUARE | INCH mm |     | W mm |  | w mm |  | kg-doz | BOX pcs | CARTON pcs | ITEM NO.  |
|-------------|---------|-----|------|--|------|--|--------|---------|------------|-----------|
|             | INCH    | mm  | W    |  | w    |  |        |         |            |           |
|             | 6       | 150 | 6    |  | 3.3  |  | 0.56   | 12      | 240        | KA 150 ** |
|             | 8       | 200 | 8    |  | 4.2  |  | 1.20   | 6       | 168        | KA 200 ** |
|             | 10      | 250 | 10   |  | 5.2  |  | 2.26   | 6       | 120        | KA 250 ** |
|             | 12      | 300 | 12   |  | 6.5  |  | 4.00   | 6       | 60         | KA 300 ** |
|             | 14      | 350 | 15   |  | 8.5  |  | 7.08   | 6       | 60         | KA 350 ** |
|             | 16      | 400 | 18   |  | 11   |  | 11.40  | 6       | 24         | KA 400 ** |

015

| 三角<br>TRI-ANGULAR | INCH mm |       | W × T mm |   | w × t mm |   | kg-doz  | BOX pcs | CARTON pcs | ITEM NO.    |
|-------------------|---------|-------|----------|---|----------|---|---------|---------|------------|-------------|
|                   | INCH    | mm    | W        | T | w        | t |         |         |            |             |
|                   | 6       | 150   | 12       |   | 7        |   | 1.10    | 12      | 240        | SA 150 **   |
|                   | 8       | 200   | 15       |   | 8.5      |   | 2.08    | 6       | 168        | SA 200 **   |
|                   | 10      | 250   | 17       |   | 10       |   | 3.24    | 6       | 120        | SA 250 **   |
|                   | 12      | 300   | 20       |   | 12       |   | 5.28    | 6       | 60         | SA 300 **   |
|                   | 14      | 350   | 22       |   | 13       |   | 7.14    | 6       | 60         | SA 350 **   |
|                   | (16)    | (400) | (25)     |   | (14)     |   | (10.24) | (6)     | (24)       | (SA 400 **) |

018

| 楕円<br>OVAL | INCH mm |     | W × T mm |   | w × t mm  |   | kg-doz | BOX pcs | CARTON pcs | ITEM NO.  |
|------------|---------|-----|----------|---|-----------|---|--------|---------|------------|-----------|
|            | INCH    | mm  | W        | T | w         | t |        |         |            |           |
|            | 6       | 150 | 10 × 5.5 |   | 6.5 × 3.6 |   | 0.72   | 12      | 240        | DE 150 ** |
|            | 8       | 200 | 12 × 8   |   | 7.8 × 5.2 |   | 1.05   | 6       | 168        | DE 200 ** |
|            | 10      | 250 | 15 × 10  |   | 9.8 × 6.5 |   | 2.20   | 6       | 120        | DE 250 ** |
|            | 12      | 300 | 18 × 12  |   | 12 × 8    |   | 3.90   | 6       | 60         | DE 300 ** |
|            | 14      | 350 | 20 × 15  |   | 14 × 10   |   | 6.35   | 6       | 60         | DE 350 ** |

017

| 先細<br>FLAT | INCH mm |     | W × T mm |   | w × t mm |   | kg-doz | BOX pcs | CARTON pcs | ITEM NO.  |
|------------|---------|-----|----------|---|----------|---|--------|---------|------------|-----------|
|            | INCH    | mm  | W        | T | w        | t |        |         |            |           |
|            | 6       | 150 | 16 × 4   |   | 12 × 2.5 |   | 0.76   | 12      | 240        | SH 150 ** |
|            | 8       | 200 | 21 × 4.5 |   | 17 × 3   |   | 1.54   | 6       | 168        | SH 200 ** |
|            | 10      | 250 | 25 × 5.5 |   | 20 × 4   |   | 2.72   | 6       | 120        | SH 250 ** |
|            | 12      | 300 | 30 × 6.5 |   | 24 × 5   |   | 4.80   | 6       | 60         | SH 300 ** |
|            | 14      | 350 | 34 × 7.5 |   | 28 × 5.5 |   | 7.60   | 6       | 60         | SH 350 ** |
|            | 16      | 400 | 36 × 8.5 |   | 30 × 6.5 |   | 10.90  | 6       | 24         | SH 400 ** |

(ITEM No.例) 鉄工やすり平 150 mm中目 : HI15002

(ITEM No.ex) ENGINEER'S FILE HAND 150 mm Second

: HI15002

(注意) 単目  と指定が無い限り通常は  
複目  です。一般的に“複目”  
は省略して表示します。

ITEM No. \*\* assorted

|          | 荒目<br>Bastard | 中目<br>Second | 細目<br>Smooth | 油目<br>Dead Smooth | トリカット<br>Tri-cut | ユニカット<br>Uni-cut |
|----------|---------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|
| 複目 W-cut | 01            | 02           | 03           | 04                | 05               | 15               |
| 単目 S-cut | 11            | 12           | 13           | —                 |                  |                  |

W-CUT IS USUALLY. IF NOT SAY SPECIAL, MEANS W-CUT.

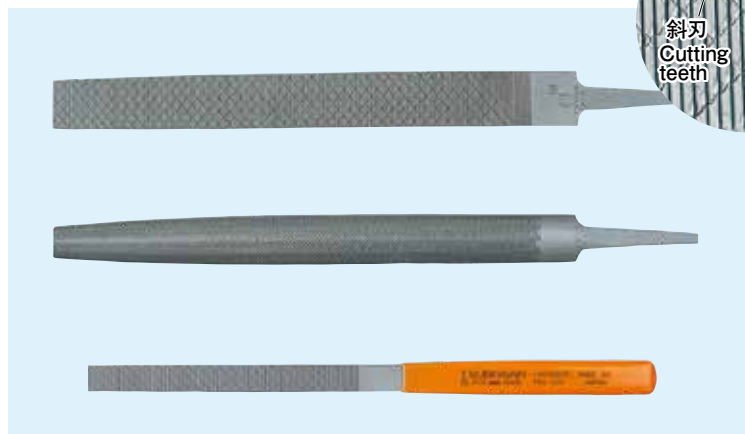
## ステンレス (切削用) ヤスリ

FILES FOR STAINLESS STEEL

030



PRICE-030

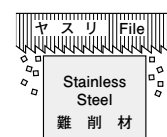
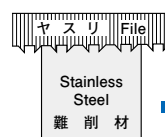
トリカット  
Tri-Cut斜刃  
Cutting  
teeth平行刃  
Shaving  
teeth

## ■特 長

- 素材は特殊高級鋼材 SKS-8 種を使用。
- 斜刃の働きにより、難削材に切り込みが入り、平行刃でなめらかな仕上り。
- ステンレス鋼などの難削材に適しています。

■ Material : SKS-8 (JIS)

■ Use : For stainless steel

①切る斜刃  
Cutting teeth②削る平行刃  
Shaving teeth③完了  
Finish

規格表 STANDARD TABLE

| INCH | mm  | mm | BOX<br>pcs | 平 HAND   |        |          | 半丸 HALF ROUND |        |          |
|------|-----|----|------------|----------|--------|----------|---------------|--------|----------|
|      |     |    |            | W × T mm | kg-doz | ITEM NO. | W × T mm      | kg-doz | ITEM NO. |
| 6    | 150 | 40 | 6          | 16 × 4   | 0.92   | HI 15005 | 16 × 5        | 0.88   | HA 15005 |
| 8    | 200 | 50 | 6          | 21 × 5   | 1.94   | HI 20005 | 21 × 6        | 1.88   | HA 20005 |
| 10   | 250 | 60 | 6          | 25 × 6   | 3.36   | HI 25005 | 25 × 7        | 3.16   | HA 25005 |

目の粗さ表 CUTTING No. TABLE

| 5本組 5-PCS | 平 HAND | mm  | 1set<br>pcs | BOX<br>(=5sets)<br>pcs | W × T mm | kg-doz | ITEM NO. |
|-----------|--------|-----|-------------|------------------------|----------|--------|----------|
|           |        | 215 | 5           | 25                     | 11 × 3.5 | 1.48   | HI 00505 |

| 150mm cuts /cm | 200mm cuts /cm | 250mm cuts /cm | 5本組 cuts /cm |
|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 13             | 12             | 11             | 10           |

## ユニカット万能ヤスリ

UNI-CUT FILES

040



PRICE-040

ユニカット  
Uni-Cut

## ■特 長

- 素材は特殊高級鋼材 SKS-8 種を使用。
- 単目の仕上り感にチップブレイカー溝が機能。
- ダイカストから、軽合金、プラスチックまで使えます。

■ Material : SKS-8 (JIS)

■ Use : For steel, soft metals.  
Fine finishing by single-cut teeth,  
and smooth filing by chip breakers.

規格表 STANDARD TABLE

| INCH | mm  | W × T mm | kg-doz | ITEM NO. |
|------|-----|----------|--------|----------|
| 8    | 200 | 21 × 5   | 1.72   | HI 20015 |

目の粗さ表 CUTTING No. TABLE

| 200mm cuts /cm | 5本組 cuts /cm |
|----------------|--------------|
| 10             | 11           |

組タイプ  
(P.18)  
DIE SINKERS TYPE

# 100 mm (4") クラフトヤスリ

100 mm ENGINEER'S FILES

050



PRICE-050



## 特長

- 木製ハンドルの使いやすいヤスリです。
- 目は中目。

■ Use : With a wooden handle to each steel file.  
Second cut.

## 規格表 STANDARD TABLE

| A<br>mm  | B<br>mm | セット<br>SET | 平<br>HAND | 半丸<br>HALF ROUND | 丸<br>ROUND |
|----------|---------|------------|-----------|------------------|------------|
|          |         |            | W × T mm  | W × T mm         | W mm       |
| 100A     | 90B     | —          | 10 × 4    | 11 × 4           | φ 4        |
| No./1set |         | 3 (each1)  | 1         | 1                | 1          |
| kg -1set |         | 0.1        | 0.04      | 0.04             | 0.02       |
| ITEM No. |         | ST09       | CK1       | CK2              | CK3        |

ST 10002、HI 10002、HA 10002、MA 10002 の後継品番 / パッケージ違い

# もろ手ヤスリ

FILE WITH BOTH HANDS

804



PRICE-804



## 特長

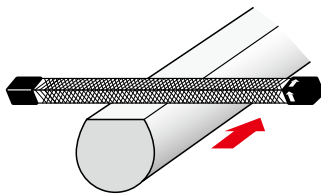
- 大きな面幅の平面仕上げに。ヤスリ屋が使うヤスリ！

## 用途

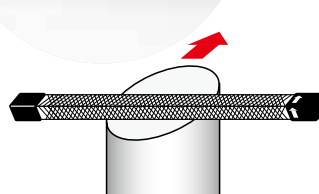
- 切削キズのキズ取り、面取り。
- サンダ掛け後の平面ならし。
- ➡印の方向に押し、ご使用下さい。

■ Use : This steel file has 2 different roughness of Bastard and Smooth cut on it's next surface, and used by both hands.

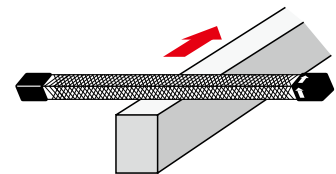
Then it's resulted that the work surface can be finished flatly without uneven roundness.  
It's Direction ➡ only can be cut.



- 丸材の面取りに！  
Facing the round bar.



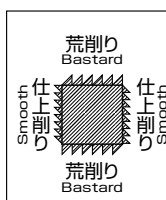
- 端面の仕上げに！  
Facing the edge side.



- 長手材の平滑仕上げに！  
Facing the front side.

## 規格表 STANDARD TABLE

| DIMEN-<br>SION | L   |     |      | W mm | BOX<br>pcs | kg-doz | ITEM NO. |
|----------------|-----|-----|------|------|------------|--------|----------|
|                | L   | ℓ   | A mm |      |            |        |          |
| TYPE           |     |     |      |      |            |        |          |
| 100 mm         | 260 | 100 | 80   | 8    | 6          | 2.6    | KA 100WH |
| 150 mm         | 330 | 150 | 90   | 10   | 6          | 4.4    | KA 150WH |
| 200 mm         | 400 | 200 | 100  | 12   | 6          | 7.0    | KA 200WH |



- 断面図のように隣り合う面で、荒削り用と仕上げ削り用に目のピッチが異なります。荒掛け、仕上げ掛けが1本のヤスリで可能です。
- Rough and finished filing can be worked by only one steel file.



## 規格表 STANDARD TABLE

| DIMEN-<br>SION | L   |    |      | W × T mm | BOX<br>pcs | kg-doz | ITEM NO. |
|----------------|-----|----|------|----------|------------|--------|----------|
|                | L   | A  | B mm |          |            |        |          |
| TYPE           |     |    |      |          |            |        |          |
| 300 mm         | 250 | 70 | 135  | 30 × 5   | 6          | 5.0    | HI 300WH |



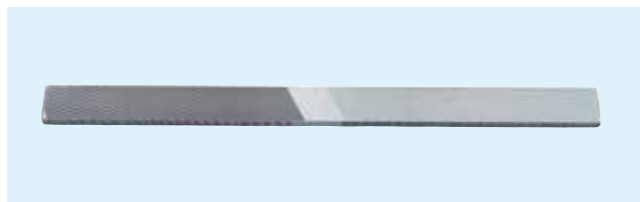
目の拡大図

## プラスチックヤスリ FILES FOR PLASTIC

810



PRICE-810



### ■用途

- プラスチックの加工をするのに最適です。

■Use : For Plastic.

### 規格表 STANDARD TABLE

| DIMENSION      |     |          | BOX |        | ITEM NO. |
|----------------|-----|----------|-----|--------|----------|
| TYPE           |     |          |     |        |          |
|                | mm  | W × T mm | pcs | kg-doz |          |
| P <sub>1</sub> | 235 | 21 × 3.5 | 12  | 1.52   | HIP 1 ** |
| P <sub>2</sub> | 235 | 16 × 3.0 | 12  | 0.99   | HIP 2 ** |
| P <sub>3</sub> | 220 | 11 × 3.0 | 12  | 0.82   | HIP 3 ** |

ITEM No. \*\* assorted

|    | 荒目<br>Bastard | 中目<br>Second | 細目<br>Smooth |
|----|---------------|--------------|--------------|
| ** | 11            | 12           | 13           |

## 五徳万能ヤスリ FILES FOR FIVE DIFFERENT USES

820



PRICE-820



### ■用途

- 表面を静電塗装してありますので、錆びにくく、長持ちします。
- 金属、木工、プラスチック等、裏表5種類のヤスリの使い方ができます。

■Use : For Metal, Wood, Plastic, etc.

### 規格表 STANDARD TABLE

|     |          |        | ITEM NO. |
|-----|----------|--------|----------|
|     |          |        |          |
| mm  | W × T mm | kg-doz |          |
| 220 | 21 × 5   | 2.0    | TB 220   |

HIB 220 の後継品番 / パッケージ違い

## ヤスリブラシ BRUSH FOR FILES

970



PRICE-970



## 組ヤスリ・精密ヤスリ用 for DIE-SINKER'S-ASSORTED FILRS or PRECISION NEEDLE FILES

- 組ヤスリや精密ヤスリなど小さめのヤスリの掃除に
- ステンレスワイヤー採用で錆びにくく長寿命
- for Small size Steel Files and the Bresh is made by Stainless wire.

### 規格表 STANDARD TABLE

| TYPE    |     |    |    |       | ITEM NO. |
|---------|-----|----|----|-------|----------|
|         |     |    |    |       |          |
|         | mm  | mm | mm | kg-1p |          |
| 小小 (SS) | 200 | 40 | 15 | 0.03  | BRS 205  |

## 鉄工ヤスリ用 for ENGINEER'S



- 鉄工ヤスリや波目など大きめのヤスリの掃除に
- for Big size Steel Files

### 規格表 STANDARD TABLE

| TYPE  |     |     |    |       | ITEM NO. |
|-------|-----|-----|----|-------|----------|
|       |     |     |    |       |          |
|       | mm  | mm  | mm | kg-1p |          |
| 小 (S) | 210 | 95  | 40 | 0.06  | BRS 215  |
| 中 (M) | 255 | 120 | 40 | 0.14  | BRS 225  |



## 木柄 WOODEN HANDLE

900



### スタンダード WOODEN HANDLE

| TYPE |    | mm   |       | ヤスリ<br>適応サイズ<br>File-Length | kg-box | BOX<br>pcs | ITEM NO. |
|------|----|------|-------|-----------------------------|--------|------------|----------|
| ミニ   | SS | 90L  | φ 13A | 100 ~ 150mm                 | 1.0    | 150        | ME 900SS |
| 小小   | SH | 90L  | φ 20A | 150mm                       | 0.24   | 10         | ME 900SH |
| 小    | S  | 90L  | φ 23A | 150mm                       | 0.24   | 10         | ME 900S  |
| 中    | M  | 110L | φ 23A | 200 ~ 250mm                 | 0.32   | 10         | ME 900M  |
| 大    | L  | 135L | φ 26A | 250 ~ 300mm                 | 0.5    | 10         | ME 900L  |
| 特大   | LL | 150L | φ 30A | 300 ~ 400mm                 | 0.7    | 8          | ME 900LL |

■一般的に使用される廉価版の木柄です。

### ネジ式タイプ SCREW INLAID WOODEN HANDLE

| TYPE |      | mm   |       | ヤスリ<br>適応サイズ<br>File-Length | kg-box | BOX<br>pcs | ITEM NO. |
|------|------|------|-------|-----------------------------|--------|------------|----------|
| ミニ   | SS ④ | 100L | φ 28A | 150mm                       | 0.4    | 10         | NE 900SS |
| 小小   | SH ⑤ | 115L | φ 32A | 150 ~ 200mm                 | 0.6    | 10         | NE 900SH |
| 小    | S ⑥  | 115L | φ 32A | 200 ~ 250mm                 | 0.6    | 10         | NE 900S  |
| 中    | M ⑦  | 130L | φ 35A | 250 ~ 350mm                 | 0.8    | 10         | NE 900M  |
| 大    | L ⑧  | 130L | φ 35A | 300 ~ 400mm                 | 0.8    | 10         | NE 900L  |

■ヤスリのコミ部に捻りながら差し込みますと、ヤスリがしっかりと固定され、作業性が高まります。

## プラスチック柄 PLASTICS HANDLE

901



### ネジ式タイプ SCREW INLAID PLASTIC HANDLE

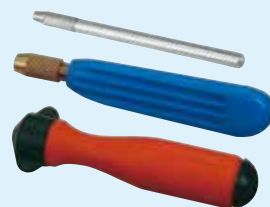
| TYPE |   | mm   |       | ヤスリ<br>適応サイズ<br>File-Length | kg-box | BOX<br>pcs | ITEM NO. |
|------|---|------|-------|-----------------------------|--------|------------|----------|
| 小    | S | 95L  | φ 28A | ≦200mm                      | 0.8    | 8          | NE 901S  |
| 中    | M | 110L | φ 31A | 250mm                       | 1.1    | 8          | NE 901M  |
| 大    | L | 120L | φ 34A | ≧300mm                      | 1.5    | 8          | NE 901L  |

■ヤスリのコミ部に捻りながら差し込みますと、ヤスリがしっかりと固定され、作業性が高まります。

### 製作例 (SAMPLE)



精密ヤスリ (丸φシャंक用)  
FOR Rounded Shank Handle



サイズ・形状など用途に応じて、オリジナル品を作製することも可能ですので、ご相談下さい。

### やすり八題 ①

荻山 信行

仁方は、昔は新潟とも呼ばれていた。くしくも新潟もやすりの産地である。

仁方やすりは、大阪から製法を導入したことに始まる。

「仁方は特別やすり工業がこの地方で盛んになる立地条件はなかったとみてよい」といわれ、文政二年当時職人は、大工、鍛冶、桶屋、木挽、紺屋をいれてわずか八人であったという。

環境には恵まれていなかったが、技術は確実に受け継がれた。明治になって、仁方村の坂本幸兵衛が、東京で開催された第二回内国勸業博覧会（明治十四年）に「黒焼横目鋸（やすり）」三本を出品している。黒焼横目鋸とは、単目で焼入れ後仕上げ処理をしていない、黒いやすりのことではないだろうか。

このように、やすり技術は実を結び、明治十八年の「農商工申合規約」の実践によって、より発展していくことになる。その規約には、「勤勉及節儉ノ事」、「粗製濫造ノ弊ヲ矯正スル事」、「製品ヲ改良シ流行品ニ意ヲ注ク事」とうたっている。

### 仁方と新潟

「昔ハ鋸ト申セバ越後（新潟）鋸ト申シタ位デアッタ」といわれていたように、燕市（新潟）のやすりは仁方より有名であった。

その歴史は古く、元禄年間に鋸鍛冶が、出雲の玉鋼を使用して、鋸の目立て用刃鋸の製法を伝えたのが始まりといわれている。当時、燕では和釘（くぎ）を作っており、この和釘職人たちがやすり技術を受け継ぎ、発展させた。

明治四十四年のやすり生産量は三百万本と全国の八割を占め、日本一の産地となった。仁方は四十四万本の生産量に過ぎなかった。しかし、大正六年ごろの大戦の好況に伴い、粗製乱造の弊に陥り、燕やすりの声価は失墜する。

昭和十年には、仁方やすりと「両刃やすり訴訟」が起り、燕側が勝訴したという。呉地裁にも新潟地裁にも両刃やすりの訴訟の記録はなかった。

（広島県立西部工業技術センター主任研究員＝呉市）

緑地帯 3. 10. 3 中国新聞より

# ハンドル適合表

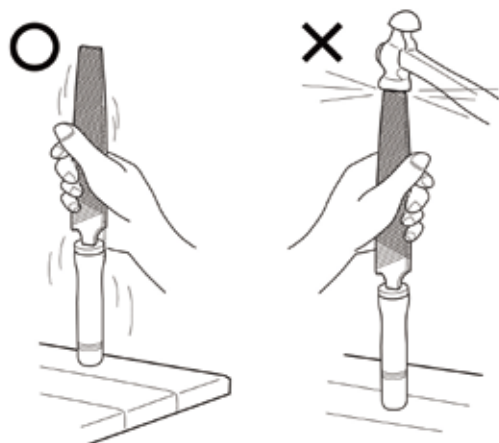
## HANDLE SECTION TABLE



鉄工用・木工用など目の種類に関係なく”形状”と”サイズ”で選んでください。  
Please choose a size of Handle from this table depend on Your File's "Shape" and "Size".

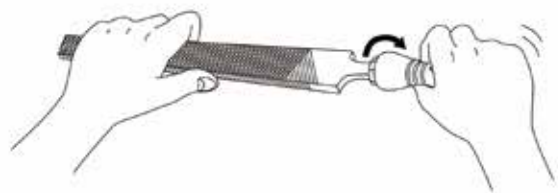
|                       |               | 150mm<br>(6") | 200mm<br>(8") | 250mm<br>(10") | 300mm<br>(12") | 350mm<br>(14") | 400mm<br>(16") |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 平<br>HAND             | 木製 (スタンダード)   | S             | M             | M              | L              | LL             | LL             |
|                       | 木柄 (ネジ式)      | SH⑤           | S⑥            | M⑦             | L⑧             | L⑧             | L⑧             |
|                       | プラスチック柄 (ネジ式) | *             | S             | M              | L              | L              | L              |
| 半丸<br>HALE<br>ROUND   | 木製 (スタンダード)   | S             | M             | M              | L              | LL             | LL             |
|                       | 木柄 (ネジ式)      | SH⑤           | S⑥            | M⑦             | L⑧             | L⑧             | L⑧             |
|                       | プラスチック柄 (ネジ式) | *             | S             | M              | L              | L              | L              |
| 丸<br>ROUND            | 木製 (スタンダード)   | SH            | M             | M              | L              | LL             | LL             |
|                       | 木柄 (ネジ式)      | SS④           | SH⑤           | S⑥             | M⑦             | L⑧             | L⑧             |
|                       | プラスチック柄 (ネジ式) | *             | *             | *              | *              | *              | *              |
| 角<br>SQUARE           | 木製 (スタンダード)   | SH            | M             | M              | L              | LL             | LL             |
|                       | 木柄 (ネジ式)      | SS④           | S⑥            | M⑦             | L⑧             | L⑧             | L⑧             |
|                       | プラスチック柄 (ネジ式) | *             | *             | *              | *              | L              | L              |
| 三角<br>TRI-<br>ANGULAR | 木製 (スタンダード)   | S             | M             | M              | L              | LL             | LL             |
|                       | 木柄 (ネジ式)      | SS④           | S⑥            | M⑥             | M⑦             | M⑦             | L⑧             |
|                       | プラスチック柄 (ネジ式) | *             | *             | *              | *              | L              | L              |

### \*木製ハンドル (スタンダード) 取付方法



- ・型式 ME900+サイズ  
(例) Mサイズ→ME900M
- ・昔ながらの木製のハンドルです。
- ・強く打ち込み過ぎると木部が割れます。
- ・通常、ヤスリは押切りなので、必要以上に打ち込む必要はありません。

### \*ネジ式ハンドル取付方法



- ・[木製] 型式 ME900+サイズ  
(例) Sサイズ→ME900S
- ・[プラスチック製] 型式 NE901+サイズ  
(例) Lサイズ→NE901L
- ・ネジ式のハンドルです。
- ・ヤスリのコミ部に捻りながら差し込んで下さい。  
(右ネジです)。
- ・滑りにくい設計で使いやすい。