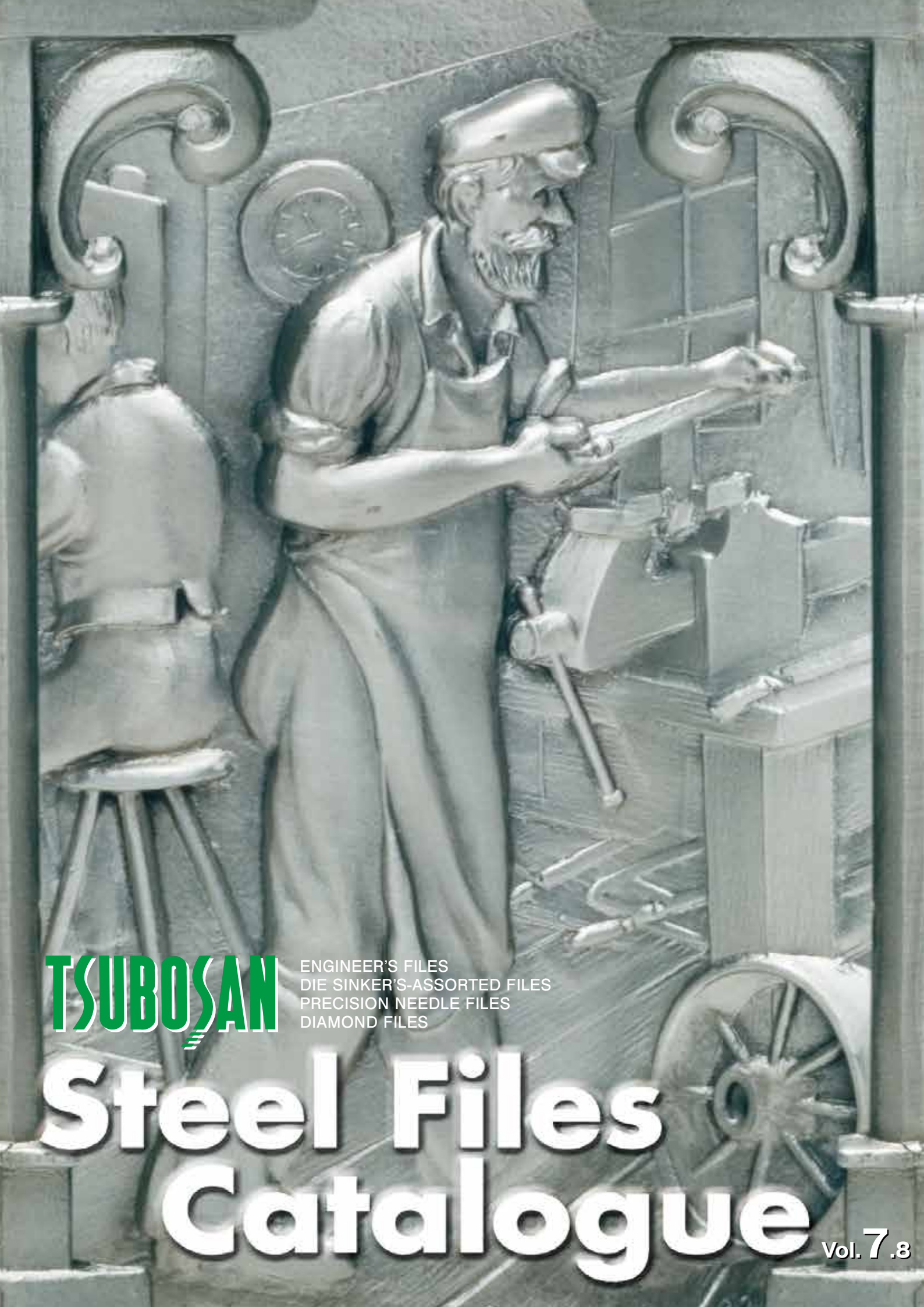




TSUBOSAN

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

Steel Files Catalogue

Vol. 7.8



Technically
Superior
Uniquely Design
Beautifully Crafted
Outstanding Reliability
Supreme Quality
Affordable
Nippon 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 .

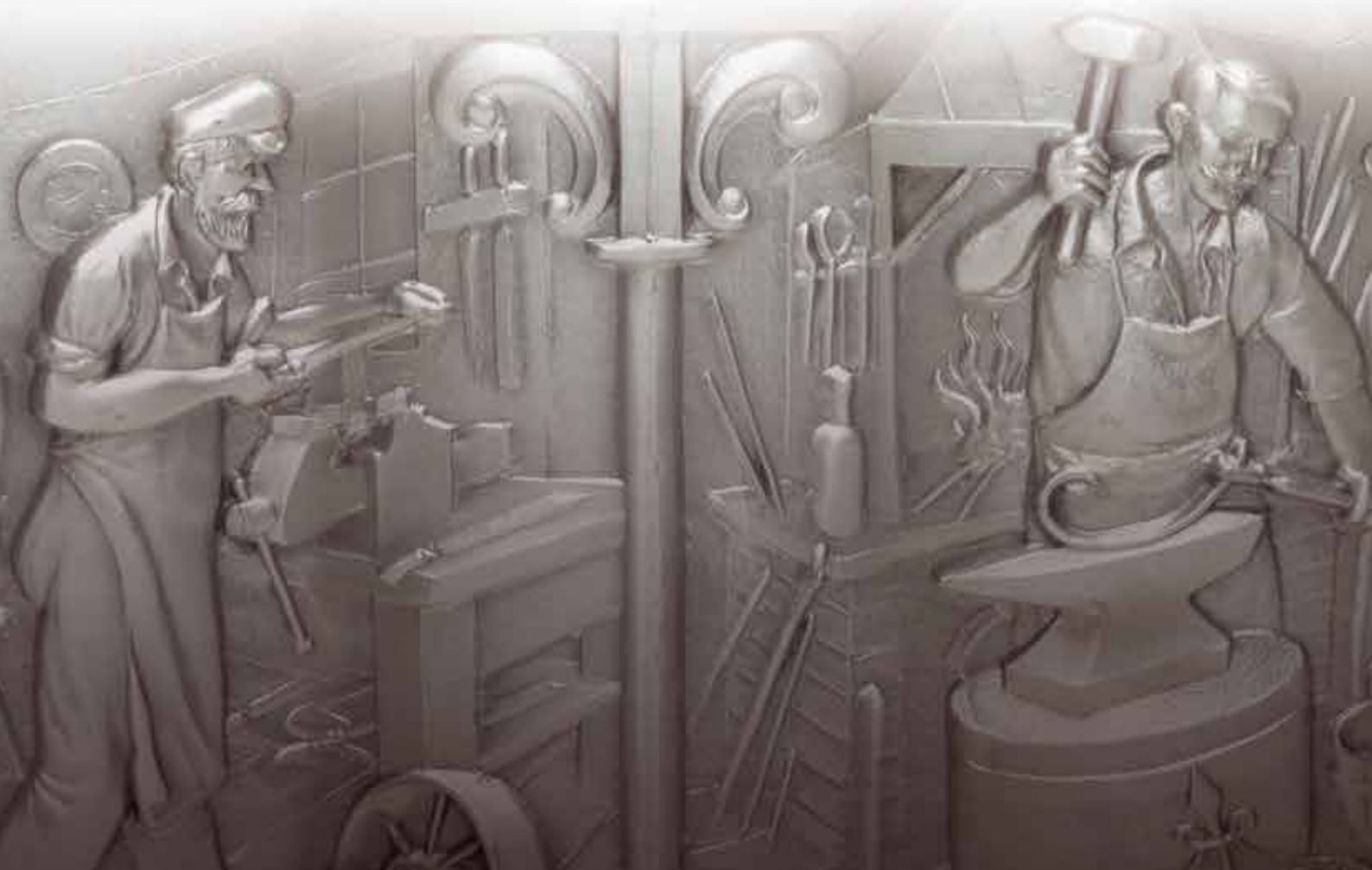
Therefore,while TSUBOSAN was catching up such needs of customers,

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

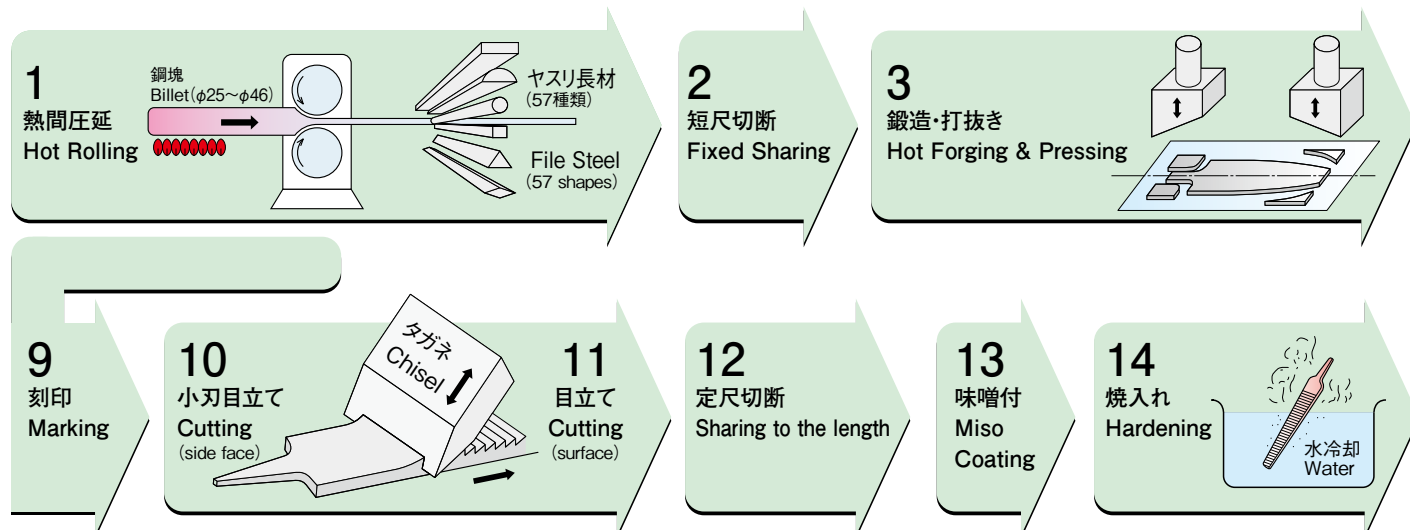
TSUBOSAN hereby deliver our NEW CATALOGUE to you,
which shows up all TSUBOSAN products.

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

We remain with best regards.



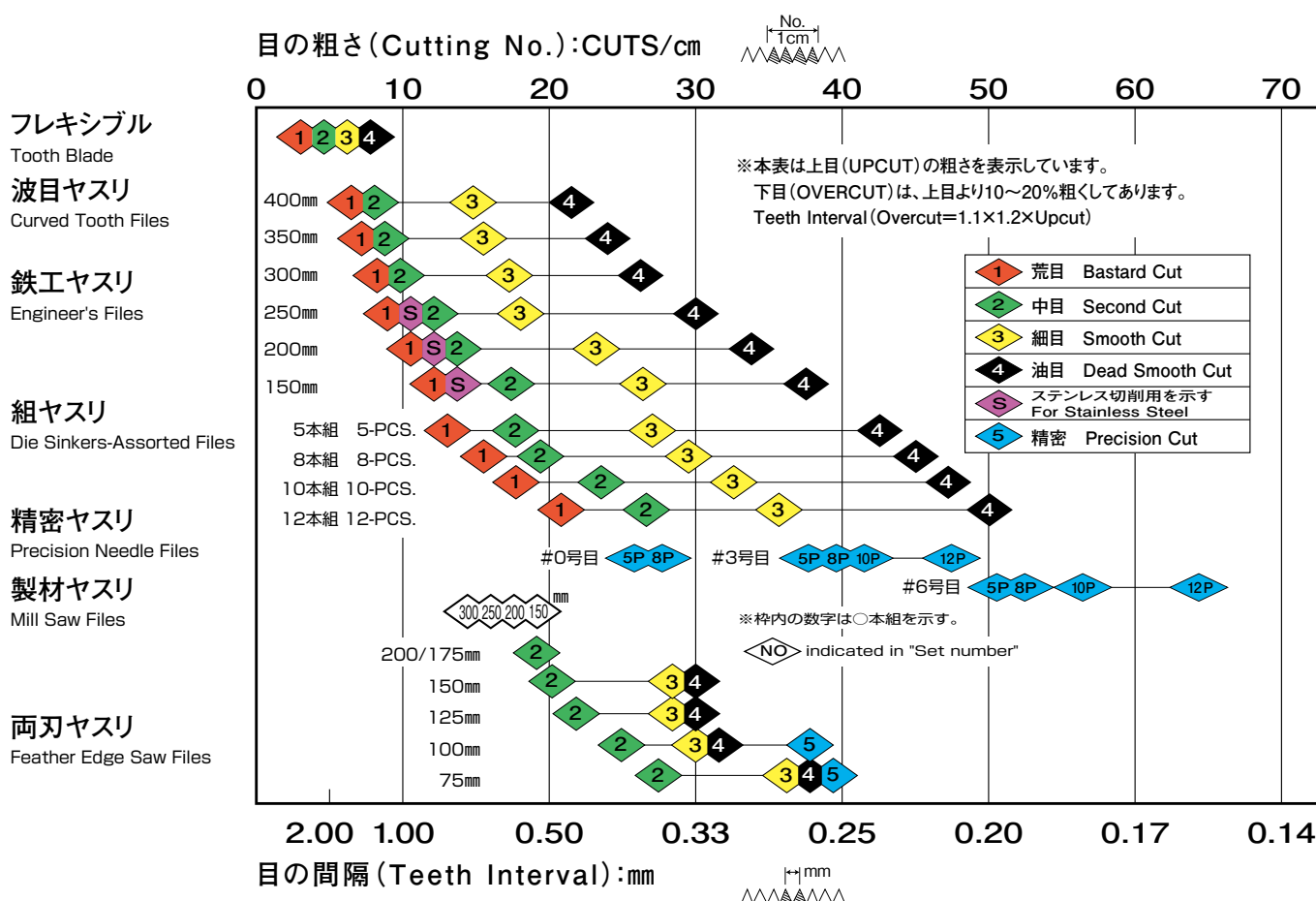
ヤスリの製造工程 FILE PRODUCING PROCESS



ヤスリ鋼について FILE STEEL

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

目の粗さ表 CUTTING NUMBER (UPCUT) : ROUGHNESS





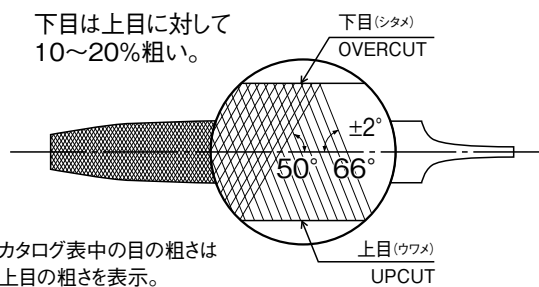
ヤスリの規格について FILE STANDARD

●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



カタログ表中の目の粗さは
上目の粗さを表示。

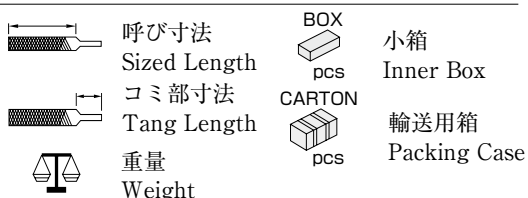
80	90	100	110	120	130
ダイヤモンドヤスリ Diamond Files					
Kタイプ #150			Sタイプ #200		
※ダイヤモンドヤスリの場合、砥粒の径を目の間隔として表示してあります。 参考として、					
Diamond Files					
番手表示 Grid No.		ダイヤモンド砥粒の径 Diamond Grid Diameter			
# 100		0.14 ~ 0.17mm			
# 150		0.09 ~ 0.12mm			
# 200		0.075 ~ 0.09mm			
# 400		0.05 ~ 0.07mm			
# 600		0.03 ~ 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
鉄工ヤスリ ENGINEER'S FILES 鉄 軽 S A	011~018	鉄工ヤスリ	ENGINEER'S FILES	7
	030	ステンレスヤスリ	FILES FOR STAINLESS	9
	040	ユニカット万能ヤスリ	UNI-CUT FILES	9
	050	100mm クラフトヤスリ	100mm ENGINEER'S FILES	10
	804	もろ手ヤスリ	FILE WITH BOTH HANDS	10
	810	プラスチックヤスリ	FILES FOR PLASTICS	11
	820	五徳万能ヤスリ	FILES FOR FIVE DIFFERENT USES	11
	970	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
	970	ヤスリブラシ 鉄工ヤスリ用	BRUSH FOR FILES for ENGINEER'S FILES	11
	900	木柄	WOODEN HANDLE	12
	901	プラスチック柄	PLASTICS HANDLE	12
組ヤスリ DIE SINKER'S-ASSORTED FILES 鉄 軽 S A	105~112	組ヤスリ	DIE SINKER'S-ASSORTED FILES	15
	131~133	プロヤスリ	PRO-FILES	17
	140	ユニカット万能ヤスリ	UNI-CUT FILES	18
	143	シャープカットヤスリ	SHARP CUT FILES	18
	145	薄平組ヤスリ	THIN HAND FILES	18
技能五輪検定ヤスリ FILES FOR CONTEST 鉄 軽 S A	070	検定ヤスリ-セット	SET	19
	075	検定ヤスリ-鉄工タイプ	ENGINEER'S TYPE	20
	155	検定ヤスリ-組タイプ	ASSORTED TYPE	20
	935	検定ヤスリ-その他	ACCESSORY	20
コーティングヤスリ COATING FILES 鉄 鋼 軽 S C A	610・620・630	クイックカットヤスリ	QUICK CUT FILES	21
	650・660・670	ブライト-900	BRIGHT-900	23
	700・710	エクストリーム	Extreme	24
	730・740	ヴァリト	VARIT	26
		ヴァリト-M	VARIT-M	27
		ヴァリト+S	VARIT+S	28
	682	ブライト-900 エアーファイル	BRIGHT-900 SUPER FILES	52
	681	ブライト-900 スーパーソー	BRIGHT-900 AIR FILE	53
	511	セラコートスーパーソー	SUPER SAW (VC)	54
	520	チタンスーパーソー	TIN SUPER SAW	54
精密ヤスリ PRECISION NEEDLE FILES 鉄 軽 S A	305~312	精密ヤスリ	PRECISION NEEDLE FILES	29
	340	極細ヤスリ	VERY THIN HAND DITCH FILES	29
	353	ライン丸ヤスリ	LINE ROUND FILES	29
	370	ベンディングヤスリ	BENDABLE PRECISION NEEDLE	30
	358	ポイントヤスリ	POINT FILES	30
ダイヤモンドヤスリ DIAMOND FILES 鋼 石 C S-G	411	S タイプ	S-TYPE	32
	426	ダイヤモンドテーパヤスリ	TAPERED FORM	33
	427	ダイヤモンドウス平ヤスリ	THIN HAND FORM	33
	421	K タイプ	K-TYPE	34
	435	5" ダイヤモンドヤスリ	5" DIAMOND FILES	35
	430	平 200mm タイプ	HAND 200mm(#200,#600)	35
	470	ダイヤモンドラッパー	DIAMOND LAPPER	35
	445	ダイヤモンド両刃ヤスリ	DIA FEATHER EDGE SAW-FILES	35
	450	ダイヤモンドコテヤスリ	DIAMOND CRAFTSMAN	36
	428	ダイヤモンドライン丸	DIAMOND LINE-ROUND	36
	447	ダイヤモンドチェーンソーヤスリ	DIA ROUND CHAIN SAW-FILES	36
	460	ダイヤモンドラウンド	DIAMOND ROUND-TYPE	36
	442	フレキシブルダイヤモンドシート	FLEX DIAMOND SHEET	37
	490	ダイヤモンドシート	DIAMOND SHEET	37
	480	ダイヤモンド単石ドレッサー	DIAMOND DRESSER	37
	485	ダイヤモンドディスクシャープナー	DIA DISK SHARPENER	37
	415・425	ブライト 900 スーパー D	BRIGHT 900 SUPER-D	38
	481	ダイヤモンドビット	DIAMOND-BIT	59
のこヤスリ SAW FILES 鋼 C	210	製材ヤスリ	MILL SAW FILES	39
	208	チェーンソーヤスリ	ROUND CHAIN SAW FILES	39
	200	両刃ヤスリ	FEATHER EDGE SAW FILES	39
波目ヤスリ CURVED TOOTH FILES 鉄 軽 木 珪 礬 砥 礬 S A W P R PB	242	ソフトワーク	SOFT WORK FILES	40
	240	波目ヤスリ	CURVED TOOTH FILES	41
	245	木彫ヤスリ	WOODCRAFT FILES	41
	260	木彫ヤスリ CP	CHEMICAL POLISHING	42
	255	替刃ヤスリ	CURVED TOOTH BLADES	43
	910	ホルダー	HOLDER	43
	265	横に削るヤスリ	SLIDE FILES	43

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

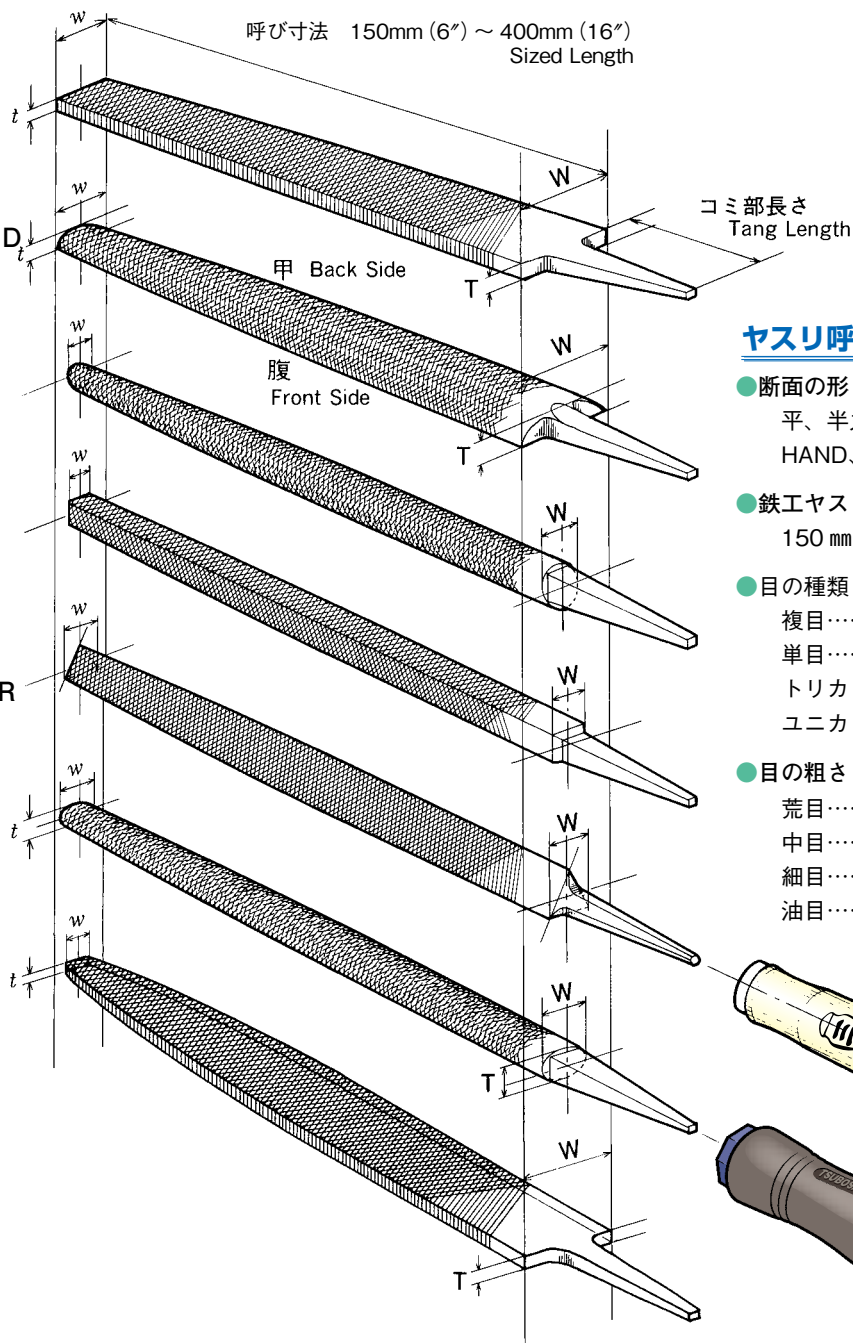
015

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

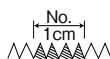
900

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



±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 (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 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 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 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 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 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 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 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 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	油目 Dead Smooth	トリカット Tri-cut	ユニカット 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.

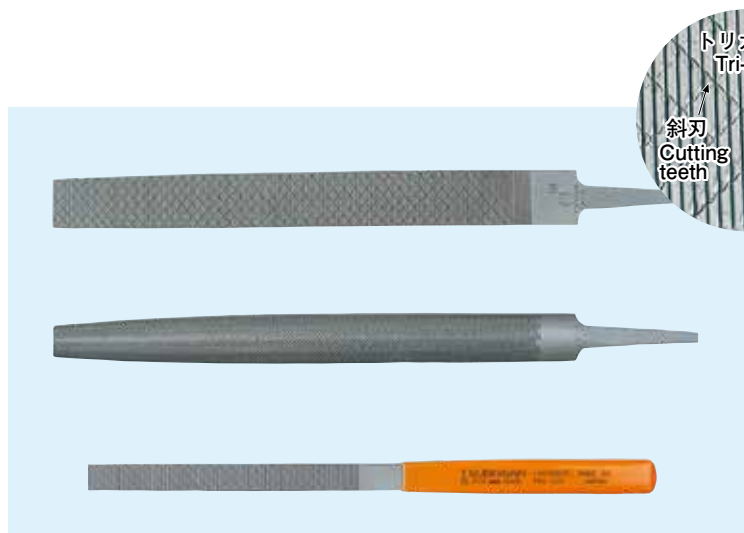
ステンレス (切削用) ヤスリ

FILES FOR STAINLESS STEEL

030



PRICE-030

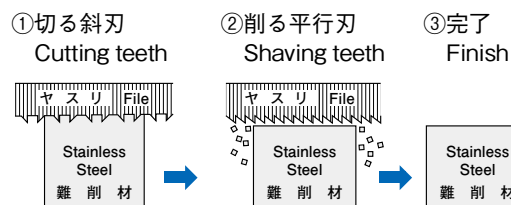


■特長

- 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



規格表 STANDARD TABLE

INCH	mm	BOX pcs	平 HAND			半丸 HALF ROUND		
			W × T mm	kg-doz	ITEM NO.	W × T mm	kg-doz	ITEM NO.
6	150	40	16 × 4	0.92	HI 15005	16 × 5	0.88	HA 15005
8	200	50	21 × 5	1.94	HI 20005	21 × 6	1.88	HA 20005
10	250	60	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	BOX (= 5sets)	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



■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ーカー溝が機能。
- 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 mm		セット SET	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND 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

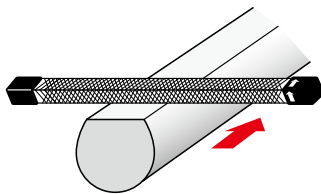
- 大きな面幅の平面仕上げに。ヤスリ屋が使うヤスリ！

用途

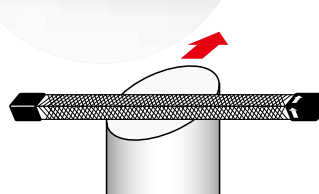
- 切削キズのキズ取り、面取り。
- サンダ掛け後の平面ならし。
- ➡ 印の方向に押し、ご使用下さい。

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

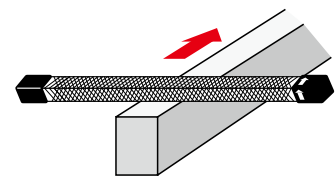
Then it's resulted that the work surface can be finished flatly without uneven roundness.
It's Direction ➡ only can be cut.



- 丸材の面取りに！
Facing the round bar.



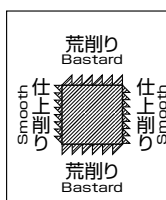
- 端面の仕上げに！
Facing the edge side.



- 長手材の平滑仕上げに！
Facing the front side.

規格表 STANDARD TABLE

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



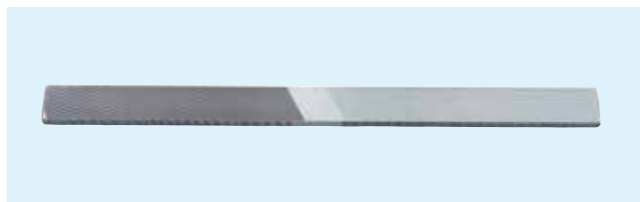
目の拡大図

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 ₁	235	21 × 3.5	12	1.52	HIP 1 **
P ₂	235	16 × 3.0	12	0.99	HIP 2 **
P ₃	220	11 × 3.0	12	0.82	HIP 3 **

ITEM No. ** assorted

	荒目 Bastard	中目 Second	細目 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 (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 適応サイズ File-Length	kg-box	BOX 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 適応サイズ File-Length	kg-box	BOX 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

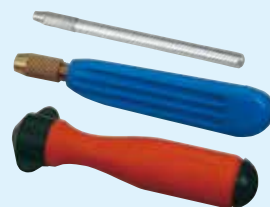
TYPE		mm		ヤスリ 適応サイズ File-Length	kg-box	BOX pcs	ITEM NO.
小	S	95L	φ 28A	≦200mm	0.8	8	NE 901S
中	M	110L	φ 31A	250mm	1.1	8	NE 901M
大	L	120L	φ 34A	≧300mm	1.5	8	NE 901L

■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勲業博覧会（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

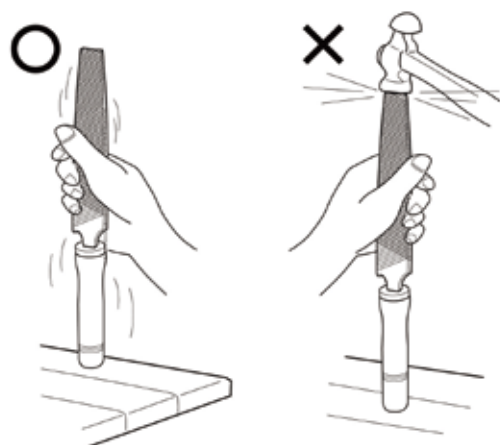
HANDLE SECTION TABLE



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".

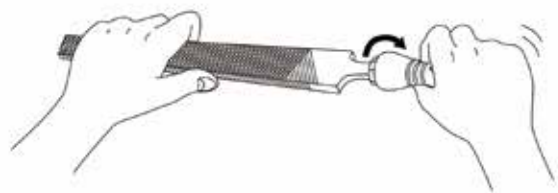
		150mm (6")	200mm (8")	250mm (10")	300mm (12")	350mm (14")	400mm (16")
平 HAND	木製 (スタンダード)	S	M	M	L	LL	LL
	木柄 (ネジ式)	SH⑤	S⑥	M⑦	L⑧	L⑧	L⑧
	プラスチック柄 (ネジ式)	*	S	M	L	L	L
半丸 HALE ROUND	木製 (スタンダード)	S	M	M	L	LL	LL
	木柄 (ネジ式)	SH⑤	S⑥	M⑦	L⑧	L⑧	L⑧
	プラスチック柄 (ネジ式)	*	S	M	L	L	L
丸 ROUND	木製 (スタンダード)	SH	M	M	L	LL	LL
	木柄 (ネジ式)	SS④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

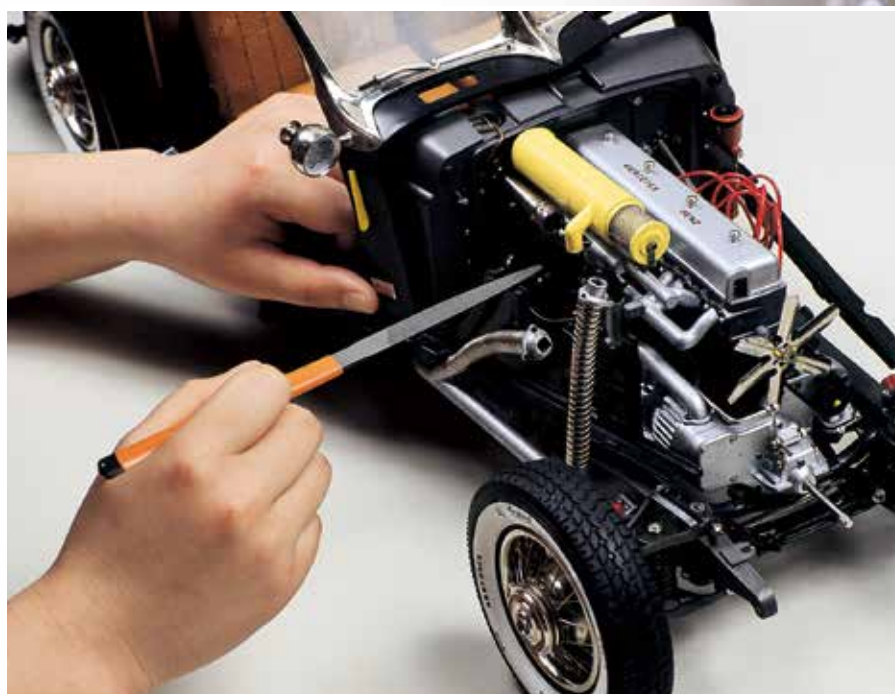


- ・型式 ME900+サイズ
(例) Mサイズ→ME900M
- ・昔ながらの木製のハンドルです。
- ・強く打ち込み過ぎると木部が割れます。
- ・通常、ヤスリは押切りなので、必要以上に打ち込む必要はありません。

*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。

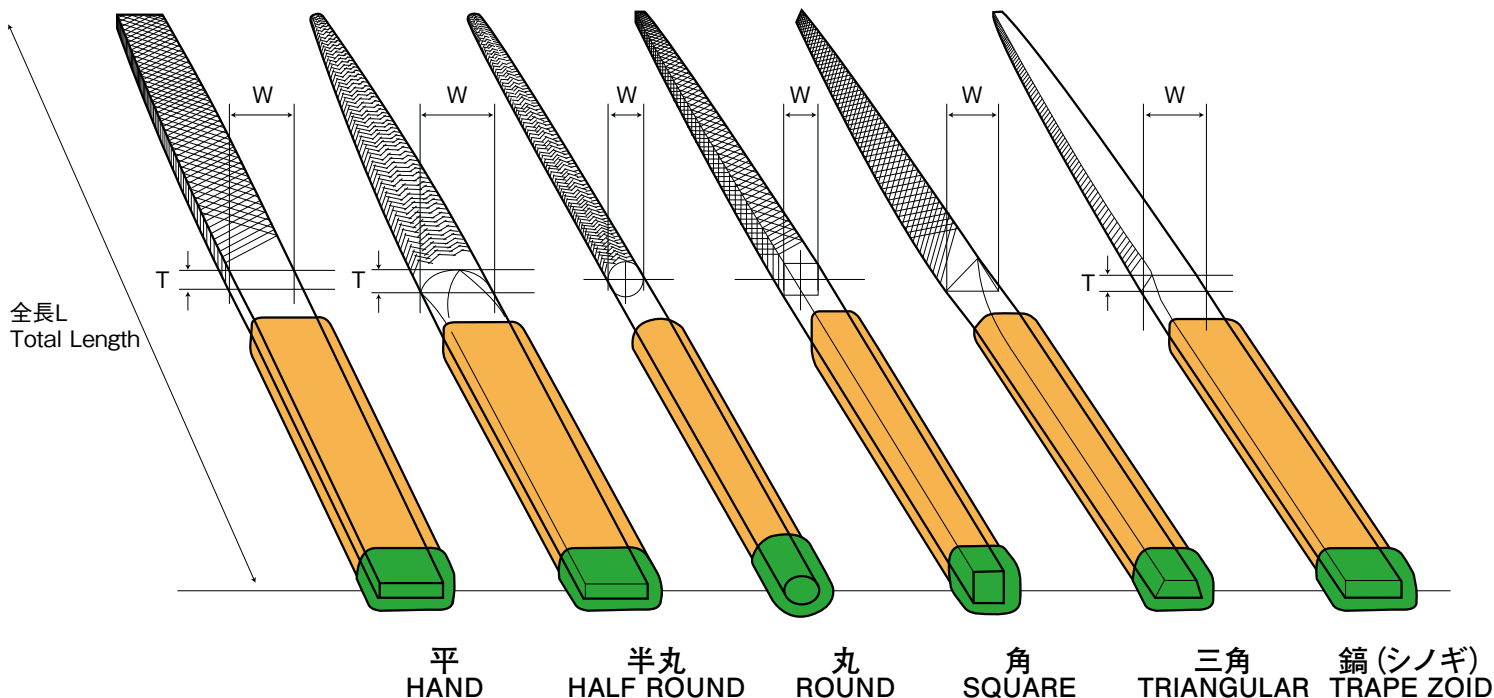


組ヤスリ DIE SINKER'S-ASSORTED FILES

目の粗さ識別 ● 荒目：赤 ● 中目：緑
 エンドキャップ付 ● 細目：黄 ● 油目：黒



■ Orange colored HANDLE (vinyl chloride) with "END-CAP."



規格表 STANDARD TABLE

	DIMEN- SION		セット SET	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR W mm	シノギ TRAPEZOID W × T mm
	TYPE								
105	5 本組 5-PCS	215L 110 ℓ	—	11 × 3.5	12 × 3.8	φ 5.5	5.5	9.0	(12) × (3.5)
		kg -25pcs	1.38	1.48	1.43	1.13	1.30	1.44	1.50
		No./1set	5(each 1)	5	5	5	5	5	(5)
		ITEM No.	ST 005 **	HI 005 **	HA 005 **	MA 005 **	KA 005 **	SA 005 **	SI 005 **
108	8 本組 8-PCS	200L 100 ℓ	—	9 × 3.0	9.5 × 3.0	φ 4.3	4.3	7.5	9.5 × 3.0
		kg -40pcs	1.51	1.54	1.62	1.06	1.24	1.62	1.64
		No./1set	8(each 1)	8	8	8	8	8	8
		ITEM No.	ST 008 **	HI 008 **	HA 008 **	MA 008 **	KA 008 **	SA 008 **	SI 008 **
110	10 本組 10-PCS	185L 85 ℓ	—	7 × 2.5	7.3 × 2.5	φ 3.2	3.2	6.0	7.3 × 2.5
		kg -50pcs	1.22	1.37	1.27	0.73	0.79	1.37	1.30
		No./1set	10(each 1)	10	10	10	10	10	10
		ITEM No.	ST 010 **	HI 010 **	HA 010 **	MA 010 **	KA 010 **	SA 010 **	SI 010 **
112	12 本組 12-PCS	170L 70 ℓ	—	4 × 2.0	4.2 × 2.0	φ 2.5	2.5	4.0	4.2 × 2.0
		kg -60pcs	0.72	0.78	0.75	0.59	0.60	0.70	0.78
		No./1set	12(each 1)	12	12	12	12	12	12
		ITEM No.	ST 012 **	HI 012 **	HA 012 **	MA 012 **	KA 012 **	SA 012 **	SI 012 **

ITEM No. ** assorted

	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	油目 Dead Smooth
複目 W-cut	01	02	03	04
単目 S-cut	11	12	13	—

〈ITEM No. 例〉

組ヤスリ 5 本組平中目：HI 00502

〈ITEM No.ex〉

5-PCS HAND Second：HI 00502

単目も同じ規格です

目の粗さ表 CUTTING No. TABLE

	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	油目 Dead Smooth
5 本組 5-PCS	13	17	27	40
8 本組 8-PCS	15	20	30	42
10 本組 10-PCS	17	23	32	44
12 本組 12-PCS	20	26	35	50

鉄
工
ヤ
ス
リ

組
ヤ
ス
リ

技
能
五
輪
検
定
ヤ
ス
リ

コ
ー
テ
ィ
ン
グ
ヤ
ス
リ

精
密
ヤ
ス
リ

ダ
イ
マ
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

露
骨
ハ
イ
ト
鼻
ヤ
ス
リ

そ
の
他

外
国
製
ヤ
ス
リ

付
録



LONG LIFE DESIGN

鉄
工
ヤ
ス
リ

組
ヤ
ス
リ

技
能
五
輪
模
定
ヤ
ス
リ

コ
ー
テ
ィ
ン
グ
ヤ
ス
リ

精
密
ヤ
ス
リ

ダ
イ
モ
ン
ド
ヤ
ス
リ

の
こ
ヤ
ス
リ

波
目
ヤ
ス
リ

鬼
目
ヤ
ス
リ

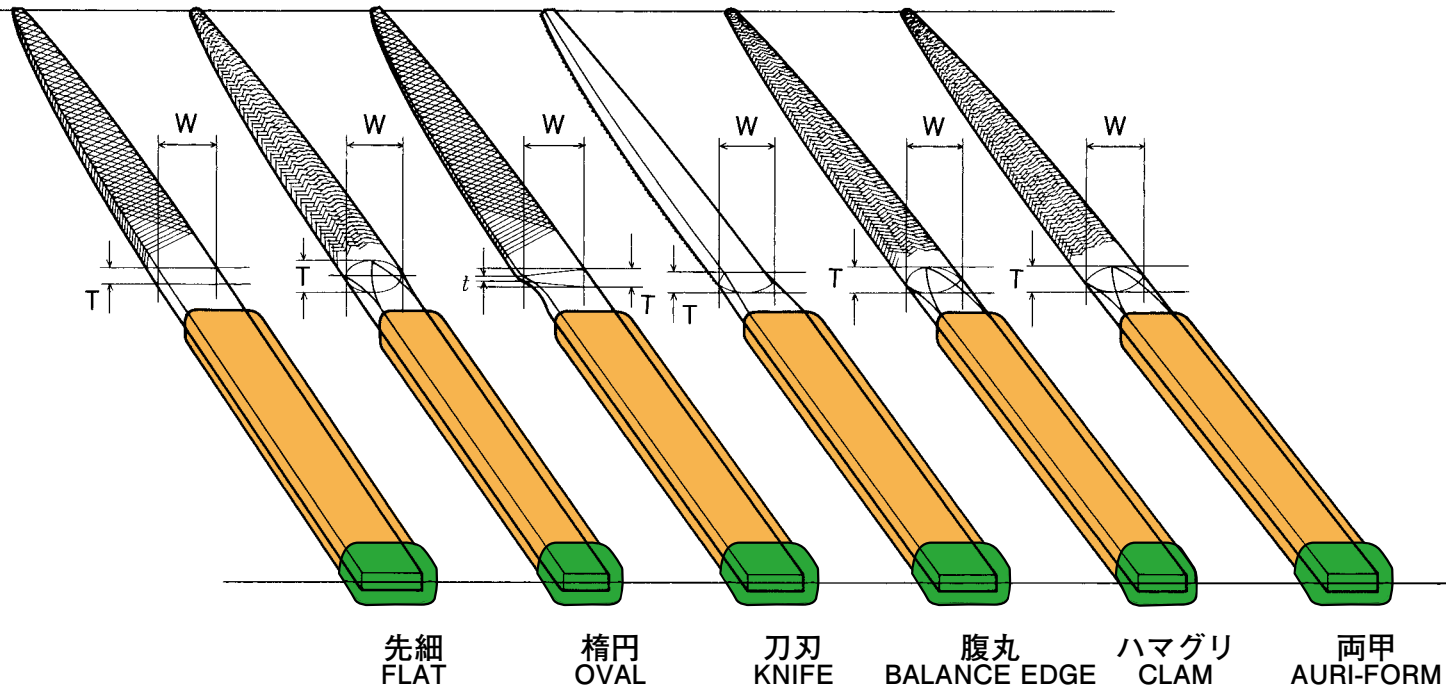
修
正
ヤ
ス
リ

電
気
ハ
イ
圧
磨
ヤ
ス
リ

そ
の
他

外
国
製
ヤ
ス
リ

付
録



先細 FLAT	楕円 OVAL	刀刃 KNIFE	腹丸 BALANCE EDGE	ハマグリ CLAM	両甲 AURI-FORM	1 箱入数 No. / BOX
W × T mm	W × T mm	W × T × t mm	W × T mm	W × T mm	W × T mm	BOX COLOR
(11) × (3.5)	(11) × (6.5)	(13) × (3.5) × (2.0)	(12) × (3.5)			BOX 25
1.50	1.80	1.48	1.48			pcs
(5)	(5)	(5)	(5)			CARTON 600
SH 005 **	DE 005 **	KH 005 **	HM 005 **			pcs
9 × 3.0	9 × 4.5	(11) × (3.0) × (1.5)	(9.5) × (3.0)			BOX 40
1.40	1.62	1.60	1.62			pcs
8	8	(8)	(8)			CARTON 800
SH 008 **	DE 008 **	KH 008 **	HM 008 **			pcs
7 × 2.5	7 × 3.4	8.2 × 2.5 × 1.0	7.3 × 2.5			BOX 50
1.32	1.24	1.20	1.30			pcs
10	10	10	10			CARTON 1000
SH 010 **	DE 010 **	KH 010 **	HM 010 **			pcs
4 × 2.0	4 × 2.5	4.5 × 2.0 × 1.0	4.2 × 2.0	4.2 × 2.2	4.0 × 2.2	BOX 60
0.76	0.82	0.72	0.70	0.78	0.82	pcs
12	12	12	12	12	12	CARTON 1200
SH 012 **	DE 012 **	KH 012 **	HM 012 **	HG 012 **	RK 012 **	pcs



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

やすり八題 ②

荻山 信行

馬の歯形

古墳から出土する鉄器は、全体が錆（さび）に覆われているので、表面形状は分からないことが多い。そのような理由で「確実にやすりと認められるものは、国内では出土していない」といわれているのではないだろうか。

国内で出土している唯一のやすりらしき物は、倉敷市の倉敷考古館に展示してある。

この物は総社市西阿曾の随庵古墳（五世紀後葉）から鉄鉋（かん）、鉄床、鉄鋤（つひ）、砥石（といし）などと一緒に出土している。「外観は全長 34.5 ㌢、そのうち柄部 6 ㌢は木柄の痕跡をとどめている。身部は幅 3 ㌢、厚さ 5 ㌢の短冊形品で、先端にも両側にも刃はついていない。完全品があって、用途は不明である。あるいは鋤ではないかと思っている。しかし、錆化していてそれを確かめ得ない」と報告書は結んでいる。

鍛造工具や砥石と一緒に出土していることなどから考えて、この物はやすりであるとしても不合理はないと思う。

例えば、刃物（鉄器）を作ること想定してみよう。鍛造であらかたの形を作り、次にやすりで形を整え、最後に砥石で仕上げの研磨をする。この工

程からやすり作業を省くと、砥石での研磨に時間がかかり過ぎて非常に無理がある。砥石での仕上げ前に、やすりがけが必要なのである。

五千年の歴史を持ち、冶（や）金技術をリードした中国では、四本の銼（やすり）が出土している。

河北省の満城漢墓（BC113 年）から出土した銼の報告書は、次のように説明している。「細長い形で一端が破損している。片面の半分は横平行にやすり歯が刻まれていて、1 ㌢の中に六個の歯がある。現在の『馬歯形やすり』に類似しており、木やすり類に属する。残っている長さは 20.4 ㌢、幅 1 ㌢、厚さ 0.3 ～ 0.5 ㌢である」

日本の『和漢三才図会』に出ている雁鉋銼（がなぎやすり）に非常によく似ている。中国では馬の歯形と表現し、日本では石段のガングだと形容している。（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. 9. 27 中国新聞より

スタビヤスリ STUBBY FILES

115

LONG LIFE DESIGN



- 特長
- 目は、汎用性の高い中目
 - 使用頻度の多い、平、半丸、丸の3本セット。
 - 短いので狭い所でも邪魔にならずに作業ができる。
 - 工具箱にすっぽり。
 - 手のひらサイズなので持ち運びに便利。
 - 手のひらサイズなので手の感触そのままで作業ができる。
 - ポケットに楽々入る。

規格表 STANDARD TABLE

L mm 60 L mm 60 L mm 60	セット SET	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND W × T mm
		11 × 3.5	12 × 3.8	φ 5.5
No./1set	each 1	—	—	—
kg-1set	0.015	—	—	—
ITEM No.	STB302	—	—	—

セット品のみ

プロヤスリ PRO-FILES

131 132

LONG LIFE DESIGN



PRICE-PRO

131

舟型
SHIP-type

132

クランク型
CRANK-type

■プロの職人さんのためのヤスリです。For the "CRAFTSMAN"

■ Material : SKS-8 (JIS) ■ プロヤスリは1セット5本入です。

規格表 STANDARD TABLE

DIMEN- SION TYPE	L mm 215L mm 215L mm 215L	A mm 27A mm 27A mm 27A	セット SET	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR W mm	1 箱入数 No. / BOX
				11 × 3.5	12 × 3.8	φ 5.5	5.5	9.0	
5 本組 5-PCS	215L	27A	200R	—	—	—	—	—	BOX pcs 5 CARTON pcs 100
	kg - 5pcs			0.29	0.31	0.29	0.22	0.25	
	No./1set			5 (each 1)	5	5	5	5	
10 本組 サイズ 10-PCS type	185L	20A	170R	—	—	—	—	—	BOX pcs 5 CARTON pcs 100
	kg - 5pcs			0.13	0.15	0.16	0.09	0.15	
	No./1set			5 (each 1)	5	5	5	5	
	ITEM No.			STS 05 **	HIS 05 **	HAS 05 **	MAS 05 **	KAS 05 **	SAS 05 **

131

舟型
SHIP
type

132

クランク型
CRANK
type

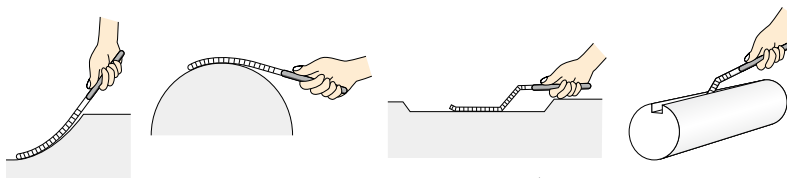
DIMEN- SION TYPE	L mm 215L mm 215L mm 215L	A mm 17A mm 17A mm 17A	セット SET	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR W mm	1 箱入数 No. / BOX
				11 × 3.5	12 × 3.8	φ 5.5	5.5	9.0	
5 本組 5-PCS	215L	17A	20R	—	—	—	—	—	BOX pcs 5 CARTON pcs 100
	kg - 5pcs			0.29	0.31	0.29	0.22	0.25	
	No./1set			5 (each 1)	5	5	5	5	
10 本組 サイズ 10-PCS type	185L	17A	15R	—	—	—	—	—	BOX pcs 5 CARTON pcs 100
	kg - 5pcs			0.13	0.15	0.16	0.09	0.15	
	No./1set			5 (each 1)	5	5	5	5	
	ITEM No.			STC 10 **	HIC 10 **	HAC 10 **	MAC 10 **	KAC 10 **	SAC 10 **

ITEM No. ** assorted

■使用例

Use :

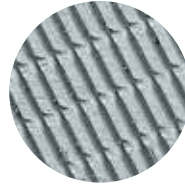
	中目 Second	細目 Smooth
**	02	03



* ブライト-900 は P.27 参照ください

ユニカット万能ヤスリ UNI-CUT FILES

140



目の拡大図

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, plastics etc.
Fine finishing by single-cut teeth,
and smooth filing by chip breakers.

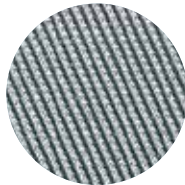
規格表 STANDARD TABLE

TYPE	DIMEN- SION	W × T mm	mm	mm	1set pcs	BOX (= 5sets) pcs	kg-BOX	ITEM NO.
5 本組 5-PCS		11 × 3.5	215	110	5	25	1.48	HI 00515
10 本組 10-PCS		7 × 2.5	185	85	5	25	0.69	HI 01015

鉄工タイプ
P.9
ENGINEER'S TYPE

シャープカットヤスリ SHARP CUT FILES

143



目の拡大図

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、細かい下目が切削性を向上。
- 金型製作など仕上面の精度が要求される箇所へ、特にお使い下さい。

Material : SKS-8 (JIS)

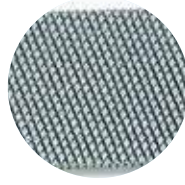
Use : Soft finishing for steel.

規格表 STANDARD TABLE

TYPE	DIMEN- SION	W × T mm	mm	mm	1set pcs	BOX (= 5sets) pcs	kg-BOX	ITEM NO.
5 本組 5-PCS		11 × 3.5	215	110	5	25	1.48	HI 00516
8 本組 8-PCS		9 × 3.0	200	100	8	40	1.54	HI 00816
10 本組 10-PCS		7 × 2.5	185	85	10	50	1.37	HI 01016

薄平 (ウスヒラ) 組ヤスリ THIN HAND FILES

145



目の拡大図



LONG LIFE DESIGN

特長

- 素材は特殊高級鋼材 SKS-8 種を使用。
- 薄手の平ヤスリは、先端のしなりがきいて小気味よい工作ができます。

Material : SKS-8 (JIS)

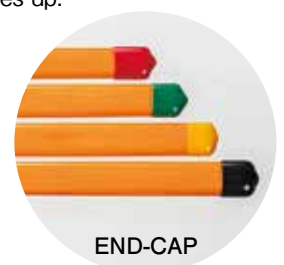
Use : By the thin thickness, it's slightly
bended in using, and the shaving
ability rises up.

規格表 STANDARD TABLE

TYPE	DIMEN- SION	W × T mm	mm	mm	1set pcs	BOX (= 5sets) pcs	kg-BOX	ITEM NO.
5 本組 5-PCS		11 × 1.7	215	105	5	25	1.0	HIU 05 **
8 本組 8-PCS		9 × 1.5	200	100	10	50	1.05	HIU 08 **
10 本組 10-PCS		7 × 1.2	185	80	10	50	0.65	HIU 10 **
12 本組 12-PCS		4 × 1.0	170	75	10	50	0.25	HIU 12 **

ITEM No. ** assorted

目の粗さ	荒目	中目	細目
	Bastard	Second	Smooth
**	01	02	03



END-CAP

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

技能五輪検定ヤスリ FILES FOR CONTEST

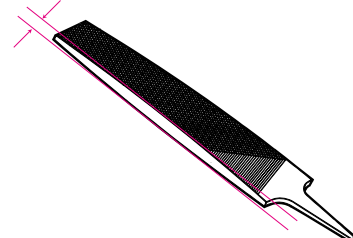
070



PRICE-KENTEI

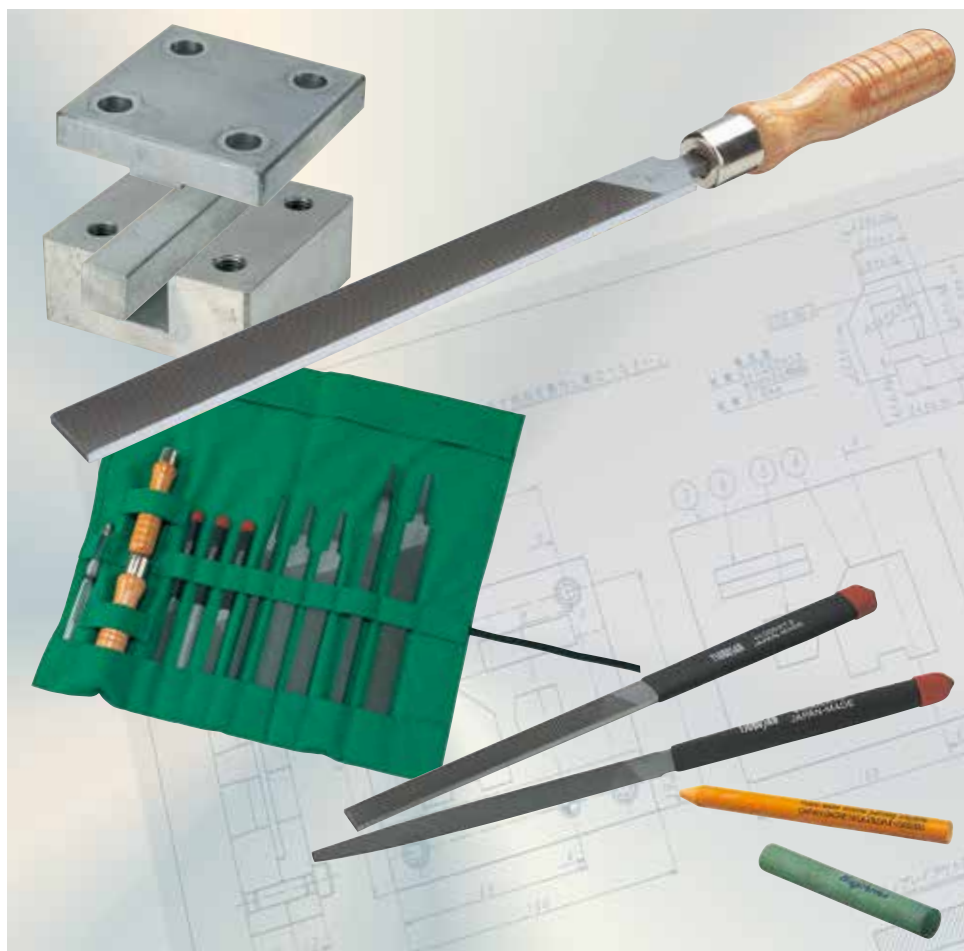


FILING CONTEST



トップレベルの技能者たちが集い、最高レベルの加工技術を競い合う技能五輪大会。ミクロンレベルの加工精度が要求される精密部品加工技能の達成にTSUBOSANはお手伝い致します。

These "KENTEI MEDALIST" files are manufactured especially for the high skilled player in THE FILING CONTEST. We, TSUBOSAN, support them who request the necessity in order to achieve a pure metal surface.



■特長

- 業界初の両端テーパをヤスリ面に施し、被削物の平衡度を確保し易くしました。
- 目詰りの原因となる重粘性の防錆油を塗布せず、クリアコーティングによって、切り粉のハク離性を向上させました。(長期保存には、ご使用後、粘度の低い油を軽く塗布下さい。)
- ヤスリの刃先を保護する目的で、綿の厚織地を採用し地球環境と防水(シルケット加工)に配慮しました。収納帯は、50枚以上のご注文に応じ貴社社名ロゴを印刷致します。(納期一ヶ月)

■Use

Curved Tapered Surfaces on both file faces can make the parallel finish of work.
 Availod of the clear coating (non-oil) to avoid the teeth clogging.
 Packed in a green cloth pouch with water-proof, in order to protect points of File-Teeth.

検定ヤスリ - セット

070

規格表 STANDARD TABLE

検定メダリストセット (ヤスリ 8 本 丸木柄 2 本)	kg-set	BOX pcs	ITEM NO.
KENTEI MEDALIST SET (8 FILES & 2 HANDLES)	1.5	1set	SET-KT 10

セット内容：P.20 を各 1 (合計 11 種)
 SET CONTENT : P.20 / EACH1 (TOTAL 11 KINDS)
 セット (SET-KT10) に KA350KT1 は含まれません

技能検定 2 級用ヤスリセット (ヤスリ 5 本、木柄 2 本セット)

071

規格表 STANDARD TABLE

技能検定 2 級用ヤスリセット (ヤスリ 5 本、木柄 2 本セット)	kg-set	BOX pcs	ITEM NO.
	1.0	1set	SET-KT7

セット内容 (各 1 本) ITEMNO./ 品名 HI250KT2/ 検定ヤスリ平 250 mm 中目, HI200KT3/ 検定ヤスリ平 200 mm 細目, HI00502/5 本組平中目, HI00503/5 本組平細目, SI00802/8 本組シノギ中目, ME900KTM/ 検定用木柄中, ME900KTL/ 検定用木柄大, POUCH-KT/ ヤスリ収納帯
 ★組ヤスリの単品での購入は組数での販売になります。

検定ヤスリ - 鉄工タイプ

075

規格表 STANDARD TABLE

INCH	mm	DIMENSION SHAPE	W × T mm	目の粗さ (上目) CUTTING No. (No./cm)	目立の 部位 CUTTING SECTION	軸方向の テーパ偏位 TAPERING DEFLECTION mm	kg-doz	BOX pcs	テーパの有無 TAPER (Y/N)	表面処理防錆 ANTI-CORROSION	ITEM NO.
8	200	平 #2 HAND	20.5 × 4.5	11		-0.3 T -0.1 150	1.72	6	両端テーパ TAPERD TOP & END	クリアコーティング (ノンオイル) CLEAR-COATING (NON-OIL)	HI 200KT2
		平 #3 HAND	20.5 × 4.5	21		-0.3 T -0.1 150	1.72	6			HI 200KT3
10	250	平 #2 HAND	24.5 × 5.3	10		-0.5 T -0.25 160	3.22	6			HI 250KT2
8	200	角 #2 SQUARE	7.5	11		-0.5 T 0 150	1.20	6	一端テーパ TAPERD TOP	クリアコーティング (ノンオイル) CLEAR-COATING (NON-OIL)	KA 200KT2
10	250	角 #2 SQUARE	12 × 11.5	10		0 T 0 160	2.26	6	ストレート STRAIGHT		KA 250KT2
14	350	角 #1 SQUARE	15 × 15	7		-3.25 T 0 195	7.08	6	一端テーパ TAPERD TOP		KA 350KT1

セット (SET-KT10) に KA350KT1 は含まれません



検定ヤスリ - 組タイプ

155

規格表 STANDARD TABLE

LONG LIFE DESIGN

INCH	mm	DIMENSION SHAPE	W × T mm	目の粗さ (上目) CUTTING No. (No./cm)	目立の 部位 CUTTING SECTION	軸方向の テーパ偏位 TAPERING DEFLECTION mm	kg- 25pcs	BOX pcs	テーパの有無 TAPER (Y/N)	表面処理防錆 ANTI-CORROSION	ITEM NO.
—	115	平 #2 HAND	10.5 × 3	13		-0.25 T 100	1.48	25	一端テーパ TAPERD TOP	防錆油 OIL	HI 005KT2
		半丸 #2 ROUND	12 × 3.5	17		0 T 100	1.43	25	ストレート STRAIGHT		HA 005KT2
		三角 #2 TRIANGLE	9	17		-2.2 T 100	1.44	25	一端テーパ TAPERD TOP		SA 005KT2



検定ヤスリ - その他

935

規格表 STANDARD TABLE

TYPE	SIZE mm			表面加工 surface protection	材 質 MATERIAL	色 COLOR	kg-box	BOX pcs	ITEM NO.
丸木柄 wooden Handle	中 (M)	φ23 × 110		ニス塗り VARNISH	—	—	0.32	10	ME 900KTM
	大 (L)	φ26 × 135			—	—	0.5	10	ME 900KTL
収納帯 cloth pouch		W × T 42 × 39			綿厚織 COTTON	緑色 GREEN	—	—	POUCH-KT



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 DIMEN- SION	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR 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	ブライト-900 >	クイックカット =	通常品
剥離性	ブライト-900 >	クイックカット =	通常品
価格	ブライト-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

組ヤスリタイプ

QUICK CUT FILES (ASSORTED TYPE)

620

規格表 STANDARD TABLE

TYPE	DIMEN- SION	セット SET	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR W mm
5本組 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 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 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 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 ROUGHNESS	*
荒目 Bastard	1
中目 Second	2
細目 Smooth	3
油目 Dead Smooth	4

精密タイプ

QUICK CUT FILES (PRECISION NEEDLE TYPE)

630

TYPE	DIMEN- SION	セット SET	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR W mm
5本組 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 DIMEN- SION	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W mm	丸 ROUND 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- SION	セット SET	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR W mm
5本組 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- SION	セット SET	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR W mm
5本組 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 ROUGHNESS	*
中目 Second	2
細目 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 W × T mm	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 W × T mm	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。

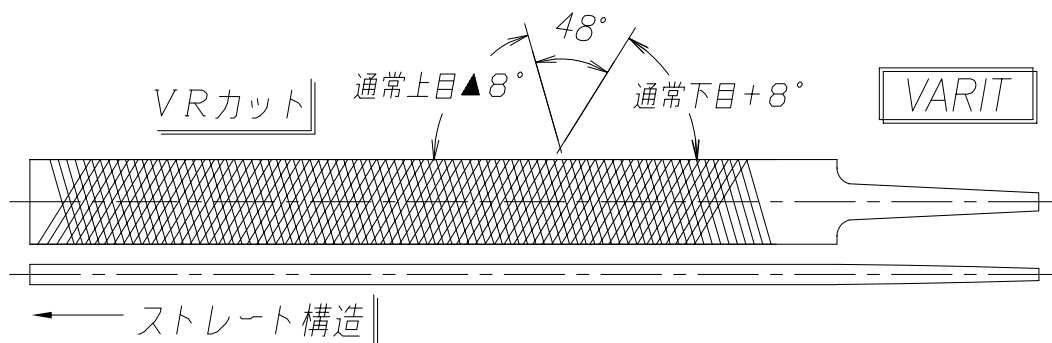
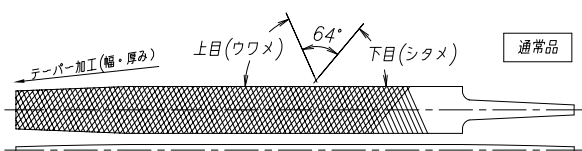
平面出しをする時はテーパ構造は有効です。しかし、主に角を削るバリ取り作業には逆に邪魔になります。（先端と根元の厚みが違うので感触に差が出る）バリ取りに理想的な形を実現しました。これがストレート構造です。

★ 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 ～目詰まりしにくい+切れ味最強～		
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 Bastard	中目 Second	細目 Smooth
13 山/cm	17 山/cm	27 山/cm
± 10% allowance		

規格表 STANDARD TABLE

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

■特長

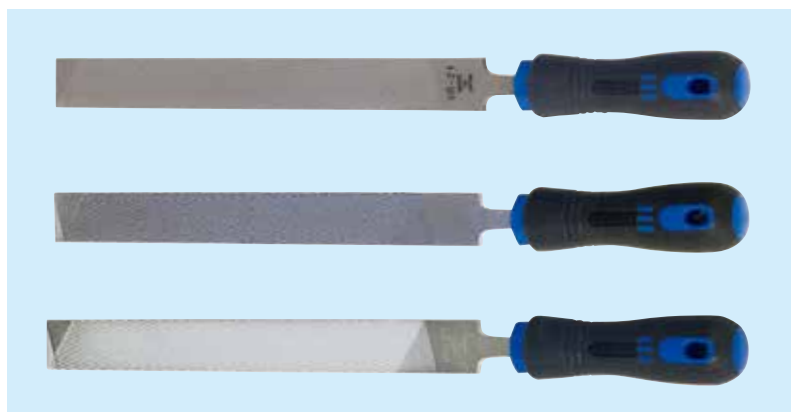
● 5本組ヤスリのサイズで、最も一般的で、扱いやすく手になじむサイズです。

■ 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 ～目詰まりしにくい+切れ味最強～		
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 Bastard	中目 Second	細目 Smooth
10 山/cm	14 山/cm	22 山/cm
± 10% allowance		

規格表 STANDARD TABLE

L mm	ポイント POINT 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

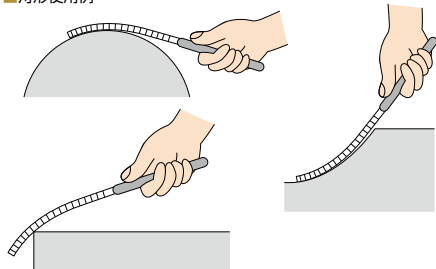
By bending a specially designed burr for deburring work, it is possible to polish the bottom of groove shapes and protruding parts of flat surfaces.



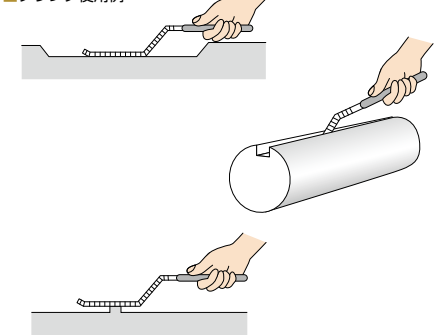
ヴァリト-M

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

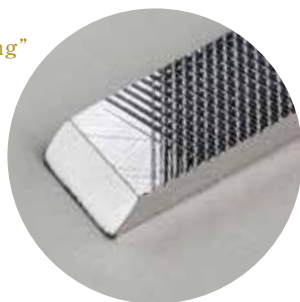
ブライト 900 ヴァリトM	VR01 ショート	平	荒目	舟型	BRVRS-01S
ブライト 900 ヴァリトM	VR02 ショート	平	中目	舟型	BRVRS-02S
ブライト 900 ヴァリトM	VR03 ショート	平	細目	舟型	BRVRS-03S
ブライト 900 ヴァリトM	VR04 ショート	平	油目	舟型	BRVRS-04S
ブライト 900 ヴァリトM	VR01 ショート	平	荒目	クランク型	BRVRS-01C
ブライト 900 ヴァリトM	VR02 ショート	平	中目	クランク型	BRVRS-02C
ブライト 900 ヴァリトM	VR03 ショート	平	細目	クランク型	BRVRS-03C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

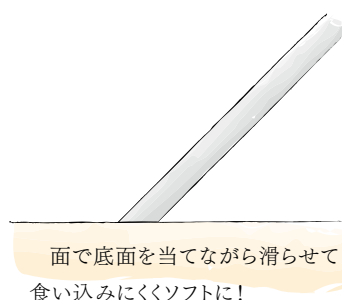
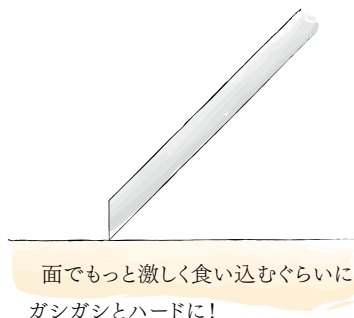
ヴァリト+S 全長 155mm/ 刃長 60mm VARIT+S (ショートサイズ)



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

鉄工ヤスリ

組ヤスリ

技能五輪認定ヤスリ

ヴァリト

精密ヤスリ

ダイヤモンド

のこヤスリ

波目ヤスリ

鬼目ヤスリ

修正ヤスリ

電動ハイス磨ヤスリ

その他

外国製ヤスリ

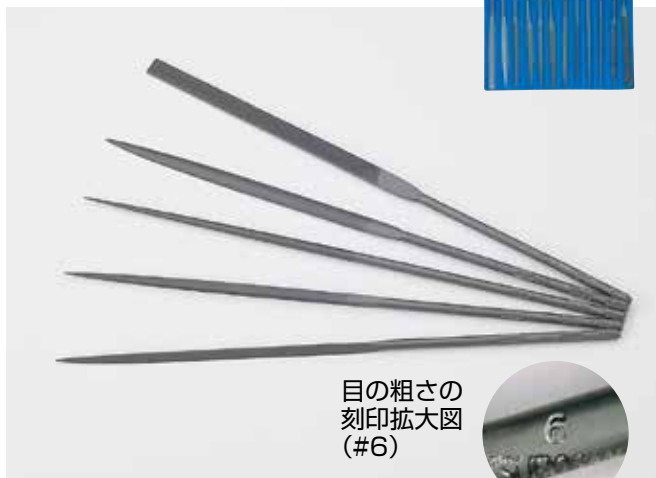
付録

精密ヤスリ

PRECISION NEEDLE FILES

規格表 STANDARD TABLE

DIMENSION	TYPE	セット SET	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm
200 × φ 3.7	5本組 5-PCS	—	7.2 × 1.3	6.3 × 2.2
kg - 25pcs	0.50	0.52	0.50	
No./1set	5 (each 1)	5	5	
ITEM No.	ST 0055 * T	HI 0055 * T	HA 0055 * T	
180 × φ 3.5	8本組 8-PCS	—	7.0 × 1.3	5.2 × 2.1
kg - 40pcs	0.55	0.60	0.55	
No./1set	8 (each 1)	8	8	
ITEM No.	ST 0085 * T	HI 0085 * T	HA 0085 * T	
160 × φ 2.9	10本組 10-PCS	—	6.0 × 1.1	4.5 × 1.8
kg - 50pcs	0.47	0.50	0.47	
No./1set	10 (each 1)	10	10	
ITEM No.	ST 0105 * T	HI 0105 * T	HA 0105 * T	
140 × φ 2.4	12本組 12-PCS	—	5.0 × 0.9	4.0 × 1.4
kg - 60pcs	0.35	0.36	0.35	
No./1set	12 (each 1)	12	12	
ITEM No.	ST 0125 * T	HI 0125 * T	HA 0125 * T	



目の粗さの
刻印拡大図
(#6)

極細ヤスリ

VERY THIN HAND DITCH FILES

340

規格表 STANDARD TABLE

L	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR W mm
150L 40 ℓ	2.8 × 1.7	2.5 × 1.2	φ 2.0	2.0	3.0
kg - 120pcs	0.63	0.64	0.57	0.57	0.64
No./1set	12	12	12	12	12
ITEM No.	GHI 1502	GHA 1502	GMA 1502	GKA 1502	GSA 1502



PRICE-340

ライン丸ヤスリ

LINE ROUND FILES

353

規格表 STANDARD TABLE

mm	W mm	1set pcs	kg - 120pcs	BOX pcs	ITEM No.
100	φ 0.8	12	0.16	120	LMA 0856
100	φ 1.2	12	0.22	120	LMA 1256
100	φ 1.5	12	0.26	120	LMA 1556
100	φ 2.0	12	0.38	120	LMA 2056
100	φ 2.5	12	0.46	120	LMA 2556



PRICE-353

やすり八題 ③

荻山 信行

伝世品の錯（やすり）は、奈良・正倉院に五本ある。南倉の工匠具の三本と、北倉の十合鞘御刀子（じゅうござやのおんとうす）の二本である。

『正倉院の金工』、『正倉院の刀剣』を参照すると、工匠具の錯は、当時の工人が木工細工が彫金細工に使用したものといわれている。三本のやすりの長さは木製の柄を含めて、いずれも26㌘ぐらいである。やすり本体は5～10㌘、幅は5～13㌘、厚さは1～4㌘である。現在の組やすりの平形に近い形状である。

一号錯は、本体がゆるやかな曲面を持っているこてやすりで、凸部を削るのに適している。やすり目は単目である。二号錯は、勝手下がりという右下がりの斜線を連続させた単目である。コバ（側面）にも目を切っている。三号錯はもっともやすりらしい。本体の長さは10㌘あり、やすり目は両面に刻んであり、一見してやすりと分かる。コバは鋸（のこぎり）の目のように切っており、押した時に削れるようになっている。

北倉の二本の錯は十合鞘御刀子（刀子七本、やりがんな一本、錯二本）

正倉院の伝世品

としてひとつの鞘に納められている。この二本のやすりは工匠具の三本と違い、造りも丹念で気品がある。

十合鞘七と呼ばれる錯は、全長16㌘あり、やすり目を切っている部分は10.5㌘である。本体とコミの交わるケラ首は、八角になっていて、手の込んだ仕事ぶりがうかがえる。やすり目は一見鮫（さめ）の皮のようにごつごつとしているが、横に規則正しく並んでいる。現在の鬼目（わさび目）と思われる。

他の一本の十合鞘九錯はわずかに長く19㌘である。ケラ首は剣（く）り状で丸形である。やすり目も七錯と同じ鬼目である。

正倉院には、やすりの目を切ったと思われる鑽（たがね）が数多くある。それらの頭部はまくれ、使用の激しさを物語っている。

（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. 9. 30 中国新聞より

鉄工ヤスリ

組ヤスリ

技能五輪決定ヤスリ

コーティングヤスリ

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

露点ヤスリ

その他

外国製ヤスリ

付録



305 308 310 312

±2% allowance

PRICE-SEIMITSU

丸 ROUND W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR W mm	シノギ TRAPEZOID W × T mm	先細 FLAT W × T mm	楕円 OVAL W × T mm	刀刃 KNIFE W × T mm	腹丸 BALANCE EDGE W × T mm	先細背取 FLAT LEAF W × T mm	平背取 HAND LEAF W × T mm	1 箱入数
φ 3.7	3.3	4.3								No./1BOX
0.48	0.48	0.50								BOX
5	5	5								pcs
MA 0055 * T	KA 0055 * T	SA 0055 * T								25
φ 3.5	2.9	4.2	5.4 × 1.9	7.0 × 1.3	4.3 × 2.7			6.5 × 1.3		BOX
0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55			0.55		pcs
8	8	8	8	8	8			8		40
MA 0085 * T	KA 0085 * T	SA 0085 * T	SI 0085 * T	SH 0085 * T	DE 0085 * T			SS 0085 * T		
φ 2.9	2.6	3.5	4.9 × 1.6	6.0 × 1.1	3.7 × 2.2	4.9 × 1.7	4.3 × 1.6			BOX
0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45			pcs
10	10	10	10	10	10	10	10			50
MA 0105 * T	KA 0105 * T	SA 0105 * T	SI 0105 * T	SH 0105 * T	DE 0105 * T	KH 0105 * T	HM 0105 * T			
φ 2.3	2.1	2.9	4.0 × 1.3	5.0 × 0.9	3.0 × 1.7	4.1 × 1.4	3.6 × 1.3	4.0 × 1.1	4.6 × 1.4	BOX
0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	pcs
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	60
MA 0125 * T	KA 0125 * T	SA 0125 * T	SI 0125 * T	SH 0125 * T	DE 0125 * T	KH 0125 * T	HM 0125 * T	SS 0125 * T	HS 0125 * T	

ベンディングヤスリ

BENDABLE PRECISION NEEDLE FILES

370

規格表 STANDARD TABLE

L mm	A mm	セット SET	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR W mm	先細背取 FLAT LEAF W × T mm	1 箱入数
160L	φ 2.9A	—	5.6 × 1.4	5.6 × 1.7	φ 3.0	2.6	3.6	5.2 × 2.2	No./1BOX
kg - 30pcs		0.34	0.36	0.35	0.32	0.35	0.35	0.34	BOX
No./1set		6 (each 1)	6	6	6	6	6	6	pcs
ITEM No.		BST 0656	BHI 0656	BHA 0656	BMA 0656	BAK 0656	BSA 0656	BSS 0656	60 (10 sets)



■特長

- 手で自由に曲げてご希望の R が作れます。

■用途

- 亜鉛金型・放電加工用電極等、複雑な形状の型修整に。

■Use : It can be bent by hand easily. So with the hoping radius, it's a used for the modification of precision Dies and Gear.

精密用マルチハンドル

PLASTIC HANDLE FOR.P NEEDLE FILES



ネジ式タイプ SCREW TYPE

使い方動画
HOW TO USE

TYPE	mm	ITEM No.
マルチ / MULTI	100L φ 20A	NE901A



■精密ヤスリ全般に使用できるプラスチックハンドルです。φ 0.8 ~ φ 4.0 まで幅広く対応します。

●対応商品: 精密ヤスリ (全種)、ライン丸 (全種)、ベンディングヤスリ (全種)、ダイヤモンドヤスリ (S タイプ全種)、ダイヤモンドラウンド (全種)
USE : This is a plastic handle that can be used for all types of precision files. It accommodates a wide range from φ 0.8 to φ 4.0.

●Compatible products : Precision Needle files (all types) ,line round files (all types) , Bendable Precision Needle Files (all types) , Diamond files (all types of S type) , Diamond round types (all types) .

ポイントヤスリ

POINT FILES

358



規格表 STANDARD TABLE

L mm	ポイント POINT W × T mm	kg - 60pcs	BOX pcs	ITEM No.
135L 70 l	8.0 × 1.0	0.6	60	PHI 0056

鉄
工
ヤ
ス
リ

組
ヤ
ス
リ

技
能
五
輪
定
キ
ヤ
ス
リ

コ
エ
テ
イ
ン
グ
ヤ
ス
リ

精
密
ヤ
ス
リ

ダイ
ア
モ
ン
ド
ヤ
ス
リ

の
こ
ヤ
ス
リ

波
目
ヤ
ス
リ

鬼
目
ヤ
ス
リ

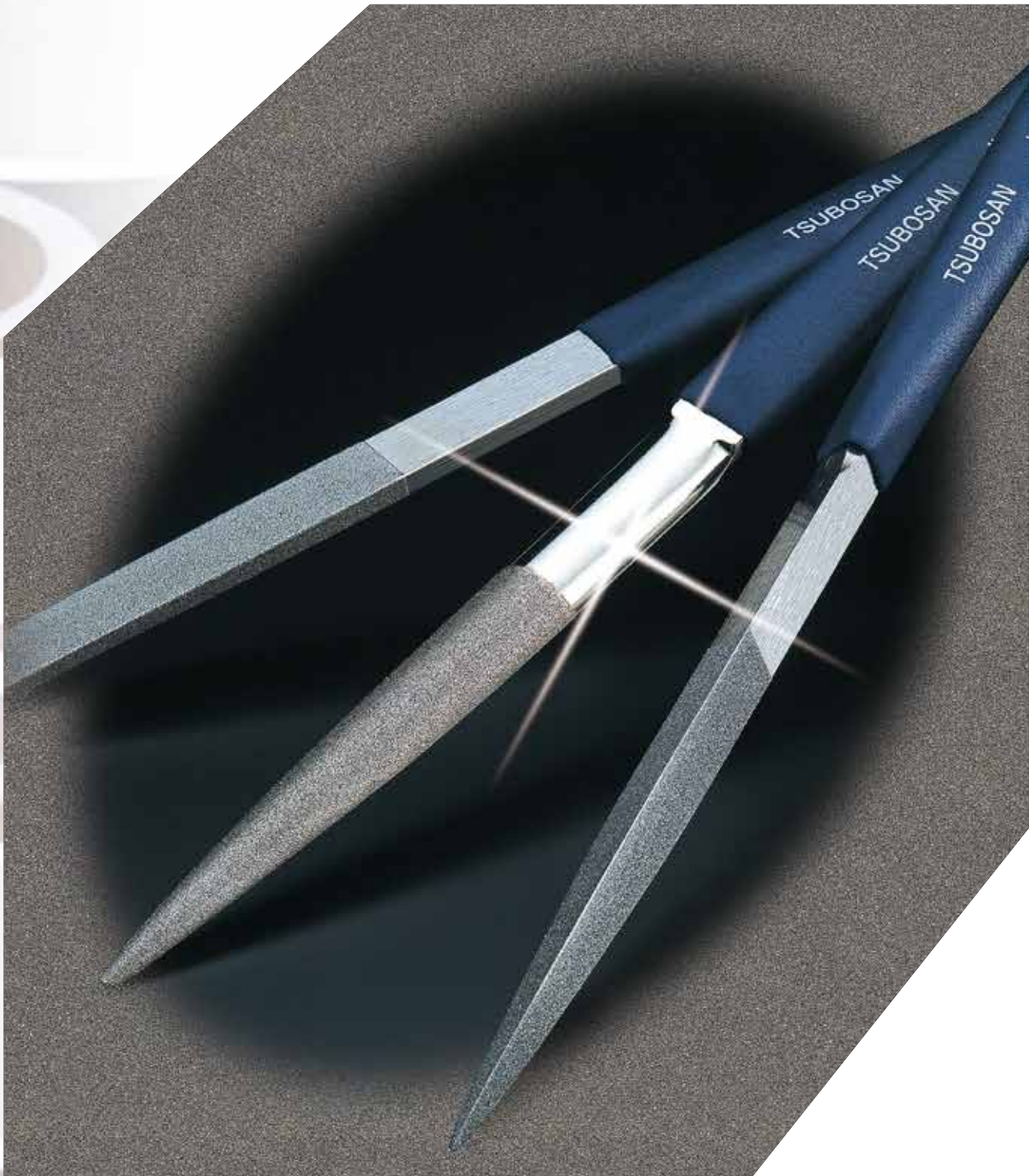
修
正
ヤ
ス
リ

電
動
ハ
イ
ド
ラ
ブ
ヤ
ス
リ

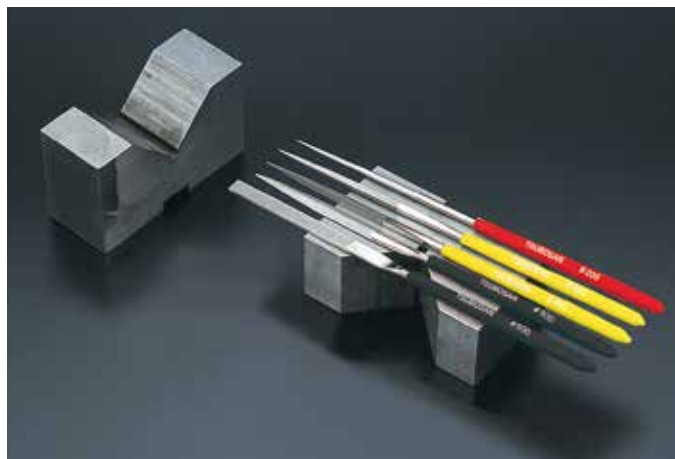
そ
の
他

外
国
製
ヤ
ス
リ

付
録



DIAMOND FILES



■ Ni 電着法によりダイヤモンド粒を固定。密着度・研削度・耐磨耗度等の性能アップ。

■ 用 途

● セラミックス・超硬金属・焼入鋼等の高硬度材料にご使用下さい。

■ ご使用上の注意

● 軽く当てる程度で十分な研削ができます。
● 湿式研削が有効です。オイルを少量付けてご使用下さい。

■ Use : Please use it after dropping a little of oil on the working point.

Diamond Grids are fixed by Ni-plating process.

Especially it's very available for the very high hardened materials modify, i.e. Ceramics, Hard-Metals, hardened steel etc..

Sタイプ (ダイヤモンド粒度# 100, # 150, # 200, # 400, # 600, # 800, # 1000)

S-TYPE (DIAMOND GRID NO. # 100, # 150, # 200, # 400, # 600, # 800, # 1000)

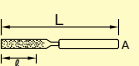
411



PRICE-411

規格表 STANDARD TABLE

± 2% allowance

DIMEN- SION TYPE				セット SET (各形状 1 本入)	平 HAND  W × T mm	半丸 HALF ROUND  W × T mm	丸 ROUND  W mm	角 SQUARE  W mm	三角 TRIANGULAR  W mm
	mm								
S-5	200L	70 ℓ	φ 3.7A	—	7.6 × 1.6	6.4 × 2.3	φ 3.7	3.5	4.5
	 kg	-1set		0.14	0.15	0.15	0.14	0.13	0.14
	No./1set			5 (each 1)	5	5	5	5	5
	ITEM No.			DSST 05**	DSHI 05**	DSHA 05**	DSMA 05**	DSKA 05**	DSSA 05**
S-8	180L	60 ℓ	φ 3.5A	—	6.8 × 1.5	6.0 × 2.0	φ 3.5	3.0	4.3
	 kg	-1set		0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
	No./1set			5 (each 1)	5	5	5	5	5
	ITEM No.			DSST 08**	DSHI 08**	DSHA 08**	DSMA 08**	DSKA 08**	DSSA 08**
S-10	170L	50 ℓ	φ 3.0A	—	5.8 × 1.1	5.5 × 1.5	φ 3.0	2.7	3.8
	 kg	-1set		0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
	No./1set			5 (each 1)	5	5	5	5	5
	ITEM No.			DSST 10**	DSHI 10**	DSHA 10**	DSMA 10**	DSKA 10**	DSSA 10**
S-12	170L	40 ℓ	φ 2.5A	—	5.0 × 1.0	4.6 × 1.4	φ 2.5	2.2	3.0
	 kg	-1set		0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	No./1set			5 (each 1)	5	5	5	5	5
	ITEM No.			DSST 12**	DSHI 12**	DSHA 12**	DSMA 12**	DSKA 12**	DSSA 12**

ITEM No. ** assorted

#100	#150	#200	#400	#600	#800	#1000
00	10	20	40	60	80	1K

(ITEM No. 例)

精密タイプ S-5 平 # 200

: DSHI 0520

(ITEM No.ex)

Precision Needle TYPE S-5 HAND # 200

: DSHI 0520



	番手表示 Grid No.	ダイヤモンド砥粒の径 Diamond Grid Diameter
00	紫 (PURPLE) #100	0.125 ~ 0.180 mm
10	青 (BLUE) #150	0.090 ~ 0.125 mm
20	赤 (RED) #200	0.075 ~ 0.090 mm
40	黄 (YELLOW) #400	0.050 ~ 0.070 mm
60	黒 (BLACK) #600	0.030 ~ 0.040 mm
80	空色 (SKY BLUE) #800	0.015 ~ 0.025 mm
1K	緑 (GREEN) #1000	0.010 ~ 0.020 mm

特殊ダイヤモンド各種



■特 長

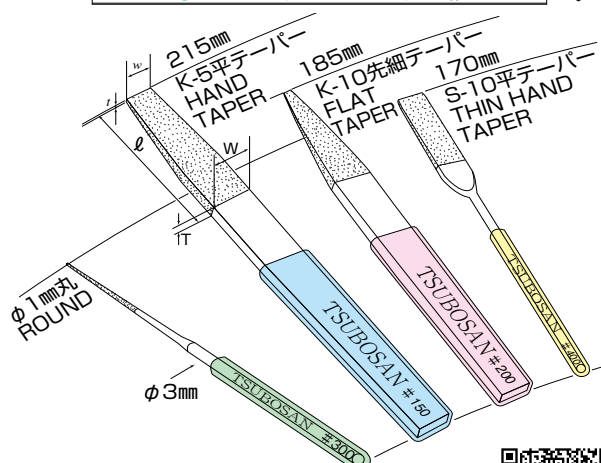
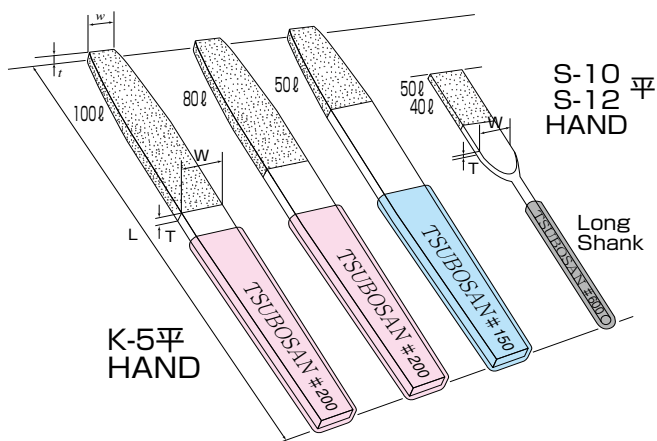
- 形状・サイズ・ダイヤ粒度・ダイヤ長とも豊富に取り揃えました。様々なワークに対応できます。特殊形状の製作も可能ですので、ご用命下さい。

■ダイヤ粒度

- グリップ色の違いにより、作業中のダイヤ粒度識別が容易です。

■ Use : Various kinds of SHAPES, DIMENSIONS and DIAMOND GRID NUMBERS(#) are combined to polish the surfaces of the hardened Metals and Ceramics in works. Furthermore, TSUBOSAN accepts the customer's special order with a will. According to each difference of Grip Color, a worker can distinguish each roughness of Diamond File during his work.

紫 (PURPLE)	# 100	00
青 (BLUE)	# 150	10
赤 (RED)	# 200	20
黄緑 (YELLOW GREEN)	# 300	30
黄 (YELLOW)	# 400	40
黒 (BLACK)	# 600	60
空色 (SKY BLUE)	# 800	80
緑 (GREEN)	#1000	1K



ダイヤモンドテーパヤスリ

DIAMOND TAPERED FORM

426



PRICE-426

規格表 STANDARD TABLE

DIMENSION		L		W × T mm		BOX		ITEM No.				
		L	ℓ mm	W × T mm	w × t mm	pcs	kg - 5 pcs	#150	#200	#300	#400	#600
K-5	平テーパ HAND TAPER	215	50	11.0 × 2.0	10.0 × 0.9	5	0.26	DKHI051T(50)	—	—	—	—
		215	80	11.0 × 3.0	10.0 × 0.9	5	0.26	DKHI051T(80)	—	—	—	—
K-8	平テーパ HAND TAPER	200	50	9.0 × 2.5	8.0 × 0.7	5	0.19	DKHI081T	DKHI082T	—	—	—
K-10	平テーパ HAND TAPER	185	50	7.0 × 1.8	6.5 × 0.7	5	0.12	DKHI101T	DKHI102T	—	DKHI104T	DKHI106T
	先細テーパ FLAT TAPER	185	50	7.0 × 2.0	1.5 × 0.6	5	0.11	—	DKSH102T	—	—	—
K-12	平テーパ HAND TAPER	170	50	4.0 × 1.8	3.7 × 0.7	5	0.06	DKHI121T	DKHI122T	—	DKHI124T	DKHI126T
	先細テーパ FLAT TAPER	170	50	4.0 × 1.4	1.5 × 0.6	5	0.06	—	DKSH122T	—	DKSH124T	DKSH126T
極細平テーパ VERY THIN HAND TAPER		170	50	2.5 × 1.3	2.0 × 0.4	5	0.02	—	DGHI122T	—	—	—

ダイヤモンドウス平ヤスリ

DIAMOND THIN HAND FORM

427



PRICE-427

規格表 STANDARD TABLE

DIMENSION		L		W × T mm		BOX		ITEM No.				
		L	ℓ mm	W × T mm	w × t mm	pcs	kg - 5 pcs	#150	#200	#300	#400	#600
S-8	ウス平 THIN HAND	180	50	6.5 × 0.8	—	5	0.12	—	DSHI082U	DSHI083U	—	—
	ウス平 THIN HAND	170	40	5.8 × 1.1	—	5	0.06	DSHI101U	DSHI102U	DSHI103U	—	—
S-10	0.5mmウス平 0.5mm THIN HAND	170	40	5.8 × 0.5	—	5	0.06	—	DSHI102U(0.5)	—	DSHI104U(0.5)	—
	ウス平テーパ THIN HAND TAPER	170	30	5.8 × 0.7	5.8 × 0.4	5	0.06	—	DHI102TU	DHI103TU	—	—
極細平 VERY THIN HAND DITCH		170	50	2.5 × 1.3	—	5	0.02	—	DGHI122U	—	—	—



■ Ni 電着法によりダイヤモンド粒を固定。密着度・研削度・耐磨耗度等の性能アップ。

■ 用 途

● セラミックス・超硬金属・焼入鋼等の高硬度材料にご使用下さい。

■ ご使用上の注意

● 軽く当てる程度で十分な研削ができます。
● 湿式研削が有効です。オイルを少量付けてご使用下さい。

■ Use : Please use it after dropping a little of oil on the working point.

Diamond Grids are fixed by Ni-plating process.

Especially it's very available for the very high hardened materials modify, i.e. Ceramics, Hard-Metals, hardened steel etc..

Kタイプ (ダイヤ粒度# 100, # 150, # 200, # 400, # 600, # 800, # 1000)

K-TYPE (DIAMOND GRID NO.#100, #150, #200, #400, #600, #800, #1000)

421



規格表 STANDARD TABLE

DIMEN- SION		セッ ト SET (各形状 1 本入)	± 10% allowance				
TYPE	mm		平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR W mm
K-5	215L 80 l	—	11.0 × 3.5	12.0 × 3.8	φ 5.5	5.5	9.0
	kg -1set	0.30	0.35	0.31	0.25	0.27	0.30
	No./1set	5 (each 1)	5	5	5	5	5
	ITEM No.	DKST 05**	DKHI 05**	DKHA 05**	DKMA 05**	DKKA 05**	DKSA 05**
K-8	200L 50 l	—	9.0 × 3.0	9.5 × 3.0	φ 4.3	4.3	7.5
	kg -1set	0.22	0.26	0.27	0.17	0.18	0.23
	No./1set	5 (each 1)	5	5	5	5	5
	ITEM No.	DKST 08**	DKHI 08**	DKHA 08**	DKMA 08**	DKKA 08**	DKSA 08**
K-10	185L 50 l	—	7.0 × 2.5	7.3 × 2.5	φ 3.2	3.2	6.0
	kg -1set	0.15	0.18	0.17	0.12	0.12	0.15
	No./1set	5 (each 1)	5	5	5	5	5
	ITEM No.	DKST 10**	DKHI 10**	DKHA 10**	DKMA 10**	DKKA 10**	DKSA 10**
K-12	170L 50 l	—	4.0 × 2.0	4.2 × 2.0	φ 2.5	2.5	4.0
	kg -1set	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09
	No./1set	5 (each 1)	5	5	5	5	5
	ITEM No.	DKST 12**	DKHI 12**	DKHA 12**	DKMA 12**	DKKA 12**	DKSA 12**

● 50 l ~ 100 l までの電着長にも対応できます。

ITEM No. ** assorted

#100	#150	#200	#400	#600	#800	#1000
00	10	20	40	60	80	1K

(ITEM No. 例)

K-5 平 # 150 (100 l)

: DKHI 0510 (100)

(ITEM No.ex)

K-5 HAND TYPE # 150 (100 l)

: DKHI 0510 (100)

		番手表示 Grid No.	ダイヤモンド砥粒の径 Diamond Grid Diameter
00	紫 (PURPLE)	#100	0.125 ~ 0.180 mm
10	青 (BLUE)	#150	0.090 ~ 0.125 mm
20	赤 (RED)	#200	0.075 ~ 0.090 mm
40	黄 (YELLOW)	#400	0.050 ~ 0.070 mm
60	黒 (BLACK)	#600	0.030 ~ 0.040 mm
80	空色 (SKY BLUE)	#800	0.015 ~ 0.025 mm
1K	緑 (GREEN)	#1000	0.010 ~ 0.020 mm

5" ダイヤモンドヤスリ 5" DIAMOND FILES

435



PRICE-435



■ #200

150mm サイズ

■特 長

- K -5 タイプに比べて幅厚で、200 mmサイズより全長・電着長とも短くしておりますので、経済的で工具箱収納が楽になりました。
- 刃部とグリップが一体型になり、使いやすくなりました。

■ Use : This is the 5" DIAMOND FILE with a soft grip, regarding to the handy convenience for a file working, and this total length (215 mm) FILE can be settled in a tool box easily.

規格表 STANDARD TABLE

DIMENSION						
TYPE			 W × T mm	 BOX pcs	 kg -10pcs	ITEM No.  #200
平 HAND 	215L	80 ℓ	16 × 4	10	1.0	TDHI520H
半丸 HALF ROUND 			16 × 4.5	10	0.83	TDHA520H

平200mm(8")タイプ (ダイヤモンド粒度 # 200, # 600) HAND 200 mm (DIAMOND GRID NO. # 200, # 600) 430



PRICE-430



■ #200 ■ #600

規格表 STANDARD TABLE

DIMENSION			 mm	 W × T mm	 kg -1pcs	ITEM No.	
						 #200	 #600
200L	180 ℓ	21 × 5	0.2	DHI20020	DHI20060		

■特 長

- 鉄工・平 200 mm材にダイヤ電着し、広い平滑面の作業に対応します。

ダイヤモンド ラッパー DIAMOND LAPPER

470



PRICE-470



■ #150
■ #200

写真は # 200 です。(Photo: # 200)

規格表 STANDARD TABLE

規格表 STANDARD TABLE					PRICE 470	
					ITEM No.	
mm		W × T mm	pcs	kg -5pcs	 #150	 #200
200L	50 ℓ	10 × 3	5	0.35	TDHIL10	TDHIL20

- Grid No. ■ # 150 (BLUE GRIP)
- Grid No. ■ # 200 (RED GRIP)

ダイヤモンド 両刃ヤスリ DIAMOND FEATHER EDGE SAW-FILES 445



PRICE-445



■ #300

■特 長

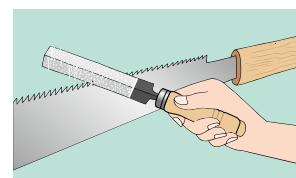
- のこ刃の目立て修正に使用します。両刃ヤスリの素形材にダイヤモンドを電着し、のこ刃の再生が手早くできるようになりました。

■用 途

- のこ刃再生・ガラス切り・焼入鋼・超硬金属・セラミックス等の研削に最適です。

■ Use : DIAMOND GRID # 300 are plated on FEATHER EDGE SAW FILES blank.

It is easier and faster to sharpen the teeth of HAND SAW.



規格表 STANDARD TABLE

DIMENSION							ITEM No.
TYPE		mm		W × T mm	pcs	kg -5pcs	■ #300
DIA 両刃ヤスリ DIAMOND FILE-SAW	75mm (3")	155L	70 ℓ	17 × 2.3	5	0.15	RD 1
	100mm (4")	180L	90 ℓ	20 × 3.0	5	0.25	RD 2
	125mm (5")	215L	100 ℓ	25 × 3.5	5	0.40	RD 3

TDRH330H, TDRH430H, TDRH530H の継続品番 / グリップ・パッケージ違い

鉄工ヤスリ

組ヤスリ

技能五輪決定ヤスリ

コーティングヤスリ

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

露点調整ヤスリ

その他

外国製ヤスリ

付録

ダイヤモンド コテヤスリ

DIAMOND CRAFTSMAN

450



PRICE-450

■ #200
■ #400



■ 特 長

●線径は S-10 タイプと同形で、金型の底部・溝カドのような細部の修正に適します。

■ Use : These bended Diamond RIFLOIRS are used for the Molding-Die works, especially pointed at the corners of bottom of the Molding-Dies.

規格表 STANDARD TABLE

7種セット		平 HAND	半丸 HALF ROUND	丸 ROUND	角 SQUARE	三角 TRIANGULAR	カギ丸 HOOK ROUND	刀刃 KNIFE
170L 2.9A								
電着部長さ PLATED LENGTH (mm)		25	40	25	25	25	25	40
BOX	pcs	7(each1)						
kg	-7pcs	0.12						
ITEM No.	■ #200	TDST20J	TDHI20J	TDHA20J	TDMA20J	TDKA20J	TDSA20J	TDKM20J
	■ #400	TDST40J	TDHI40J	TDHA40J	TDMA40J	TDKA40J	TDSA40J	TDKM40J

ダイヤモンドライン丸

DIAMOND LINE-ROUND

428



PRICE-428

■ #200
■ #300



■ 特 長

●ダイヤ電着平行部径φ 1.0mm ~ φ 2.0mm(先端テーパ有)の極細タイプで、柄部を太径にして手に持ち易く作業性を高めています。溝穴加工に最適です。

■ Use : These Diamond Files like a needle have the diameter range of φ 1.0mm- φ 2.0mm in parallel (tapered to the top) with the bigger handle to use easily. To polish the bore hole.

規格表 STANDARD TABLE

DIMENSION		ダイヤ粒度 Grid No.						ITEM No.
TYPE			mm		W mm	pcs	kg -5pcs	
1.0mm	丸 ROUND	■ #300	170L	50 ℓ	φ 1.0	5	0.05	DLMA 1030
1.2mm					φ 1.2	5		DLMA 1230
1.5mm		■ #200			φ 1.5	5	0.06	DLMA 1520
2.0mm					φ 2.0	5		DLMA 2020

ダイヤモンド チェンソーヤスリ

DIAMOND ROUND CHAIN SAW-FILES

447

(DIAMOND GRID NO.#300)



PRICE-447

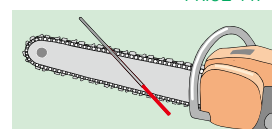
■ #300



■ 特 長

●チェンソー刃の目立て修正に使用します。
チェンソー刃の再生がスピーディに行え、長寿命です。

■ Use : These DIAMOND ROUND CHAIN SAW FILES are available to sharpen the teeth of Chain-Saw-Machine, with a speedy work and a long life.



規格表 STANDARD TABLE

DIMENSION		L mm	W mm	BOX pcs	kg -5pcs	ITEM No.
TYPE						
DIA チェンソーヤスリ DIAMOND CHAINSAW FILE	φ 32mm (1/8")	220L	80 ℓ	φ 3.2	5	0.07
	φ 35mm (1/10")			φ 3.5	5	0.09
	φ 40mm (5/32")			φ 4.0	5	0.10
	φ 47mm (3/16")			φ 4.7	5	0.15
	φ 55mm (3/32")			φ 5.5	5	0.20

TDMA3230, TDMA3530, TDMA4030, TDMA4730, TDMA5530 の継続品番 / グリップ・パッケージ違い

ダイヤモンド ラウンド

DIAMOND ROUND-TYPE(DIAMOND GRID NO.#400)

460



PRICE-460

■ #400



規格表 STANDARD TABLE

DIMENSION		L mm	W mm	BOX pcs	kg -5pcs	ITEM No.
TYPE						
140L	電着長さ PLATED LENGTH	50 ℓ	φ 1.2	5	0.03	TD 03124
			φ 1.5	5	0.04	TD 03154
			φ 2.0	5	0.04	TD 03204
			φ 2.5	5	0.06	TD 03254
			φ 3.0	5	0.07	TD 03304
			φ 3.5	5	0.08	TD 03354
			φ 4.0	5	0.10	TD 03404

フレキシブル ダイヤモンド シート (のり付き、のり無し兼用) FLEX DIAMOND SHEET 442



PRICE-442

特長

- シート形状の両面シートが付属しますので、幅広い用途に使用できます。
- カッターナイフや金切ハサミでカット可能で、パットや棒状の物など、ご希望の箇所に張り付けてご使用ください。
- ダイヤモンド部が、ドット形状で切り粉や研磨液を効率的に排出できます。
- また、目詰まりしにくく、冷却効果の高い作業を実現します。

- Use : It comes with a sheet-like double-sided sheet, so it can be used for a wide range of purposes.
It can be cut with a utility knife or metal cutting scissors, and can be used by sticking it to a pad or stick-like object anywhere you like.
The diamond part is dot-shaped, so chips and polishing liquid can be discharged efficiently.
In addition, it is hard to clog and realizes work with a high cooling effect.



規格表 STANDARD TABLE

粒度 / GRID	シート カラー	ドットサイズ / DOT SIZE	シートサイズ / SHEET SIZE	ITEM No.
#60	緑色 GREEN	φ 2	50 × 50	TDPJ060S
			50 × 100	TDPJ060M
			100 × 100	TDPJ060L
#120	黒色 BLACK	φ 1	50 × 50	TDPJ120S
			50 × 100	TDPJ120M
			100 × 100	TDPJ120L
#200	赤色 RED	φ 1	50 × 50	TDPJ200S
			50 × 100	TDPJ200M
			100 × 100	TDPJ200L
#400	黄色 YELLOW	φ 1	50 × 50	TDPJ400S
			50 × 100	TDPJ400M
			100 × 100	TDPJ400L
#800	白色 WHITE	φ 1	50 × 50	TDPJ800S
			50 × 100	TDPJ800M
			100 × 100	TDPJ800L

継続品番 / パッケージ違い

ダイヤモンド シート DIAMOND SHEET 490



PRICE-490

規格表 STANDARD TABLE

ダイヤモンド 粒度 Grid No.	mm	L × W mm	kg - 10pcs	ITEM No.
#100	0.5T	50 × 100	0.055	TDPA 100
#200			0.045	TDPA 200
#300			0.040	TDPA 300
#400			0.035	TDPA 400
#600			0.032	TDPA 600

特長

- 0.5 mm厚 (T) 銅板にダイヤモンドを電着。ハサミ・カッターで自由な大きさに切り取って、両面テープ・接着剤で貼り付けてご使用下さい。

- Use : Cut-able freely by scissors or knife.

This is bonded on any surface of tools by a chemical adhesive or a tape.

ダイヤモンド 単石ドレッサー DIAMOND DRESSER 480



PRICE-480

- 先端のダイヤモンドのサイズは 6 種類
Diamond grain size
(1/3CT・1/2CT・3/4CT・1CT・1.5CT・2CT)

規格表 STANDARD TABLE

mm	W mm	kg - 1 p	ITEM No.
100	φ 10	0.06	TDD 10 **
	φ 11	0.07	TDD 11 **
	φ 12	0.09	TDD 12 **

ITEM No. ** assorted

CT	1/3	1/2	3/4	1.0	1.5	2.0
**	01	02	03	04	05	06

(注) φ 10 mm の 1.5CT・2.0CT はありません。
(*) The range of φ 10 mm shank is upto 1.0CT.

ダイヤモンド ディスクシャープナー DIAMOND DISK SHARPENER 485



PRICE-485

規格表 STANDARD TABLE

φ 100W	20w	1.1T	kg - 1 p	ITEM No.
			0.07	DE-1

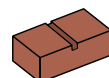
用途

- 草刈用チップソー・刃物の再研磨、レンガ・タイルの面取りや切断に最適です。

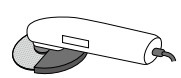
- Use : For sharpening CBN Hand Metal & Knives, or for facing & cutting off ceramic tile and brick block.



チップソー (Disk Saw)



煉瓦 (Block)



ブライツ 900 スーパーD BRIGHT900 SUPER-D



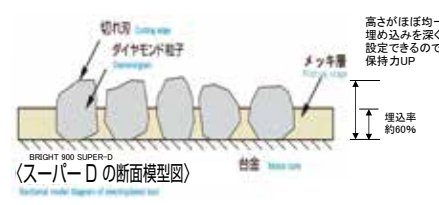
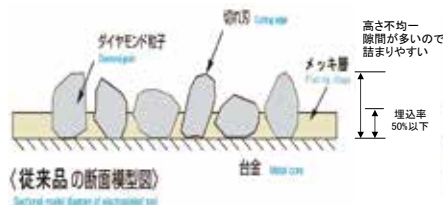
あのブライツ 900 に DIA ヤスリが新登場!!

■特 長

- 切れ味が良い・切削能力が高い
- ダイヤモンド粒のグレードが高く、形状が揃っているため被切削物に接する切削刃が多い
- 目詰まりしにくい・耐久性がある
- ダイヤモンド粒の形状が揃っているため、埋め込み深さを深めに設定しても、切削刃が均一にメッキ層より頭をだします。それが、目詰まりしにくさ・ダイヤ粒の保持力アップ=高耐久性につながっています。
埋め込み率：通常品（従来品）= 50%以下
SUPER-D = 60%
- 一見して分かる他と違うフォルム=ヒューマンックカーブ
握りやすくグリップを曲げてあります。原点は目立ち度UPの為に採用した方式ですが、結果的に握りやすさに通じ、更には力が無駄なく加工部に伝わり、機能面でも性能UPに繋がりました。ブライツ 900の発売当初同様受け入れられるまでに時間がかかるかも知れませんが、他社にはない独自性はアピールできる点です。また、あえて曲がったグリップに名前を付ける事により、更に独自性を強調しています。

■ Use : High Grade Sharpness

Use High grade Diamond grain.
Heavy Duty and Hard to Clog
Use Equality shapes Diamond grain, and Plating stage get fat.
so Heavy Duty and resist against its own defacement, corrosion and clog.
Thickness of Deposit : Standard = below 50%, SUPER-D = 60%
Unique and Originality Shape, names "HUMANIC CURVE" is no other installed "HUMANIC CURVE" based by Ergonomics Design. It takes great efficiency.



PRICE-415

S タイプ (ダイヤ粒度#240) S-TYPE (DIAMOND GRID NO. # 240)

415



規格表 STANDARD TABLE

± 10% allowance

DIMENSION	TYPE	平 HAND	半丸 HALF ROUND	丸 ROUND	角 SQUARE	三角 TRIANGULAR
		W × T mm	W × T mm	W mm	W mm	W mm
S-5	200 L 70 l φ 3.7	7.1 × 1.6	6.4 × 2.3	φ 3.7	3.5	4.5
	kg/1p	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	ITEM No.	BDSHI 052	BDSHA 052	BDSMA 052	BDSKA 052	BDSSA 052



PRICE-425

K タイプ (ダイヤ粒度#120) K-TYPE (DIAMOND GRID NO. # 120)

425



規格表 STANDARD TABLE

± 10% allowance

DIMENSION	TYPE	平 HAND	半丸 HALF ROUND	丸 ROUND	角 SQUARE	三角 TRIANGULAR
		W × T mm	W × T mm	W mm	W mm	W mm
K-5	215 L 80 l	11.0 × 3.5	12.0 × 3.8	φ 5.5	5.5	9.0
	kg/1p	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06
	ITEM No.	BDKHI 051	BDKHA 051	BDKMA 051	BDKKA 051	BDKSA 051

製材ヤスリ MILL SAW FILES

210



PRICE-210

平 HAND



三角 TRIANGULAR



■用途

●丸味のついた小刃面は、大型製材用鋸の切り込み刃を修正し、平面はナイフ状の刃面を修正し、削ぎます。

■Use : Principally for FILING MILL, CIRCULAR SAW, PLANER KNIVES.



規格表 STANDARD TABLE

		平一端丸 1 Round Edge				三角 Triangular				平両端丸 2 Round Edge				平両角 Square Sides			
		W × T mm		kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.	W mm		kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.	W × T mm		kg-doz	W × T mm		kg-doz
INCH	mm																
6	150	16 × 3		0.58	12	HI 15020	8.5		0.45	12	SA 15020	16 × 3		0.57	16 × 3		0.60
8	200	21 × 3.5		1.17	6	HI 20020	12		1.20	12	SA 20020	21 × 3.5		1.14	21 × 3.5		1.20
10	250	25 × 4		2.15	6	HI 25020	15		2.34	12	SA 25020	25 × 4		2.10	25 × 4		2.20
12	300	28 × 5		3.40	6	HI 30020	18		4.04	12	SA 30020	28 × 5		3.30	28 × 5		3.50

チェンソーヤスリ ROUND CHAIN SAW FILES

208



PRICE-208



■用途

●チェンソーの目立て修正に。

■Use : For sharpening the blade of CHAIN SAW MACHINE.

規格表 STANDARD TABLE

mm	INCH	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.
200	φ 3.2 (8/64)	0.15	12	CS-32
200	φ 3.5 (9/64)	0.21	12	CS-35
200	φ 4.0 (10/64)	0.26	12	CS-40
200	φ 4.5 (11/64)	0.33	12	CS-45
200	φ 4.7 (12/64)	0.35	12	CS-47
200	φ 5.0 (13/64)	0.39	12	CS-50
200	φ 5.5 (14/64)	0.48	12	CS-55
200	φ 6.0 (15/64)	0.59	12	CS-60
200	φ 6.3 (16/64)	0.63	12	CS-63
200	φ 7.0 (18/64)	0.70	12	CS-70
200	φ 8.0 (20/64)	0.97	12	CS-80

継続品番 / パッケージ違い

両刃ヤスリ FEATHER EDGE SAW FILES

200



PRICE-200



■用途

●鋸刃の目立て修正に。

■Use : For sharpening HAND SAW.

並目(中目)規格表 STANDARD TABLE

INCH	mm	W × T mm	kg-doz	BOX pcs	適合木柄	ITEM NO.
3	75	17 × 2.3	0.21	12	SH	RH 07522
4	100	20 × 3.0	0.38	12	SH	RH 10022
5	125	25 × 3.5	0.63	12	S	RH 12522
6	150	28 × 4.0	0.98	12	S	RH 15022
7	175	28 × 4.0	1.13	12	M	RH 17522
8	200	28 × 4.0	1.27	12	M	RH 20022

鉄工ヤスリ

組ヤスリ

技能五輪検定ヤスリ

コテンヤスリ

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

露点ヤスリ

その他

外国製ヤスリ

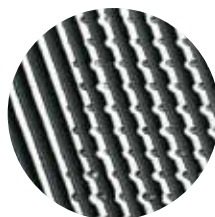
付録

ソフトウェア SOFT WORK FILES

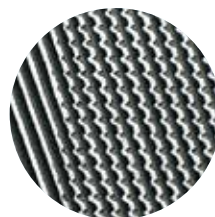
242



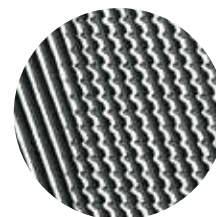
PRICE-242



荒目
Bastard



中目
Second



細目
Smooth

■用途

- プラスチック、石膏ボード、硬質ゴムなどの軟質材に。チップブレーカー付。

- Use : For Plastics, Plaster Board, Hard Rubber, etc. with the function of chip-brakers.



規格表 STANDARD TABLE

		平 HAND				半丸 HALF ROUND (SHELL TYPE)			
					ITEM NO.				ITEM NO.
INCH	mm	W × T mm	kg-doz	BOX pcs		W × T mm	kg-doz	BOX pcs	
6	150	—	—	—	—	—	—	—	—
8	200	19 × 6.0	1.63	6	HI 200 * *	18 × 7.0	1.25	6	HA 200 * *
10	250	25 × 6.5	2.40	6	HI 250 * *	23 × 8.0	1.91	6	HA 250 * *
12	300	30 × 7.5	4.43	6	HI 300 * *	26 × 8.0	2.10	6	HA 300 * *

ITEM No. * * assorted

	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth
* *	71	72	73

〈ITEM No. 例〉 ソフトワーク半丸 250 mm 中目 : HA25072

〈ITEM No.ex〉 SOFT WORK FILES HALF ROUND 250 mm Second : HA25072

やすり八題 ④

荻山 信行

江戸時代中期の絵入り百科辞典『和漢三才図会』に、四本のやすりが記されている。雁岐鋸（がんぎやすり）、両手鋸までは分かるが、他の二本には名称がない。

説明文は「四聲字苑云…」で始まり、「雁岐鋸」で終わっている。

竹島淳夫の訳注は次の通りである。「『四聲字苑』によれば、鋸は鋸齒（のこば）を鋭くするための器具である。銅・鉄を磨きするものである。思うに、鋸は生鉄をまじえず銅だけで作る。形は畳んだ扇のようで表裏に細い刻目を作り、こうして鉄器を摩削する。大小の数種があって、大鋸を鋭くする鋸の歯は三稜になっている。また獸角を磨くものは歯が荒くなっており、これを雁岐鋸という」（平凡社・和漢三才図会・五）。

「鋸は生鉄をまじえず…」の『生鉄』がよく分からない。生鉄を「しょうてつ」と読むと、非常にしろい銑鉄（鑄鉄の原材料）になる。「なまてつ」と読むと、軟かくて焼きの入らない銅になる。銑鉄を混ぜて鍛造することはありえないので、ここはしょうてつではなくて、なまてつである。

文意は、鋸は焼入れして硬くなる銅だけを使用して、焼きの入らない

和漢三才図会

まてつは混合使用しないで作る、となる。

大鋸を目立てするやすりは、三つの稜がある。となっているが、稜が三つあるのは三角やすりのことであろうか。しかし、絵（呼び名のついていない鋸）をよく見ると、現在の刃やすりに似ている。刃やすりは、鋸の目立てに使用する。断面は菱（ひし）形をしており、四つの稜を持つ。大鋸の目立てやすりは三角やすりなのか刃やすりなのか、異論のあるところである。

ちなみにドイツでは、鋸用やすりとして三つの稜持つ「三角鋸鋸」を使用している。

獸の角を磨くやすりは横直線で目の粗い雁岐鋸を使用する。雁岐は石段の重なる様を表す、ガンギのことであろう。

（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. 1 中国新聞より

波目ヤスリ CURVED TOOTH FILES

240



PRICE-240



■特 長

- 打ち込みタイプの目立てとは異なり、切削加工によって、刃を形成したヤスリです。目のピッチが大幅に荒いことから、目詰りを起こしやすい銅・アルミなどの軽金属や塗料膜落とし、硬質ゴム・プラスチック・木等に適し、良好な仕上げ面が得られます。

■ Use : File Teeth shaped with a milling machine has it's wide interval, so that it's not so much clogged.

By this reason it's useful for Copper, Aluminum, Babbitt, Brass, Hard Rubber, Plastics, Wood, etc, with a file finishing.

規格表 STANDARD TABLE

		平 HAND			
		W × T mm	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.
INCH	mm				
6	150	16 × 4	0.76	6	HI 150 **
8	200	21 × 4.5	1.44	6	HI 200 **
10	250	25 × 6	2.76	6	HI 250 **
12	300	30 × 7	4.70	6	HI 300 **
14	350	34 × 7.5	6.55	6	HI 350 **

目の粗さ表 CUTTING NO.

Size mm	荒目 Bastard		中目 Second	
	cuts/cm	cuts/inch	cuts/cm	cuts/inch
150	5	13	6	15
200	5	12	6	15
250	4	10	5	13
300	4	10	5	12
350	3.5	9	5	12
ITEM No. **	61		62	



- 5本組サイズです。

規格表 STANDARD TABLE

L mm	W × T mm	kg-25 pcs	BOX pcs	ITEM NO.
215L 105 Ø	11 × 3.5	1.48	25	HI 005 **

目の粗さ表 CUTTING NO. TABLE

CUTTING NO.	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth
	cuts/cm	cuts/inch	cuts/inch
	6	7	9
	15	18	23
ITEM No. **	61	62	63

木彫ヤスリ WOODCRAFT FILES

245



PRICE-245



■特 長

- 波目ヤスリにチップブレーカー溝を施しました。それにより切り粉の排出がスムーズに進み良好な仕上げ面が得られます。
- 主に木材の加工に向きますが、銅・アルミなどの軽金属や硬質ゴム・プラスチックにも適します。

■ Use : For WOOD works ,and also for Copper,Aluminum,soft metals, Hard-rubber and Plastics, etc. By the function of chip-breakers on the milled tooth files surfaces

規格表 STANDARD TABLE

L mm	W × T mm	kg-5 pcs	BOX pcs	ITEM NO.
200L 100 Ø	16 × 4	0.47	5	HI 10072

やすり八題 ⑥

荻山 信行

やすりの歴史は、ブックス・バウムによると、「BC2000年にギリシャのクレタ島でブロンズのやすりを発明した」のが最初である。続いてエジプトでは、BC1300年に銅製の鬼目（わさび目ともいう）やすりを、またBC700年には鉄製のやすりを作った。時代は下ってAD1100年には、ローマ人が鉄に浸炭処理をしてやすりを作った、という。

浸炭処理とは、やすりの刃先を硬くするために、炭素を浸入させることである。ちなみに、冶（や）金技術の進んでいた中国では、BC200年には浸炭処理は盛んであったという。

地元の仁方やすりの歴史はどうであろうか。『呉市史』、『仁方郷土誌』などによると、「文政年間または天保年間に鍛冶（かじ）職人が大阪から製法を導入した。」「文政七年に金谷弥助、あるいは嘉平次が大阪立売堀で修業して広めたともいわれている。」「大阪のやすり屋壺井豊次郎に弟子入りし、焼入れ薬の配合を習得した」などなど、諸説紛紛。どちらにしても、仁方やすりは大阪が発祥の地である。

四千年の歴史

大阪で仁方やすりのルーツを調べてみると、文政三年と七年の『商人買物独案内』には、鑢（やすり）鍛冶・山口屋加兵衛の名はあるが、評判のやすり鍛冶壺井豊次郎の名はない。また『大阪商工銘家集』（弘化三年）にも、前述の山口屋とやすりかじ高橋長兵衛、そして同じくやすりかじ志まや惣兵衛の名はあるが、壺井は見当たらない。もともと壺井某は存在しなかったのか、あるいは記録漏れなのかハッキリしない。

やすり企業名に「壺○○鉦製作所」というように、壺がついている。これは前述の壺井の壺をとったとも、焼入れに使用する味噌を保存する壺からきているともいわれている。

（広島県立西部工業技術センター主任研究員＝呉市）

木彫ヤスリ CP Chemical Polishing

260



PRICE-260



■特 長

- まさに刃物の切れ味で、ノミ・カンナ等とはまったく違った感覚で削れます。ヤスリを押し付ける必要はなく、軽く添えるだけで吸い付くように気持ちよく削れます。ヤスリ表面の摩擦の減少により、削り屑のはく離性が大きくなりました。



刃先の拡大

■用 途

中～硬質木材・竹・石膏・プラスチック等
木彫・カービング・家具製作・楽器製作等
力の加減で荒削りから仕上げまで使えます。
特に極細目が操作性良くお勧めです。

切削性能比較（半丸 200）



従来の木エヤスリ
10 回切削

木彫ヤスリ
3 回切削

木彫ヤスリ CP
1 回切削

鉄エヤスリサイズ

260

規格表 STANDARD TABLE

		平 HAND				半丸 HALF ROUND			
INCH	mm	W × T mm	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.	W × T mm	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.
6	150	16 × 4	0.84	12	HI 150CP*	15 × 5.5	0.72	12	HA150CP*
8	200	20 × 5	1.68	6	HI 200CP*	20 × 7	1.56	6	HA 200CP*

目の粗さ（1 山の間隔 mm）

	細目	極細目
ITEM NO.	3	4

- 半丸はシェルタイプになります。
- 8本組サイズは極細目のみの取り扱いになります。

組ヤスリサイズ（8本組サイズ）

260

規格表 STANDARD TABLE

		平 HAND				半丸 HALF ROUND			
INCH	mm	W × T mm	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.	W × T mm	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.
200L	100 ℓ	10 × 3	0.72	12	TM - 7	10 × 3.5	0.6	12	TM - 8

替刃 (フレキシブル) ヤスリ

CURVED TOOTH BLADES

255



PRICE-255



■特 長

- ホルダー (910) に装着して使用します。金属製のホルダーでは、ターンバックルを少し締め、全体を湾曲させ、平面の補修箇所のみの錆落とし、塗料落とし作業にご使用頂けます。

- Use : It can be used with a Holder (910) attached To. A Slightly bending status is available for the damaged points of the object to file down stains or paints.

規格表 STANDARD TABLE

INCH	mm	W × T mm	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.
12	300	30 × 4.5	2.5	6	FX 300 * *
14	350	34 × 4.8	3.6	6	FX 350 * *

目の粗さ表 CUTTING No. TABLE

	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth
CUTTING No.	cuts/cm cuts/inch	cuts/cm cuts/inch	cuts/cm cuts/inch
ITEM No. * *	61	62	63

金属製ホルダー
METAL



木製ホルダー
WOOD



ホルダー HOLDER

DIMENSION	全長 TOTAL LENGTH	kg-1p	ITEM NO.
TYPE	mm	kg-1p	
金属製 METAL	300	0.77	HO 300M
	350	0.85	HO 350M
木 製 WOOD	350	0.22	HO 350W

910

横に削るヤスリ

SLIDE FILES

265



※写真は押し切り用平 (YKB-1) です。

■特 長

- #200 相当クラスの仕上面。
- 右利き、左利き関係なく使用可能。
- 従来のヤスリが不得意な、パイプの内側 R も削れます！
- 刃物のように刃先が喰い込まない、熟練者の仕上り。

■使用方法

- カッターナイフのように持ち、被切削面に対して横に滑らせるように使います。

■用 途

- 軽金属、木、プラスチック、FRP、ダンボール (厚紙)

※鉄は削れません。

規格表 STANDARD TABLE (切削方向は右利きの場合。左利きは反対になります)

DIMENSION	平 HAND	ITEM NO.	DIMENSION	半丸 HALF ROUND	ITEM NO.
TYPE	mm		TYPE	mm	
両面中目 押し切り用	130L 40 ℓ	10 × 3 YKB-1	片 R 中目 押し切り用	130L 40 ℓ	10 × 3.6 YKB-3
両面中目 引き切り用	130L 40 ℓ	10 × 3 YKB-2	片 R 中目 引き切り用	130L 40 ℓ	10 × 3.6 YKB-4
4 種セット (YKB-1 ~ 4, 各 1 本)		YKB-ST			

ボードヤスリ BOARD RASPS

280



PRICE-280

鬼目 RASPS CUT



ヤスリ目 FILE CUT



■用 途

- 石膏ボードの荒仕上げ用

■Use : For Plaster Board.

規格表 STANDARD TABLE

INCH	mm	W × T mm	BOX pcs	kg-doz	ITEM No.
12	300	32 × 6	6	5.5	B 1
14	350	36 × 6	6	7.1	B 2

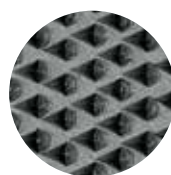
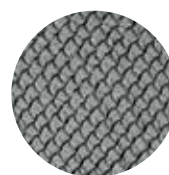
BD30000, BD35000 の継続品番 / パッケージ違い 幅広タイプ

キャビネットヤスリ CABINET FILES

272



PRICE-272

平
HAND半丸
HAIF
ROUND丸
ROUND鬼目
Rasp Cutヤスリ目
File Cut

■特 長

- 平 及び半丸 は木工タイプ(片面がヤスリ目)、丸 は全面ヤスリ目です。

■用 途

- 木工教材として、携帯に便利な野外用として。

■Use : For it's education as one of wood-working tools.

“Hand” File has file cut/Rasp cut.

“Half Round” File has Rasp cut in front and back side.

“Round” File has Rasp cut.

規格表 STANDARD TABLE

	平 HAND	半丸 HALF ROUND	丸 ROUND
	W × T mm	W × T mm	W mm
220	15.5 × 3.8	19.5 × 3.5	φ 6
kg-doz	1.3	1.3	0.6
ITEM No.	HI 22040	HA 22040	MA 22040



馬蹄ヤスリ HORSE RASPS

やすり八題 ⑥

荻山 信行

やすりに関心を持つようになってから、古書店に足を運ぶ回数が多くなった。

『正倉院目録』を見ていたら南倉の工匠具と北倉の十合鞘御刀子(じゅうごうざやのおんとうす)の説明のところで、「錯」という漢字が目についた。この字は訓でやすりと読ませるらしい。

漢和辞典によると、この字の音読みは、サク、ソと読ませ、字義は縦、横にぎざぎざにすじをいれた金やすりとなっている。つくりの“昔”は日がぎざぎざに重なる、という意味である。そうすると、「錯」は金属にぎざぎざを重ねたものとして、やすりになったと思われる。ちなみに、「錯磨」はやすりでごしごし磨く意味である。

江戸時代の百科辞典『和漢三才図会』にも、やすりの項で「錯子」の字が見られる。

漢字で書けば

中国の古墳出土報告書『満城漢墓発掘報告』によると、漢字は「鏐」をもっている。字義は、たけが短くて、ぎざぎざの状態になっている金属、ということになる。正倉院のやすり「錯」と同義である。

『やすり企業名簿』には、壺〇〇鋳製作所のようにほとんど「鋳」の漢字が使われている。この字が使用される以前は、「鏐」を使用した会社が多かった。当然、当用漢字に採用されていない。

二字ともやすりと読ませるが、「鋳」は“たたら”とも読ませる。また、「鏐」もたたらと読ませるが、『広島県誌』には極東鏐合資会社というように、やすりと読ませている。やすりとたたらは、親戚(せき)すじになるらしい。そういえば、昔はやすり材料に、たたら製鉄で作る玉鋼を使用していた。

このほかに、やすりと読ませる漢字は「鏐」「鋼」「鋸」「鏟」「鋸」と意外に多くある。

(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. 9. 26 中国新聞より

鬼目ヤスリ (木エタイプ) FILE RASPS

270



PRICE-270

鬼目 RRSPS CUT



ヤスリ目 TRIPLE FILE CUT



■特 長

- 片面が鬼目(荒削り)、裏面がヤスリ目(仕上げ)になっています。

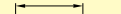
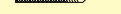
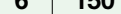
■用 途

- 木もしくは、ソフトメタルに。

■ Use : For wood or soft metals.

Rasps Cut on one side, and Triple File Cut on another.

規格表 STANDARD TABLE

		平 HAND					半丸 HALF ROUND				丸 ROUND			
					ITEM No.				ITEM No.				ITEM No.	
INCH	mm	W × T mm	kg-doz	BOX pcs		W × T mm	kg-doz	BOX pcs		W mm	kg-doz	BOX pcs		
6	150	16 × 4	0.82	12	HI 15040	16 × 4.5	0.74	12	HA 15040	φ 6	0.46	12	MA 15090	
8	200	21 × 5	1.72	6	HI 20040	21 × 6	1.82	6	HA 20040	φ 8	1.00	6	MA 20090	
10	250	25 × 6	3.22	6	HI 25040	25 × 7	3.00	6	HA 25040	φ 10	1.88	6	MA 25090	
12	300	30 × 7	5.50	6	HI 30040	30 × 8.5	5.26	6	HA 30040	φ 12	3.32	6	MA 30090	
14	350	34 × 7.5	8.00	6	HI 35040	34 × 10	8.12	6	HA 35040	φ 15	5.62	6	MA 35090	
16	400	36 × 8.5	11.24	6	HI 40040	36 × 11	10.48	6	HA 40040	φ 18	9.60	6	MA 40090	

目の粗さ表 CUTTING No. TABLE

	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm
鬼目 Rasps Cut	 20	 16	 10	 7	 5

鬼目ヤスリ (鉛エタイプ) RASPS

276



PRICE-276

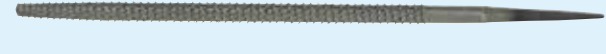
平 HAND



半丸 HALF ROUND



丸 ROUND

鬼目 (両面)
Rasps Cut (Both sides)

■特 長

- 両面が鬼目(荒削り)になっています。

■用 途

- ソフトメタルに。

■ Characteristic : Rasps Cut on both sides.

■ Use : For soft metals.

規格表 STANDARD TABLE

		平 HAND					半丸 HALF ROUND					丸 ROUND				
					ITEM No.				ITEM No.				ITEM No.			
INCH	mm	W × T mm	kg-doz	BOX pcs		W × T mm	kg-doz	BOX pcs		W mm	kg-doz	BOX pcs				
6	150	16 × 4	0.82	12	HI 15030	16 × 4.5	0.74	12	HA 15030	φ 6	0.46	12	MA 15090			
8	200	21 × 5	1.72	6	HI 20030	21 × 6	1.82	6	HA 20030	φ 8	1.00	6	MA 20090			
10	250	25 × 6	3.22	6	HI 25030	25 × 7	3.00	6	HA 25030	φ 10	1.88	6	MA 25090			
12	300	30 × 7	5.50	6	HI 30030	30 × 8.5	5.26	6	HA 30030	φ 12	3.32	6	MA 30090			
14	350	34 × 7.5	8.00	6	HI 35030	34 × 10	8.12	6	HA 35030	φ 15	5.62	6	MA 35090			
16	400	36 × 8.5	11.24	6	HI 40030	36 × 11	10.48	6	HA 40030	φ 18	9.60	6	MA 40090			

ネジ山修正ヤスリ

SCREW THREADS FILES

内ネジ／外ネジ兼用

800

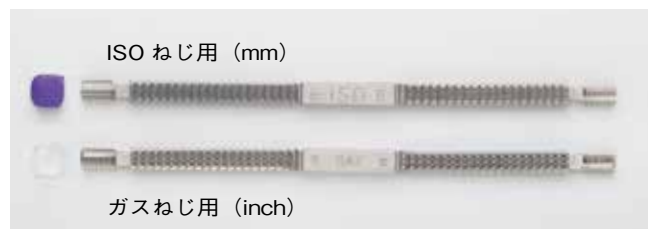


PRICE-800



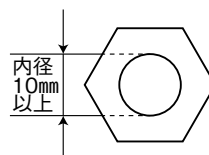
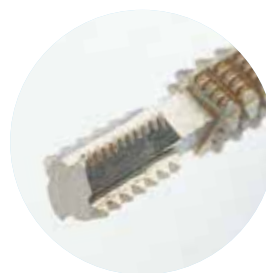
ミリねじ用 (mm)

インチねじ用 (inch)



ISO ねじ用 (mm)

ガスねじ用 (inch)



※ナットは内径10mm以上より使用可



※ボルト外形サイズに制限なし

■用途

- つぶれたネジ山の復元に
- 1本に8種類のピッチ
- オ(雄)ネジ、メ(雄)ネジが1本で修正可能
- 色分けケース付きで識別しやすい

■Use: Precision hand tool for restoring all screw threads- male and female.

規格表 STANDARD TABLE

				ITEM No.			
mm		mm		RED	BLUE	PURPLE	CLEAE
230	20A	75B	0.13	SCW 010	SCW 020	SCW 030	SCW 040

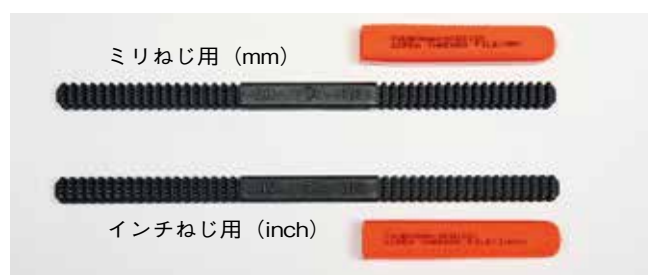
TYPE	CASE COLOR	ピッチ PITCH								
ミリねじ用 INTERNATIONAL	赤 RED	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00	mm
インチねじ用 WHITWORTH	青 BLUE	10	11	12	14	16	18	20	24	
ISO ネジ用 INTERNATIONAL	紫 PURPLE	0.8	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.5	3.0	
ガスねじ用 WHITWORTH	白 CLEAE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	

ネジ山修正工具

SCREW THREADS TOOLS

グリップ／ケース付き

810



ミリねじ用 (mm)

インチねじ用 (inch)

※ボルトのみに使用可。
ボルト外形サイズに制限なし



■用途

- つぶれたネジ山の復元に
- 1本に8種類のピッチ(外ネジのみ)
- 収納に便利なケース付き
- 脱着式グリップで手が痛くなりにくい

■Use: Precision hand tool for restoring all screw threads.

規格表 STANDARD TABLE

				ITEM No.		
mm		mm		ミリネジ用 (MM)	インチネジ用 (INCH)	3本セット=ミリ2本+インチ1本 (3P-SET = MM2P + INCH1P)
215	75A	80B	0.15	SCW 110	SCW 120	SCW 100 ST

TYPE	ピッチ PITCH								
ミリねじ用 INTERNATIONAL	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00	mm
インチねじ用 WHITWORTH	9	10	12	16	20	27	28	32	

極薄平 (ゴクウスヒラ) ヤスリ

VERY THIN HAND DITCH FILES

350



PRICE-350



規格表 STANDARD TABLE

		平 HAND W × T mm	BOX pcs	kg- 25pcs	ITEM No.
190L	90ℓ	10 × 0.5	25	0.63	GHI 1902

■用 途

- 0.5 mm厚さによって、スリット状の溝の修正加工に。

■ Use : For repair to modify "flute" like comb by only 0.5mm thickness of file.

バリ取りナイフ TRIMMING KNIFE

397



PRICE-397



規格表 STANDARD TABLE

TYPE		BOX pcs	kg- 5pcs	ITEM No.
右きき用 RIGHT-HAND 左きき用 LEFT-HAND	162L 37ℓ	5	0.13	BTK 162R BTK 162L

■用 途

- プラスチックや、金属などのバリ取りに。
- 右きき用、左きき用があります。

■ Use : For the Trimming work of Plastic or soft Metals.

棒ヤスリ (ナイフシャープナー) SHARPENING STEEL

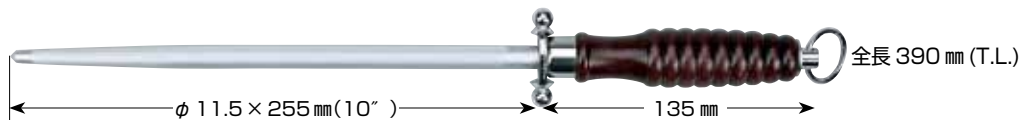
835



PRICE-835

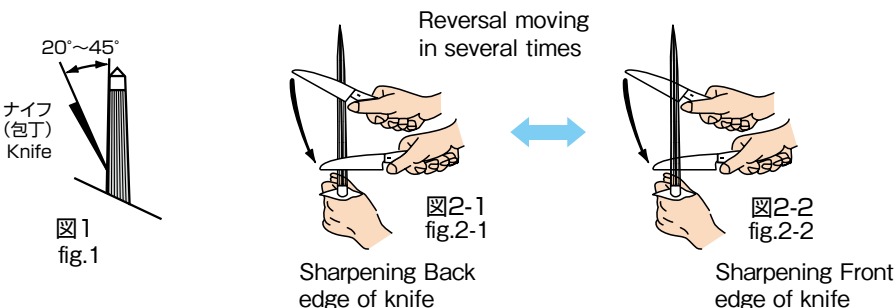
■ ヤスリ本体は磁性化済みなので、切粉が散乱しません。 Magnetized!!

ITEM No.
WHB-10BR



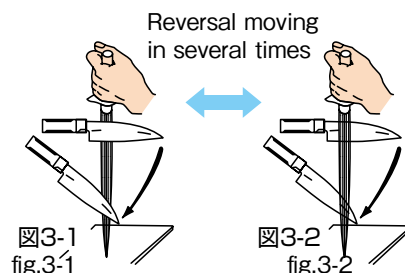
■使用方法 (その 1) How to use (example1)

- ① ナイフ (包丁) の汚れを布等で、拭き取ります。
- ② 左手にシャープナー、右手にナイフ (包丁) を持ち、ナイフ (包丁) をシャープナーの手前側向こう側へと交互にすべさせます。
(当てがう角度は、20° ~ 45° 程度です。)
- ③ 刃の根元から刃の先までを、シャープナー上で滑らせます。(図 2-1、図 2-2 参照)
- ④ この動作を 4 ~ 5 回繰り返します。
- ⑤ 試し切りを行ない、切れ味が悪ければ、② ~ ④ を繰り返して下さい。
(切れ味が良い刃物は、玉ねぎを切る時に、目がしみません。)



■使用方法 (その 2) How to use (example2)

- ② シャープナーを平らな場所に立て、体の正面に構え、シャープナーの表側に、刃物とシャープナーを交差させます。(図 3-1、図 3-2 参照)
(当てがう角度は、刃物の形状によって 20° ~ 45° に当て下さい。)(図 1 参照)
※①、③ ~ ⑤ の動作は使用方法 (その 1) と同様です。



■ご使用上の注意

- 布でシャープナーに磁性付着した鉄粉を落とし、乾燥したところに保管して下さい。
- ナイフ、包丁の刃先で手を傷つけないようご注意ください。
- 本製品は、刃先の修正用ですので、刃こぼれには砥石をご使用下さい。

■caution !

- Not to cut your hands during sharpening knives.
- After sharpening knives, please wipe off steel powder magnetized on the sharpening steel by cloth and keep it dry.



ハンドラッパー HAND LAPPER

850



PRICE-850

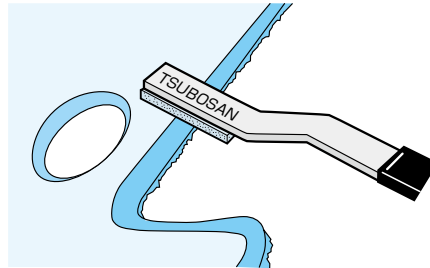


■ C 砥粒 結合度 O

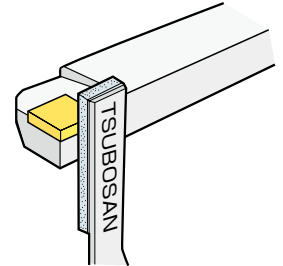
■ 用 途

- ドリル・バイト・カッター・庖丁・ハサミ等、焼入鋼の再研磨後の刃先修正（刃止め）。
- 超硬金属工具・ガラス・セラミックス等の修正。

■ Use : Modifying the edge of Twist-drill, Cutter, Knife, Scissors, Glass, Hard Metals, etc.



● プラスチックの成型や鋳物等のバリ取りに！



● ドリル・バイトの再研磨後の修整に！

規格表 STANDARD TABLE

DIMENSION	L mm		平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	三角 TRIANGULAR W mm	BOX pcs	kg- 10pcs
	175L	45 ̢	12 × 5	12 × 4.6	12	10	0.4
ITEM No.			HIL ****	HAL ****	SAL ****		

	荒		中		細		油
HANDLE COLOR	青 BLUE	赤 RED	緑 GREEN	黄 YELLOW	黒 BLACK	濃紺 NAVY BLUE	濃緑 DARK GREEN
砥粒 GRID No.	# 180	# 240	# 320	# 400	# 600	# 800	# 1000
ITEM No. **** assorted	0180	0240	0320	0400	0600	0800	1000

< ITEM No. 例 > 半丸ハンドラッパー # 320 : HAL0320

< ITEM No. ex > HALF ROUND HAND LAPPER # 320 : HAL0320



やすり八題 ⑦

苅山 信行

ものの本によると、「やすりの材料は出雲松江、伯耆から玉鋼を購入した」、「安来の砂鉄から生産する安来鋼を使用した」とある。玉鋼と安来鋼は同じ物で「たたら製鉄」で作られる。

たたら製鉄は砂鉄を原料とし、木炭を燃料として鉄を作る。できた鉄塊を鉋（ケラ）といい、その中央部に品質の良い玉鋼ができる。

この玉鋼にもランクがあり、『鑑と鍛冶』によると、極上を天（かねてん）、上を守（かねすん）、上の下を可（かねか）、並級を刈（かねや）というように品質の等級が付けられた。

極上は日本刀に、上はやすりや包丁の刃に、上の下は鉋（な）や鎌（かま）に使用され、並級は海軍工廠（しょう）へ納められた、という。やすりは高級な玉鋼が使われていたようである。

これら玉鋼は、産地から馬や川舟で広島の間屋へと集められ、内海の各地へと供給されたという。仁方ややすりの玉鋼もこうしたコースをたどったであろう。

安来の玉鋼

「玉鋼はやすり鍛冶で15㍉ぐらいの幅に打ち延ばされやすりの材料となった」。この玉鋼を使用したやすりの評判は、いまひとつであった。

考えられる理由としては、玉鋼は成分のバラツキが大きく、やすりのように、使用面の大きい工具を均質に作り上げることは非常に難しいことによる。玉鋼を熟知し、卓抜した技量の持ち主のみが優れたやすりを作り上げたであろう。

「明治二十年代になると、玉鋼にかわって『スタル材』が手に入るようになった」。このスタル材の実体は分からないという。

考えるに、スタルはドイツの「Stahl」シュタル（鋼）のことで、鉄鋼石を原料として溶鉱炉で作られた鋼であろう。この材料で作ったやすりは、評判をとったという。

（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. 5 中国新聞より

硬度チェック

HARDNESS TESTER (HRC40 ~ HRC65)

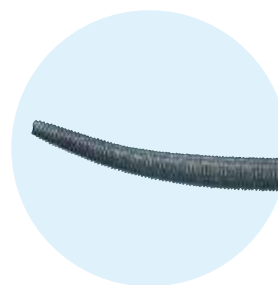
860



PRICE-860



● 携帯に便利なハードケース入り (6本1セット)
(6pcs/set)



■ **Material** : SKS-8 (JIS)

■ 用途

- 硬度 HRC40 ~ 65 までの硬さを手軽に試験できる測定工具です。
- ポケットに入れて、大型の工作物とか、屋外の特種鋼材等試験機にかけられない場合に簡便です。
- 切削加工前の被削材の硬度をチェックするとき、熱処理後の到達硬度の有無をチェックするときなど身近に1セットがお役に立ちます。

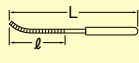
■ 特長

- 6本入りセットで、硬さはグリップで色別されます。
- グリップはすべり止め効果があり、手になじみやすいものです。
- 使用方法として、被験材の錆はあらかじめ除去し、テスターで押してこすった場合、対象物にキズが付くとそのテスターに表示してある硬度以下となります。
- キズが付かない場合は、1ランク上のテスターでチェックして下さい。テスターの先端部に曲げ加工を行なっておりますので、平面・曲面・内径面の硬度チェックが可能です。

■ **Use** : This new innovative file set provides a quick, inexpensive and simple way to check material hardness. No need to bring the material to be tested over to a hardness testing machine : Just bring this file set (6 files from 40 to 65 HRC) to the piece to be tested. Follow these simple steps to test your material :

1. Start with the BLACK handle file (65 HRC) and run the file over the test material. If it marks the material, the material is less than 65 HRC.
2. Try the BLUE handle file (60 HRC) : If it does not mark the material, the file is softer than the material. In this case the material is between 60 and 65 HRC.
3. If the BLUE handle file (60 HRC) did mark the material, simply try the GREEN file (55 HRC) , the LIGHT-GREEN handle file (50 HRC) , and continue until the material is not marked. The approximate hardness of the material is between the file that marks the material and the file that slips over the material.

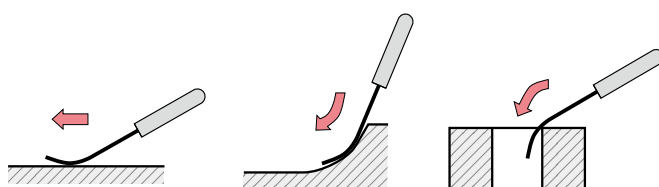
規格表 STANDARD TABLE

				ITEM No.
175L	65 ℓ	W mm φ 4.3	kg-1set 0.23	MA 00600

色 COLOR	表示 INDICATION	テスターの実硬表 FILE-HARDNESS	
赤 RED	HRC 40	HRC 40 ~ 42	HV 392 ~ 412
黄 YELLOW	HRC 45	HRC 45 ~ 47	HV 446 ~ 471
黄緑 LIGHT-GREEN	HRC 50	HRC 50 ~ 52	HV 513 ~ 544
緑 GREEN	HRC 55	HRC 55 ~ 57	HV 595 ~ 633
青 BLUE	HRC 60	HRC 60 ~ 62	HV 697 ~ 746
黒 BLACK	HRC 65	HRC 65 ~ 67	HV 800 ~ 865

※ 表示硬度は HRC で 2 度上方への誤差を含みます。

※ Each indicated No .has the allowance at the rate of HRC2 highiy



使い方動画
HOW TO USE



鉄工ヤスリ

組ヤスリ

技能手帳定式ヤスリ

コーティングヤスリ

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

測定

露点・露点・露点ヤスリ

その他

外国製ヤスリ

付録

鉄
工
ヤ
ス
リ

組
ヤ
ス
リ
電
機
輪
換
定
ヤ
ス
リ

コ
ー
テ
ィ
ン
グ
ヤ
ス
リ

精
密
ヤ
ス
リ

オ
イ
レ
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
・
AIR
工
具
用
ヤ
ス
リ

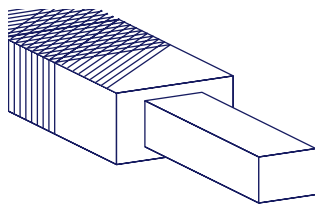
そ
の
他

外
国
製
ヤ
ス
リ

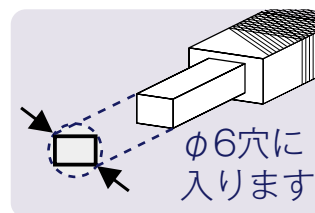
付
録



角シャンク Square Shank



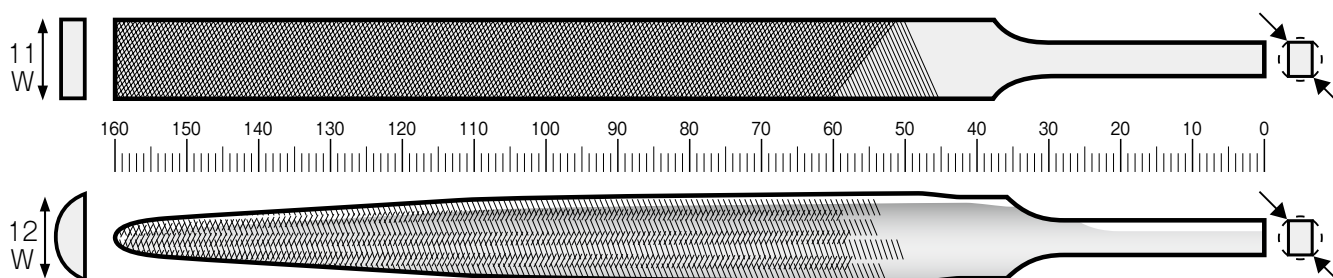
今まで、ありそうで無かった角シャンク！丸シャンクでは割高で実現できなかった幅広を新発想の角シャンクで提供します。
Our new conceptual square shank provides wider file working with reasonable cost.



エアーファイル (2サイズ×3コーティング) AIR FILES (2 SIZE × 3 COATING)

丸シャンクに縛られない、新発想の新ジャンル“エアーファイル”
角シャンク採用で今までに無い幅広を実現！

◆ワイド AIR FILE・WIDE



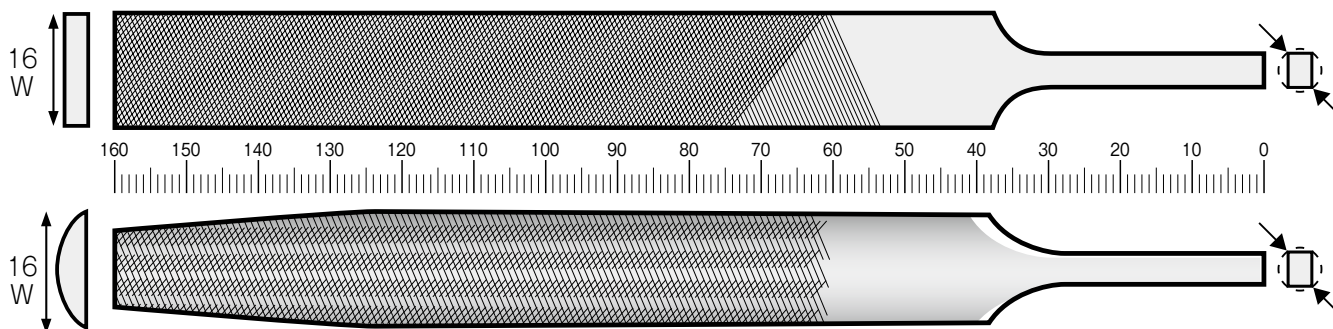
規格表 STANDARD TABLE

	平 HAND		半丸 HALF ROUND
	100 ℓ	φ □	W × T mm
160L	100 ℓ	φ □	11 × 3.5
kg - 12pcs			0.43
BOX pcs			12

目の粗さ表 CUTTING No.TABLE

荒目 1 cuts /cm Bastard	中目 2 cuts /cm Second	細目 3 cuts /cm Smooth	目 種 Cut
13	17	27	山 cut /cm

◆スーパーワイド AIR FILE・SUPER WIDE



規格表 STANDARD TABLE

	平 HAND		半丸 HALF ROUND
	100 ℓ	φ □	W × T mm
160L	100 ℓ	φ □	16 × 4
kg - 12pcs			0.70
BOX pcs			12

目の粗さ表 CUTTING No.TABLE

荒目 1 cuts /cm Bastard	中目 2 cuts /cm Second	細目 3 cuts /cm Smooth	目 種 Cut
12	16	25	山 cut /cm



スタンダード (化学的コーティング無し) STANDARD (NON-COATING)

382

世の中で最も使用されている、通常のヤスリです。コストパフォーマンスに優れています。
This is the Standard, No-Coating.



◆ワイド WIDE

L mm	A mm	φ mm	目種 Cut	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	1 箱 入数 No. / BOX
				W × T mm	W × T mm	
160L	100	φ	目種 Cut	11 × 3.5	12 × 3.8	BOX pcs 12
kg -12pcs			ITEM No.	0.43	0.45	
荒目 Bastard			TAF-W11		TAF-W21	
中目 Second			TAF-W12		TAF-W22	
細目 Smooth			TAF-W13		TAF-W23	

◆スーパーワイド SUPERWIDE

160L	100	ℓ	φ	□	16 × 4	16 × 4.5	BOX  pcs 12
0.70 kg -12pcs					0.70	0.63	
目種 Cut					ITEM No.		
荒目 Bastard					TAF-SW11	TAF-SW21	
中目 Second					TAF-SW12	TAF-SW22	
細目 Smooth					TAF-SW13	TAF-SW23	

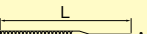
ブライツ-900 (クロムメッキ) BRIGHT-900 (HARD, CHROMIUM)

682

目が詰まりにくく、切れ味が良く、アルミ・樹脂・プラスチックからステンレスまで幅広く効率よく作業できます。
Our innovative hard cort "BRIGHT-900" finishing makes clogging harder, and sharpness recovery easier.
High hardness HV900 (HRC67) versatile use for aluminum alloy, resinoid, stainless steel and etc.



◆ワイド WIDE

			1 箱 入数 No. / BOX
160L 100 l φ	11 × 3.5 0.43	12 × 3.8 0.45	BOX  pcs 12
目種 Cut	ITEM No.		
荒目 Bastard	TAF-BW11	TAF-BW21	
中目 Second	TAF-BW12	TAF-BW22	
細目 Smooth	TAF-BW13	TAF-BW23	

◆スーパーワイド SUPERWIDE

160L	100	ℓ	φ	□	16 × 4	16 × 4.5	BOX  pcs 12
kg	-12	pcs			0.70	0.63	
目種 Cut					ITEM No.		
荒目 Bastard					TAF-BSW11	TAF-BSW21	
中目 Second					TAF-BSW12	TAF-BSW22	
細目 Smooth					TAF-BSW13	TAF-BSW23	

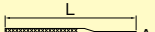
CBN (CBN 粒電着) ELECTRODEPOSITED CBN GRAINS

482

スタンダードやブライツ 900 では削りにくい、焼き入れ処理後などの硬度の高い材料を削れます。
CBN 粒は、熱伝導率の高い砥粒で DIA 粒より耐熱性に優れ長寿命を実現します。
For the high hardened materials modify, i.e. Ceramics, Hard-Metals, Hardened Steel etc...
CBN is high emitting intensity and high stability against heat than Diamond grid.



◆ワイド WIDE (電着長: 60 ℓ)

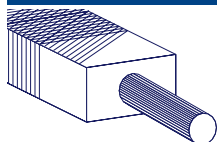
 L A l mm	平 HAND  W × T mm		半丸 HALF ROUND  W × T mm		1 箱 入数 No. / BOX
160L 60 L φ ☐	11 × 3.5 0.43		12 × 3.8 0.45		BOX  pcs 12
kg -12pcs	ITEM No.				
粒度 Grid	#100		TAF-CW11 TAF-CW21		
	#200		TAF-CW12 TAF-CW22		
	#300		TAF-CW13 TAF-CW23		

◆スーパーワイド SUPERWIDE (電着長: 100 ℓ)

160L	100 ℓ	φ □	16 × 4	16 × 4.5	BOX  pcs 12
kg -12pcs			0.70	0.63	
ITEM No.					
粒度 Grid					
#100			TAF-CSW11	TAF-CSW21	
#200			TAF-CSW12	TAF-CSW22	
#300			TAF-CSW13	TAF-CSW23	

	ゴム系 RUBBER	木材 WOOD	樹脂・プラ系 PLASTIC	軟鉄系(アルミ等) SOFT IRON	鉄系(熱処理前) IRON	硬鉄系(熱処理済) HARD IRON
382 スタンダード NON-COAT	△	△	△	△	○	×
682 ブライツ-900 BRIGHT-900	○	○	◎	◎	◎	×
482 CBN 粒電着 CBN GRAINS	×	×	×	×	○	◎

丸シャンク Round Shank



スーパーソーは、長年幅広いユーザーに親しまれてきた丸シャンクです。丸シャンクは多くの空圧機器メーカーが採用しているスタンダードスタイル。角シャンクには無い、丸・角・三角など形状が豊富です。
SUPER SAW series with round shank. A shape is abundant.

スーパーソー SUPER SAW FILES

381



PRICE-381

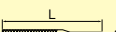
■用途

- 電動・空気圧工具に装着してご使用下さい。
又、別売プラスチックハンドル(902)を用いれば、手作業用として使用できます。

■Use:

By airforced or electric acting instruments.
Or can be used by hand with our special handle (902, ITEM NO. PE902S)

規格表 STANDARD TABLE

 mm		 W × T mm	 W × T mm	 W × T mm	 W mm	 W mm	 W mm	1 箱入数
105L	φ 5.0A	7.0 × 3.0	7.0 × 3.0	8.0 × 3.2	5.0	4.0	6.5	No. / BOX
	kg -10pcs	0.36	0.36	0.3	0.35	0.32	0.32	BOX  pcs 10
目 種 CUT		ITEM No.						
大荒目	B.Ba	HI 1050D	—	—	—	—	—	
荒 目	Ba.	HI 10501	—	—	—	—	—	
中 目	2nd	HI 10502	HI 10502N	HA 10502	MA 10502	KA 10502	SA 10502	
細 目	Sm	HI 10503	—	—	—	—	—	



※ヤスリ鋼を使用しています。
(表面特殊コーティングはありません。)

ブライツ-900 スーパーソー BRIGHT-900 Series SUPER SAW FILES 681

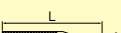


PRICE-681

■特 長

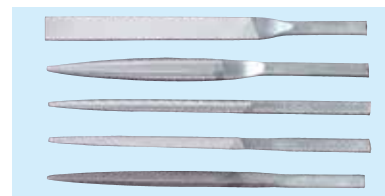
- 耐久力は従来品に比べ3～6倍にアップ(被切削材により異なります)。
- 耐錆・耐蝕性に優れ、多湿環境・海洋環境などの錆による劣化を防げます。
- 切削粉のハク離性が特に優れ、ヤスリの目詰まり現象が殆ど無く、簡単に切削粉を除去できますので、シャープな切れ味が持続します。

規格表 STANDARD TABLE

		平コバ (4面目立て) HAND	平コバ無し (2面目立て) HAND	半丸 HALF ROUND	丸 ROUND	角 SQUARE	三角 TRIANGULAR	1 箱入数	
mm		W × T mm	W × T mm	W × T mm	W mm	W mm	W mm	No. / BOX	
105L	φ 5.0A	7.0 × 3.0	7.0 × 3.0	8.0 × 3.2	5.0	4.0	6.5	BOX  pcs 10	
	kg -10pcs	0.36	0.36	0.3	0.35	0.32	0.32		
目 種 cut		ITEM No.							
大荒目 B.Ba		HI 105BD	—	—	—	—	—		
荒 目 Ba.		HI 105B1	—	—	—	—	—		
中 目 2nd		HI 105B2	HI 105B2N	HA 105B2	MA 105B2	KA 105B2	SA 105B2		
細 目 Sm		HI 105B3	—	—	—	—	—		

■Use

"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.



やすり八題 ⑧

荻山 信行

やすり工場に足を踏み入ると、プーンと味噌(みそ)の焼ける匂(にお)いが漂ってくる。味噌はやすりの焼入れに使用する。

焼入れはやすりの表面に味噌を塗って乾燥後、800℃に加熱した鉛で加熱して、水冷する。800℃のやすりが20℃の水に入った瞬間、やすりの表面は水蒸気で覆われる。水蒸気で覆われると焼入れが不完全になり、結果、やすりが切れなくなる。

味噌を塗布すると水蒸気に囲まれることなく、均一に冷やされ、完全焼入れができる。

味噌付けのそのほかの効果としては、やすりに鉛が付着するのを防止したり、刃先から炭素(硬くするため最も重要な元素)が逃げたりすることを防ぐことである。

使用する味噌には、塩、硝石、骨粉などいろいろな添加物を混ぜている。「昔は赤味噌一貫目、塩五百匁、硝石二百五十匁を茶臼で細かくひき、水や塩水あるいは醤油でうすめて使用した」。また別の報告によると「前述

味噌をつける

の味噌に女髪や牛の骨粉、さらに青酸カリを加えて用いた」という。

青酸カリを加えるのは、やすりの刃先に炭素や窒素を侵入させて、より硬くすることを目的としている。

味噌に硝石を混ぜたものは煖(えん)硝味噌といい、地方によってはインシュウ味噌と呼んでいる。やすりに煖硝味噌を塗って焼入れをしたという記録は、江戸時代の刀鍛冶(かじ)・水心子正秀の『剣工秘伝志』に記されている。

やすりのほかに味噌を塗って焼入れした刃物は、長野県の信州鎌(かま)や愛知県豊橋の鎌、鳥取県倉吉の千歯などがある。

ちなみに外国のやすりの焼入れは、加熱したやすりに馬糞(ふん)を塗ったり、牛の角の粉末と塩をふりかけたりして行った。英国ではビール酵母の中にやすりを浸した後、海塩とモミガラをまぶして焼入れした。

(広島県立西部工業技術センター主任研究員＝呉市)

＝おわり＝

緑地帯 3. 10. 7 中国新聞より

チタンスーパーソー TIN SUPER SAW (Titanium Coated)

520



PRICE-520



■ 空気圧・電動工具 BY AIR ACTING or ELECTRIC INSTRUMENTS

■ 耐磨耗性・耐熱性に優れた高速度鋼 SKH-51 種を業界に初めて採用し、TIN をコーティングしています。

■ 特 長

● 耐久性が飛躍的にアップ

(電動・空気圧工具使用時の毎分 3700 ストローク切削速度に耐えます。)

SKH-51 種鋼

C	Cr	W	Mo	V
0.84%	4.03%	6.05%	5.10%	1.81%

■ Material : SKH-51 (JIS) High Speed Steel

It's hardened under a vacuum environment, further more Tin (Titanium Nitride) is plated on the file-teeth.

■ Use : By the coating Tin, Both heat resisting and wear resistance grow up highly. It's superior to the high hardness, corrosion, Defacement, Clog.
It can endure the shaving speed at the rate of 3,700 strokes per min.

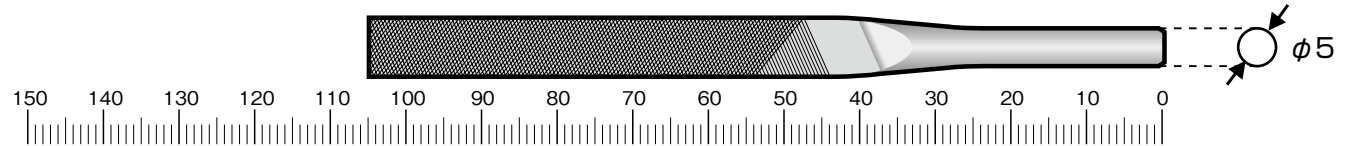
規格表 STANDARD TABLE

150L 100ℓ φ 5.0A	セット SET	平 HAND W × T mm	半丸 HALF ROUND W × T mm	丸 ROUND φ W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR W mm
—	—	7.0 × 2.5	8.2 × 2.8	φ 5.0	5.5 × 3.2	6.0
0.16kg - 5pcs	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16
BOX pcs	5 (each 1)	5	5	5	5	5
ITEM No.	ST 1550T	HI 1550T	HA 1550T	MA 1550T	KA 1550T	SA 1550T

381 スーパーソー SUPER SAW FILES

681 ブライト-900 スーパーソー BRIGHT-900 Series SUPER SAW FILES

511 セラコートスーパーソー SUPER SAW (CERAMICS COATING FILES)



520 チタンスーパーソー TIN SUPER SAW (Titanium Coated)



	ゴム系 RUBBER	木材 WOOD	樹脂・プラ系 PLASTIC	軟鉄系(アルミ等) SOFT IRON	鉄系(熱処理前) IRON	硬鉄系(熱処理済) HARD IRON
381 スーパーソー SUPER SAW	△	△	△	△	○	×
681 ブライト-900 BRIGHT-900	○	○	○	◎	◎	×
511 セラコート CARA COATED	○	○	○	○	◎	×
520 チタンスーパーソー TIN COATED	○	○	○	○	◎	△



PRICE-BODY

エアファイル・ボディ AIR FILE BODY

980

BODY "S"



0.4kg



8mm



7,500bpm



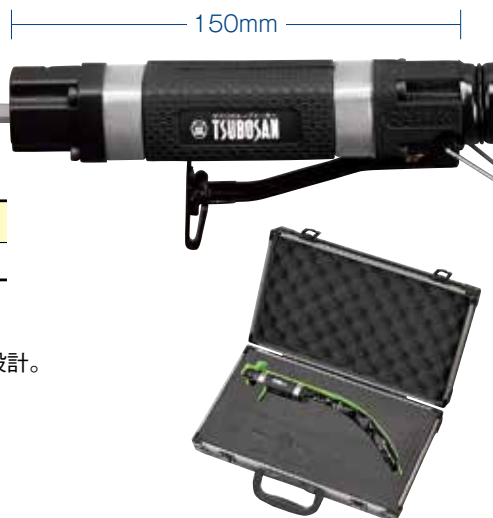
プッシュスイッチ

ITEM NO.

TAF-7500-S

- 最軽量400g
- プッシュスイッチ。押さえるとオン、手を離すとオフと断続的な作業に適した設計。
- 後方排気式で切削面に風が舞いにくい設計。(マフラーの先からの排気)
- ストローク速度が早く(7,500bpm)高い切削力

- Suitable for work which turning ON/OFF frequently
- Fast Speed / 7500bpm
- Slim Body & Light Weight / 0.4kg
- Safety Throttle Lever
- Rear Exhaust
- Stroke speed is high (7,500bpm). High ability for cutting.



ハードケース別売
HARD CASE NOT INCLUDE

BODY "M"



1.1kg



10mm



3,700bpm



スライドスイッチ

ITEM NO.

TAF-3700-M

- 重量があるので、長時間の作業向き。(押し付けることなく重力でヤスリ部に加重されます)
- 重量があるのでヤスリ部が飛び跳ねることなくヤスリの寿命を伸ばします。
- 中型で手になじみます。 ● ストロークが長く(10mm)高い切削力
- 本体がコンパクトで収納に便利

- Suitable for continuous filing by easy
- Durable, Powerful and Low Vibration by Strong body
- Moderate stroke speed, 3,700bpm, ideal for long life filing.
- Piston stroke is long (10mm). High ability for cutting.
- Body is Compact



ハードケース別売
HARD CASE NOT INCLUDE

BODY "L"



0.85kg



10mm



5,000bpm



プッシュスイッチ

ITEM NO.

TAF-5000-L

- 重量があるので、長時間の作業向き。(押し付けることなく重力でヤスリ部に加重されます)
- 重量があるのでヤスリ部が飛び跳ねることなくヤスリの寿命を伸ばします。
- スピード調節機能内蔵本体でスピード調整可能。
- 中型で手になじみます。 ● ストロークが長く(10mm)高い切削力

- Adjustable Stroke Speed
- Durable, Powerful and Low Vibration by Strong body
- Safety Throttle Lever
- Rear Exhaust
- Suitable for work which turning ON/OFF frequently
- Piston stroke is long (10mm). High ability for cutting.



ハードケース別売
HARD CASE NOT INCLUDE

使用上の注意 使用前・使用後はエア吸い込み口より点油下さい。使用時は必ず、防護メガネ及び手袋を使用下さい。

規格表 STANDARD TABLE

このカタログに掲載されている全てのヤスリは、下記3機種で使用可能です。

ITEM NO.	TAF-7500-S	TAF-3700-M	TAF-5000-L
本体重量 Body Weight	0.4kg	1.1kg	0.85kg
本体長 Body Length	150mm	170mm	210mm
 総重量 Total Weight	0.45kg	1.1kg	1.0kg
全長 Overall Length	370mm	180mm	750mm
使用(推奨)空気圧 Recommended Air Pressure	90psi/0.6MPa		
 ストローク長 Piston Stroke	8mm	10mm	
 ストローク数/分 Free Speed	7,500 bpm	3,700 bpm	5,000 bpm
動作音 Sound Level	80dBa	82.5dBa	
ISO28927-8 振動3軸合成値(本体グリップ部) Declared vibration emission value (Grip Pant)	12.2m/s2	6.90m/s2	11.34m/s2
ストローク速度調整機構 ^(※1) Speed Adjusting	×	×	○
取付最大軸径 ^(※2) Install Maximam Diameter	φ6mm		
 スイッチ方式 Style of Switch	プッシュスイッチ Push Switch	スライドスイッチ Slide Switch	プッシュスイッチ Push Switch
排気方式 ^(※3) Exhaust System	マフラー式後方排気 Backward Exhaust with Muffler	直排気 Direct Exhaust	マフラー式後方排気 Backward Exhaust with Muffler
付属品 Equipment Supplied	専用六角レンチ、クイックカプラー(シールテープ不要の高級タイプ)、ヤスリ(TAF-W12) HEX-WRENCH, QUICK COUPLER with SEALS COATING, FILE (TAF-W12)		

- *1 “L”のみ、本体でスピード調節可能。“S”“M”はスピード調節する場合、別売り空気圧調整器(TAF-908R)が必要です。
“L” can Change Speed by Dial with Body. “S” “M” need Air-Regulator (item no.TAF-908R)
- *2 φ5のヤスリを使用する場合、初期設定で取り付けである軸径アタッチメントφ6用のままでも使用可ですが別売り軸径アタッチメントφ5用(TAF-52DA)を使用することにより、更に安定して使用できます。(S、Lのみ)
Use φ5 files, use φ5 attachment (item no.TAF-52DA) better. Initial setting is φ6 attachment.
- *3 直排気を採用の“M”は、本体がコンパクトで収納に便利です。
後方排気を採用の“S”“L”は、切削場所に排気が当たりにくく、切削粉をまき散らしにくく視界を確保できます。
Body is Compact (Direct Exhaust), Cutting Power is not Bound Around (Backward Exhaust with Muffler)

目が詰まったときはコレ!! ヤスリ専用ワイヤーブラシ。

エアファイル用ステンレスワイヤーブラシ for AIR FILES SUPER SAW FILES

一般的なワイヤーブラシと違い、線径が細く毛足を長く設計してあるので、目の奥まで入り込み、目を痛めず効率よくゴミを取り除きます。

for Small size Steel Files and the Bresh is made by Stainless wire.



PRICE-970

規格表 STANDARD TABLE

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

エアファイル・ボディ専用ハードケース HARD CASE for AIR FILE BODY

エアファイル・ボディ専用のハードケースを用意しました。
特徴は、カッコイイ! こんなカッコいいケースは他にはない!
ボディはもちろん、ヤスリなど付属品や工具を収納できる
専用ポケット採用で、持ち運びや保管にとっても便利です。

This HARD CASE for AIR FILE BODY is so COOL! and Ofcourse convenient for transportation and storage too.

規格表 STANDARD TABLE

	ITEM NO.	サイズ SIZE
S 用	TAF-CASE-S	235 × 400 × 95 ^{mm}
M 用	TAF-CASE-M	200 × 265 × 80 ^{mm}
L 用	TAF-CASE-L	235 × 400 × 95 ^{mm}

※取っ手を除くサイズです



980

軽量延長ホース(付属)
LIGHT WEIGHT EXTENSION
AIR HOSE(INCLUDE)

※従来品との比較のために表示

φ 3スーパーソーヤスリ φ 3 SUPER SAW FILES

383



■用途

- エアファイルφ3専用機で使用可能です。
- 目立てヤスリで、荒目・中目・細目が選択可能です。
- 他社電動・空圧工具でもφ3可の機種であれば使用可能です。
- USE: For φ3 Air File Body Bastard, Second and Smooth cut available



■規格表 STANDARD TABLE

販売単位: 1セット=5本 MOQ: 1set/5p

			5種セット	平 HAND W × T	半丸 HALF ROUND W × T	丸 ROUND W	角 SQUARE W	三角 TRIANGULAR W	1箱入数
85L	45L	φ3A		5.5×1.5	5.0×2.0	φ3	2.7	3.8	No./BOX
荒目 BASTARD	ST08501	HI 08501	HA 08501	MA 08501	KA 08501	SA 08501	BOX 5set		
中目 SECOND	ST08502	HI 08502	HA 08502	MA 08502	KA 08502	SA 08502			
細目 SMOOTH	ST08503	HI 08503	HA 08503	MA 08503	KA 08503	SA 08503			



ブライツ-900 φ 3スーパーソーヤスリ φ 3 BRIGHT-900 SUPER SAW FILES

683



■用途

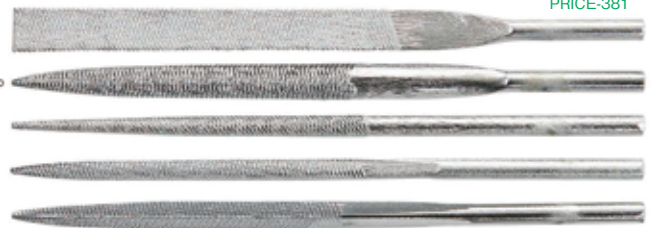
- 切削粉のハク離性に優れ、樹脂やアルミなどの研削におすすめです。
- シャープな切れ味で、ステンレスなど難切削材の研削にもおすすめです。
- 目立てヤスリで、荒目・中目・細目が選択可能です。
- 他社電動・空圧工具でもφ3可の機種であれば使用可能です。
- USE: For φ3 Air File Body Bastard, Second and Smooth cut available

■規格表 STANDARD TABLE

販売単位: 1セット=5本 MOQ: 1set/5p

 平半丸			5種セット	1箱入数
 丸				No./BOX
 角				
 三角				
85L	45L	φ3A		 BOX 5set
荒目 BASTARD	ST085B1			
中目 SECOND	ST085B2			
細目 SMOOTH	ST085B3			

			平 HAND W × T	半丸 HALF ROUND W × T	丸 ROUND W	角 SQUARE W	三角 TRIANGULAR W	1箱入数
85L	45L	φ3A	5.5×1.5	5.0×2.0	φ3	2.7	3.8	No./BOX
荒目 BASTARD	HI085B1	HA085B1	MA085B1	KA085B1	SA085B1	BOX 10pcs		
中目 SECOND	HI085B2	HA085B2	MA085B2	KA085B2	SA085B2			
細目 SMOOTH	HI085B3	HA085B3	MA085B3	KA085B3	SA085B3			



ダイヤモンドφ 3スーパーソーヤスリ φ 3 DIAMOND SUPER SAW FILES

483

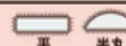


■用途

- 硬い材質や、仕上がり面重視に
- エアファイルφ3専用機で使用可能です。
- 他社電動・空圧工具でもφ3可の機種であれば使用可能です。
- USE: For Hard metal, and fit for φ3 Air File Body

■規格表 STANDARD TABLE

販売単位: 1セット=5本 MOQ: 1set/5p

			5種セット	1箱入数
				No./BOX
85L	45L	φ3A		 BOX 5set
#200		DST08501		
#400		DST08502		
#600		DST08503		

			平 HAND W × T	半丸 HALF ROUND W × T	丸 ROUND W	角 SQUARE W	三角 TRIANGULAR W	1箱入数
85L	45L	φ3A	5.5×1.5	5.0×2.0	φ3	2.7	3.8	No./BOX
#200	DHI08501	DHA08501	DMA08501	DKA08501	DSA08501	BOX 10pcs		
#400	DHI08502	DHA08502	DMA08502	DKA08502	DSA08502			
#600	DHI08503	DHA08503	DMA08503	DKA08503	DSA08503			



ダイヤモンドビット DIAMOND - BIT

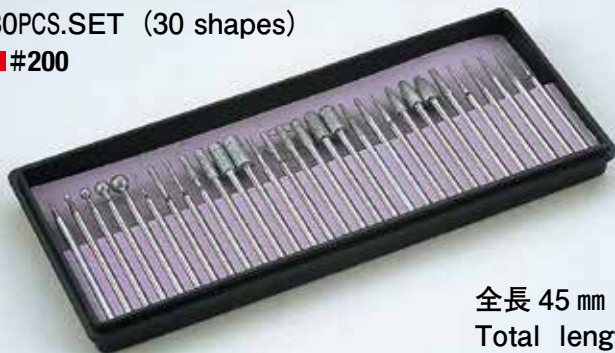
481



PRICE-481

30PCS.SET (30 shapes)

■ #200



全長 45 mm
Total length

10PCS.SET (10 shapes)

■ #200



全長 60 mm
Total length

30PCS.SET(30 Shapes)

ダイヤ 粒度 Grid No.	シャンク径 Shank	セット内容 Contents	kg -1 set	ITEM No.
■ #200	φ 2.35 mm	DR0D11 *	0.13	DRST 13B
	φ 3.0 mm	DRY501 *	0.15	DRST 13C

10PCS.SET(10 Shapes)

ダイヤ 粒度 Grid No.	シャンク径 Shank	セット内容 Contents	kg -1 set	ITEM No.
■ #200	φ 6.0 mm	DRT101F DRL801F	0.18	DRST 11F

■特 長 (# 200 粒度)

- クローム (Cr) メッキによって、従来のニッケル (Ni) メッキに比べてダイヤモンド粒の保持力と剛性を高め、高速回転に耐える性能向上をはかりました。

- Use : This Diamond Grid are fixed by Cr-plating, that holding power is stronger than Ni-plating. So it's high holding endurance for high speed spinning!

シャンク径 Shank	*
φ 2.35 mm	B
φ 3.0 mm	C

【10 本単位】

シャンク径
Shank
φ 2.35 mm
φ 3.0 mm

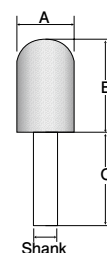
ITEM No.	DR0D 11 *	DR0D 21 *	DR0D 31 *	DR0D 41 *	DR0D 51 *	DRA 101 *	DRA 151 *	DRA 201 *	DRA 251 *	DRA 301 *	DRA 401 *	DRA 501 *	DRR 151 *	DRR 201 *	DRR 251 *
A mm						1	1.5	2	2.5	3	4	5	1.5	2	2.5
B mm	φ 1	φ 2	φ 3	φ 4	φ 5	7	7	7	7	10	10	10	7	7	7
C mm	44	43	42	41	40	38	38	38	38	35	35	35	38	38	38

シャンク径
Shank
φ 2.35 mm
φ 3.0 mm

ITEM No.	DRR 301 *	DRR 401 *	DRR 501 *	DRR 311 *	DRR 321 *	DRC 201 *	DRC 301 *	DRC 401 *	DRC 501 *	DRL 321 *	DROT 71 *	DRL 211 *	DRT 101 *	DROT 31 *	DRY 501 *
A mm	3	4	5	3.3	3.3	2	3	4	5	3	2	3	2	2	5
B mm	7	10	10	15	10	10	10	10	10	10	10	17	14	11	2.3
C mm	38	35	35	30	35	35	35	35	35	35	35	28	31	34	35

【10 本単位】

ITEM No.	DRT 101F	DRC 651F	DRL 841F	DRT 301F	DRK 101F	DRR 651F	DRA 801F	DRB 801F	DRD 801F	DRL 801F
A mm	6	6.5	8	7	10	10	8	10	10	8
B mm	25	22	15	15	1	15	15	5	10	15
C mm	35	38	45	45	59	45	45	55	50	45



Shank

鉄工ヤスリ
組ヤスリ

技能手帳
コナインヤスリ

精密ヤスリ

ダイヤモンドヤスリ

波目ヤスリ

鬼目ヤスリ

修正ヤスリ

露点ヤスリ

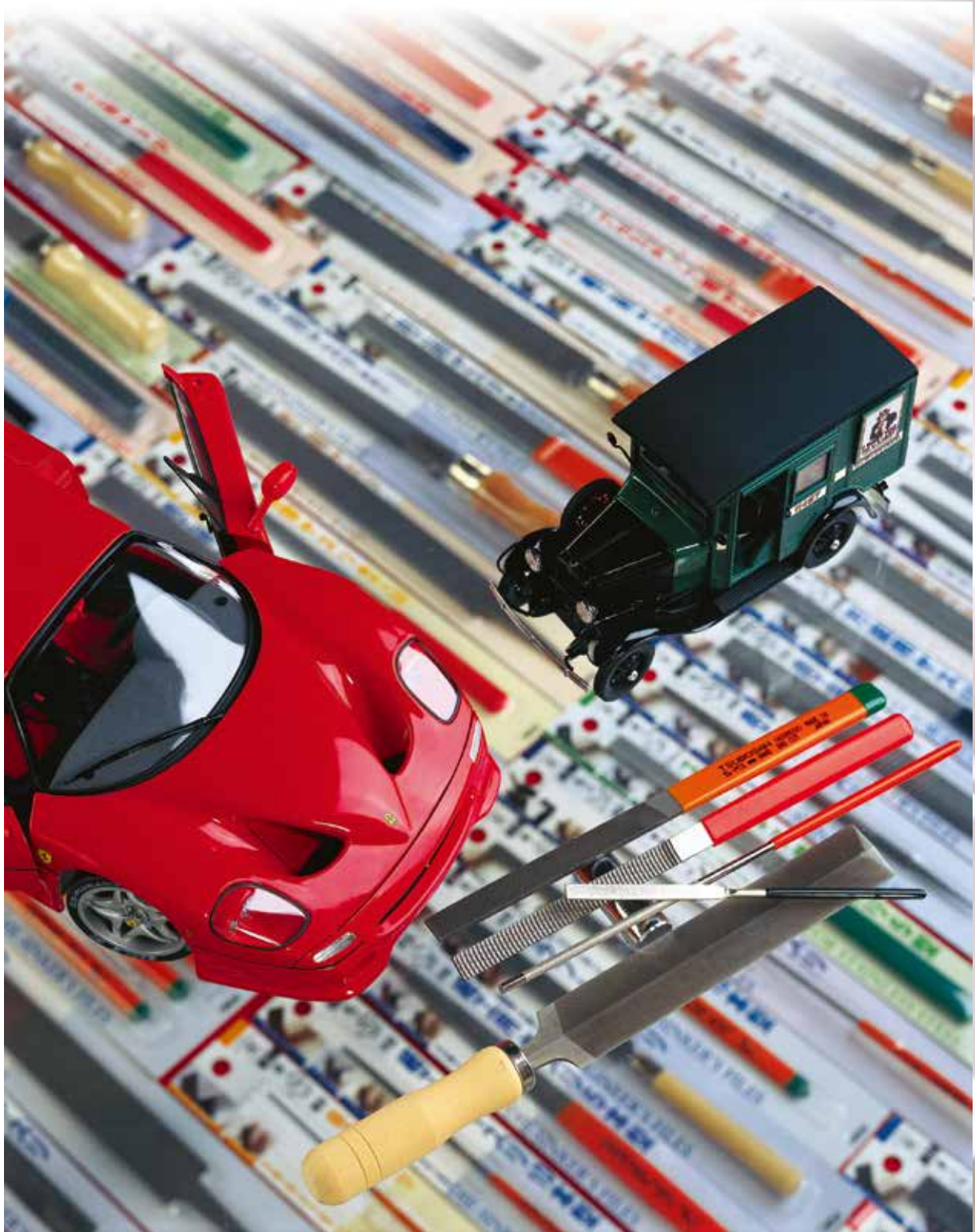
その他

外国製ヤスリ

付録

59

Do It Yourself



バリエーション豊富なホームセンター用パッケージ
Blister-Film-Package for DIY MARKET

鉄工ヤスリ

組ヤスリ

技能工機定ヤスリ

コテンヤスリ

精密ヤスリ

ダイヤモンド

のこヤスリ

波目ヤスリ

鬼目ヤスリ

修正ヤスリ

電動ハイス磨ヤスリ

制作例

外国製ヤスリ

付録



楽器製作のためのヤスリ STEEL FILES FOR MUSIC INSTRUMENTS

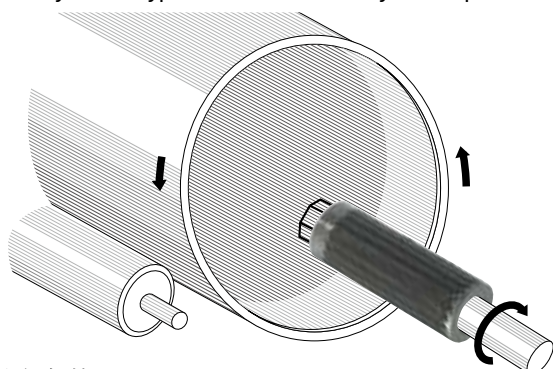


特注製作例 SPECIAL ORDER

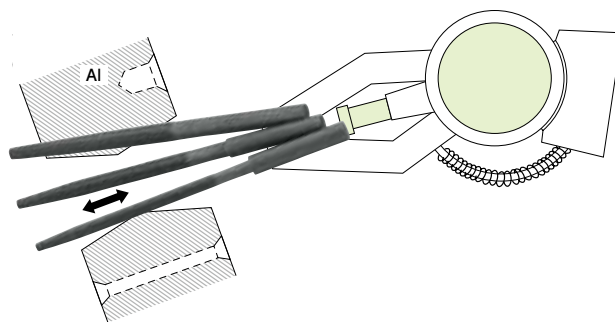
999

■ここにあげたものは一例で、ご注文に応じて別途製作致します。

■ Any other type can be made at your request.



大径鋼管の
内バリ取り用 回転ヤスリ
ROTARY FILE for the inner trimming
on the side face of a large pipe.



アルミダイキャスト
バリ取りヤスリ (ロボット装着)
TRIMMING FILE
for Al Die Casting work (wheel) .

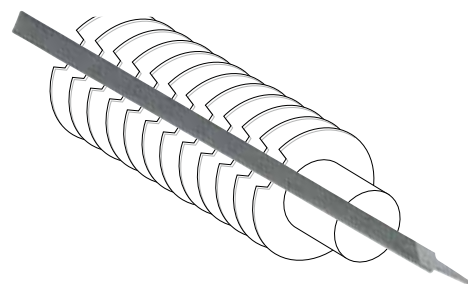


舟型 クランク型
SHIP-type CRANK-type

鉄工ヤスリのプロタイプ
PRO-TYPE (ENGINEER'S FILE)



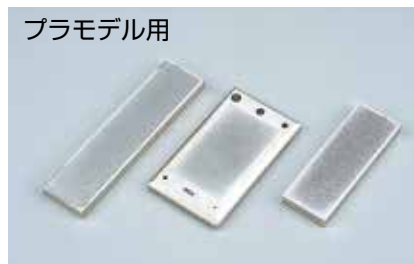
ネジ山修正工具
SCREW THREADS TOOL (OUTER)



スロットヤスリ
Slotting Files
Max. length 450 mm
加工物に細溝を付けます。



リバーシブルエア工具仕様
By AIR ACTING TOOL



砥石タイプ
PLINTH type



回転式鬼目ヤスリ
ROTARY type RASPS



楕円タイプ
OVAL type



■バローベ社は、1899年の創業以来、スイスの精密機械式時計や、宝飾など手作りの歴史を支えてきました。

そのすぐれた機能やデザインは今なお定評があり、多くの人々に愛用されています。

また、多様化するニーズに対応し、形状・サイズ・目の粗さなど多様な製品を揃えています。

※バローベ社製品は、目の粗さを番手で表示しています。中目・細目といった表現はいたしませんのでご注文の際には、目の粗さ表をご参照の上、番手をご指定下さい。

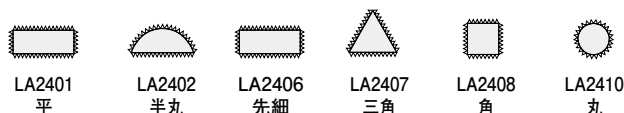


Vallorbe-1

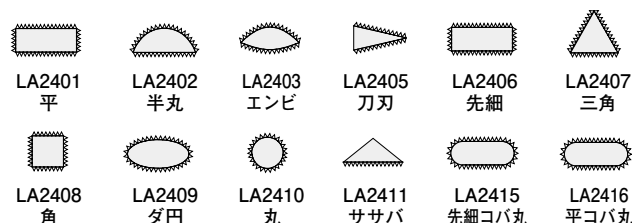
1 精密ニードルヤスリ Precision Needle files with a round shank handles

SHAPE	ITEM NO. SHAPE	mm	W × T mm	目の粗さ				kg -1set	BOX pcs
				#0	#2	#4	#6		
	LA2401 平 PILLAR	140	4.8 × 1.1	●	●	●	●	0.08	12
		160	5.4 × 1.2	●	●	●	●	0.12	
		180	6.0 × 1.3	●	●	●	●	0.15	
		200	6.5 × 1.3	●	●	●	●	0.20	
	LA2402 半丸 HALF ROUND	140	5.1 × 1.5	●	●	●	●	0.08	12
		160	5.6 × 1.7	●	●	●	●	0.12	
		180	5.9 × 2.0	●	●	●	●	0.15	
		200	6.3 × 2.0	●	●	●	●	0.20	
	LA2403 エンビ CROSSING	140	4.4 × 1.8	●	●	●	●	0.08	12
		160	5.1 × 2.0	●	●	●	●	0.12	
		180	5.8 × 2.2	●	●	●	●	0.15	
		200	6.0 × 2.4	●	●	●	●	0.20	
	LA2405 刀刃 KNIFE	140	5.0 × 1.4	●	●	●	●	0.08	12
		160	5.4 × 1.5	●	●	●	●	0.12	
		180	6.0 × 1.7	●	●	●	●	0.15	
		200	6.4 × 1.8	●	●	●	●	0.20	
	LA2406 先細 WARDING	140	4.8 × 1.1	●	●	●	●	0.08	12
		160	5.4 × 1.2	●	●	●	●	0.12	
		180	6.0 × 1.2	●	●	●	●	0.15	
		200	6.5 × 1.4	●	●	●	●	0.20	
	LA2407 三角 THREE SQUARE	140	△ 3.5	●	●	●	●	0.08	12
		160	△ 3.8	●	●	●	●	0.12	
		180	△ 4.2	●	●	●	●	0.15	
		200	△ 4.4	●	●	●	●	0.20	
	LA2408 角 SQUARE	140	□ 2.2	●	●	●	●	0.08	12
		160	□ 2.4	●	●	●	●	0.12	
		180	□ 2.6	●	●	●	●	0.15	
		200	□ 2.8	●	●	●	●	0.20	
	LA2409 ダ円 OVAL	140	3.5 × 2.4	●	●	●	●	0.08	12
		160	3.9 × 2.5	●	●	●	●	0.12	
		180	4.2 × 2.8	●	●	●	●	0.15	
		200	4.4 × 2.9	●	●	●	●	0.20	
	LA2410 丸 ROUND	140	φ 2.8	●	●	●	●	0.08	12
		160	φ 2.9	●	●	●	●	0.12	
		180	φ 3.2	●	●	●	●	0.15	
		200	φ 3.5	●	●	●	●	0.20	
	LA2411 ササバ BARRETTE	140	4.7 × 1.7	●	●	●	●	0.08	12
		160	5.1 × 1.8	●	●	●	●	0.12	
		180	5.4 × 2.0	●	●	●	●	0.15	
		200	5.8 × 2.2	●	●	●	●	0.20	
	LA2415 先細コバ丸 CROCHET	140	4.8 × 1.2	●	●	●	●	0.08	12
		160	5.4 × 1.3	●	●	●	●	0.12	
		180	5.9 × 1.4	●	●	●	●	0.15	
		200	6.5 × 1.5	●	●	●	●	0.20	
	LA2416 平コバ丸 PILLAR ROUND EDGES	140	4.8 × 1.2	●	●	●	●	0.08	12
		160	5.4 × 1.3	●	●	●	●	0.12	
		180	6.0 × 1.4	●	●	●	●	0.15	
		200	6.5 × 1.5	●	●	●	●	0.20	

6種セット Set of 6files



12種セット Set of 12files



ITEM NO.	mm	タイプ	目の粗さ				kg -1set	BOX pcs
			#0	#2	#4	#6		
LA2452	140	6種セット	●	●			0.04	6
LA2492		12種セット	●	●			0.08	12
LA2453	160	6種セット	●	●			0.06	6
LA2493		12種セット	●	●			0.12	12
LA2454	180	6種セット	●	●			0.08	6
LA2484		12種セット	●	●			0.16	12
LA2485	200	12種セット	●	●			0.20	12

目の粗さ CUTTING NO.

#0 : 25cuts/cm (組ヤスリの中目～細目に相当)

#2 : 38cuts/cm (組ヤスリの細目～油目に相当)

#4 : 56cuts/cm (精密ヤスリの #6 に相当)

#6 : 84cuts/cm



Vallorbe-2

2 精密ヤスリ・鉄工タイプ

SHAPE	ITEM No.	 INCH mm	 W × T mm	目の粗さ Roughness												 kg -doz	出荷単位 Order lot pcs	BOX  pcs
平 幅広 (通常品) HAND	LP1163																	
		6	150	18.5 × 4.0	000	00	0	1	2	3	4	5	6	1.25	1	12		
		8	200	21.3 × 4.8	000	00	0	1	2	3	4		6	2.10				
		10	250	25.3 × 6.3	000	00	0	1	2	3	4			3.70	1	6		
12	300	29.3 × 7.8	000	00	0	1	2					6.50						
平 幅狭 REGULAR PILLAR 2 SIDES CUT	LP1132																	
		6	150	12.0 × 4.0		00	0	1	2	3	4		6	0.75	1	12		
		8	200	14.5 × 4.5		00	0	1	2	3	4		6	1.23				
		10	250	17.5 × 5.3		00	0	1	2	3	4			2.32	1	6		
12	300	19.3 × 6.3		00	0		2					3.60						
平 細幅狭 PILLAR EXTRA SLIME	LP1142																	
		6	150	6.5 × 3.0		00	0	1	2					0.3	1	12		
		8	200	8.3 × 3.8		00	0	1	2					0.6				
10	250	9.3 × 4.3			0		2						1.1	1	6			
平 極幅狭 PILLAR EXTRA EXTRA SLIME	LP1152																	
		6	150	4.5 × 2.5		00	0	1	2					0.2	1	12		
		8	200	6.3 × 2.8		00	0	1	2					0.4				
10	250	9.3 × 4.3		00	0		2						0.8	1	6			
半丸 HALF ROUND	LP1560																	
		6	150	15.1 × 4.7	000	00	0	1	2	3	4	5	6	0.77	1	12		
8	200	21.1 × 8.3	000	00	0	1	2	3				1.72						
エンビ CROSSING	LP1960																	
		6	150	14.8 × 5.0		00	0	1	2	3	4		6	0.77	1	12		
8	200	21.3 × 6.3		00	0	1	2	3	4			1.72						
万能目 平 HAND	LP5070																	
		8	200	21.3 × 4.8	万能目 Multicut										1.25	1	12	
		10	250	25.3 × 6.3											2.10			
		12	300	29.3 × 7.8											3.70			

- これ一本で荒削りから仕上げまで出来る万能ヤスリです。
- This multicut are availed for both rough shaving and smooth shaving.

目の粗さ表 CUTTING NO.TABLE

() 内は 1 cm 当たりの目のカット数を示します。

	荒目相当 Rough	中目相当 Second	細目相当 Smooth	油目相当 Dead-Smooth
150 mm サイズ	000 (12)	00 (16)	1 (25)	3 (38)
200 mm サイズ	000 (12)	00 (16)	0 or 1 (20 or 25)	2 (31)
250 mm サイズ	000 (9)	0 (16)	1 (20)	2 or 3 (25 or 31)

バローベ社製品は目の粗さを番号で表します。上表をご参考の上、ご注文は番号でご指定ください。

注文例 (Order No. ex.)

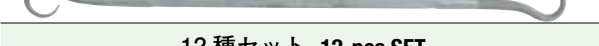
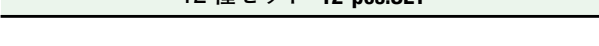
平型 250 mm 中目相当
↓
バローベ LP1163 - 10 - 00
↓
型番 目粗さ
↓
インチサイズ

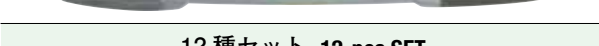
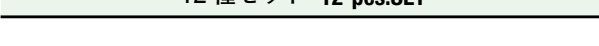
3 リフラー (金型用コテヤスリ) Rifflers

●バローベの金型コテヤスリは、複雑な金型に適合するように、形状や目の粗さが配慮されています。



Vallorbe-3

150 mmシリーズ (Total Length = 150mm)		ITEM No.	 刃長 mm	 W × T mm	目の粗さ Roughness	 kg-doz	 BOX pcs
		LR 12910	14	2.4 × 1.2	0 2	0.15	6
		LR 12911	12	2.4 × 1.2	0 2	0.15	6
		LR 12930	30	□ 2.5	0 2	0.15	6
		LR 12940	15	△ 2.0	0 2	0.15	6
		LR 12952	17	4.5 × 1.3	0 2	0.15	6
		LR 12957	16	4.5 × 0.9	0 2	0.15	6
		LR 12965	17	5.0 × 1.7	0 2	0.15	6
		LR 12970	14	1.9 × 1.4	0 2	0.15	6
		LR 12972	27	3.5 × 2.0	0 2	0.15	6
		LR 12981	32	φ 2.0	0 2	0.15	6
		LR 12984	30	φ 2.1	0 2	0.15	6
		LR 12985	15	φ 2.1	0 2	0.15	6
12 種セット 12-pcs.SET	SET	LR 12197	each one		0 2	0.15	12(each1)

180 mmシリーズ (Total Length = 180mm)		ITEM No.	 刃長 mm	 W × T mm	目の粗さ Roughness	 kg-doz	 BOX pcs
		LR 12711	40	8.8 × 2.5	0 2	0.37	6
		LR 12713	40	8.0 × 2.2	0 2	0.37	6
		LR 12731	40	□ 4.8	0 2	0.37	6
		LR 12732	40	□ 4.8	0 2	0.37	6
		LR 12741	40	△ 7.4	0 2	0.37	6
		LR 12750	40	9.7 × 2.5	0 2	0.37	6
		LR 12761	40	9.3 × 3.7	0 2	0.37	6
		LR 12763	40	9.5 × 3.5	0 2	0.37	6
		LR 12764	40	9.5 × 3.5	0 2	0.37	6
		LR 12771	40	9.0 × 4.0	0 2	0.37	6
		LR 12781	40	φ 5.4	0 2	0.37	6
		LR 12790	40	9.3 × 4.1	0 2	0.37	6
12 種セット 12-pcs.SET	SET	LR 12277	each one		0 2	0.37	12(each1)

■目の粗さ CUTTING NO.

#0 : 25cuts/cm (組ヤスリの中目～細目に相当)

#2 : 38cuts/cm (組ヤスリの細目～油目に相当)

4 ハビリス Habilis

● 日本式の5本組ヤスリです。



Vallorbe-4

形状 SHAPE	ITEM No.	全長 mm 	W × T mm 	目の粗さ Roughness	kg-1set 	BOX pcs
	LH 2601	215	10 × 2.6	00 1	0.23	5
	LH 2602	215	12.2 × 3.4	00 1	0.23	5
	LH 2607	215	△ 9.4	00 1	0.23	5
	LH 2608	215	□ 5.8	00 1	0.23	5
	LH 2610	215	φ 6.5	00 1	0.23	5
5 種セット 5-pcs.SET	SET LH 2630	each one		00 1	0.23	5(each1)

LH 2627 NO 継続品番 / パッケージ違い

■ 目の粗さ CUTTING NO.

#00 : 18cuts/cm (中目)

1 : 25cuts/cm (細目)

注文例 (Order No. ex.)

平型 150 mm 中目相当

↓
バローベ LP1163 150 mm #1
型番 ← 呼寸法 ← 目の粗さ

5 ハンドル HANDLE

クロコダイルハンドル (P.62 精密ヤスリ・鉄工タイプハンドル) Crocodile Handle



ITEM No.	全 長 / LENGHT
AL 410-BLEU	105mm
AL 510-BLEU	105mm
AL 610-BLEU	121mm
AL 710-BLEU	131mm

ヤスリ適合表

ハンドル適応表

品番	形状	サイズ	ITEM No.
1163 平 幅広		6"/150mm	AL 410
		8"/200mm	AL 510
		10"/250mm	AL 610
		12"/300mm	AL 710
1132 平 幅狭		6"/150mm	AL 410
		8"/200mm	AL 510
		10"/250mm	AL 610
		12"/300mm	AL 710
1142 平 幅狭		6"/150mm	AL 410
		8"/200mm	AL 410
		10"/250mm	AL 510
1152 平 極幅狭		6"/150mm	AL 410
		8"/200mm	AL 410
		10"/250mm	AL 510
1560 半丸		6"/150mm	AL 410
		8"/200mm	AL 510
1960 エンビ		6"/150mm	AL 410
		8"/200mm	AL 510

ハンドル (P.61 精密ニードルヤスリ用ハンドル) Colibri Handle



ITEM No.	全 長 / LENGHT
AL 170	86mm



形状 SHAPE	 INCH mm	 W × T mm	目の粗さ CUTTING Roughness				 kg -doz	出荷単位 Order lot pcs.	BOX  pcs	
平 HAND										
	6	150	15.0 × 3.8	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	0.80	1	12	
	8	200	20.0 × 5.0	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	1.80	1	12	
	10	250	24.5 × 6.5	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	3.40	1	6	
	12	300	30.0 × 7.0	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	5.15	1	6	
	14	350	34.0 × 7.8	荒目 Bastard	中目 Second	—	7.80	1	6	
平 万能目 HAND MAGICUT										
	6	150	15.0 × 3.8	万能目 magicut	—	—	0.70	メーカー廃盤	12	
	8	200	20.0 × 5.0	万能目 magicut	—	—	1.70	1	12	
	10	250	25.0 × 6.5	万能目 magicut	—	—	3.25	1	6	
	12	300	34.0 × 7.8	万能目 magicut	—	—	5.10	1	6	
半丸 HALF ROUND										
	6	150	15.0 × 4.2	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	0.70	メーカー廃盤	12	
	8	200	19.0 × 5.0	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	1.50	メーカー廃盤	12	
	10	250	23.5 × 7.0	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	2.75	メーカー廃盤	6	
	12	300	30.0 × 8.2	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	4.75	メーカー廃盤	6	
丸 ROUND										
	6	150	φ 6.0	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	0.40	メーカー廃盤	12	
	8	200	φ 8.0	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	0.70	メーカー廃盤	12	
	10	250	φ 10.0	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	1.45	メーカー廃盤	12	
	12	300	φ 13.0	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	3.10	メーカー廃盤	6	
角 SQUARE										
	6	150	6.0	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	0.45	1	12	
	8	200	7.7	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	0.90	1	12	
	10	250	9.3	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	1.80	1	12	
	12	300	12.2	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	3.80	1	6	
	14	350	16.0	荒目 Bastard	—	—	6.70	メーカー廃盤	6	
平 単目 MILL										
	6	150	15.0 × 2.6	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	0.55	メーカー廃盤	12	
	8	200	19.5 × 3.8	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	1.25	メーカー廃盤	12	
	10	250	25.0 × 4.5	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	2.45	メーカー廃盤	6	
	12	300	29.5 × 5.3	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth	4.10	メーカー廃盤	6	
	14	350	34.0 × 6.3	荒目 Bastard	—	—	7.80	メーカー廃盤	6	
	16	400	40.0 × 7.0	荒目 Bastard	—	—	—	—	—	

5本組 平 中目
ダブルカット
5-pcs
HAND
(W CUT)

これらの商品は、メーカー廃盤です。P.15 (品番 NO.105) /5 本組平中目がツボサン同等品です。
This item is out of ready made.TSUBOSAN BRAND equivalent device item "5-pcs Second cut (NO.105)" on page 15.

5本組 平
マジカット
(万能目)
5-pcs
HAND MAGICUT

これらの商品は、メーカー廃盤です。P.18 (品番 NO.140) / ユニカット万能ヤスリがツボサン同等品です。
This item is out of ready made.TSUBOSAN BRAND equivalent device item "UNI-CUT FILES (NO.140)" on page 18.

●組ヤスリという日本独特の規格に合わせて、ニ科尔ソン社が製作したヤスリです。

鉄ヤスリ

組ヤスリ

技能五輪認定ヤスリ

コーティングヤスリ

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

電動ヘール鼻ヤスリ

その他

外国製ヤスリ

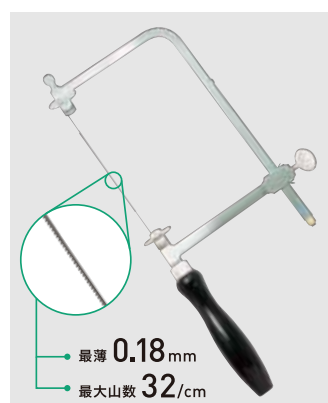
付録



形状 SHAPE	mm	品番 ITEM No.	W × T mm	目の粗さ Roughness	kg - doz	出荷単位 Order lot pcs	BOX pcs
平 板 BLADE	350	299b Z1	36.0 × 5.4	荒目 Bastard (9cuts/inch)	3.35	1	50
		299b Z3		中目 Second (10cuts/inch)	3.35	1	50

- 目のピッチが非常に粗い為、目詰まりしにくく、軽金属の塗装皮膜落としや銅・アルミ・ゴム・プラスチック・木など目の詰まり易い被切削物には特に威力を発揮します。
- CAR BODY FILES : Due to less clogs. this file is useful for Copper, Aluminum, Babbitt, Brass, etc.

SAW BLADE (糸ノコ刃) Made in Germany



※フレームと刃は別売りです。

■特 長

- ドイツで製造された高度な柔軟性、精密性を兼ね備えた最高品質の糸ノコ刃です。

販売単位 1S (36 本)

ITEM NO.	山数 / cm	幅×厚さ×長さ	g/1s
NOKO-6/0	32	0.36×0.18×130mm	2.5
NOKO-5/0	28	0.40×0.20×130mm	2.5
NOKO-4/0	26	0.44×0.22×130mm	3
NOKO-3/0	24	0.48×0.24×130mm	3
NOKO-2/0	22	0.52×0.26×130mm	5
NOKO-0	20	0.56×0.28×130mm	5

6 種セット (各 12 本)

ITEM NO.	セット内容	g/1s
NOKO-STA	NOKO-6/0, 5/0, 4/0, 3/0, 2/0, 0	28
NOKO-STB	NOKO-1, 2, 3, 4, 5, 6	56

■用 途

- 柔らかい金属全般 (1mm 程度の薄板切断加工に)
- ワックス (ロウ) ● 精密機械部品

ITEM NO.	山数 / cm	幅×厚さ×長さ	g/1s
NOKO-1	18	0.60×0.30×130mm	5
NOKO-2	18	0.70×0.34×130mm	7.5
NOKO-3	16	0.75×0.36×130mm	7.5
NOKO-4	15	0.80×0.38×130mm	11
NOKO-5	14	0.85×0.40×130mm	12.5
NOKO-6	13	0.95×0.44×130mm	12.5

ITEM NO.	商品名	g/1p
NOKO-100	糸ノコフレーム (100 mm深)	60

MITCHELL (ミッチェル) Abrasive Cords & Tapes

Made in USA

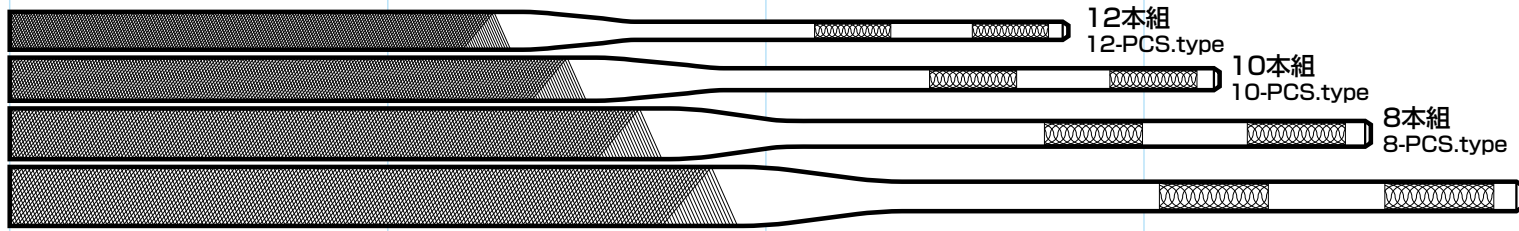


形状	幅 (mm)	Grid No.	砥粒	Order No.	品番	販売単位
コード CORD 	φ 3.8	#120	S	46-S	MHIMO-46S	 1 巻 (15m)
	φ 3.2	#120	S	47-S	MHIMO-47S	
	φ 2.4	#150	A	48	MHIMO-48	
	φ 2.1	#120	A	49	MHIMO-49	
	φ 1.8	#180	A	50	MHIMO-50	
	φ 1.4	#120	A	51	MHIMO-51	
	φ 1.4	#150	A	52	MHIMO-52	
	φ 1.0	#180	A	53	MHIMO-53	
	φ 0.8	#200	A	54	MHIMO-54	
	φ 0.5	#200	S	55-S	MHIMO-55S	
	φ 0.4	#200	S	60-S	MHIMO-60S	
	φ 0.3	#280	S	66-S	MHIMO-66S	
テープ TAPE 	1.6	#180	A	01 Tape	MHIMO-01T	 1 巻 (15m)
	2.4	#180	A	56 Tape	MHIMO-56T	
	3.2	#180	A	57 Tape	MHIMO-57T	
	4.8	#150	A	58 Tape	MHIMO-58T	
	6.4	#150	A	59 Tape	MHIMO-59T	

- 世界で唯一の紐ヤスリです。切断作業は元より、手の届かないような細かい部分の研磨や角孔、溝部や曲部、手彫りの表面などの仕上作業に最適です。すべるような滑らかさをつくりだします。
- These Abrasive Cords & Tapes are served to cut off articles, to file a slit ditch, to grind off a curved surface of metals and ceramics.

- 発錆によって、呼び名が判らなくなった時に、「ヤスリの呼称」を確認する為に、実物を紙面上に置いて、ご確認下さい。
- On the time when the customer missed "STEEL FILE NAME" due to RUSTY and BLACKENED DART, please put an unknown STEEL FILE on this paper in order to the confirmation of "STEEL FILE NAME".

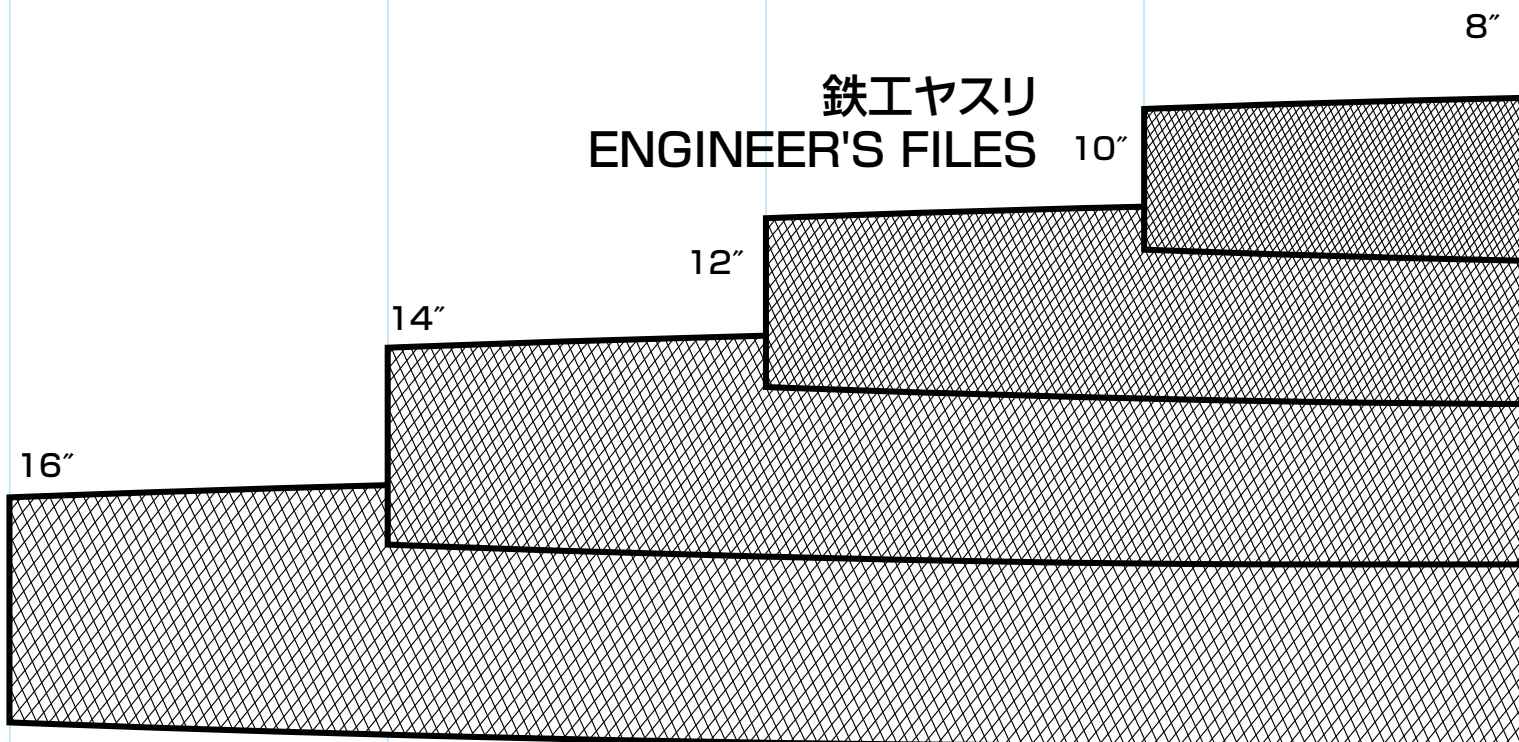
精密ヤスリ PRECISION NEEDLE FILES



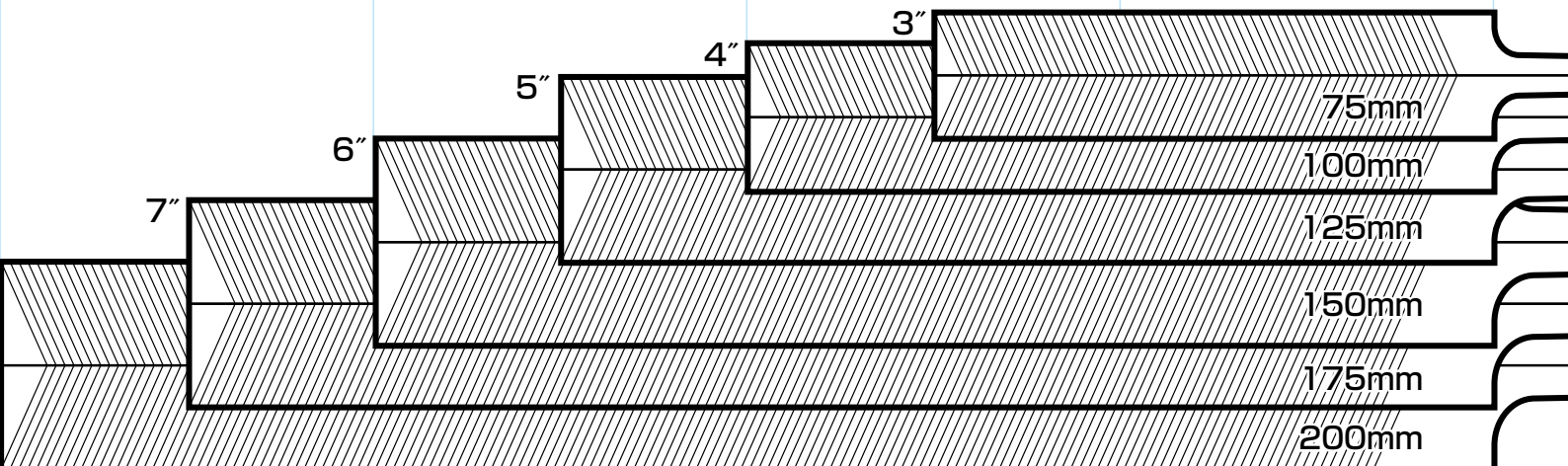
組ヤスリ DIE SINKER'S ASSORTED FILES

8本組 8-PCS.type
5本組 5-PCS.type

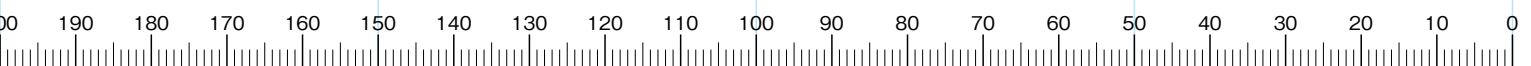
鉄工ヤスリ ENGINEER'S FILES



両刃ヤスリ FEATHER EDGE SAW FILES

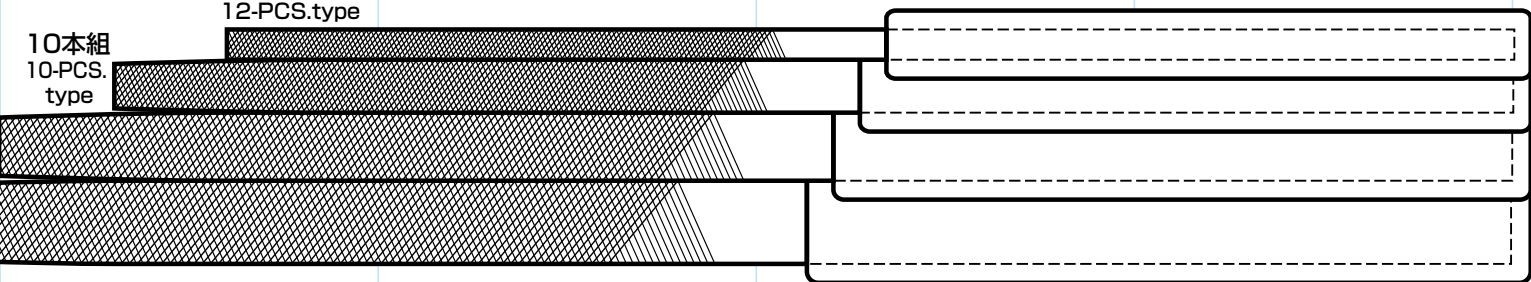


5本組
5-PCS.type



12本組
12-PCS.type

10本組
10-PCS.
type



6"

150mm

200mm

250mm

300mm

350mm

400mm



1. 溝削りや、バリ取りなどされる場合、削る部分の幅や素材を照合し、使用するヤスリのサイズをお選び下さい。
2. 製品の形状をご確認ください。
3. ヤスリの幅は素材部分（目の無い部分）の最大幅を表わしています。（図1参照）

1. On the case of being ground for both external and internal grooves and recesses, please refer to the wide ranged widths of steel Files on the below table.
2. Please confirm the shape and the section figure of steel Files.
3. Our introducing Width (Wmm) shows it's own widest length of steel Files, i.e. A closed part (body) to Tang or Handle.

名称 NAME	適応素材	形状 SHAPE	断面幅 W (mm)	5mm W	10mm W	15mm W
鉄工ヤスリ ENGINEER'S FILES	鉄 S 軽 A	平			100	
		半丸			100	
		丸	100	150	200	250
		角		150	200	250
組ヤスリ DIE SINKER'S-ASSORTED FILES	鉄 S 軽 A	平	12P	10P	8P	5P
		半丸	12P	10P	8P	5P
		丸	12P	10P	8P	5P
		角	12P	10P	8P	5P
精密ヤスリ PRECISION NEEDLE FILES	鉄 S 軽 A	平	12P	10P	8P	5P
		半丸	12P	10P	8P	5P
		丸	12P	10P	8P	5P
		角	12P	10P	8P	5P
ダイヤモンドヤスリ DIAMOND FILES	銅 C 石 G	平	上段:Sタイプ 下段:Kタイプ	S-12P 10P 8P K-12P 10P 8P	5P	ラッパ 5P
		半丸				
		丸				
		角				
のこヤスリ SAW FILES	銅 C	平・三角			150	200
		チェーン				
		両刃ヤスリ				
波目ヤスリ CURVED TOOTH FILES	鉄 S 軽 A 木 W 方 P 丸 R 凹 PB	平・半丸				
		フルギンブル				
		ソフトワーク				
鬼目ヤスリ RASPS	鉄 S 木 W 丸 R 鉛 L	平・半丸				
		丸		150	200	250
		キャビネット				
		ボード				
電動・AIR工具用ヤスリ FILES FOR MACHINE	銅 C 軽 A	回転ヤスリ	φ4	TIN φ7	TIN φ11	φ13
		ダイヤビット				

●コーティングヤスリは、鉄工ヤスリ、組ヤスリのサイズに準じています。被切削材に応じてお選び下さい。

鉄工ヤスリ

組ヤスリ

技能五輪認定ヤスリ

コーティングヤスリ

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

電ハート鼻ヤスリ

その他

外国製ヤスリ

断面幅一覧表

鉄工ヤスリ

組ヤスリ

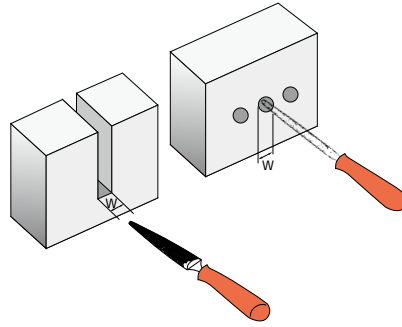
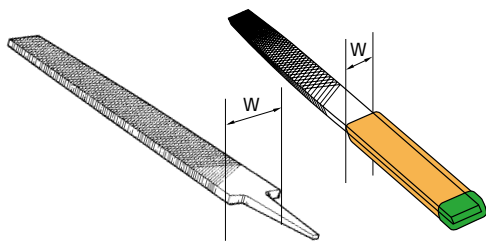


図 1

※図形の中の数字はヤスリサイズを表しています。

100 : 平100mm (HAND 100mm) 5P : 5本組半丸 (5-pcs HALF ROUND)

15mm W	20mm W	25mm W	30mm W	35mm W	40mm W	掲載 ページ PAGE	名 称 NAME
150 150 400 400 250	200 200 300	250 250 400	300 300	350 350	400 400	7 11	鉄工ヤスリ
						15 18	組ヤスリ
						25 26	精密ヤスリ
5" 5" 75	200 100	250 125	ダイヤモンド両刃ヤスリ			27 34	ダイヤモンドヤスリ
150 300 3" 4"相中	200 4"相中	250 5"	300 6"7"8"			35 36	のこヤスリ
150 200 200	200 250	250 250	300 300	350 350		37 40	波目ヤスリ
150 400 平	200 半丸	250	300 ボードヤスリ	350	400 350W	42 43	鬼目ヤスリ
●電動・AIR 工具用ヤスリは同じ幅でもいろいろな形状が選べますので、P.51・P.52 をご参照下さい。						49 57	電動AIR 工具用ヤスリ

鉄工ヤスリ

組ヤスリ

技能五輪認定ヤスリ

コーティングヤスリ

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AIR
工具用ヤスリ

その他

外国製ヤスリ

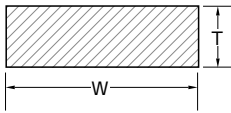
断面幅一覽表

- 熱間圧延により、種々の断面形状をもった鋼材が加工できます。
- ヤスリ鋼（SKS-8、SK-2）はもとより、SC 材・SCM 材から SUS 材までの圧延加工に対応できます。
- 長さは 5m 未満、1ton 結束。
- 特別製作は、最小ロット 20ton からです。

- Hot Rolling BAR can be deformed as your request.
- Total length : Upto 5m, banded each 1ton.
- In the case of your special order, one lot is more than 20ton per one size.

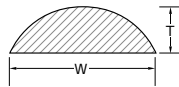


平 FLAT Bar



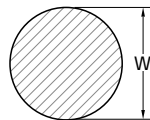
T × W mm	kg/m
8.5 × 36.0	2.42
7.5 × 34.0	2.01
7.0 × 30.0	1.66
6.3 × 29.4	1.46
6.0 × 25.3	1.20
5.7 × 25.2	1.13
5.0 × 25.0	0.99
5.0 × 21.3	0.84
4.7 × 21.3	0.79
4.0 × 20.5	0.65
4.0 × 16.3	0.52
3.5 × 11.0	0.30
3.3 × 16.4	0.43
3.0 × 9.0	0.21
2.5 × 7.0	0.14
2.0 × 4.0	0.06

半丸 HALF ROUND Bar



T × W mm	kg/m
11.0 × 36.0	2.10
10.0 × 34.0	1.87
8.5 × 30.0	1.45
7.0 × 25.0	1.01
6.0 × 21.0	0.71
4.5 × 16.0	0.41

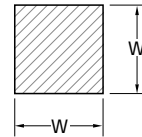
丸 ROUND Bar



W mm	kg/m
18.0	2.01
15.0	1.40
12.2	0.92
10.0	0.62
8.0	0.40
6.0	0.22

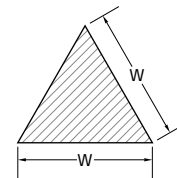


角 SQUARE Bar



W mm	kg/m
18.0	2.56
15.0	1.78
12.2	1.18
10.0	0.79
8.0	0.51
6.0	0.28
5.5	0.24
4.3	0.15
3.2	0.08
2.5	0.05

三角 TRIANGULAR Bar



W mm	kg/m
25.0	2.14
22.0	1.66
20.0	1.37
17.3	1.02
15.3	0.80
12.3	0.52
9.0	0.28
7.5	0.19
6.1	0.13
4.1	0.06

事業拠点 所在地

MAP & LOCATION OF TSUBOSAN OFFICES



上海事業所 SHANGHAI OFFICE
☎ +86-21-6276-1072
F+86-21-6276-0605



大阪営業所 OSAKA OFFICE
☎ +81-6-6531-9126
F+81-6-6531-9193
✉ osaka@tsubosan.co.jp



東京営業所 TOKYO OFFICE
☎ +81-3-5835-3093
F+81-3-5835-3739
✉ tokyo@tsubosan.co.jp



本社工場 HEAD OFFICE & KURE PLANT
☎ +81-823-79-5121 F+81-823-79-6819
✉ kure@tsubosan.co.jp



会社概要

社 名／ツボサン株式会社
代表者名／梶山美里（かじやま みり）
資本金／78,000,000 円（2010 年）
従業員数／84 名（2024 年）

〈事業拠点〉

■本社工場 広島県呉市仁方棧橋通 1511 番 26 号
〒737-0154 ☎ 0823-79-5121 F 0823-79-6819
✉ kure@tsubosan.co.jp

■東京営業所 東京都台東区三筋 2 丁目 7 番 9 号
〒111-0055 ☎ 03-5835-3093 F 03-5835-3739
✉ tokyo@tsubosan.co.jp

■大阪営業所 大阪市西区新町 4 丁目 8 番 17 号
〒550-0013 ☎ 06-6531-9126 F 06-6531-9193
✉ osaka@tsubosan.co.jp

■上海事業所 上海市普陀区江宇路 1251 弄 2 号 21 D
中華人民共和国 # 200060
☎ +86-21-6276-1072 F +86-21-6276-0605

〈取引銀行〉

伊予銀行呉支店（当）200-0821 / (銀行) (支店) 0174 - 601
呉信用金庫広島支店（当）805 / 1752 - 011
広島銀行呉支店（当）511026 / 0169 - 064

〈加入組合〉

呉鋼工場団地協同組合

〈沿革〉

明治16年 梶山一家により、ヤスリの製造・販売を営む。

昭和3年3月 梶山三兄弟により、資本金5万円の合名会社
壺三鯉製作所を設立。 初代社長 梶山喜瑞一

昭和29年11月 株式会社壺三鯉製作所改組。
二代目社長 梶山隼史

昭和32年10月 資本金を 2,500 万円に増資。

昭和36年5月 中国製鋼株式会社と商号変更し、鉄筋コンクリート用異形棒鋼の圧延製造に着手。

昭和36年10月 株式会社神戸製鋼所並びに神鋼商事株式会社の資本参加を得て、資本金を 7,000 万円に増資。

昭和39年12月 中国製鋼株式会社よりヤスリ部門を独立し、資本金 2,000 万円で壺三鯉株式会社を設立。

昭和46年11月 資本金を 4,500 万円に増資。

昭和47年8月 呉鋼工場団地に新工場落成。
(工場敷地 2921 坪、建屋 2317 坪)

昭和49年3月 資本金を 5,000 万円に増資。

昭和50年1月 資本金を 6,000 万円に増資。

昭和60年6月 資本金を 7,000 万円に増資。

平成4年3月 ツボサン株式会社に商号変更。

平成7年4月 上海事務所（中国）開設。

平成13年3月 ISO9002 認証取得。

平成15年1月 資本金を 3,500 万円に減資。

平成15年5月 ISO9001（2000 年版）認証取得変更。

平成16年3月 資本金を 6,500 万円に増資。

平成17年10月 業務拡張につき東京営業所を移設。

平成19年6月 梶山重雄社長就任（三代目）

平成22年11月 資本金を 7,800 万円に増資。

令和4年4月 梶山美里社長就任（四代目）

OUTLINE OF COMPANY

NAME / TSUBOSAN FILE CO., LTD
PRESIDENT / Miri Kajiyama/MS.
CAPITAL / Japanese Yen ¥78,000,000- (2010)
NO. of EMPLOYEES / 84 persons (2024)

〈LOCATION OF BUSINESS〉

■ HEAD OFFICE : 1511-26, Nigata-Sanbashi, Kure, Hiroshima, #737-0154 JAPAN
& KURE PLANT ☎ +81-823-79-5121 F +81-823-79-6819
✉ kure@tsubosan.co.jp

■ TOKYO OFFICE : 2-7-9, Misuji, Taitoku, Tokyo, #111-0055 JAPAN
☎ +81-3-5835-3093 F +81-3-5835-3739
✉ tokyo@tsubosan.co.jp

■ OSAKA OFFICE : 4-8-17, Shinmachi, Nishiku, Osaka, #550-0013 JAPAN
☎ +81-6-6531-9126 F +81-6-6531-9193
✉ osaka@tsubosan.co.jp

■ SHANGHAI OFFICE : 21D.No.2 BILG,1251 Rong SHANGHAI
P. R. OF CHINA / #200060
☎ +86-21-6276-1072 F +86-21-6276-0605
● TAICANG PLANT/JIAXING PLANT

〈CORESPONDENT BANKS〉

The IYO BANK Ltd., Kure Branch, JAPAN
The KURE SHINKIN BANK Ltd., Hirohigashi Branch, JAPAN
The HIROSHIMA BANK Ltd., Kure Branch, JAPAN

〈MAIN AFFILIARD GROUPS〉

Kure Steel Files Industrial Park Association

〈BRIEF HISTORY〉

1883. Kajiyama Family started to manufacture and sell various "Steel Files"

1928. Mar. TSUBOSAN WORKS CO. was established under 3 brothers partnership with a capital of ¥50,000-. The founder President : Mr. Kizuichi Kajiyama.

1954. Nov. The second President : Mr. Tadashi Kajiyama installed. (the eldest son)

1957. Oct. Capital increased to ¥25,000,000-.

1961. May. Chaged the firm name to CHUGOKU STEEL WORKS CO., LTD. The rolling works of re-inforced bar was started.

1961. Oct. Capital increased to ¥70,000,000- with a capital investment by the two companies.

1964. Dec. Established TSUBOSAN FILE CO., LTD. by independence from Chugoku Steelworks Co., Ltd., with a capital of ¥20,000,000-.

1971. Nov. Capital increased to ¥45,000,000-.

1972. Aug. Extended its business and completed a new factory. (Site : 9,657m², Floor : 7,658m²)

1974. Mar. Capital increased to ¥50,000,000-.

1975. Jan. Capital increased to ¥60,000,000-.

1985. Jun. Capital increased to ¥70,000,000-.

1992. Mar. Changed the firm name in Japanese. English name : TSUBOSAN FILE CO., LTD.(even)

1995. Apr. Opened SHANGHAI OFFICE in P. R. OF CHINA.

2001. Mar. ISO9002 : certified by IQ Net and JQA.

2003. Jan. Capital decreased to ¥35,000,000-.

2003. May. ISO9001(2000) : Re-certified by IQ Net and JQA.

2004. Mar. Capital increased to ¥65,000,000-.

2005. Oct. Removed to the new TOKYO OFFICE in Yahiro area, Tokyo.

2007. Jun. The third President : Mr. Shigeo Kajiyama

2010. Nov. Capital increased to ¥78,000,000-.

2022. Apr. The forth President : Ms. Miri Kajiyama

■代理店 AGENT



ツボサン株式会社

TSUBOSAN FILE CO.,LTD.(JAPAN)
<http://www.tsubosan.co.jp/>

本社工場 HEAD OFFICE & KURE PLANT
TEL(0823)79-5121 ✉kure@tsubosan.co.jp
東京営業所 TOKYO OFFICE
TEL(03)5835-3093 ✉tokyo@tsubosan.co.jp
大阪営業所 OSAKA OFFICE
TEL(06)6531-9126 ✉osaka@tsubosan.co.jp



JQA-QM6342
本社工場
鉄工ヤスリ
組ヤスリ

JIS 日本工業規格表示許可工場
JIS B 4703 LICENSE NO.6931



カタログ(スマホ)



ITEM NO:CATALOGU



4 518007 999013