

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
ヤ
ス
リ

の
こ
ヤ
ス
リ

波
目
ヤ
ス
リ

鬼
目
ヤ
ス
リ

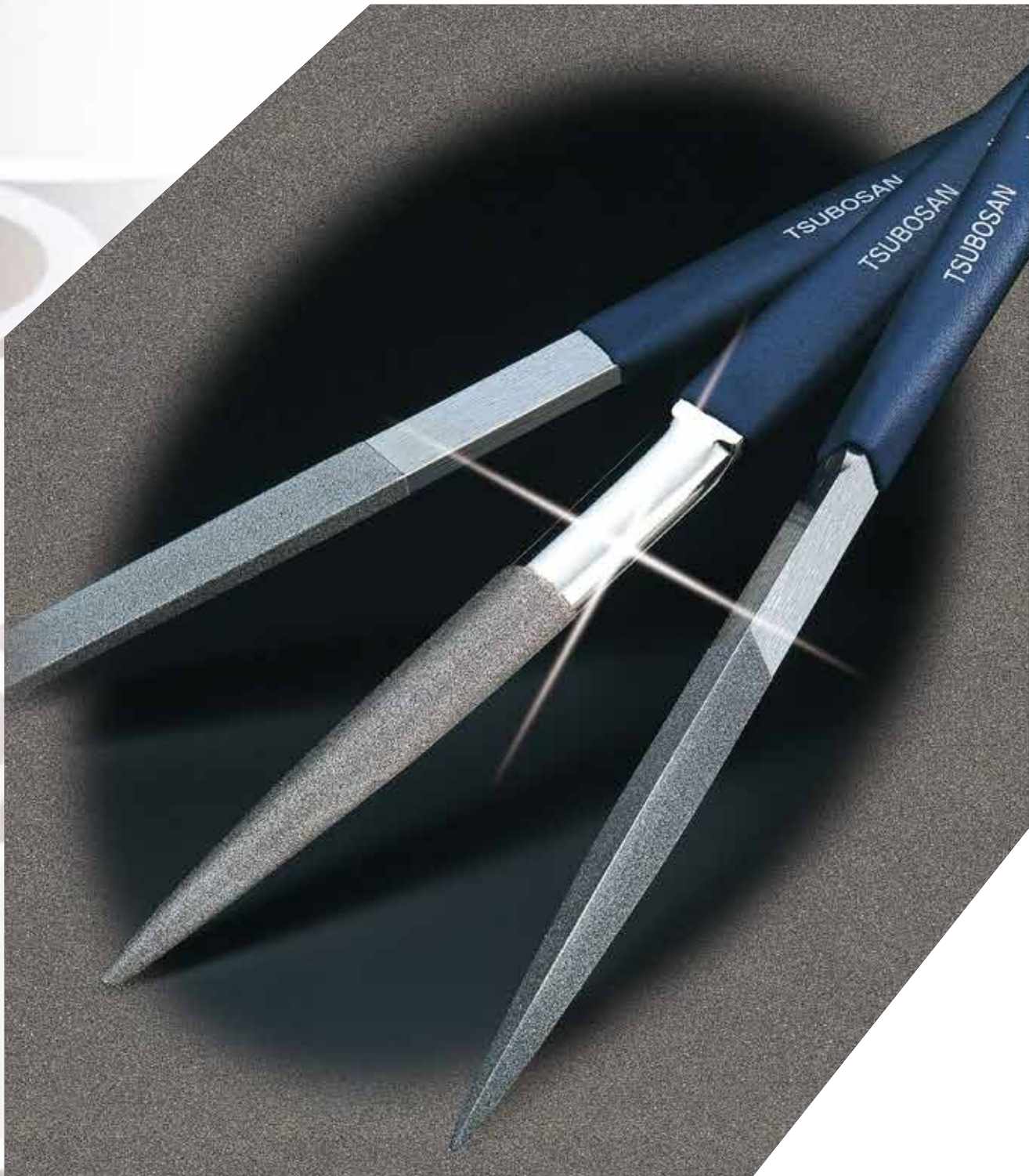
修
正
ヤ
ス
リ

電
動
ハ
イ
ス
リ
ヤ
ス
リ

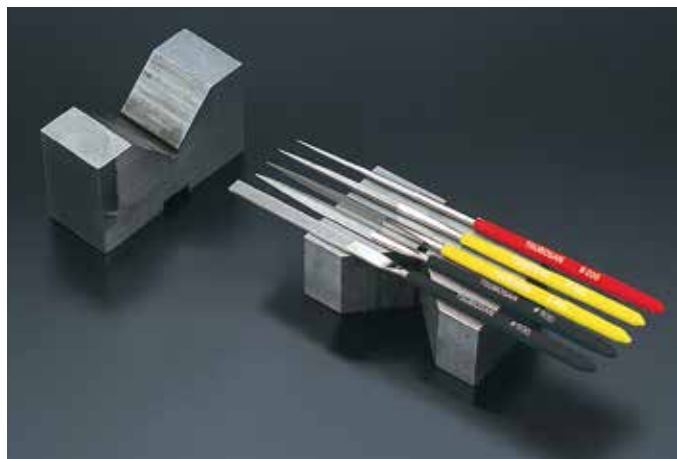
そ
の
他

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	L mm			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
	200L	70 l	φ 3.7A						
S-5				—	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	0.14
				No./1set	5 (each 1)	5	5	5	5
				ITEM No.	DSST 05**	DSHI 05**	DSHA 05**	DSMA 05**	DSKA 05**
S-8				—	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
				No./1set	5 (each 1)	5	5	5	5
				ITEM No.	DSST 08**	DSHI 08**	DSHA 08**	DSMA 08**	DSKA 08**
S-10				—	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
				No./1set	5 (each 1)	5	5	5	5
				ITEM No.	DSST 10**	DSHI 10**	DSHA 10**	DSMA 10**	DSKA 10**
S-12				—	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
				No./1set	5 (each 1)	5	5	5	5
				ITEM No.	DSST 12**	DSHI 12**	DSHA 12**	DSMA 12**	DSKA 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

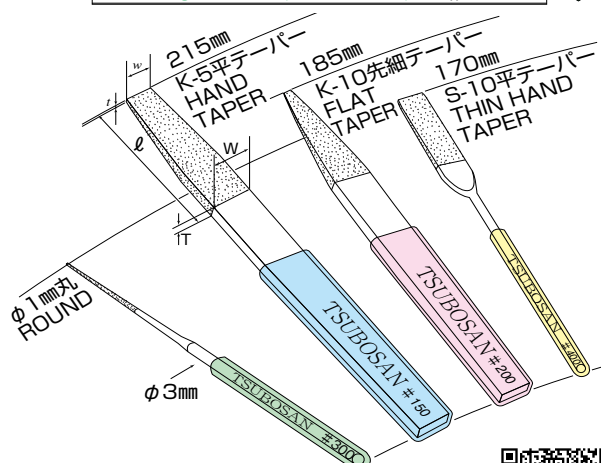
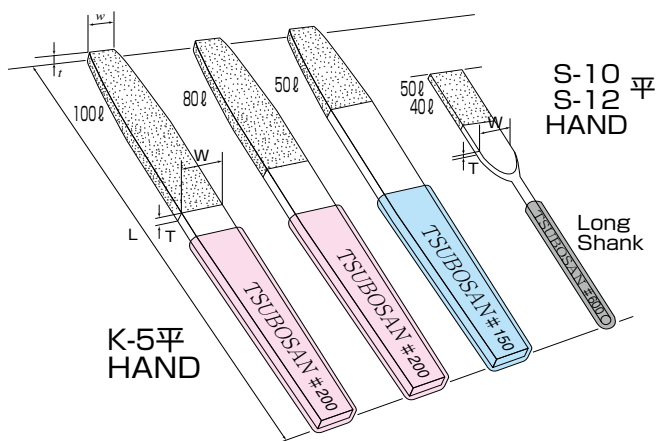
- 形状・サイズ・ダイヤ粒度・ダイヤ長とも豊富に取り揃えました。様々なワークに対応できます。特殊形状の製作も可能ですので、ご用命下さい。

■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 (ダイヤモンド粒度 # 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		L		BOX pcs	kg -10pcs	ITEM No.
TYPE		mm	mm			
平 HAND		215L	80 ℓ	16 × 4	10	1.0
半丸 HALF ROUND				16 × 4.5	10	0.83

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		L		BOX pcs	kg -1pcs	ITEM No.
TYPE		mm	mm			
平 HAND		200L	180 ℓ	21 × 5	0.2	#200
						#600

■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

DIMENSION		L		BOX pcs	kg -5pcs	ITEM No.
TYPE		mm	mm			
		200L	50 ℓ	10 × 3	5	0.35

- 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

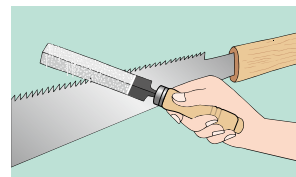
- のこ刃の目立て修正に使用します。両刃ヤスリの素形材にダイヤモンドを電着し、のこ刃の再生が手早くできるようになりました。

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

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

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.	L mm		W mm	BOX pcs	kg -5pcs	ITEM No.
TYPE								
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					φ 1.5	5		DLMA 1520
2.0mm		■ #200			φ 2.0	5	0.06	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

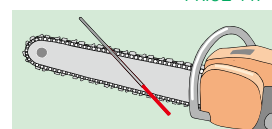
■ #300



■ 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

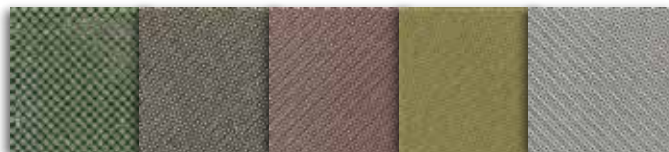


PRICE-442

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.
				#200 DE-1

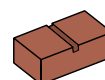
用途

- 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



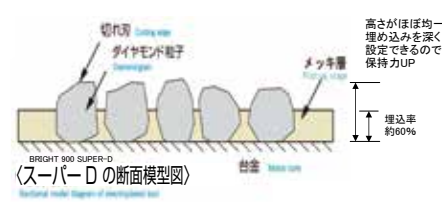
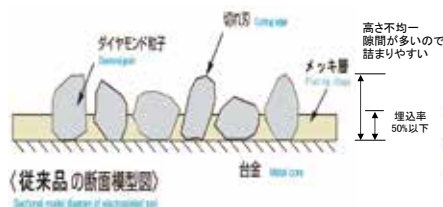
あのブライツ 900 に DIA ヤスリが新登場!!

■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.
Tickness of Deposite : 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

DIMEN- SION	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
	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

DIMEN- SION	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
	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