

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81,
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16,
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

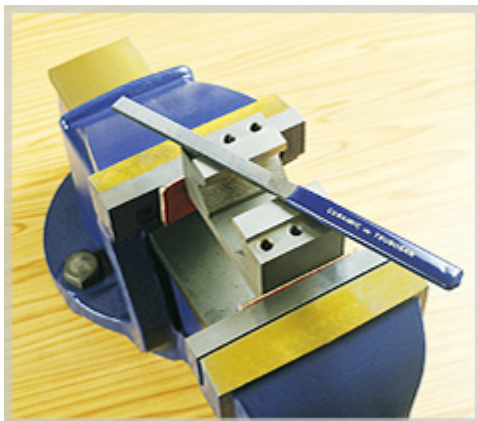
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.tsubosan.nt-rt.ru | tua@nt-rt.ru

Технические характеристики на напильники с керамическим покрытием КОМПАНИИ **TSUBOSAN**

CERAMICS COATING FILES

VC(Carbon Vanadium) is Permeated on the file surface.



Use

- iron system metal, scorch insertion SC material, the marble, the glass, and the polish stone, etc.
- Mets with the cut powder such as brass and aluminum.
- Moist environmental, easide, and sea can be used.

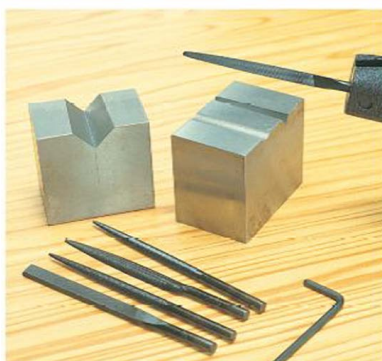
Use

- Surface hardness more than HRC65.
- It is excellent in wear and abrasion resistance and corrosion resistance.
- Durability is 5-10 times.
- Cutting powder leave quick.

セラコートスーパーソー

SUPER SAW (CERAMICS COATING FILES)

511

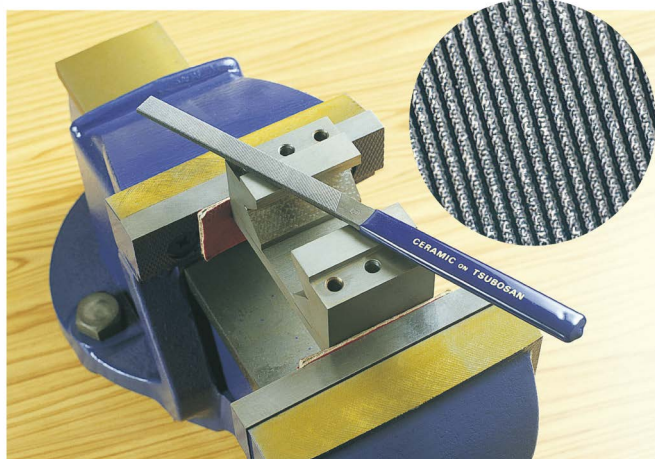


規格表 STANDARD TABLE

	セット SET	平 HAND	半丸 HALF ROUND	丸 ROUND	角 SQUARE	三角 TRIANGULAR	1箱入数
		W × T	W × T	W	W	W	No./BOX
105L φ5.0A	—	7.2 × 3.1	8.4 × 3.2	φ5.2	4.6	6.3	BOX
kg-25pcs	0.43	0.45	0.39	0.43	0.40	0.40	pcs
No./1set	5 (each 1)	5	5	5	5	5	25
ITEM No.	ST 105C2	HI 105C2	HA 105C2	MA 105C2	KA 105C2	SA 105C2	

■ 電動・空気圧工具に装着してご使用下さい。

■ Use : By airforced or electric tool.



セラコートヤスリの切削試験
(Shaving Test of CERAMICS COATING FILES)

■ セラミックを母材へ拡散・浸透させる最新技術です。
VC (Carbon Vanadium) is permeated on the file surface.

■ 特 長

- 表面硬度HRC65以上。
- 耐摩耗性、耐蝕性に優れています。
- 耐久性は、5～10倍。
- 切粉のハク離性大。

■ 用 途

- 鉄系金属・焼入SC材・大理石・ガラス・磨き石などに。
- 真ちゅう・アルミ等の切粉による目詰りが解消されます。
- 湿潤環境・海浜・海上にても長くご使用頂けます。

■ Characteristic :

Superior to the hardness, Corrosion, Defacement, Clog. The hardness on file surface is more than HRC65, and it's life is 5~10 times as much as steel-files.

■ Use : Carbon steel ($C \leq 0.5\%$), Glass, etc.

For KEY repairing work, Marine work, etc.

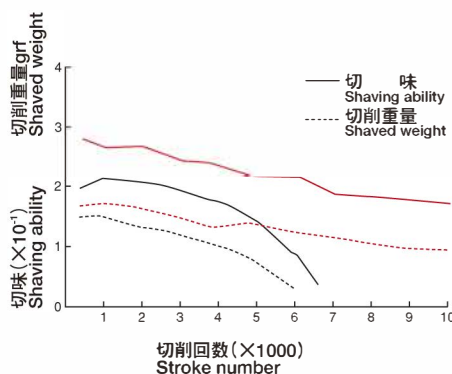
赤線…セラミックコーティング処理
黒線…通常処理

● 試験内容

被削材HRC41・ $\phi 16$ mmの試験片
直圧力：4kg f 切削速度：7.5m/min
ストローク：100mm

● 試験結果

通常処理のヤスリは5,000回の切削回数から、切れ味・切削重量とも格段に低下し、機能しなくなるが、セラミックコーティング処理のヤスリは、10,000回の試験後も、十分な機能を発揮している。



RED LINE…CERAMICS COATING
BLACK LINE…STANDARD

● Test condition

Test piece : $\phi 16$ mm, HRC41
Direct pressure : 4kg f
Shaving speed : 7.5m/min
Stroke : 100mm

● Test results

Standard Files :
Functionable upto 5,000 strokes.
Ceramics Coating Files :
Even functionable over 10,000 strokes.

目の種類
Teeth
Roughness

R (Rough) 荒削り
S (Smooth) 仕上削り
U (Uni-Cut) 万能型 (平形状のみ、HAND only)

ITEM No. * assorted

	荒削り Rough	仕上削り Smooth	万能型 Uni Cut
*	R	S	U

■ 1セット5本入です。

規格表 STANDARD TABLE

TYPE	DIMENSION		セット SET	平 HAND	半丸 HALF ROUND	丸 ROUND	角 SQUARE	三角 TRIANGULAR	1箱入数 No./BOX
	L	l		W x T mm	W x T mm	W mm	W mm	W mm	
5本組 5-PCS	215L	110 l	—	11.0 x 3.5	12.0 x 3.8	$\phi 5.5$	5.5	9.0	BOX pcs 25
	kg-25pcs		1.49	1.69	1.48	1.34	1.36	1.62	
	No./1set		5 (each 1)	5	5	5	5	5	
	ITEM No.		ST 005C *	HI 005C *	HA 005C *	MA 005C *	KA 005C *	SA 005C *	
10本組 10-PCS	185L	85 l	—	7.0 x 2.5	7.3 x 2.5	$\phi 3.2$	3.2	6.0	BOX pcs 25
	kg-25pcs		0.63	0.76	0.70	0.45	0.49	0.72	
	No./1set		5 (each 1)	5	5	5	5	5	
	ITEM No.		ST 010C *	HI 010C *	HA 010C *	MA 010C *	KA 010C *	SA 010C *	

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81,
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16,
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.tsubosan.nt-rt.ru | | tua@nt-rt.ru