

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](http://www.tsubosan.nt-rt.ru) | | [tua@nt-rt.ru](mailto:tua@nt-rt.ru)

# Технические характеристики на напильники для пневматических или электрических приборов КОМПАНИИ **TSUBOSAN**



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



■ 耐摩耗性・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.

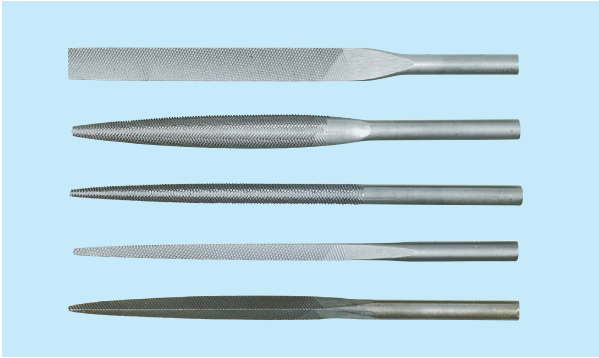
■ 手動 BY HAND ハンドル(902)をご使用下さい。



規格表 STANDARD TABLE

			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
150L	100ℓ	φ5.0A	—	7.0 × 2.5	8.2 × 2.8	φ5.0	5.5 × 3.2	6.0
kg- 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
			セット丸 R-SET	丸-3.0 ROUND-3.0 W mm	丸-3.5 ROUND-3.5 W mm	丸-4.0 ROUND-4.0 W mm	丸-4.5 ROUND-4.5 W mm	丸-5.0 ROUND-5.0 W mm
150L	75(100)ℓ	φ5.0A	—	φ3.0	φ3.5	φ4.0	φ4.5	φ5.0
kg- 5pcs			0.14	0.12	0.13	0.13	0.14	0.16
BOX pcs			5 (each 1)	5	5	5	5	5
ITEM No.			ST 15MAT	MA 1530T	MA 1535T	MA 1540T	MA 1545T	MA 1550T

■ 1セット5本入です。



規格表 STANDARD TABLE

※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。)

L A mm	平 HAND	半丸 HALF ROUND	丸 ROUND	角 SQUARE	三角 TRIANGULAR	1箱入数 No./BOX
	W × T mm	W × T mm	W mm	W mm	W mm	
105L φ 5.0A	7.0 × 3.0	8.0 × 3.2	5.0	4.0	6.5	BOX pcs 25
kg-50pcs	0.90	0.78	0.86	0.80	0.80	
ITEM No.	HI 10502	HA 10502	MA 10502	KA 10502	SA 10502	

■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 : page24)

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