

AIR FILE

クウアツ(エア)ヲ リヨウシテ
ケズル シンジャンル ノ
ヤスリ(ファイル) ソノナモ ↓

TSUBOSAN

-FILE WORKS BY AIR-
(PNEUMATIC)

エアーファイル



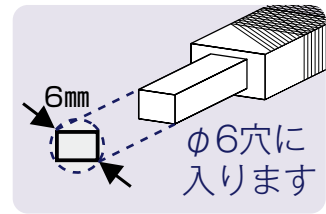
TSUBOSAN

TRADE MARK



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 conceptional square shank provides wider file working with reasonable cost.



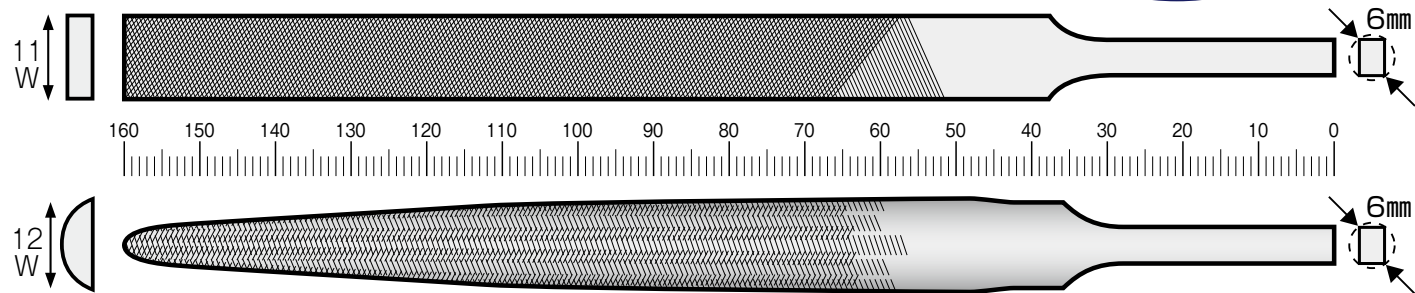
角シャンク:φ6 (シャンク部は丸形状ではありません) **Square Shank** (Shank is not Round)

エアファイル (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

巾1.6倍
(対スーパーソー比)
160% wider



規格表 STANDARD TABLE

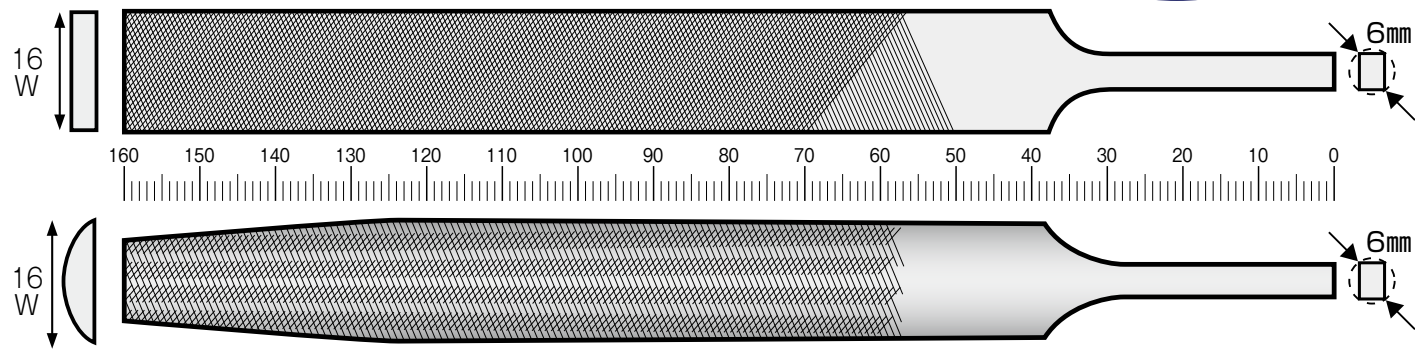
L A mm			平 HAND W×Tmm	半丸 HALF ROUND W×Tmm
160L	100ℓ	φ□	11.0×3.5	12.0×3.8
kg-12pcs			0.43	0.45
BOX pcs			12	12

目の粗さ表 CUTTING No.TABLE

荒目 Bastard cuts/cm	中目 Second cuts/cm	細目 Smooth cuts/cm	目種 Cut
13	17	27	山 CUT/cm

◆スーパーワイド AIR FILES・SUPER WIDE

巾2.1倍
(対スーパーソー比)
210% wider



規格表 STANDARD TABLE

L A mm			平 HAND W×Tmm	半丸 HALF ROUND W×Tmm
160L	100ℓ	φ□	16.0×4	16.0×4.5
kg-12pcs			0.70	0.63
BOX pcs			12	12

目の粗さ表 CUTTING No.TABLE

荒目 Bastard cuts/cm	中目 Second cuts/cm	細目 Smooth cuts/cm	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** 平

目種 Cut	ITEM NO.
荒目 Bastard	TAF-W11
中目 Second	TAF-W12
細目 Smooth	TAF-W13

◆**スーパーワイド SUPER WIDE** 平

目種 Cut	ITEM NO.
荒目 Bastard	TAF-SW11
中目 Second	TAF-SW12
細目 Smooth	TAF-SW13

半丸

目種 Cut	ITEM NO.
荒目 Bastard	TAF-W21
中目 Second	TAF-W22
細目 Smooth	TAF-W23

半丸

目種 Cut	ITEM NO.
荒目 Bastard	TAF-SW21
中目 Second	TAF-SW22
細目 Smooth	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** 平

目種 Cut	ITEM NO.
荒目 Bastard	TAF-BW11
中目 Second	TAF-BW12
細目 Smooth	TAF-BW13

◆**スーパーワイド SUPER WIDE** 平

目種 Cut	ITEM NO.
荒目 Bastard	TAF-BSW11
中目 Second	TAF-BSW12
細目 Smooth	TAF-BSW13

半丸

目種 Cut	ITEM NO.
荒目 Bastard	TAF-BW21
中目 Second	TAF-BW22
細目 Smooth	TAF-BW23

半丸

目種 Cut	ITEM NO.
荒目 Bastard	TAF-BSW21
中目 Second	TAF-BSW22
細目 Smooth	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** 平

電着長	粒度	ITEM NO.
60 ℓ	#100	TAF-CW11
60 ℓ	#200	TAF-CW12
60 ℓ	#300	TAF-CW13

◆**スーパーワイド SUPER WIDE** 平

電着長	粒度	ITEM NO.
100 ℓ	#100	TAF-CSW11
100 ℓ	#200	TAF-CSW12
100 ℓ	#300	TAF-CSW13

半丸

電着長	粒度	ITEM NO.
60 ℓ	#100	TAF-CW21
60 ℓ	#200	TAF-CW22
60 ℓ	#300	TAF-CW23

半丸

電着長	粒度	ITEM NO.
100 ℓ	#100	TAF-CSW21
100 ℓ	#200	TAF-CSW22
100 ℓ	#300	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.

丸シャンク:φ5 Round Shank:φ5

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

L mm	A mm	平 両コバ (4面自立) HAND	平 コバ無し (2面自立) HAND	半丸 HALF ROUND	丸 ROUND	角 SQUARE	三角 TRIANGULAR	1箱入数 No./BOX
		W×Tmm	W×Tmm	W×Tmm	Wmm	Wmm	Wmm	
105L	φ5.0A	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	HI1050D	—	—	—	—	—	
荒 目	Ba.	HI10501	—	—	—	—	—	
中 目	2nd	HI10502	HI10502N	HA10502	MA10502	KA10502	SA10502	
細 目	Sm	HI10503	—	—	—	—	—	



※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。)

丸シャンク:φ5 Round Shank:φ5

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

681



PRICE-681

用途 耐久力は従来品に比べ3~6倍にアップ(被切削により異なります)。
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。

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 nFile.

規格表 STANDARD TABLE

L mm	A mm	平 両コバ (4面自立) HAND	平 コバ無し (2面自立) HAND	半丸 HALF ROUND	丸 ROUND	角 SQUARE	三角 TRIANGULAR	1箱入数 No./BOX
		W×Tmm	W×Tmm	W×Tmm	Wmm	Wmm	Wmm	
105L	φ5.0A	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	HI105BD	—	—	—	—	—	
荒 目	Ba.	HI105B1	—	—	—	—	—	
中 目	2nd	HI105B2	HI105B2N	HA105B2	MA105B2	KA105B2	SA105B2	
細 目	Sm	HI105B3	—	—	—	—	—	



丸シャンク:φ5 Round Shank:φ5

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

511



PRICE-511

用途 電動・空気圧工具に装着してご使用下さい。
Use By airforced or electric acting instruments.

規格表 STANDARD TABLE [中目のみ/2nd cut only]

L mm	A mm	セット SET	平 HAND	半丸 HALF ROUND	丸 ROUND	角 SQUARE	三角 TRIANGULAR	1箱入数 No./BOX
		W×Tmm	W×Tmm	Wmm	Wmm	Wmm		
105L	φ5.0A	—	7.2×3.1	8.4×3.2	φ5.2	4.6	6.3	BOX pcs 25
kg-25pcs		0.43	0.45	0.39	0.43	0.40	0.40	
No./1set		5(each 1)	5	5	5	5	5	
ITEM No.		ST105C2	HI105C2	HA105C2	MA105C2	KA105C2	SA105C2	



※セラミック(VC)を母材へ
拡散・浸透させています。

丸シャンク:φ5 Round Shank:φ5

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

520



PRICE-520



TAF-3700-M

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, Tin (Titanium Nitride) is plated on the file-teeth.

Characteristic

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 [中目のみ/2nd cut only]

			セット SET	平 HAND W×Tmm	半丸 HALF ROUND W×Tmm	丸 ROUND Wmm	角 SQUARE Wmm	三角 TRIANGULAR Wmm
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.			ST1550T	HI1550T	HA1550T	MA1550T	KA1550T	SA1550T

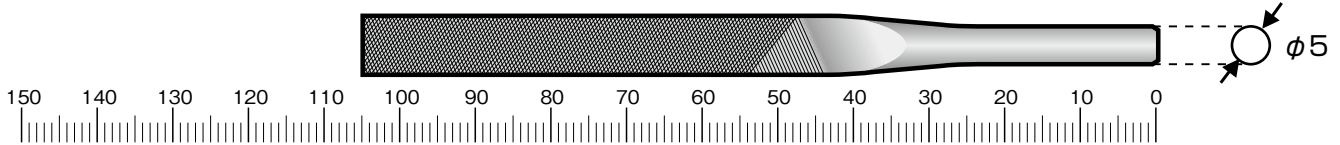
			セット丸 R-SET	丸-3.0 ROUND-3.0 W×Tmm	丸-3.5 ROUND-3.5 W×Tmm	丸-4.0 ROUND-4.0 Wmm	丸-4.5 ROUND-4.5 Wmm	丸-5.0 ROUND-5.0 Wmm
150L	75(100)ℓ	φ5.0A	—	φ3.0	φ3.5	φ4.0	φ4.5	φ5.0
kg-5pcs			0.14	0.12	0.13	0.13	0.14	0.16
BOX pcs			5(each 1)	5	5	5	5	5
ITEM No.			ST15MAT	MA1530T	MA1535T	MA1540T	MA1545T	MA1550T

1セット5本入です。

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 FILES (CERAMICS COATING FILES)



520 チタンスーパーソー TIN SUPER SAW FILES (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 CERA COATED	○	○	○	○	◎	×
520 チタンスーパーソー TIN COATED	○	○	○	○	◎	△

BODY "S"



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.

150mm



BODY "M"



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

170mm



BODY "L"



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.




210mm



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	180mm	370mm	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	
ストローク速度調整機構 ^(※1) Speed Adjusting	×	×	○
取付最大軸径 ^(※2) Install Maximam Diameter	φ6		
 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て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(小(SS))	200mm	40mm	15mm	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	235×400×95mm
M用	TAF-CASE-M	200×265×80mm
L用	TAF-CASE-L	235×400×95mm

※取っ手を除くサイズです



テミウエリ F(-7E)777777
く Jにがミこミ J877
↓ 77777 (J(7777)7777

AIR FILE

J(7777)-77E

-77A Y AIR-
-FILE WORKS BY AIR-
(PNEUMATIC)

T77BOSAN

designed by M.Kajiwaki

■代理店 AGENT



JQA-QM6342
本社工場
鉄エヤスリ
組ヤスリ



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



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
FAX (0823) 79-6819 ✉ kure@tsubosan.co.jp
東京営業所 TOKYO OFFICE
FAX (03) 5631-7139 ✉ tokyo@tsubosan.co.jp
大阪営業所 OSAKA OFFICE
FAX (06) 6531-9193 ✉ osaka@tsubosan.co.jp

ITEM NO:TAF-CATALOGU



商品の仕様外観及び価格は予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。 無断転用 禁止

定価350円(税別)