

TASCO

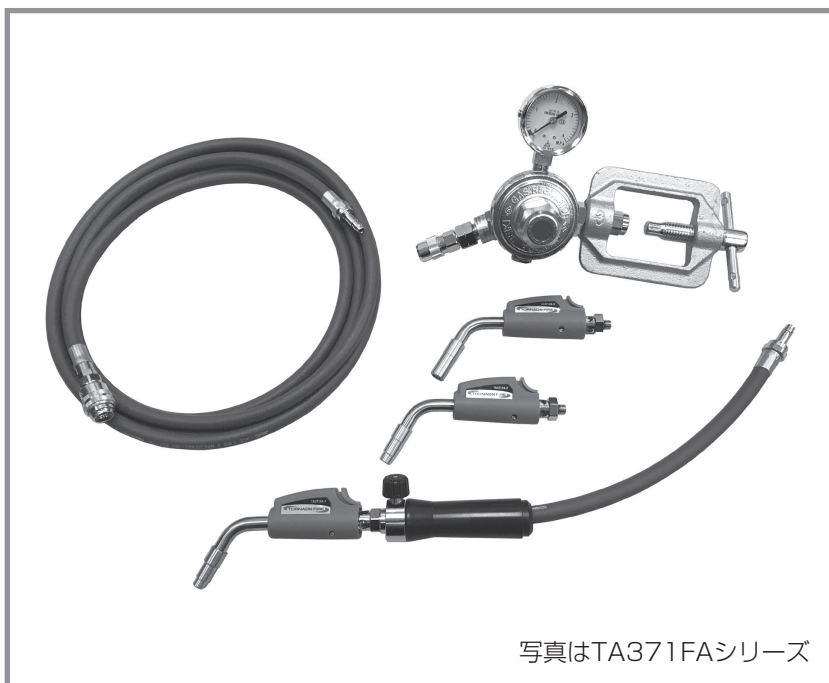
High Quality Products

取扱説明書

アセチレンバーナーキット

TORNADO FIRE

品番 **TA371F**シリーズ



写真はTA371FAシリーズ

保証書付き



株式会社 **イチキン TASCO**

このたびは、「アセチレンバーナーキット TA371F シリーズ」をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- ご使用の前に、必ずこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。
- お読みになったあとは、いつでも見られるようお手元に大切に保管してください。
- なお、本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。




もくじ

安全上のご注意 (必ずお守りください).....	3
製品仕様.....	6
各部名称.....	7
使用方法.....	8
お手入れ.....	11
保証書	



安全上のご注意 必ずお守りください

お使いになる方や他の人へ危害、財産への損害を未然に防ぐための注意事項を記載していますので、必ずお守りください。

■ 表示を無視して誤った取り扱いをしたときに生じることが想定される危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

 危険	「死亡や重傷などを負う危険が差し迫って生じることが想定される」内容です。
 警告	「死亡や重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
 注意	「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■ 注意事項の種類を、次の絵表示等で区分し、説明しています。(下記はその一例です。)

	「禁 止」：絶対に行わないでください。
	「強 制」：必ず指示に従い、行ってください。

お客様または第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害について、法令上賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

重要

取扱説明書をよく読み理解してから操作してください。
本取扱説明書に従わない不適切な操作や整備は重大な人身事故および財産被害につながる危険性があります。
本取扱説明書は常に製品のそばに置いていつでも読めるようにしてください。
本取扱説明書以外にご使用になる機器がありましたら、それぞれの取扱説明書もあわせてお読みください。

可燃性ガスおよび酸素を用いて行う金属の溶接、溶断または加熱の業務は、労働安全衛生規則に基づき、下記の1～3のいずれかの資格が必要です。

資格を有しないものは、本製品を使用してはいけません。

労働安全衛生規則 第41条(就業制限についての資格)

1. ガス溶接作業主任者免許を受けた者
2. ガス溶接技能講習を修了した者
3. その他労働大臣が定める者

安全上のご注意 (つづき)

警告

■ 一般的事項



こんなときは作業しないでください。

1. 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき。
2. 酒を飲んだとき。
3. 妊娠しているとき。



高所作業の場合、命綱着用等の落下防止策を行ってください。

【守らないと】

落下し、重傷を負うおそれがあります。



作業中は人を近づけないでください。

【守らないと】

けがをするおそれがあります。



作業中は現場を離れないようにしてください。

【守らないと】

作業者以外の方がけがをするおそれがあります。



安全な作業環境である事を確認してください。

【守らないと】

けがをするおそれがあります。

■ 運搬、設置、保管に関する事項



機械は子供や動物が近づかないところに保管してください。

【守らないと】

機械にさわったり、動かしたりしてけがをするおそれがあります。

危険



本製品を用いて行う金属の溶接、溶断または加熱の作業において、人身事故や火災などの危険を減少するための安全予防措置として以下の 1～7 の事項を遵守してください。

1. 作業場所の換気

作業場所は良好な換気を行ってください。通風換気の悪い場所での作業は酸素不足になり酸欠の危険性があります。
(特に本製品は、空気中の酸素を使用するため)

2. 作業場所の整理整頓

火口の火災、溶接、火花などで引火を起こすおそれのある可燃物が周囲にある場合は、5 m 以上遠ざけてください。

3. 眼鏡、作業服の着用

火花および光から目を保護するために、ガス溶接用保護メガネを必ず着用してください。難燃性の作業服、手袋を着用してください。油が付着した作業服、手袋は着用しないでください。

4. 損傷機器の使用禁止

損傷していたり、ガス漏れの疑いがある機器を使用しないでください。また、摩耗、ひび割れなど損傷したホースは交換してください。

5. 接続部気密の確認

接続部から漏れがあってははいけません。また、ねじ部やホースなどの接続部に大きな力を加えてはいけません。接続部漏れ検査にはマッチなど裸火を使用してはいけません。気密の確認には検知液（石けん水など）を用いてください。

6. 機器の取り扱い上の注意

機器は慎重に取り扱ってください。溶接機はハンマーとして使用したり、溶接部のスラグ落としに使用してはいけません。ゴムホースは折り曲げたりつぶしたりしてはいけません。

7. 使用後のガス抜きの実施

作業終了時には、容器のバルブを閉めてください。その後、風通しの良いところでホース内の可燃性ガスが空になるようにガス抜きをしてください。



下記のような場所では使用・保管しないでください。

- 直射日光があたったり、車内など 40 °C を超える場所
- 振動があたり、不安定な場所
- 雨など水がかかる、また湿気の多い場所
- 粉塵、オイルミストなどがある場所

安全上のご注意 (つづき)

⚠ 注意

■ 一般的事項



目的外使用および改造の禁止。

本製品は金属の溶接・加熱用です。目的外使用および改造は行わないでください。

【守らないと】

機器の故障、事故によりけがをまねくおそれがあります。



作業前・後は必ず機械の点検をしてください。

使用の前と後には保守点検 (P.11) に従い機器の点検をしてください。

【守らないと】

整備不良による事故や機械の故障によりけがをするおそれがあります。

■ 運搬、設置、保管に関する事項



油煙、高温、低温、湿気、ほこりが多い場所等での保管はさけてください。

【守らないと】

機器の故障の原因となります。



衝撃、落下に注意してください。

【守らないと】

機器の故障の原因となります。

製品仕様

品名	アセチレンバーナーキット TORNADO FIRE	
炎形状	サイクロン式	
ロウ付け能力	硬ロウ	φ10～φ50
	軟ロウ	φ20～φ90
最高温度	約2,200℃	
火口タイプ	60°、90° 各3サイズ (6.4 mm、7.9 mm、9.5 mm)	
着火方式	ワンタッチ着火	
使用ガス	アセチレン	
ホース接続	カプラー式 (細タイプ)	

各部名称

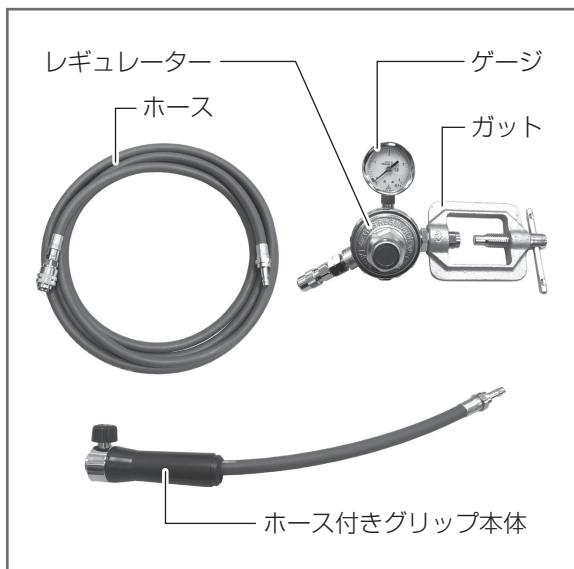
TA371FA シリーズ 火口 (60°)



TA371FB シリーズ 火口 (90°)



共通部品



セット構成

品名	品番	TA371F□							
		A	AL	A-S	A-LS	B	BL	B-S	B-LS
ホース付きグリップ本体		○	○	○	○	○	○	○	○
先端60°火口6.4 mmワンタッチ着火式	TA371FA-1			○	○				
先端60°火口7.9 mmワンタッチ着火式	TA371FA-2	○	○	○	○				
先端60°火口9.5 mmワンタッチ着火式	TA371FA-3			○	○				
先端90°火口6.4 mmワンタッチ着火式	TA371FB-1							○	○
先端90°火口7.9 mmワンタッチ着火式	TA371FB-2					○	○	○	○
先端90°火口9.5 mmワンタッチ着火式	TA371FB-3							○	○
カブラー式ホース3.6 m	TA371HC-3.6K	○		○		○		○	
カブラー式ホース10 m	TA371HC-10K		○		○		○		○
レギュレーターカブラー式		○	○	○	○	○	○	○	○
ガット	TA330B-15	○	○	○	○	○	○	○	○
ケース		○	○	○	○	○	○	○	○

(ロウ付能力参考資料)

品番	サイズ	硬ロウ (銀ロウ)	軟ロウ (ハンダ)
TA371FA-1 TA371FB-1	6.4 mm	φ10~φ20	φ20~φ40
TA371FA-2 TA371FB-2	7.9 mm	φ15~φ30	φ25~φ50
TA371FA-3 TA371FB-3	9.5 mm	φ25~φ50	φ50~φ90

使用方法

1. 機器の接続

アセチレン容器に右図のように各機器を接続してください。(火口は溶接する銅管径に応じて選定してください)

ホース付きグリップ本体と火口の接続は、手で回るところまで締め付け、最後に火口の六角部にレンチなどを使用して軽く締め付けてください。

カプラーは、最後まで挿し込み外れないことを確認してください。



手で締め付け後、軽くレンチで締め付ける

<カプラーの接続について>



警告 アセチレン容器の温度が直射日光などにより40℃以上にならない場所で使用、保管してください。

警告 容器の取付ねじ、入口ソケットねじが変形して、圧力調整器およびバルブが取付けにくいときは、無理に取付けしないでください。無理な取付けはガス漏れを起こし重大な人身事故、財産被害が起こります。

危険 着火中にホース付きグリップから火口を取り外さないでください。

危険 油およびグリスを使用しないでください。使用すると爆発、着火や火災の危険性があります。

警告 調整器、ホース、火口、ホース付きグリップ本体の接続は、ガス漏れの無いように確実に接続、締め付けてください。

警告 容器バルブを開くとき、身体は圧力調整器に対して斜めに位置し、圧力計の正面には絶対に立たないようにしてください。

危険 必ず専用の調整器を使用してください。本製品の調整器は0.1MPaに設定されており、設定値より低い、または高い圧力で使用すると火口の損傷や事故の原因となります。

注意 調整器二次側(出口側)に分岐アダプタなどを使用しないでください。必要な圧力に足りず火口の損傷の原因となります。

2. 漏れチェック

⚠ 警告 各機器をガス漏れ状態のまま使用しますと、重大な人身事故、財産被害が起こることがあります。特に、圧力調整器のカバー、圧力計などねじこみ部および安全弁からの漏れが発見されたらただちに使用を中止し、すみやかに当社または当社販売代理店にご連絡ください。

- (1) 各機器および各接続部に検知液（石けん水など）を塗布し、漏れないことを確認してください。
漏れが発見されたら、締付部の増し締めなどを行い、漏れないことを確認してから使用してください。
- (2) 使用中、休憩その他のためにガスの使用を一時中止するとき、および容器を取り換えるときは、容器のバルブを閉じ、バーナー本体およびゴムホースのガス抜きをバーナー本体のバルブで行い、その後、すべてのバルブを閉じてください。

3. 点火の手順

⚠ 警告 ・逆火の大半は始業時に発生していますので必ずガス置換を行ってください。
・点火にマッチなど裸火を用いしないでください。手順を間違ったり溶接用ライター以外での点火は逆火および火傷などの危険性があります。

- (1) ホース付きグリップのバルブを閉じてください。
- (2) アセチレンボンベのバルブを開けてください。（吐出圧は固定です）
- (3) ホース付きグリップのバルブを全開にし、すぐに着火スイッチを押して着火してください。

⚠ 警告 ・バルブは全開のまま使用してください。
火炎サイズの変更は火口サイズを交換して行ってください。
バルブを絞って使用すると火口内で燃焼し、事故の原因となります。
・空気取り込み口をふさがないでください。火炎が不安定になります。



⚠ 注意 アセチレンボンベの圧力が0.2 MPa以下になりましたら、使用をやめ、新しいボンベに取り替えてください。そのまま使用しますと火口内で燃焼し、火口を傷めます。

0.2 MPa以下



使用方法 (つづき)

4. ロウ付け作業の手順

- (1) ロウ付け対象物は、汚れや酸化被膜を取り除いてください。
- (2) 火炎を対象物に近づけ加熱してください。火口と対象物の距離は1～3 cm程度にしてください。近づけすぎても、遠すぎても能力が発揮できません。
- (3) 対象物にロウ材をあて、ロウ材が溶け出したら継ぎ目に沿って均一に加熱してください。

⚠注意 火口と対象物を近づけすぎると、火口が溶解するおそれがあります。

5. 消火の手順

- (1) ホース付きグリップのバルブを、素早く閉じて、火炎を消火してください。

⚠注意 バルブは必ず素早く全閉にしてください。ゆっくり閉じると火口内で燃焼し、事故や火口の損傷の原因となります。

6. 作業終了

⚠危険 作業終了後、各バルブが開いた状態となっておりますと、可燃ガスが供給された場合、生ガスが流失し、事故が発生します。

- (1) アセチレン容器のバルブを閉じてください。
- (2) 風通しの良い場所でホース付きグリップのバルブを開き、ガスを抜いてください。
- (3) ホース内のガスが抜けていることを確認してから、各機器を取り外してください。

⚠注意 各機器の取り外しは、火口が冷めていることを確認してから行ってください。

お手入れ

【逆火時の処置】

レギュレーター下側に逆火防止器がついています。
作動したときはマイナスドライバーを使用して復元させてください。

【保守点検】

⚠注意 安全および性能維持のため、保守点検は必ず行ってください。
保守点検を怠りますと重大な事故が起こることがあります。

- (1) 始業時に検知液（石けん水など）にて圧力調整器、バーナー本体、ホースなど各接続部からの漏れのないことおよび各バルブからの外部漏れのないことを点検してください。
- (2) 可燃ガスホースの表面にひび割れがあるもの、および長期間使用のものは内部にススが付着しているおそれがありますので取替えてください。
- (3) 使用機器にはダイヤフラム、Oリングなどのゴム製品が使用されています。ゴム製品は長い間には劣化が起こります。作業環境、作業頻度に応じて、1年を目安として定期検査を行ってください。
- (4) 調整器は7年、溶接器は5年でのメーカー点検又は交換を推奨します。

外観の損傷、ガス漏れ、火がつかない・不安定など、異常を感じたら、ただちに使用を中止し、すぐに機器の交換、または修理に出してください。

【修理】

⚠危険 下記の故障が確認された場合は、ただちに当社または当社販売サービス店にご連絡ください。

- (1) 圧力調整器からガスが漏れる。
- (2) 圧力計が破損している。
- (3) 各接続およびバルブのシール不良。
- (4) その他、不適合箇所があるもの。

・機器は使用者が分解修理・改造などを行うと重大な人身事故発生の原因となりますので絶対しないようにお願いいたします。

保証書

タスコ製品をお買い上げいただきありがとうございます。

保証期間内に通常のお取り扱いで万一故障が生じた場合は、下記の保証規定により無償で修理いたします。この保証書を添付の上ご依頼ください。

保証規定

保証期間中に生じた故障は、下記の場合を除いて無償で修理いたします。

1. 取扱説明書によらない不適切な、使用方法、保管方法が原因で生じた故障
2. 購入後の運搬や輸送の間に、落下させるなど異常な衝撃が加わって生じた故障
3. 当社もしくは当社が委託した技術者以外の改造、修理、分解が原因で生じた故障
4. 火災、地震、水害、公害及びその他の天変地異が原因で生じた故障
5. 傷などの外観上の変化
6. その他当社の責任とみなされない故障
7. 電池などの消耗品の交換、補充
8. 保証書の提示がない場合

◎ 注意事項

- 二次的な災害におきましては本製品の故障による場合でも保証できませんのでご注意ください。
- 当社で故障の状態を確認し、上記に該当する場合は有償とします。
- 輸送中に損傷が生じないように梱包し、当社もしくはご購入販売店にお送りください。

品名	アセチレンバーナーキット TORNADO FIRE
品番	
製造番号	
保証期間	購入日：(年 月 日)より1年間
お客様	氏名：
	住所：
	電話番号：
販売店	店名：
	住所：
	電話番号：

※ 販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しください。

◎ 注意事項

- 上記の保証規定をよくお読みください。
- この保証書は日本国内でのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan.)
- この保証書は再発行できませんので、大切に保管してください。



株式会社 イチネン TASCO

〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20

TEL : 06-6748-9260 FAX : 06-6748-9270

<http://www.tascojapan.co.jp/>

この製品の使用方法に関する技術的なご質問は、**タスコカスタマーサポートセンターへ TEL 06-6748-9240**

T371F/M03
Si2412Si