



保証書付き

この度は油圧エキスパンダー「TA525PM」をご購入いただきありがとうございます。ご使用になる前にこの取扱説明書を読み、内容を理解してください。お読みになった後は、いつでも取り出せる所に大切に保管をしてください。なお、この取扱説明書は必要に応じて予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。

## もくじ

安全上のご注意	1
1. 各部名称	3
2. 本体仕様	3
3. セット内容	3
4. オプションヘッド	4
5. ご使用の前に	4
6. 製品の注意点	4
7. 使用方法	5
保証書	6

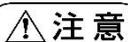
### 安全上のご注意

(必ずお守りください)

お使いになる方や他の人への危害、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。



**警告**



**注意**

の意味について

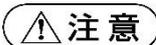
ここに示した注意事項は「**警告**」「**注意**」に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

なお、「**注意**」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。



**警告**

：誤った取扱をしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。



**注意**

：誤った取扱をしたときに、使用者が損害を負う可能性が想定される内容及び物的損害のみが想定される内容のご注意。

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。

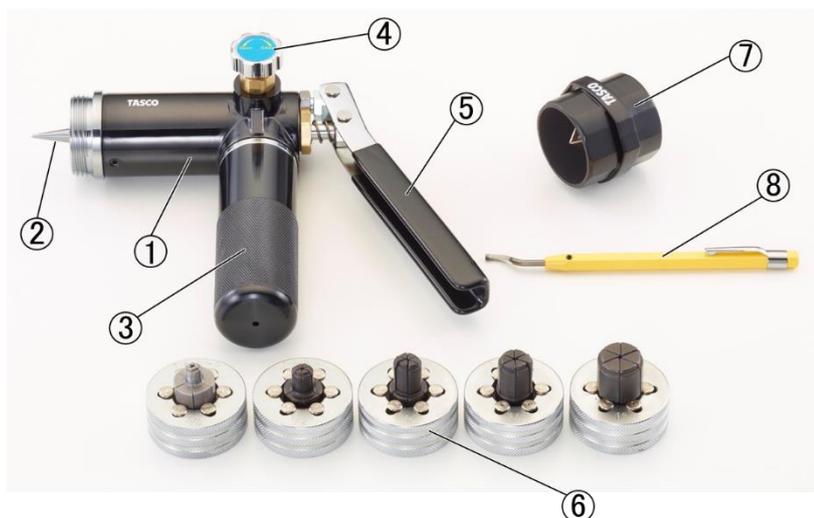
## ⚠ 警告

1. 作業場はいつもきれいに保ってください。
  - ・ 散らかった場所や作業台は、事故の原因となります。
2. このような時は、作業はしないでください。  
(油断しないで十分注意して作業を行ってください。)
  - ・ 過労、病気、薬物の影響、その他理由により作業に集中できないとき
  - ・ お酒を飲んだとき
3. 作業場の周囲状況も考慮してください。
  - ・ 雨中で使用したり、湿った場所または濡れた場所、雷の鳴っているときは使用しないでください。
  - ・ 作業場は十分に明るくしてください。
4. 作業中はけがをするおそれがありますので、作業員以外は作業場へ近づけないでください。
  - ・ 子供や、動物を近づけないでください。
5. 作業に適した服装をしてください。
  - ・ 作業時は安全靴、ヘルメット、防護メガネ、防護服等を着用し、ネックレス等の装身具はできるだけ身に着けないでください。
6. 防音保護具を着用してください。
  - ・ 騒音の大きい作業では、耳栓、イヤマフ等の防音保護具を着用してください。
7. 安全に効率よく作業するために無理な使用はしないでください。
  - ・ 指定された用途以外に使用しないでください。
8. タンク内等閉所作業の場合、ガス点検、換気などに十分注意してください。
9. 無理な姿勢で作業しないでください。
  - ・ 常に足元をしっかりとさせ、バランスを保つようにしてください。
10. 使用しない場合は、きちんと保管してください。

## ⚠ 注意

1. 作業前・後は損傷した部品がないか点検してください。
2. 製品の目的外使用及び改造の禁止。
  - ・ 製品の目的外使用及び改造は行わないでください。守らないと、製品の故障及び事故によりけがをするおそれがあります。
3. 取扱説明書をよくお読みください。
  - ・ 事故防止の為、作業前に取扱説明書をよく読み理解して正しく取り扱ってください。
4. 湿気や水漏れ、極端な高温・低温の場所で保管しないでください。
5. 代替品等純正部品以外のものを使用しないでください。

# 1. 各部の名称



- ① 本体
- ② コーン
- ③ ハンドル
- ④ 油圧開閉バルブ
- ⑤ グリップ（オイルタンク）
- ⑥ エキスパンダヘッド
- ⑦ 銅管リーマー
- ⑧ スクレーパー

# 2. 本体仕様

本体サイズ	205 × 45 × 165mm
本体質量	960g
対象部材	なまし銅管
適合銅管サイズ	3/8” (9.53mm) ~ 2-1/8” (53.98mm)

# 3. セット内容

- ・ 本体 (TA525PM-1H)
- ・ エキスパンダヘッド (3/8”、1/2”、5/8”、3/4”、1”)
- ・ 銅管リーマー
- ・ スクレーパー
- ・ 収納ケース

## 4. オプションヘッド

品番	適合銅管サイズ	品番	適合銅管サイズ
TA525-2	1/4" (6.35mm)	TA525-10	1-1/4" (31.75mm)
TA525-3	3/8" (9.53mm)	TA525-11	1-3/8" (34.93mm)
TA525-4	1/2" (12.70mm)	TA525-12	1-1/2" (38.10mm)
TA525-5	5/8" (15.88mm)	TA525-13	1-5/8" (41.28mm)
TA525-6	3/4" (19.05mm)	TA525-14	1-3/4" (44.45mm)
TA525-7	7/8" (22.23mm)	TA525-15	2" (50.80mm)
TA525-8	1" (25.40mm)	TA525-16	2-1/8" (53.98mm)
TA525-9	1-1/8" (28.58mm)		

## 5. ご使用の前に

### 使用銅管の注意点

- ・本製品はなまし銅管専用です。その他の部材の加工は行わないでください。  
☞ 故障の原因となります。
- ・エキスパンダヘッドと銅管とがフィットするように、リーマーやスクレーパーで銅管の内バリをきれいに取り除いてください。  
☞ 内バリが残ったままですと、きれいに拡管加工ができません。

## 6. 製品の注意点

- ・ご使用前にコーン部に油（グリース等）を塗布してください。
- ・エキスパンダヘッドのサイズは適用する銅管に必ず合わせてご使用ください。
- ・本製品は精密にできていますので、落としたり、手荒く扱わないように注意してください。
- ・本体、エキスパンダヘッドにごみなどの付着を避け、作業後乾いた布などできれいにして収納してください。
- ・本体内部のオイルは長期間使用による変質、劣化、減少により、うまく銅管の拡張ができない、また本製品の故障の原因となりますので、定期的にオーバーホールすることをお勧めします。弊社または販売店までお問い合わせください。

## 7. 使用方法

①本体に銅管に合ったエキスパンダヘッドを取り付けます。

☞ 油圧開閉バルブが OPEN になっていることを確認してください。

☞ 確実にねじ込み、取付けてください。



②エキスパンダヘッドに銅管を差込みます。

☞ エキスパンダヘッドに銅管を差し込むときに銅管を無理やり差し込んだり、ねじったりしないでください。うまく入らない場合はヘッドにごみが付着していないか、銅管の内バリがきれいに取り除かれているか確認してください。

☞ 銅管によってはエキスパンダヘッドを本体奥までねじ込んだ状態では銅管に入らない場合がありますので、エキスパンダヘッドを少し緩めた状態で銅管を挿入してください。銅管を少し広げたあとは、必ずエキスパンダヘッドを本体の奥までねじ込み加工を続けてください。



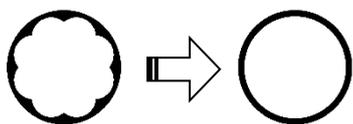
③油圧開閉バルブをCLOSEの方向に回してください。



④銅管が拡張されるまで、ハンドルを繰り返し握ります。

☞ ハンドルはゆっくり握ってください。

☞ 一度に拡張されますと、銅管の広がりやの偏りや、ひび割れの原因になりますので、何度かに分け、銅管を回転（約30°）しながら拡張してください。広がりが均一になります。



⑤拡張作業が終了したら、油圧開閉バルブを OPEN の方向に回し、銅管をヘッドから外して完了です。

☞ もしエキスパンダヘッドから銅管の内バリ等で銅管が外れないようでしたら、本体からエキスパンダヘッドを取り外し、ゆっくり銅管を外してください。

## 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。(送料等諸掛りはお客様のご負担となります。)

### 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取り扱い、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. 保証書の提出がない場合

### ◎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	油圧式エキスパンダー
品番	TA525PM
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

# TASCO

High Quality Products



**株式会社 イチノン 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**