



# ラチェット式ベンダー

TA512C

取扱説明書



株式会社 **イチネン TASCO**

## 安全にお使いいただくために **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。

ここに示した注意事項は **警告** **注意** に区分していますが、誤った使い方をしたときに、死亡や重傷等重大な結果に結びつく可能性が大きいものを特に **警告** の欄にまとめて記載しています。しかし、**注意** の欄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いますので必ず守ってください。

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。

### 1.取扱説明書について

**注意** ご使用になられる前に必ず取扱説明書と本体のラベルをよく読み、理解し、正しく安全に取り扱ってください。

### 2.使用環境について

**警告** 強燃性ガスや引火、着火しやすいようなものがある、または発生しやすい場所では使用しないでください。

【守らないと】火災や事故の原因となります。

**警告** 火気（裸火）に近づけないでください。

【守らないと】機械の故障や事故の原因となります。

**警告** 高所作業の場合、命綱着用など落下防止対策を行ってください。

【守らないと】事故の原因となります。

**注意** 湿度の高い場所や、濡れているところ、雨中での使用は避けてください。

【守らないと】機械の故障や、感電する恐れがあります。

**注意** 銅管の長さや回転を考慮し、十分なスペースを確保し作業を行ってください。

【守らないと】機械の故障や事故の原因となります。

### 3.機器の接続について

**警告** 指定の付属品や機器以外は使用しないでください。

【守らないと】機械の故障や事故の原因となります。

#### 4.機械改造、目的外使用禁止について

**⚠ 警告** 機械の分解、改造及び目的（銅管曲げ）以外の使用は絶対にしないでください。

【守らないと】機械の故障や事故の原因となります。

#### 5.作業について

**⚠ 警告** 安全のため適切な作業着や安全靴、ヘルメット、保護メガネ、革手袋、安全帯などを着用してください。

**⚠ 警告** 作業中は必要箇所以外は手を触れないようにしてください。特に曲げ加工中にシュー、ガイド部に触れないでください。

【守らないと】機械に巻き込まれるなど、事故の原因となります。

**⚠ 注意** 疲労、飲酒、薬物、その他の理由により作業に集中できないときは作業しないでください。

【守らないと】事故の原因となります。

**⚠ 注意** 操作方法を理解した担当者以外に操作させないようにしてください。

【守らないと】機械の故障や事故の原因となります。

#### 6.使用できる銅管について

**⚠ 注意** なまし銅管以外は使用できません。また、硬管をなまして使用するときは、なまし過ぎ、なまし不足にご注意ください。

【守らないと】正常に加工できない、また機械の故障や事故の原因となります。

#### 7.保守点検について

**⚠ 警告** 使用前と後には必ず本機や附属品の点検（変形、亀裂、腐食、部品の欠損、ねじの緩みなどがいないか）をしてください。

【守らないと】整備不良による機械の故障や事故の原因となります。

#### 8.運搬、保管について

**⚠ 注意** 屋外など濡れる場所、子供や動物が近づける場所で保管しないでください。

【守らないと】機械の故障や事故の原因となります。

**⚠ 注意** 落したりぶつけたり粗暴な扱いをしないでください。

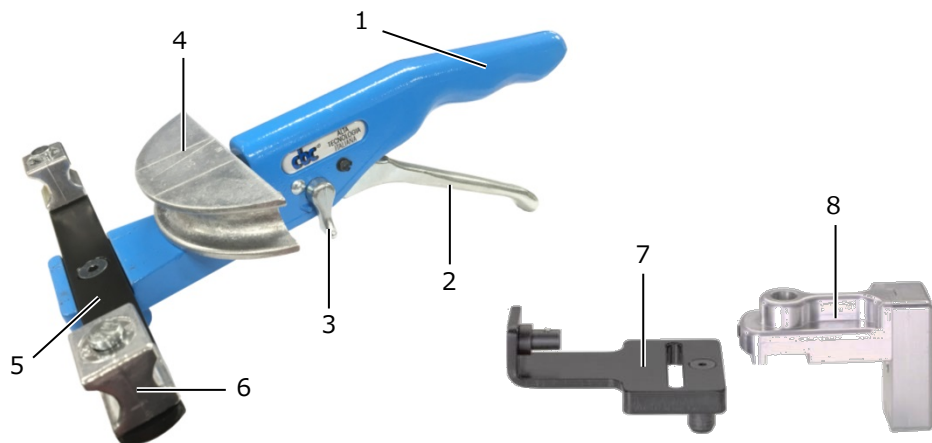
【守らないと】機械の故障や事故の原因となります。

#### 9.故障・修理について

**⚠ 注意** 故障したり異常を感じた場合、ただちに使用を停止し、ご購入された販売店若しくは弊社までご連絡ください。むやみに作業を続けたり、分解などを行わないでください。

【守らないと】事故の原因となります。

## 1.各部名称



	名称		名称
1	持ち手	5	ガイドバー
2	ハンドル	6	ガイド
3	リリースレバー	7	リバースアダプター (シュー用)
4	シュー	8	リバースアダプター (ガイドバー用)

※リバースアダプター (シュー用・ガイド用) はオプションです。

## 2.仕様

型番	TA512C
適用銅管	なまし銅管
適用銅管サイズ	1/4" (6.35mm) ~7/8" (22.23mm)
最大曲げ角度	90°
寸法	325 (D) ×60 (W) ×160 (H) mm (本体のみ) 305 (D) ×455 (W) ×125 (H) mm (ケース)
質量	1.2kg (本体のみ) / 4.3kg (セット)
セット内容	本体、ガイドバー (大、小)、 シュー (3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8")、ケース

## 【オプション】

品名	型番	適合銅管サイズ	曲げ半径
シュー	TA512H-2	1/4" (6.35mm)	31mm
	TA512H-2.5	5/16" (7.9mm)	31mm
	TA512H-3	3/8" (9.53mm)	31mm
	TA512H-4	1/2" (12.7mm)	34mm
	TA512H-5	5/8" (15.88mm)	49mm
	TA512H-6	3/4" (19.05mm)	80mm
	TA512H-7	7/8" (22.23mm)	88mm
ガイドバー	TA512H-12	1/4"~5/8" *	—
	TA512H-13	3/4"、7/8"	—
リバースアダプター	TA512C-1R	—	—

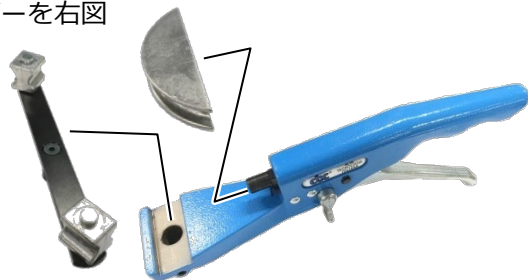
\*3/8"のガイドで 1/4"~1/2"まで兼用です。

※オプション品は消耗品のため、保証の対象外です。

## 3.使用方法

### 【正曲げ】

- 1.曲げる銅管に合ったシューとガイドバーを右図のようにセットします。



- 2.銅管のサイズに合ったガイドを選択し、銅管をセットします。

**⚠注意** 本製品はなまし銅管専用です。硬管をなまして使用するとき、なまし過ぎ、なまし不足にご注意ください。



3. リリースレバーを図の方向に倒し、ハンドルを繰り返して握ると、シューが前進し銅管の曲げ加工が始まります。

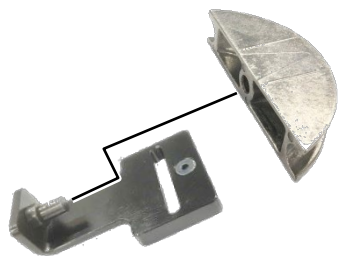


4. 希望の角度まで銅管が曲がったら、リリースレバーを図の方向に倒すと、シューが後退しますので銅管を外して下さい。

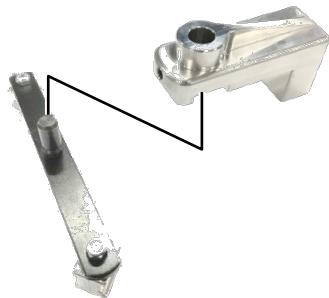


**【逆曲げ】** ※オプション品 TA512C-1R 使用時

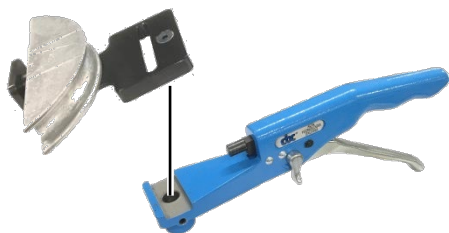
1. 曲げる銅管に合ったシューをリバースアダプター（シュー用）に挿してください。



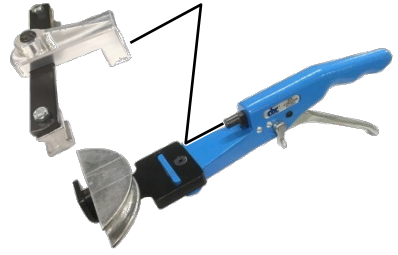
2. 曲げる銅管に合ったガイドバーをリバースアダプター（ガイド用）に挿してください。



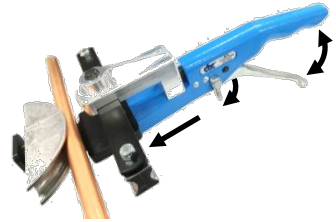
3. シューをセットしたリバースアダプター（シュー用）を本体に取り付けてください。



- 4.ガイドをセットしたリバースアダプター（ガイド用）を本体に取り付けてください。

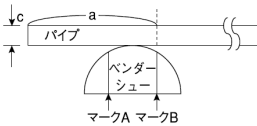


- 5.銅管をセットして、正曲げと同様に曲げ加工を行ってください。

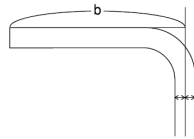


**【90°曲げ時の寸法計算方法】** ※銅管の伸び率により変化するためあくまで参考値です。

1. 左側から配管の場合はBマーク、右側からはAマークを使用します。



2.



$$3. b = a + \frac{c}{2}$$

(bはa+パイプの半径の長さとなります)

例. a=200mm  
c=19.05mmの場合  
 $b = 200 + \frac{19.05}{2} \approx 209.5\text{mm}$   
となります。

壁際までの配管長さの計算は、壁際までの距離から管の半径を引くとちょうど良い長さとなります。

## 4.お手入れ・保管

- ほこりや汚れなどは、布に水、または薄めた中性洗剤を含ませ、十分にしぼってから拭いてください。

**⚠注意** シンナー、アルコール、ベンジン、アルカリ性洗剤、漂白剤などを使わないでください。変色、変形、変質、破損し、故障の原因になります。

- ケースに収納して保管してください。
- 以下の条件を避けて保管してください。
  - ・車中など高温場所
  - ・直射日光のあたる場所
  - ・水や湿気などの多い場所
  - ・子供の手の届く場所
  - ・ガソリンなど引火物がある場所
  - ・ほこりなどがかかる場所

## 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	電動式直管ベンダー
品 番	TA512C
製造番号	
保証期間	購入日 ( 年 月 日 ) より1ヵ年間
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