



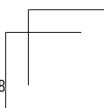
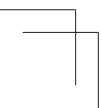
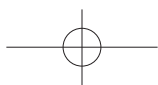
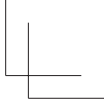
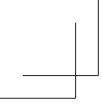
高精度トルクレンチ HIGH-PRECISION TORQUE WRENCH

TA771 シリーズ
TA771 SERIES

取扱説明書
INSTRUCTION MANUAL



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** (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。

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。

警告 火気（裸火）に近づけないでください。

【守らないと】製品の故障や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】製品の故障や事故の原因となります。

注意 作業場の周囲状況を考慮してください。安定した場所で、十分なスペースを確保し、明るくして作業してください。

【守らないと】製品の故障や事故の原因となります。

注意 常に清潔にご使用ください。各部へのほこりやごみ侵入にご注意ください。

【守らないと】製品の故障の原因となります。

警告 製品の分解、改造及び目的（ナットの締め付け）以外の使用は絶対にしないでください。

【守らないと】製品の故障や事故の原因となります。

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。

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 使用方法を理解した担当者以外に使用させないようにしてください。

【守らないと】製品の故障や事故の原因となります。

注意 適応サイズやトルク値を確認してから作業してください。

【守らないと】正常に作業できない、また製品の故障や事故の原因となります。

警告 使用前と後には必ず製品の点検（変形、破損、腐食、部品の欠損などがないか）をしてください。

【守らないと】整備不良による製品の故障や事故の原因となります。

⚠注意 直射日光のあたる場所、40℃以上になる場所や湿度の高い場所、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。ゴミ、ほこり、泥、油、水分等の汚れを取り除いてから保管してください。

【守らないと】製品の故障や事故の原因となります。

⚠注意 落と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】製品の故障や事故の原因となります。

⚠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。むやみに使用を続けたり、分解などを行わないでください。

【守らないと】事故や作業不良の原因となります。

仕様

スタンダードタイプ

型番	呼び径 (適用銅管)	口径 (対辺) × 締め付けトルク*1	全長	適用 フレアナット*2
TA771B	1/4"	17mm × 17.2N・m	224mm	第1種、 第2種兼用
TA771H	3/8"	22mm × 39.9N・m	270mm	
TA771L	1/2"	24mm × 53.9N・m	275mm	第1種
TA771L-2		26mm × 53.9N・m		第2種
TA771R	5/8"	27mm × 75.0N・m	345mm	第1種
TA771R-2		29mm × 75.0N・m		第2種
TA771S	3/4"	36mm × 110.0N・m	403mm	第1種
TA771S-2	3/4" (肉厚 1.2mm 銅管用)	36mm × 120.0N・m		第2種

ラチェットアクションタイプ

型番	呼び径 (適用銅管)	口径 (対辺) × 締め付けトルク*1	全長	適用 フレアナット*2
TA771BR	1/4"	17mm × 17.2N・m	226mm	第1種、 第2種兼用
TA771HR	3/8"	22mm × 39.9N・m	273mm	

*1 精度：±3%

*2 第1種：R22、R404A、R407C など 第2種：R32、R410A など
R404A、R407C 用機器でも第2種フレアナットを使用している場合があります。機器の仕様をご確認ください。

使用方法

1. フレア接続は、フレアオスネジにフレアナットを手で締め付けることができるまで締めこんでください。



2. オス側をスパナ等で固定し、フレアナットにトルクレンチを掛けてください。

3. 矢印の方向にトルクレンチを回し、フレアナットを締め付けてください。

⚠注意 必ず矢印の方向に回してください。反対方向に強いトルクがかかると製品の故障の原因となります。

⚠注意 必ずグリップ部中央ライン上を持ちトルクをかけてください。短く持ったり、延長すると正常な力で締め付けることができません。

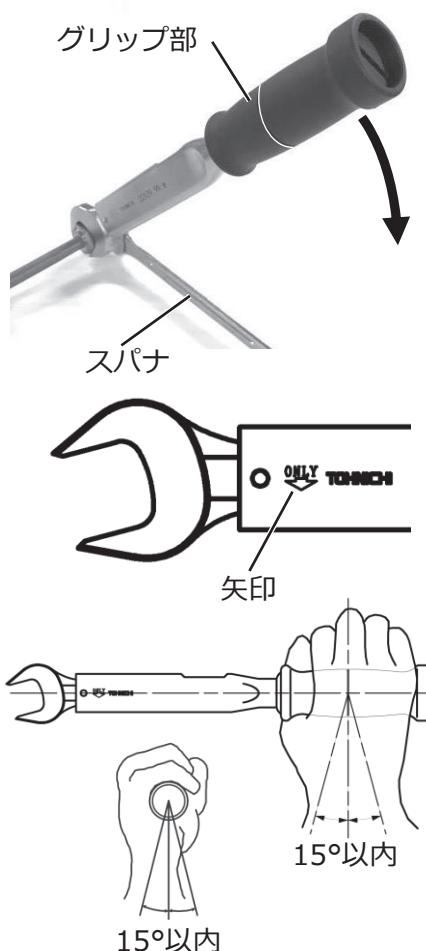
⚠注意 力の方向はトルクレンチに直角にかけてください（許容 $\pm 15^\circ$ ）

⚠注意 スパナとトルクレンチは平行にするようにして作業してください。平行でないと正常な力で締め付けることができません。

⚠注意 勢いをつけずに、ゆっくりと作業を行ってください。勢いをつけると正常な力で締め付けることができません。

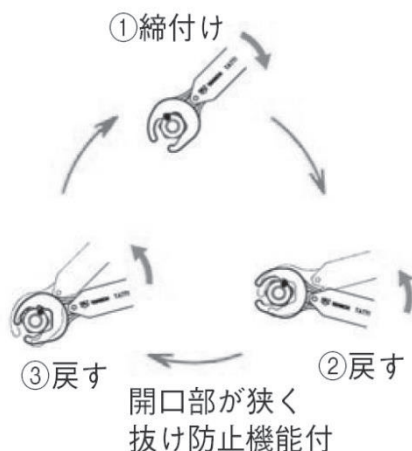
4. 設定されたトルク値になるとカチンという感覚が手に伝わりますので、作業は終了です。

⚠注意 カチンという感覚が手に伝わった後さらに力を加えると、オーバートルクになります。



※ラチェットアクションタイプ（TA771BR、TA771HR）について

下図のように締め付け方向と逆方向に回すと、トルクレンチがナットを滑り、再度締め付け方向に回すとナットをキャッチして締め付けることができます。
トルクレンチを抜き差しするなど、かけ直すことなく締め付けることができます。



△注意 JIS 規格に合致しないナット、角が丸くなっているナットに使用すると、トルクレンチが滑る、正常なトルク値でカチンと合わないなど、不具合が起こる可能性があります。この場合はナットの交換をお勧めします。

△注意

トルクレンチは繰り返しの使用により設定トルク値が変わる可能性があります。定期的にトルク値の点検を行ってください。（目安：1回/年）
ご購入された販売店若しくは弊社までご連絡ください。





株式会社 **イチネン TASCO**

お問い合わせは... **タスコカスタマーサポートセンターへ TEL 06-6748-9240**


本 社	〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20	TEL 06-6748-9260	FAX 06-6748-9270
東 京 支 店	〒108-0023 東京都港区芝浦4-2-8 住友不動産三田ツインビル東館9階	TEL 03-3453-8166	FAX 03-3453-8186
物流センター	〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20	TEL 06-6748-9280	FAX 06-6748-9290
ホームページ	http://www.tascojapan.co.jp/		

Safety Precautions


Before operation, read this "Safety Precautions" section carefully to use the product properly. The precautions shown herein are divided into the two categories. Since both of them contain important safety precautions, make sure that you observe them.

 WARNING	Improper handling poses the risk of death or serious injury.
 CAUTION	Improper handling poses the risk of injury or damage to the product or property. However, in some cases, this could result in serious damage.

Unless the customer or a third party is liable for damages by law, the company will not be responsible for any improper use of this product, malfunctions caused during use. Please note that we cannot take responsibility.

 **CAUTION** Before using the product, be sure to read, understand, and handle the instruction manual and the label on the main unit correctly and safely.

 **WARNING** Keep away from fire (open flame).
 Doing so may cause product failure or an accident.


 **CAUTION** Avoid use in humid, wet, or rainy locations.
 Doing so may cause product failure or an accident.

 **CAUTION** Consider the surroundings of the workplace. Work in a stable place with sufficient space and light.


Doing so may cause product failure or an accident.

 **CAUTION** Always use as clean as possible. Be careful of dust and dirt entering the tool.

Doing so may cause product failure or an accident.

 **WARNING** Do not disassemble, modify or use the product for any purpose other than the initial purpose of tightening the nut.

Doing so may cause product failure or an accident.

 **WARNING** For safety, wear appropriate work clothes, safety shoes, helmet, safety glasses, leather gloves, safety belt, etc.

⚠ CAUTION Do not work if you cannot concentrate on your work due to fatigue, drinking, medication, or other reasons.

Doing so may cause an accident.

⚠ CAUTION Do not allow anyone to use it, other than the person who understands how to use it.

Doing so may cause product failure or an accident.

⚠ CAUTION Check the applicable size and torque value before starting work.

It may not work properly and may cause product failure or accident.

⚠ WARNING Before and after use, be sure to inspect the product (for deformation, damage, corrosion, missing parts, etc.)

It may not work properly and may cause product failure or accident.

⚠ CAUTION Do not store in places exposed to direct sunlight, places with a temperature of 40°C or higher, humid places, outdoors, wet places, or places where children and animals are nearby. Remove dirt, dust, mud, oil, moisture, etc. before storage.

Doing so may cause product failure or an accident.

⚠ CAUTION Do not drop, hit anything, or handle roughly.

Doing so may cause product failure or an accident.

⚠ CAUTION If you find any trouble or abnormality, stop using the product immediately and contact the store where you purchased the product, or our company. Do not continue use or try disassembling the product.

Doing so may cause product failure or an accident.

SPECIFICATION

STANDARD TYPE

ITEM NO.	NOMINAL DIAMETER (FOR COPPER PIPES)	CALIBER(OPPOSITE) × TIGHTENING TORQUE* ¹	TOTAL LENGTH	ADAPTIVE FLARE NUT* ²
TA771B	1/4"	17mm × 17.2N·m	224mm	TYPE 1、TYPE 2
TA771H	3/8"	22mm × 39.9N·m	270mm	COMBINED USE
TA771L	1/2"	24mm × 53.9N·m	275mm	TYPE 1
TA771L-2		26mm × 53.9N·m		TYPE 2
TA771R	5/8"	27mm × 75.0N·m	345mm	TYPE 1
TA771R-2		29mm × 75.0N·m		TYPE 2
TA771S	3/4"	36mm × 110.0N·m	403mm	TYPE 1
TA771S-2	3/4" (FOR COPPER PIPE THICKNESS 1.2mm)	36mm × 120.0N·m		TYPE 2

RATCHET TYPE

ITEM NO.	NOMINAL DIAMETER (FOR COPPER PIPES)	CALIBER(OPPOSITE) × TIGHTENING TORQUE* ¹	TOTAL LENGTH	ADAPTIVE FLARE NUT* ²
TA771BR	1/4"	17mm × 17.2N·m	226mm	TYPE 1、TYPE 2
TA771HR	3/8"	22mm × 39.9N·m	273mm	COMBINED USE

*¹ ACCURACY : ±3%

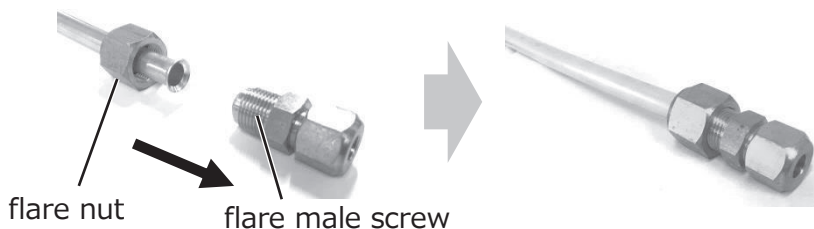
*² TYPE 1 : R22、R404A、R407C etc. TYPE 2 : R32、R410A etc.

There are times when one uses a TYPE 2 flare nut for R404A、R407C equipment.

Please check the specification of the equipment before use.

How to Use

1. The flare connection should be tightened to the point where the flare nut can be tightened by hand to the flare male screw.



2. Fasten the male side with a spanner and apply the torque wrench to the flare nut.

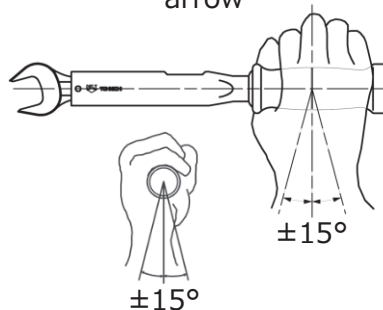
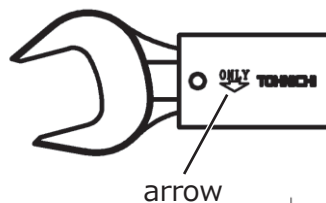
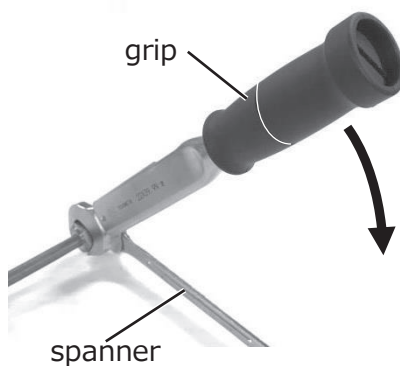
3. Move the torque wrench towards the direction of the arrow, and tighten the flare nut.

CAUTION Careful to tighten towards the direction of the arrow. Strong torque in the opposite direction could cause damage to the torque wrench.

CAUTION Be sure to hold the grip on the effective length mark. Do not hold it short, nor too long. The correct torque cannot be achieved without seizing the grip properly.

CAUTION The direction of force must be perpendicular to the torque wrench. (permissible $\pm 15^\circ$ and within 15° from side to side and up and down.)

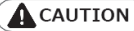
CAUTION The direction of force must be perpendicular to the torque wrench. Otherwise, the proper torque cannot be applied.





Work slowly, without great force. If you tighten with force, the correct torque cannot be obtained.

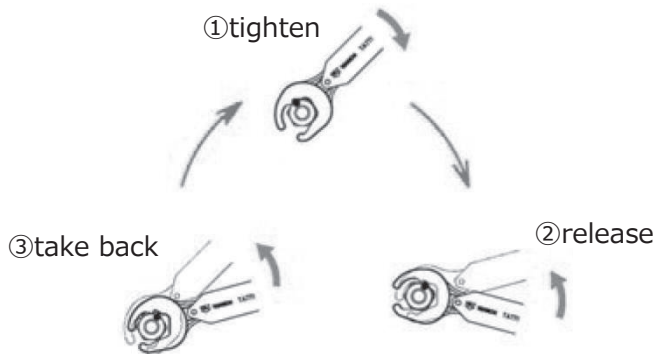
4. Stop tightening after hearing the click.



Further tightening results in excessive torque.

※Ratchet Type (TA771BR、TA771HR)

The ratchet type can tighten continuously without removing and inserting the torque wrench. The wrench automatically slips, and returns to the starting position. One can keep on tightening, in one continuous reciprocating movement.



Narrow open end prevents from falling-off.



Nuts that are not applicable to the JIS standard, and/or nuts that have round edges can lead to the slipping of the torque wrench. The correct torque may not be reached. In these cases we recommend the change of the nut.



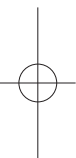
The torque needs to be inspected regularly. Please have it inspected to ensure that the correct torque can be reached. (Estimate:1/yr)
Please contact the place where this was purchased.

ICHINEN **TASCO** CO.,LTD.

1-17-20 Inadaumachi, Higashi-Osaka City, Osaka
577-0002, JAPAN

Phone: 81-6-6748-9310 Fax: 81-6-6748-9320

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



T771/M01
Si2003Si

