

# AP トルクアングルゲージ 取扱説明書

この度は、アストロプロダクツ製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いいただけますようお願いいたします。

## ■商品仕様

- 商品コード：2001000001736
- 商品型番：AP010173
- ゲージ径：φ68mm
- 重量：160g
- 測定範囲：360°
- 最小目盛：2°
- 差込角：1/2DR (12, 7sq)

※ 製品改良の為に主要機能及び形状等は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

## ■商品特徴

- 角度締めで、締め込み際に使用するゲージです。
- 角度締めをすることにより、軸が安定し大きな荷重を掛けられる利点があります。

## ■安全上のご注意

この取扱説明書及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、警告・注意のマークを使用して表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為のもので、必ず守ってください。本製品を使用する前に、この取扱説明書に記載されている各項目を良く読み、理解し厳守してください。取扱説明書を無くしたり、汚したりせず、使用者が任意に読む事ができるように大切に保管してください。

## ⚠ 警告

この表示内容を見逃し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。

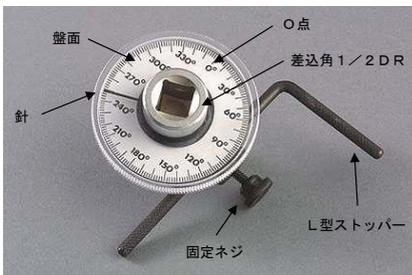
- 本製品は精密計測機器です。取り扱いには十分注意してください。
- 必ず、使用前に整備書等で、トルク値・指定角度を確認してから、作業を行ってください。
- 使用前には取扱説明書を熟読し本製品の使用方法をよく理解してから使用してください。
- 本製品は自動車整備士または整備に関する一般的な知識を有する方を前提に作られています。
- 本製品の分解・改造はしないでください。修理技術者以外の人は絶対に分解したり、修理しないでください。
- 作業場所は常に整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。また可燃性の液体やガスのある場所では使用しないでください。
- 作業中は必ず換気をし、作業場の通気を良くしてください。
- 作業中は作業に適した服を着用し、だぶだぶの衣服やネックレス等の装飾品は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
- 作業中は安全の為、安全手袋、作業着を着用し作業を行ってください。
- 雨が降っている中で作業したり、湿った場所や濡れた場所での作業は行わないでください。
- 高温・直射日光下では使用しないでください。また、作業中に周辺温度が40°C以上にならないよう注意してください。
- 作業員以外は作業場に近づけないでください、特に子供は危険な行動をとることがあるので近づけないよう、十分注意してください。
- 本製品使用前には、各部に異常が無いかを確認してから作業を行ってください。
- 使用目的以外では使用しないでください。
- 本製品は大事に扱ってください。落としたりした場合は、必ず各部の異常を確認してください。
- 各部の損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に修理を依頼してください。絶対に自ら分解修理をしないでください。
- 作業は安定した平らで傾斜の無い作業台・床面等、安全に作業できる環境で行ってください。

## ⚠ 注意

この表示内容を見逃し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他の物的損害に結びつく可能性があります。

- ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり安全にお使いいただけますようお願いいたします。
- 付属のL型ストッパーを使用し、ゲージが回転しないよう、しっかり固定してください。固定が不十分だと、正確な締め付けが行きません。
- 本製品を使用する場合は、ラチェットハンドル・トルクレンチ等を使用せず、スピナハンドル等の工具を使用してください。
- ソケット・ゲージ・ハンドルが垂直な状態で作業を行ってください。
- 本製品を使用する場合は、ゲージを支え、ハンドルのグリップをしっかり握って、作業を行ってください。
- 本製品は、インパクトレンチ等のパワーツールには対応していません。
- ゲージは、真上から正確に読み取ってください。

## ■各部名称



## ■使用前準備

- 作業場所は整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。
- 各部の動きを確認し、各部に異常や損傷がないか確認してください。
- 整備書で、測定対象物の角度値を確認してください。

#### ■使用方法

- 1 盤面を動かし、目盛「0」に針を合わせ、L型ストッパーを本体に差し込んでください。また、L型ストッパーの2辺の長さは異なります。対象物に合わせて、長さを変更してください。
- 2 ゲージにソケットを差し込み対象物にセットしてください。
- 3 ゲージが回転しないよう、L型ストッパーを周辺部分に当て、回り止めをしてください。また、L型ストッパーは、固定ネジを使用し、しっかり固定してください。
- 4 スピナハンドルを差し込み、対象物を指定の角度に締め込んでください。この際、ゲージ等が斜めにならないよう注意し、ゆっくり慎重に作業を行ってください。

#### ▲警告

- ・本製品は精密計測機器です。取り扱いには十分注意してください。
- ・必ず、使用前に整備書等で、トルク値・指定角度を確認してから、作業を行ってください。
- ・使用前には取扱説明書を熟読し本製品の使用方法をよく理解してから使用してください。

#### ▲注意

- ・付属のL型ストッパーを使用し、ゲージが回転しないよう、しっかり固定してください。固定が不十分だと、正確な締め付けが行えません。
- ・本製品を使用する場合は、ラチェットハンドル・トルクレンチ等を使用せず、スピナハンドル等の工具を使用してください。
- ・ソケット・ゲージ・ハンドルが垂直な状態で作業を行ってください。
- ・本製品を使用する場合は、ゲージを支え、ハンドルのグリップをしっかり握って、作業を行ってください。
- ・本製品は、インパクトレンチ等のパワーツールには対応していません。
- ・ゲージは、真上から正確に読み取ってください。

#### ■メンテナンス・保管

- ・盤面やL型ストッパー等、各部に損傷がないことを確認してください。
- ・高温・多湿な場所や、ホコリの多い場所には保管しないでください。常温で清潔な場所に保管してください。

#### ■故障について

- ・故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店又は弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

#### ■廃棄について

- ・本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体のゴミ廃棄方法に従って処理してください。

#### ■所有者・使用者責任

- ・所有者、及び使用者は当該商品を使用する前にメーカーからの説明書（警告文）を良く読み理解しなければなりません。自動車や製品の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
- ・警告事項は特に良く理解するようにしてください。
- ・所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書等については、いつでも読む事が出来るように良い状態で保管してください。

#### ■使用上の注意

- ・安全手袋、作業服を着用してください。
- ・サイズの極端に大きい衣服、ズボン等、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。
- ・必ず体に合った作業服を着用してください。また、長髪の方は髪が巻き込まれないようにしてください。
- ・誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品等の損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。
- ・使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。

#### ■販売元

- ・株式会社ワールドツール  
〒369-1106 埼玉県深谷市白草台2909-50

#### ■カスタマーサービス

TEL : 048-501-7873  
受付時間：平日 9：00～18：00

(2019年7月)