

主な用途

自動車製造ライン
品質管理部門鉄道車両製造
検査工程航空機の整備時の
ねじ締め管理重機械の組立時の
ねじ締め管理バルブの角度による
トルク管理

ジャイロレンチはねじ締め付け時のトルク、角度・トルク、トルク勾配を測定する測定器です。
TQ-WA5シリーズは小型・軽量、多機能でしかも内蔵バッテリー駆動のために機動性に優れています。
ヘッド部はラチェット、スパナ、めがねおよびヘックスの4種類と交換が可能 (TQ-WA5-35Gは除く) です。

仕様

タイプ		ひずみゲージ式		
型式		TQ-WA5-□□GS/G		
		TQ-WA5-10GS	TQ-WA5-25GS	TQ-WA5-35G
ラインナップ (定格容量)		±100N・m	±250N・m	±350N・m
質量	約 1.9kg	約 2.1kg	約 4.0kg	
トルク精度	1% +0.1N・m 但し 10N・m 以上	1% +0.2N・m 但し 25N・m 以上	1% +0.3N・m 但し 35N・m 以上	
許容過負荷	120 % R.C.			
最大測定角度	999 度			
角度分解度	1 度			
角度精度	1% ±3DEG/分 ±1デジット (24℃にて) 但し、回転角速度1deg/secから200deg/sec 以内に 一気に回転させた場合。			
機能	ピークホールド機能	最大トルクピークホールド、リセット機能		
	スナグトルク設定機能	スナグトルク設定キー入力		
	設定範囲	±1～100N・m (±0.1～±10kg・m)	±1～250N・m (±0.1～±25kg・m)	±1～350N・m (±0.1～±35kg・m)
	アラーム機能	アラームトルク または アラーム角度、設定可能キー入力		
	表示部	LCD 20文字 × 2行		
	設定項目	設定トルク、設定角度、N・m/kg・mの単位、現在トルク、 現在角度、現在時間、ネジ番号		
	測定モード			
	トルク法	最大トルクのみ計測		
	回転角法	回転角起点トルクの設定を行い、その点を基準角度(0度)とし、 所定の角度を締め込む。その時の角度・トルクを計測		
	トルク勾配法	目標トルク付近から単位角度あたりのトルクの増加を角度のパ ラメーターで測定し、最大トルク勾配を測定したのち、設定さ れたトルク勾配の低下の割合から降伏点を判定		
記録機能				
トルク法	最大トルク値の記録 目標トルクからの角度とトルクの測定記録			
回転角法	波形記録機能			
トルク勾配法	波形記録機能			
記録容量	100kB (波形記録にて約100本)			
通信機能	RS-232C (専用ソフトウェア付属)			
電源	バッテリー	内蔵 2次電池 × 1本		
動作温度範囲		5℃ ～ 35℃ (湿度85% RH以下、非結露)		
オプション		D/Aユニット (トルクと角度をアナログで出力)		

寸法図 (単位:mm)

TQ-WA5-10GS

TQ-WA5-25GS

TQ-WA5-35G

※ TQ-WA5-35Gは、ヘッド交換タイプではありません。

※ TQ-WA5-35Gは、ヘッド交換タイプではありません。

取り扱い方法の詳細につきましては、<https://loadcell.jp/products/gyro/tq-wa5.html>を参照ください。

TQ-WA5用ユーティリティについて

- 目的： TQ-WA5で記録したデータの表示を行います。
- 構成： TRQDISP.EXE（データ転送、測定結果表示、グラフ表示、データ変換プログラム）
HYOUKA.TRW（収録データサンプル）
- インターフェース： RS-232C
- 主な機能： アングルレンチで収録したデータの転送・保存
測定結果一覧表示・印刷・クリップボードへコピー
測定データグラフ表示・印刷
測定データをCSVフォーマットへ変換
測定データをクリップボードへコピー
- 画面例： 4種類（全データ・トルク法・角度法・勾配法）の一覧表示が可能です。
ポップアップメニューに表示を行う収録モードが表示されます。表示させたい収録法を選択し、表示します。

角度法一覧表示

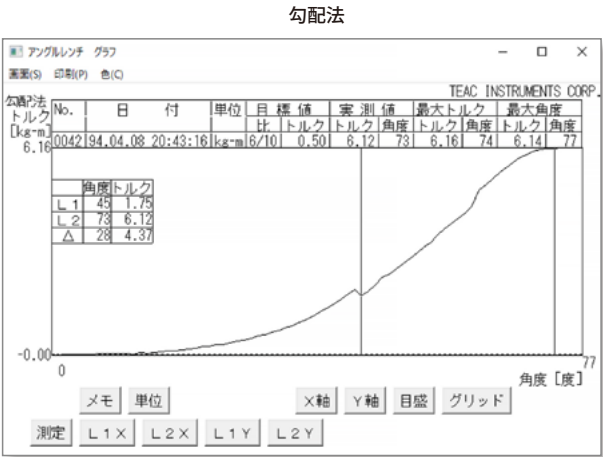
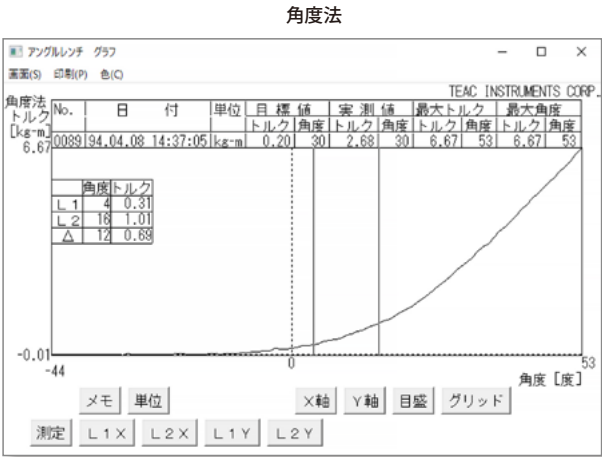
■ アングルレンチ グラフ表示
ファイル(F) 表示(V) 印刷(P) クリップボードにコピー(C)

分類：角度法

No.	日付	単位	目標値	実測値	最大トルク	最大角度
			トルク	トルク	トルク	角度
0036	94.04.07 14:13:03	kg-m	0.50	10	1.24	10
0037	94.04.07 14:13:24	kg-m	0.50	10	1.40	10
0038	94.04.07 14:13:41	kg-m	0.50	10	1.31	10
0039	94.04.07 14:14:01	kg-m	0.50	10	1.25	10
0040	94.04.07 14:14:13	kg-m	0.50	10	1.28	10
0041	94.04.07 14:14:24	kg-m	0.50	10	7.83	10
0042	94.04.07 14:14:55	kg-m	0.50	10	1.26	10
0043	94.04.07 14:15:10	kg-m	0.50	10	1.27	10
0044	94.04.07 14:15:23	kg-m	0.50	10	1.42	10
0045	94.04.07 14:15:37	kg-m	0.50	10	1.54	10
0046	94.04.07 14:16:07	kg-m	0.50	10	1.19	10
0047	94.04.07 14:16:19	kg-m	0.50	10	1.37	10
0048	94.04.07 14:25:33	kg-m	0.50	10	1.19	10
0049	94.04.07 14:25:54	kg-m	0.50	10	1.23	10
0050	94.04.07 14:26:08	kg-m	0.50	10	1.15	10
0051	94.04.07 14:26:23	kg-m	0.50	10	1.20	10
0052	94.04.07 14:26:42	kg-m	0.50	10	1.89	10
0053	94.04.07 14:26:58	kg-m	0.50	10	1.20	10
0054	94.04.07 14:27:12	kg-m	0.50	10	1.23	10

グラフ表示

グラフの任意の角度のトルクを調べたいときは測定ボタンをマウスでクリックします。
L1、L2の2本のカーソルとカーソルの位置と差を表示する表が表示されます。
測定値の線の色を任意の色にすることも可能です。



安全に関するご注意

■ 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
■ 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

仕様および外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。ジャイロレンチはティアック株式会社の登録商標です。その他、記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

ティアック株式会社 <https://loadcell.jp/>（ロードセル専用サイト）
<https://datarecorder.jp/>（データレコーダー専用サイト）

メジャメント
プロダクト部営業課 〒206-8530 東京都多摩市落合 1-47
TEL: 042-356-9161 FAX: 042-356-9185

名古屋営業所 〒465-0093 愛知県名古屋市名東区一社 1-79 第6名昭ビル6F
TEL: 052-856-7355 FAX: 052-856-7366

大阪営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-16-31 協同江坂ビル3F
TEL: 06-7670-4505 FAX: 06-7670-4506

○技術的なお問い合わせ メジャメントプロダクト部営業課 TEL 042-356-9161 FAX 042-356-9185
受付時間 9:30～12:00/13:00～17:00（土・日・祝日を除く）

このカタログの記載内容は2023年7月現在のものです。