

MAX-TG500NM

大型トルク試験機 MAX - TG500NM

上下制御機能を搭載したトルク試験機です

長年培ったトルクおよび角度計測技術を集結して完成した「MAX-TG500NM」は、500Nmまでの大トルク測定が高精度で可能なトルク試験機です。

さらに、大きなトルク試験を高精度に効率よく行うためにヘッドの上下制御システムを開発。

モーター制御によって上下移動を簡単に行えることに加え、ワークの脱着を行う着脱位置と試験位置への移動をワンボタンで行える位置記憶や、トルク試験によって位置が変化するワークに対して一定荷重で追尾させる上下制御が可能となりました。

かつてないユニークな上下機能で高レベルなトルク試験環境を提供します。

MAXシリーズ直系の高機能

トルク精度は指示値の $\pm 1\%$ 以内。また、ピークデータや指定した角度・トルクデータのピックアップ、USBメモリを媒体にしたデータの記録やプログラムローディングなど、MAXシリーズ直系の高精度・高機能はそのままに、新開発の堅牢な筐体により500Nmものトルク測定が可能です。

トルク試験機に上下荷重制御機能を搭載

トルクセルを装備したクロスヘッドの上下は、専用のサーボモーターによって行います。さらに上下制御機能をONすると、トルクセルに掛かる上下の荷重を検知しながら、自動でクロスヘッド位置を制御。トルク測定中は常に最適な位置をキープします。

オプションも充実

MAXシリーズに用意された豊富なPCソフトウェアやオプションを使用することが可能です。



撮影のため安全カバーを取り外しています。
トルク測定用治具は別売です。

JISC

JAPAN INSTRUMENTATION SYSTEM Co.,Ltd.
日本計測システム株式会社

仕様

角度分解能	ベーシック		(ハイグレード)	
	0.1deg		0.01deg	
最大測定角度	± 7200.0deg			
角度精度	± 0.3deg 以内			
回転制御	精密エンコーダー、ACサーボモーターによる制御			
回転キーによる移動	CW/CCW	回転速度	寸動 (インチング)	
	高速	1800deg/min	10.0deg	
	中速	180deg/min	1.0deg	
	低速	18deg/min	-	
クロスヘッド上下速度	1 ~ 600mm/min (制御時) / 600mm/min (キー操作時)			
トルク負荷容量 (本体)	500N・m	トルクセルは 50、100、200、500 (N・m) が		
最大ロードセル登録数	5チャンネル	装着可能です。		
レンジ切替え	4レンジ 手動または自動切替え			
測定レンジ (500N・m セル時)	500N・m	200N・m	100N・m	50N・m
トルク分解能	0.1N・m	0.01N・m	0.01N・m	0.01N・m
トルクの精度	指示値の ± 1% 以内			
単位選択	N・m N・cm N・mm 接続セルにより使用できる単位に制限があります。			
保護停止機能	上下リミットスイッチによる停止 レンジオーバーによる停止 STOPキーおよび非常停止ボタンによる停止 安全カバーインターロックによる停止 試験ソフト設定値による停止			
表示部	液晶	CCFLバックライト付 LCD		
	バックライト寿命	輝度半減寿命 25,000h		
	表示窓	W 150×H 112mm		
	表示エリア	W 147×H 110mm		
	表示画素数	640× 480ドット		
内蔵プリンター	熱転写式ドットプリンタ 印字密度 8 ドット/mm 有効印字幅 108mm 印字速度 480 ドットライン/秒			
I / F	ANALOG OUTPUT	TORQUE (トルク) ANGLE (角度)		
	COM1、COM2	RS232C		
	BAR-CODE READER	バーコードリーダー		
	PRINTER	ESC/Pプリンター		
	INPUT	デジマチック測長器 (ミトヨ)		
	I/O Port	フォトカプラ絶縁入出力 入力 8点、出力 8点 インターフェイスの機能は試験プログラムに依存します		
試験プログラム	USB-MEMORY からの読み込み方式 バッテリーバックアップ機能			
電源電圧	3 200V			
最大消費電力	4000VA			
寸法	W 1280 × H 1800 × D 800			
重量	約 500kg			

仕様は改善改良の為、予告なく変更する事があります。

製造発売元

JISCJAPAN INSTRUMENTATION SYSTEM Co.,Ltd.
日本計測システム株式会社URL <http://www.jisc-jp.com>E-mail sales@jisc-jp.com

本社工場 奈良県桜井市大西526-1
 〒633-0077 TEL. 0744-46-5521 FAX. 0744-46-5527
 関東営業所 神奈川県横浜市緑区十日市場町879-1
 〒226-0025 TEL. 045-482-3885 FAX. 045-482-3895
 大阪営業所 大阪府大阪市東淀川区東淡路1-5-4-436
 〒533-0023 TEL. 06-6325-8261 FAX. 0744-46-5527
 海外代理店 台湾・シンガポール 韓国 中国