

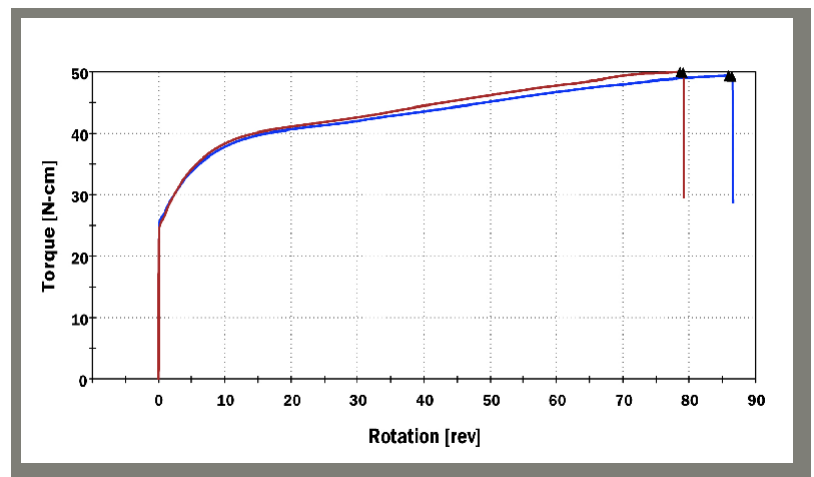
MTシリーズねじり試験機

低容量ねじり試験システム

低容量のねじり試験およびコンポーネントのシミュレーションに好ましいソリューションであるMTシリーズねじり試験機は、225N-mまでの荷重容量を持つ2つのスタンダードモデルでご利用いただけます。コンパクトな設計により試験室での設置場所を最小化し、試験機フレームの剛性とアライメント精度に優れています。インストロンの高性能コントローラーにより制御されるMTシリーズは、バイオメディカル、自動車、航空宇宙、および建築産業で使用されるワイヤ、締結部品、金属コンポーネント、スイッチ、および、パネの試験に、精度の高い試験データを提供します。システムには、ヨーロッパの厳しいCEマーク要件を満たす保護および安全制御システムが統合されています。

特徴とメリット

- デュアルリニアスライド設計により、高いねじり剛性と低い軸摩擦抵抗を実現
- 調整可能なクロスヘッド固定システムにより、試験中に、クロスヘッドをフリーフローティングまたは固定することができます。
- 最小0.225Nm～最大225Nmのトルクセルを使用できるため、優れた精度およびゼロ調整機能を提供
- ねじり試験機のソフトウェアは、グラフィックデータプロット、トルクおよび角度データに関する幅広い計算を実行することができます。
- 複数のファンクションキーと表示を備えた操作パネルにより、オペレーターはコンピュータに戻ることなく、一般的な試験機能を実行したり、重要な試験情報を表示したりすることができます。
- トルクセル保護機能により、試験設定中に低容量トルクセルがオーバーレンジする可能性を最小限に抑えます。
- 安全機能:
 - インターロック付きの安全カバーは、カバーが開いたままの状態での試験機稼働を防止し、オペレーターを回転駆動部から保護します。
 - 手動調整モードの場合、速度は5rpmに制限されます
- オプションの軸方向初期荷重負荷機構は、試験中に、一定の引張または圧縮荷重を与えます。



トルク対トルクのプロットASTMA938 に沿った試験時の回転

アプリケーション範囲

- バイオメディカル
- 骨ねじ、注射器、針、ルアーロック、細線、工具、インスリンペン、チューブ
- 自動車・航空宇宙
- スイッチ、パネ、ワイヤ、コンポーネント、締結部品

規格

- ASTM:A938、F543(Annex A4を除く)
- ISO:594、7864、7886-1、6475
- CE準拠

仕様

		MT1	MT2
トルク容量	N-m	22.5	225
最大試験開口部	E1 mm	470	419
	E3 mm	775	720
最大試験速度	RPM	120	60
最大回転	CWまたはCCW	15,000	15,000
回転分解能	arc-min	0.171	0.168
最大試験機たわみ	arc-min	1	1
荷重測定精度		トルクセル容量の1/250まで読み値の±0.5%の精度で測定	トルクセル容量の1/250まで読み値の±0.5%精度で測定
最大バックラッシュ	arc-min	6	10
軸方向の予荷重 ^{1※}	N	最大44.5	最大44.5
電圧オプション	D1	100-120 VAC, 1Ph, 50/60Hz, 10Amp	200-230 VAC, 3Ph, 50/60Hz, 20Amp
	D2	200-240 VAC, 1Ph, 50/60Hz, 10Amp	
	D4		380-460 VAC, 3Ph, 50/60Hz, 15Amp
試験機寸法 ^{2※}	E1 mm	819 × 650 × 650	1130 × 764 × 711
	E3 mm	1124 × 650 × 650	1435 × 764 × 711
重量(試験機のみ)	E1 kgs	90	181
	E3 kgs	110	220

注: 1. ※1.重量は4.54kgです。試験片上の実際の引張または圧縮荷重は、リニアガイドおよびブリー摩擦のために使用される重量には対応していません。
2. ※2.防護扉を開けるための試験機の上後ろの隙間を含みます。脚部高さも含みます。オプションの軸方向予荷重取り付けを取り付けるための隙間は含まれません。

試験機オプション

	MT1	MT2
軸方向アライメント治具	IP-MT1-G1	NA
トルクセル保護機能	標準付属	IP-MT2-G1
リニアガイドカバー	E1 IP-MT1-H2A ^{1※}	IP-MT2-HTA ^{3※}
	E3 IP-MT1-H2C ^{2※}	IP-MT2-H2C ^{4※}
軸方向予荷重取り付け	IP-MT1-J1	IP-MT2-J1

注: 1. ※1.水平方向の試験空間を65mm削減
2. ※2.水平方向の試験空間を90mm削減
3. ※3.水平方向の試験空間を40mm削減
4. ※4.水平方向の試験空間を65mm削減

トルクセル



	MT1	MT2
225 N-m	-	W-5510-T1 [※]
22.5 N-m	W-5510-T2	W-5510-T2 [※]
2.25 N-m	W-5510-T3	W-5510-T3 [※]
0.225 N-m	W-5510-T4	W-5510-T4 [※]

注: ※1. IP-MT2-G1のトルクセル保護機能が必要 (別途ご購入が必要です。)

ドリルチャック

万能ドリル型チャックアッセンブリ



		W-MT01	W-MT01-B
概要		キーなし	キー付き
試験片範囲	mm	1.6 ~ 12.77	0.5 ~ 9.5
荷重容量	N-m	22.5	22.5
試験機インターフェイス		M12x1.75m	M12x1.75m
有効長(各々)	mm	89	75

コレットチャック

コレットグリップアッセンブリ。スムーズな丸棒に最適です。



		W-MT02	W-MT02-B
概要		小型	大型
試験片範囲(径)	mm	1.19 - 6.3	6.3 - 14.25
荷重容量	N-m	57	57
試験機インターフェイス		M12x1.75m	M12x1.75m
有効長(各々)	mm	83	83

ソケット駆動

六角形試験片用。モータおよびトルクセル取付け用アダプタを備えた1/2インチドライブを提供します。



		W-MT03	W-MT03-M	W-MT04	W-MT04-M
概要		一式11個で構成される6点インチ規格のソケット、2セットを含む	一式15個で構成される12点メトリック規格のソケット、2セットを含む	一式11個で構成される6点インチ規格のソケット、2セットを含む	一式15個で構成される12点メトリック規格のソケット、2セットを含む
互換性のあるねじり試験機		MT1	MT1	MT2	MT2
荷重容量	N-m	57	57	225	225
試験片範囲		3/8~1インチ (1/16インチ刻み)	10~24mm (1 mm刻み)	3/8~1インチ (1/16インチ刻み)	10~24mm (1 mm刻み)
試験機インターフェイス		取付ネジ M12 x 1.75m	取付ネジ M12 x 1.75m	取付板への ボルト固定	取付板への ボルト固定

スペアパーツキット

W-1398-A	標準	ヒューズと外部ケーブルを含む
W-1398-B	推奨	ヒューズ、外部ケーブル、DSPボード、イーサネット試験機インターフェイスを含む
W-1398-C	総合	ヒューズ、外部ケーブル、DSPボード、イーサネット試験機インターフェイス、その他回路基板を含む