

PARAM® MEGA 1500 自動引張試験機

MEGA 1500 自動引張試験機は、プラスチックフィルム、複合フィルム、柔軟な包装材料、接着剤、接着テープ、感圧テープ、医療パッチ、保護材の引張強度、剥離強度、引裂強度、ヒートシール強度、接着性を測定するために専門的に設計されています。フィルム、剥離紙、ゴム、紙など対応できます。



製品特徴

- 2列ボールねじ駆動機構により、機器の高精度で安定した動作を保証します
- 引張強さ、変形、剥離、引き裂きなど、お客様の試験要求に対応できる複数の試験モードをご用意しています。
- 定義された伸びでの応力、弾性率、応力とひずみなどを分析できます
- 1200mmの超ロングストロークは、極端な変形速度でさまざまな材料のテストニーズを満たします
- 6つの作業ステーションと空気圧式試験片クランプにより、複数の試験片を同時にテストできます
- さまざまなテスト範囲と1~500mm / minの無段階速度変化を備えたロードセルは、さまざまなテスト条件の要件を満たすことができます
- メンブレンスイッチを備えた組み込みコンピュータコントローラシステムは、機器の操作に便利です
- 安全なテスト操作のためのマルチレベルのオーバートラベル保護、過負荷保護、自動位置リセット、インテリジェントエラーアラートがっています。
- 組み込みコンピュータ制御システムは、システムのセキュリティとデータ管理の信頼性、およびテスト操作を効果的に保証します
- 機器は、コンピューターを必要とせずに、1つのモニター、1つのマウス、および1つのキーボードで操作できます。
- システムには、4つのUSBポートと2つのネット接続インターフェースが装備されており、データ拡張に便利です。
- プロのオペレーティングソフトウェアは、グループ標本のテスト曲線の重ね合わせ分析と、テスト結果の最大、最小、平均、および標準偏差の統計分析をサポートします

試験原理

事前調整された試験片は、試験中に相対方向に移動する2つのグリップの間に取り付けられます。力と変位の変化は、可動サンプルグリップに固定されたロードセルと埋め込まれた変位トランスデューサーによって別々に記録されます。引張強さ、引裂強さおよび伸び率は、さらに計算することによって得ることができます。

準拠規格

このテスト機器は、次の規格に準拠しています：

ISO 37, ASTM E4, ASTM D882, ASTM D1938, ASTM D3330, ASTM F88, ASTM F904, GB 8808, GB/T 1040.1-2006, GB/T 1040.2-2006, GB/T 1040.3-2006, GB/T 1040.4-2006, GB/T 1040.5-2008, GB/T 4850-2002, GB/T 12914-2008, GB/T 17200, GB/T 16578.1-2008, GB/T 7122, GB/T 2790, GB/T 2791, GB/T 2792, GB/T 17590, JIS P8113, QB/T 2358, QB/T 1130

アプリケーション

この機器には、1000 を超える材料のテスト用に 100 を超えるグリップが装備されています。また、特別な材料テスト用にカスタマイズすることもできます。機器アプリケーションの例：

基本アプリケーション	拡張アプリケーション（追加のアクセサリが必要）			
引張試験	複合カバーの耐開放性試験	ZD タイプのキャップの引き裂き試験	経口液体キャップの耐開放性試験	輸液バッグキャップの 90 度引き抜き試験
引張強さと伸び率の試験	粘着製本の引き裂き試験	接着剤の引き裂き試験	ボトルキャップの 23 度引き抜き試験	輸液バッグの閉鎖の引き抜き試験
破断時の引張強度の試験	90 度剥離試験	接着強度試験（ハード）	水溶性絆創膏の 90 度剥離試験	ゼリーカップとヨーグルトカップの開封抵抗試験
引き裂き抵抗試験	接着強度試験（ソフト）	歯ブラシの毛の引き抜き試験	フレキシブルチューブキャップの剥離試験	パイプおよびパイプジョイントの除去力
ヒートシール強度試験	化粧ブラシの毛の引き抜き試験	ラバークロージャーの引き抜き試験	破断時のロープの引張強度	保護フィルムの分離力
90 度剥離試験	カップフィルムの剥離試験	ヒートシールフィルムの引裂き試験	ボトルメンブレンの 45 度剥離試験	ジップロックバッグの口の引張強度
180 度剥離試験	剥離紙の剥離試験	プラグの 135 度剥離試験	粘着テープの開封力	ズボン法を使用した引き裂き試験
	20 度剥離試験	フローティングローラーのピーリンググリップ	エキセントリックグリップ	ワイドサンプルグリップ
	日本のサンプルグリップ	英国のサンプルグリップ		

技術仕様

仕様	MEGA 1500
ロードセル容量	500N（標準）50N、100N、200N、1000N（オプション）
精度	1% FS
テストスピード	1-500mm / min（無段階速度変更）

ステーション数	6
サンプル数	1~6
サンプル幅	25mm (標準サンプルグリップ)
クランプ方法	空気圧試験片クランプ
Stroke ストローク	1200mm
供給ガス圧力	0.6MPa~0.7MPa (Outside of Supply Scope)
ポートサイズ	Φ6mm PU Tubing
本体寸法	850 mm (L) × 700 mm (W) × 2030 mm (H)
電源	AC 120V 60Hz / AC 220V 50Hz
本体重量	168 kg

製品構成

標準構成	機器本体、プロフェッショナルソフトウェア、ペダルスイッチ、LCD モニター、キーボード、マウス、空気圧クランプシステム、ワイヤレスデータインターフェイス、ワイヤレスデータモジュール、マイクロプリンター、標準サンプルグリップ (25mm)
オプションパーツ	サンプルカッターSetNote、高ゲインアンテナ、インストールサポート

注意:

サンプル全体を 6 つのステーションのサンプルグリップに固定すると、一度にセットされたサンプルカッターを使用して 6 つの標本を作成できます。試料幅は 15mm です。

備考:

1. 機器のガス供給ポートは Φ6mmPU チューブです。
2. お客様はガス供給を準備する必要があります。

注意: Labthink は常に、製品のパフォーマンスと機能の革新と改善に取り組んでいます。そのため、技術仕様は予告なく変更される場合があります。最新のアップデートについては、当社の Web サイト www.labthink.com をご覧ください。Labthink は、最終的な解釈および改訂の権利を留保します。