

6800 シリーズ

床置き型万能材料試験機

6800シリーズ 万能材料試験機は、引張、圧縮、曲げ、剥離、突き刺し、摩擦、せん断などの試験に適しています。このシステムは、インストロンのアクセサリカタログに掲載されている広範なグリップや治具と互換性があり、最も一般的なASTM試験やISO試験の多くを実行できるよう設計された独自構造です。

利点と機能

より高荷重のアプリケーションに対応する6800床置き型シリーズは300kNまでの容量で試験ができ、高さと幅の拡張オプションがあります。Bluehill Universalソフトウェアで試験制御を行い、速度、簡便性および精度に関する障害を排除するように設計されています。

- 性能を発揮する設計：衝撃と振動に対する強化が行われ、最大容量での連続試験が可能になります。メンテナンス不要のブラシレスACサーボモーターは、最大10日間の継続的な繰り返し、クリープ試験、応力緩和試験をサポートしています。
- 耐用年数を持続するよう設計：ガスケット装着と特許出願中のエアフロー設計により、破片侵入低減を実現しました。内部の電氣的・機械的ハードウェアは、試験エリアから離れた安全な場所に設置されています。作業用の台となる前カバーは、耐摩耗性コーティング処理を施した12mm厚の金属製とし、耐久性を確保しています。
- 人間工学に基づく設計：ツールベースオプションは人間工学的に快適な試験ステーションを提供します。へコミを付けた前面形状により、試験空間のアクセスが容易になり、最新型の人間工学的設計を取り入れたハンドセットが利用しやすくなります。ハンドセットではカスタマイズ可能なソフトキー、試験片保護、精密位置調節Jogホイールの利用ができます。
- ユーザの安全強化:特許出願中のオペレーター保護機能は、スマートなワークフローを介して、設定と試験全体を通じてシステムステータスおよび速度を制御することで、オペレーターの安全性強化に役立ちます。
- 安全コーチング機能：試験のセットアップ時に試験機の動きを制限し、同時にオペレーターと周囲に試験機の視覚的なステータスリマインダーを提供するよう設計されています。
- 試験の再現性：試験メソッドごとに使用する治具間隔の場所を保存します。これにより、オペレーターが代わっても、同じ方法で試験を実行できるので、時間を節約し、データの再現性を向上させることができます。



- 衝突緩和機能：ジョグまたはリターン時に荷重が検出された場合、クロスヘッドを停止することで、装置や繊細な試験片の破損を軽減します。
- 万全なサポート：弊社のサービスチームは、毎年3万台以上のインストロン装置に対し校正を行っています。

仕様

		68FM-100	68FM-300
荷重容量	kN	100	300
クロスヘッド移動距離	mm	1407 (E1), 1906 (E2)	1359 (E1), 1858 (E2)
縦方向試験空間(A)	mm	1494 (E1), 1993 (E2)	1446 (E1), 1945 (E2)
横方向試験空間(B)	mm	575	575
最高速度	mm/分	1016 (1PH), 1080 (3PH)	560
最低速度	mm/分	0.00005	0.00005
最大リターン速度	mm/分	1016 (1PH), 1060 (3PH)	640
位置制御分解能	nm	2.215625	1.140395
試験機軸方向剛性	kN/mm	300	350
全速度時の最大荷重	kN	50 (1PH), 75 (3PH)	150
全負荷時の最高速度	mm/分	508 (1PH), 762 (3PH)	280
設置面積 (h × w × d)*	mm	2287 (B1), 2587 (B2) × 1140 × 786	
重量**	kg	799.2(E1), 860.9 (E2)	871.5(E1), 947.6 (E2)
最大電力要件	VA	3000 (1PH), 4200 (3PH)	4200

PCでのデータ収集速度:
荷重、変位とひずみチャンネルで同時に最大5kHz。

荷重測定精度:
2580シリーズロードセル(高性能オプション付き)でロードセル容量の1/1000まで、読み値の± 0.5%。

2580シリーズロードセルでロードセル容量の1/500まで、読み値の± 0.5%。

2525または2530シリーズロードセルでロードセル容量の1/250まで、読み値の± 0.5%。

ひずみ測定精度:

ASTME83、BS3846、ISO9513、およびEN10002-4 の規格を満たす、またはそれ以上の性能を備えています。

変位測定精度:
±0.01 mmまたは変位の0.05%(どちらか大きい方)。

試験速度精度:
(0 または定荷重)設定速度の ±0.1%

単相電圧:
68FM-100のみ、荷重および速度の低下あり
208~240VAC-5%/+10%、47~63Hz

三相電圧:
68FM-100および68FM-300の好ましい組み合わせ 208,240, または400VAC ±10%、47~63Hz

動作温度:
+5°C~+40°C

保管温度範囲:
-25°C~+55°C

保護等級: IP2X

過剰な埃、腐食性煙霧、電磁場または人体に危険な状態に遭遇する場合、試験機の保護手段が必要とされることがあります。

湿度範囲:
+10~+90%、20°Cで結露なし

これらの仕様は、インストロンの標準的な手順に従って定められたもので、予告なしに変更することがあります。すべてのシステムは、関連するすべての欧州規格に準拠し、CEマークを保有しています。

* 標準型・ショートベース寸法のみ。

高さ拡張型(E2)オプションは全高に499mmを追加し、トルベース(B2)オプションは全高に300mmを追加します。

試験機設置幅は各システムで異なります。

オペレーターダッシュボードモニターは、500mmの幅方向の空間を必要とします。

トルベース(B2)高さ拡張型(E2)の設置面積にはスタビライザーも含まれており、91kg追加します。

** トルベースバリエーションは重量に62kg追加します。



www.instron.com



ワールドワイド本社
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643 USA
電話: +1 800 564 8378 または +1 781 575 5000

ヨーロッパ本社
Coronation Road, High Wycombe,
Bucks HP12 3SY, UK
電話: +44 1494 464646

インストロンジャパンカンパニーリミテッド
〒216-0006 神奈川県川崎市宮前区宮前平1-8-9
電話: 044-853-8520 (代) FAX: 044-861-0411
メール: shikenki@instron.com