INSTRON®

The difference is measurable®

6800 シリーズ

卓上型万能材料試験機

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、せん断試験などに適しています。また、インストロンのアクセサリーカタログに掲載されているグリップや治具と互換性があり、一般的な多くのASTM、ISO試験規格に対応するよう装置を構成することが出来ます。



特徴とメリット

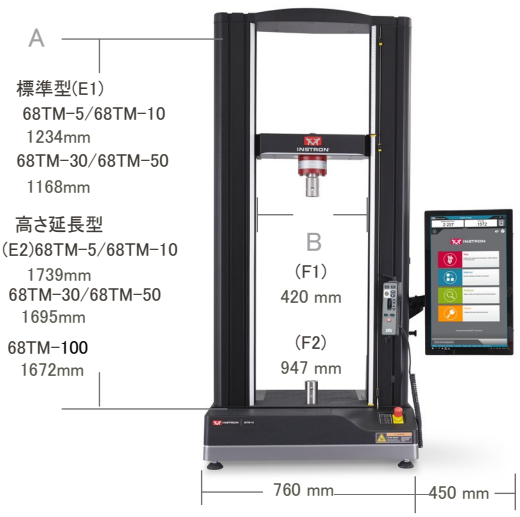
6800卓上型シリーズは、最大100kNの容量で、標準型および高さ延長型からお選びいただけます。Bluehill Universalソフトウェアで行う試験制御により、簡単に、スマートに、またかつてないほど安全に試験を行うことができます。

- **自動位置決め機能**：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施できます。
- **オペレーター保護機能**：インストロンの特許出願中の新機能で設定から試験完了までの間システムステータスを制御することにより、装置とオペレータの安全を保ちます。
- **安全コーチング機能**：空気圧式グリップで試験片取り付けの際、グリップの作動圧を落とし動作速度を制限することで指などを挟む危険性を軽減します。
- **スマートクローズエアキット(オプション)**：空気圧式グリップで試験片取り付けの際、グリップの作動圧を落とし動作速度を制限することで指などを挟む危険性を軽減します。
- **衝突緩和機能**：リターン時やジョグボタン作動中に荷重が検出された場合、クロスヘッドを停止させ、装置の破損や繊細な試験片が壊れることを避けることができます。
- カスタマイズ可能なソフトキー、試験片保護、および精密位置調節Jogホイールを搭載し、人間工学に基づき設計された**最新型ハンドセット**
- 予圧ベアリング、精密ボールねじ、頑丈なクロスヘッド・ベースビーム、低伸縮ドライブベルトを採用し、優れた性能と長寿命を実現します。
- 最大10日(25℃で最大1Hz)の繰り返し試験、クリープ試験と応力緩和試験を可能にしたメンテナンスフリーの**ブラシレスACサーボモーター**搭載。

INSTRON
10
TEN YEAR
MECHANICAL SYSTEMS
WARRANTY

現在、新規でご注文いただく6800シリーズには 材料試験機機業界で初となる**10年の機械システム保証**が付帯しております。

仕様





PCでのデータ収集速度:
荷重、変位、ひずみチャンネルで同時に最大5kHz(オプション)

荷重測定精度:
2580シリーズロードセルは、荷重容量の1/1000の荷重まで、読み値の±0.5%の精度で測定可能 (高精度オプション)

または、荷重容量の1/500の荷重まで、読み値の±0.5%の精度

2525または2530シリーズロードセルは荷重容量の1/250の荷重まで、読み値の±0.5%の精度または荷重容量のの1/500まで±1.0%の精度で、測定可能

ひずみ測定精度:
ASTME83、BS3846、ISO9513、およびEN10002-4 の規格の要求を十分に満たします。

変位測定精度:
変位の ±0.01 mm または 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:
100、120、220、または 240 VAC ±10、47-63 Hz

動作温度:
5～40℃

保管温度範囲:
-25～55℃

保護等級:IP2X
過度の埃、腐食性煙霧、電磁界または危険性の高い状態が発生する場合には、保護手段が必要になることがあります。

湿度範囲:
+10～+90%、20℃で結露なし

		68TM-5	68TM-10	68TM-30	68TM-50	68TM-100
荷重容量	kN	5	10	30	50	100
クロスヘッド移動距離	mm	1163 (E1)、1648(E2)	1163 (E1)、1648(E2)	1119 (E1)、1605(E2)	1119 (E1)、1605(E2)	1197 (E1)、1582(E2)
縦方向試験 空間(A)*	mm	1234 (E1)、1739(E2)	1234 (E1)、1739(E2)	1190 (E1)、1695(E2)	1190 (E1)、1695(E2)	1168 (E1)、1672(E2)
横方向試験空間(B)	mm	420	420	420 (F1)、947(F2)	420	420
最高速度	mm/分	3048	2032	1016	762	508
最低速度	mm/分	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
最大リターン速 度	mm/分	3500	2100	1100	800	508
設置面積 (h×w×d)**	mm	1640 × 760 × 715	1640 × 760 × 715	1640 × 756 × 715	1640 × 760 × 715	1640 × 760 × 715
位置制御分解能	nm	9.9	4.9	2.6 (F1)2.8(F2)	1.8	2.69
試験機軸方向剛性	kN/mm	45	50	140 (F1),88(F2)	180	180
最大速度時の最大荷重	kN	2.5	5	15	25	50
最大荷重時の最高速度	mm/分	1524	1016	508	381	254
重量	kg	139 (E1)、154(E2)	139 (E1)、154(E2)	196 (E1+F1)、215(E2+F1) 453 (E1+F2)、471(E2+F2)	255 (E1)、278(E2)	266 (E1)、295(E2)
最大電力要件	VA	1400	1400	1400 (F1) 1500 (F2)	1400	1200

＊ 68TM-30のF2オプションは、試験空間が53mm減少します。
** 試験機設置幅は本システムのみです。オペレーターダッシュボード使用時は、試験機の全幅に450mm追加します。
高さ延長型(E2)オプションは、試験機の全高に530mm追加します。

www.instron.com

INSTRON

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イリミテッド
〒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

InstronはIllinois Tool Works Inc.(ITW)の登録商標です。本書に記載されているInstron製品およびサービスを識別するその他の名称、ロゴ、アイコン、マークはITWの商標です。ITWの書面による事前の承諾を得ることなく使用することはできません。他に掲載されている製品名および会社名は、各社の商標または商標名です。著作権©2025 Illinois Tool Works Inc.無断転載を禁じます。本書に記載されている仕様は、いずれも予告なく変更することがあります。