INSTRON®

The difference is measurable®

3400 シリーズ

卓上型 万能材料試験機

3400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た設計されています。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

3400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。また、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、かつてないほど安全な試験を行うことができます。

- **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**：常にシステムステータスを表示します。安全コーチングにより、システムの状態が簡単に分かり、インジケーターによる試験状態表示で、常にシステムステータスを表示し、試験空間へのアクセスに対するリスクをお知らせします。
- **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。
- LEDステータスインジケーター、ジョグ、開始、停止、リターンキーを備えた全く**新しいオペレーターパネル**
- 最大10日(25℃で最大0.5Hz)の繰り返し、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3400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1kHz

荷重測定精度:
ロードセル容量の1/250まで、読み値の±0.5%

ロードセル荷重容量の1/500のまで、読み値の±1.0%

変位測定精度:変位の ±0.02 mm または 0.15%(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±0.2%

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℃

湿度範囲:
+10～+90%、20℃で結露なし

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。

		34TM-5	34TM-10	34TM-30	34TM-50	34TM-100
荷重容量	kN	5	10	30	50	100
クロスヘッド移動距離	mm	1172 (E1), 1651 (E2)	1172 (E1), 1651 (E2)	1128 (E1), 1607 (E2)	1128 (E1), 1607 (E2)	1097 (E1), 1582 (E2)
縦方向試験空間(A)	mm	1242 (E1), 1744 (E2)	1242 (E1), 1744 (E2)	1198 (E1), 1700 (E2)	1198 (E1), 1700 (E2)	1168 (E1), 1672 (E2)
横方向試験空間(B)	mm	420	420	420	420	420
最大速度	mm/分	1016	508	508	508	508
最小速度	mm/分	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
最大リターン速度	mm/分	1500	610	610	508	508
設置面積 (高さ×幅×奥行)*	mm	1610 × 760 × 710	1610 × 760 × 710	1610 × 760 × 710	1610 × 760 × 710	1640 × 760 × 710
位置制御分解能	nm	129	64.7	33.8	24.1	16.78
フレーム軸の剛性	kN/mm	38	38	72	74	180
全速度時の最大荷重	kN	5	10	30	25	50
全荷重時の最大速度	mm/分	1016	508	508	250	250
重量	kg	122 (E1), 136 (E2)	122 (E1), 136 (E2)	140 (E1), 154 (E2)	152 (E1), 166 (E2)	266 (E1), 295 (E2)
最大電力要件	VA	730	730	1000	1000	1200

＊ 試験機設置面積は本システムのみです。オペレータダッシュボード使用時は、試験機の全幅に300mm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

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

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。