

3400シリーズシステムのレトロフィット

旧式の床置き型システムをアップグレードして最新化

3400シリーズシステムのレトロフィットは、旧式のインストロン電気機械式床置き型万能材料試験機を、最新の制御エレクトロニクスおよび試験ソフトウェアでアップグレードします。これにより最新の試験技術をご利用いただけます。インストロンの万能試験機は、信頼性と再現性のある試験結果を数十年にわたって提供できるよう作られています。包括的なレトロフィットアップグレードは、お客様の旧式装置の寿命を延長し、予期しないダウンタイムを防止し、最新の試験ソフトウェアおよび機能を利用するための費用対効果に優れた方法です。

特徴と利点

レトロフィットアップグレードは、100 kNから250 kNまでのさまざまな旧式床置き型システムを刷新し、次のような利点を提供します。

- **システム寿命の延長:** システムが生まれ変わり、寿命が延長されます。
- **ダウンタイムの防止:** 不安定化し消耗したコンポーネントおよび電子機器を包括的に交換することで、予期せぬダウンタイムを防止します。
- **サポート可能性:** 完全なサポート段階にあるコントローラとコンポーネントでシステムをアップグレードします。
- **3400アーキテクチャ:** 最新のBluehill® Universalソフトウェアおよび試験機の機能をすべてご利用いただけます。
- **試験室における均一性:** Bluehill Universalソフトウェアおよび3400シリーズの機能を実行できるよう試験機を全面的にアップグレードすることで、オペレータートレーニングが簡易化されます。
- **アクセサリとの互換性:** 最新のソフトウェアおよびアクセサリとの完全な互換性があります。大部分の伸び計、ロードセル、アクセサリとの後方互換性があります。

3400アップグレードの特徴

- **オペレータの保護:** インストロンのオペレータ保護機能(特許出願中)は、設定から試験完了までシステムステータスを制御することにより、装置とオペレータを安全な状態に保つ、スマートな機能です。
- **安全コーチング機能:** 3400シリーズシステムでは、システムステータスが常に画面上で明確に表示されます。ユーザーはシステムが安全なセットアップモードにあることを簡単に把握でき、セーフティリミットが取り外されると、試験空間から離れるように通知されます。
- **衝突緩和機能:** リターン時やジョグ中に荷重が検出された場合、クロスヘッドが停止し、装置や繊細な試験片の破損を回避できます。
- **スマートクローズエアキット(オプション):** 試験片取り付け時にグリップの作動圧を落とし、動作速度を制限することで、空気圧式グリップによる指挟み事故の危険性が軽減されます。
- **3400オペレータパネル:** 新しくなったオペレータパネルには、スタート、ストップ、ジョグ、リターンの各キーに対応するLEDステータスインジケータが含まれています。



新しいコンポーネントに交換

- 3400シリーズ制御エレクトロニクス
- 堅牢な金属薄板製電子機器筐体
- 3400オペレータパネル
- メンテナンス不要のブラシレスACサーボモーター
- 速度センサー
- 電源アンプ
- 駆動ベルト
- 非常停止ボタン
- インジケータパネル
- スマートクローズエアキット (オプション)

アップグレード手順

- システムのアップグレード可能性を調査するため現地調査を行います
- インストロンのフィールドサービスエンジニアが現地でレトロフィットパッケージを設置します (1~2日間)
- システム校正とトレーニングを行います
- レトロフィット交換パーツの有用性
10年間のサービス保証

レトロフィットの制御エレクトロニクス

貴重な床スペースを節約するため、レトロフィットの制御エレクトロニクスは、試験機の左右いずれかに配置できます。** 堅牢な金属薄板筐体により、モニター台としての役割も果たすことができます。

**レトロフィットのコントローラーボックスと試験機本体との間隔は、2.9 m (114インチ) のケーブル長により制限されます。



3400システムレトロフィット対象試験機

モデル	荷重容量 (kN)	サポート段階	製造期間
3382	100	2	2002 - 2019
3382A	100	2	2019 - 2022
3384	150	3	2002 - 2010
3385H	150	2	2002 - 2010

注:

1. 記載されていないモデルでもご要望があればアップグレード可能です。詳しくはインストロンにお問い合わせください。
2. システム速度、適合、および全般の動作仕様は、アップグレードされるシステムと、使用されるひずみおよび荷重機器によって制限されます。

PCでのデータ収集速度:

荷重チャンネル、変位チャンネル、ひずみチャンネル同時で最大1 kHz

荷重測定精度:

ロードセル容量の1/200まで、読み値の±0.5%

ロードセル容量の1/500まで、読み値の±1.0%

変位の測定精度:

±0.02 mmまたは変位の0.15% (いずれか大きい方)

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°C (+41~+104°F)

保管温度:

-25~+55°C (-13~+131°F)

保護等級:

IP 2X 過度な粉塵、腐食性煙霧、電磁場、または危険性の高い状態が発生する場合、保護対策が必要となる場合があります。

湿度範囲:

+10~+90%、20°Cで結露なし

www.instron.com



グローバル本社
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA
Tel: +1 800 564 8378 or +1 781 575 5000

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
TEL: 044-853-8520