

6800 シリーズシステムのレトロフィット

旧式床置き型システムのアップグレードと最新化

6800 シリーズシステムのレトロフィットにより、旧式のインストロン電気機械式床置きモデル万能試験機を最新のコントローラと試験機ソフトウェアでアップグレード致します。インストロンの万能材料試験機は、数十年にわたる信頼性と再現性のある試験結果を提供するために構築されており、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、最新のソフトウェアで最先端の試験技術をご体験いただけます。

特徴とメリット

レトロフィットアップグレードは、新たに50kNから250kNまでの様々な旧式卓上型システムにご利用いただけ、以下の通りの利点があります。

- **システム寿命の延長:**システムは生まれ変わり、製品寿命を延長させます。
- **ダウンタイムの予防:**旧式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。
- **サポート性:**完全にサポート下にある電子機器および機械コンポーネントで、お使いのシステムをアップグレードし、ライフサイクルの第一段階に移行させます。
- **6800 シリーズの機能:**最新のBluehill® Universal ソフトウェアおよび試験機の機能をご利用いただけます。
- **試験室の均一性:**Bluehill Universalソフトウェアおよび6800 シリーズで統一した試験が行えるよう、装置をアップグレードすることで、オペレーターのトレーニングを簡素化します。
- **アクセサリとの互換性:**最先端のソフトウェアおよびアクセサリとの完全な互換性。大半の伸び計、ロードセル、およびアクセサリに後方互換性があります。

6800 アップグレードの特徴

- **自動位置決め:**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。
- **オペレーター保護:**オペレーター保護機能（特許）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:**6800 シリーズシステムは、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。
- **スマートクローズエアキット(オプション):**試験片の装着段階において、空気圧式グリップの作動圧を下げ、動作速度を制限することで、指挟みの危険性を低減します。
- **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。
- **6800 人間工学に基づくハンドセット:**試験機本体の柱部分に直付けされており、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、精密位置調節ホイールの利用ができます。



最新のコンポーネントへ交換

- 6800 シリーズコントローラ
- 堅牢な金属製の電子機器筐体
- 取り外し可能な6800の人間工学採用のハンドセット
- メンテナンス不要のブラシレスACサーボモーター
- アブソリュートエンコーダー
- アブソリュートポジションバッテリー
- 速度センサ
- 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)

レトロフィットの制御エレクトロニクス

レトロフィットのコントローラは、ワークスペースの上により多くのスペースを作るために、試験機の両側または床に**任意に配置することができます。その堅牢な金属薄板筐体により、モニターの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ボックスと試験機本体との間隔は、1524mmのケーブル長により制限されます。



アップグレード手順

- システムのアップグレードの可能性を調査するために現地調査も承ります
- インストロンサービスエンジニアによる設置は1~2日間です。
- システム校正とトレーニング
- レトロフィット交換パーツの有用性および10年間の保守サービス

ドロップスルー取付式のロードセルアダプター

カタログ番号	フレーム互換性	ロードセル互換性	最大縦方向試験空間低減
2501-291	4481, 5581	2580-50kN	133 mm
2501-292	4482, 5582	2580-100kN	111 mm

6800 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
4481	50	4	1993 - 2002
4482	100	4	1993 - 2002
4484	150	4	1993 - 2002
4485	200	4	1993 - 2002
5581	50	4	1996 - 2010
5582	100	4	1996 - 2010
5584	200	4	1996 - 2010
5585	250	4	1996 - 2010
5585H	25	4	1996 - 2010
5881*	50	4	2001 - 2009
5882*	100	4	2001 - 2009
5884*	150	4	2001 - 2009
5885H*	250	4	2001 - 2009
5982	100	2	2010 - 2022
5984	150	2	2010 - 2022
5985	250	2	2010 - 2022

追記事項:

1. 記載されていないモデルは、ご要望に応じてアップグレードすることができます。詳しくはお気軽にインストロンジャパ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、変位、ひずみチャンネルで同時に最大5kHz。

荷重測定精度:
2580シリーズのロードセル(高性能オプション)で荷重容量の1/1000まで、読み値の±0.5%の精度で測定可能。

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シリーズのロードセルで荷重容量の1/500まで、読み値の±1.0%または、1/250まで、読み値の±0.5%の精度で想定可能。

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:
変位の±0.01 mmまたは0.05%(どちらか大きい方)。

* レトロフィット済みの588Xフレームは、静的試験機に変換されます。

試験速度精度:
(ゼロまたは定荷重)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°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°C ~ +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