

6800 シリーズシステムのレトロフィット 旧式卓上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、旧来のインストロン電気機械式卓上型万能試験機を最新のコントローラーおよび試験機ソフトウェアにアップグレードします。インストロンの万能試験機は、数十年間に渡り、お客様の元で、信頼性と再現性のある試験結果を提供できるよう構築されており、最新の試験技術を適用することができます。

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、最新のソフトウェアで最先端の試験技術を体験いただけます。

特徴とメリット

レトロフィットアップグレードは、5kNから50kN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。
- **サポート可能性:**完全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システムをアップグレードし、システムをライフサイクル第1段階へと移行させます。
- **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。
- **アクセサリーとの互換性:**最先端のソフトウェアおよびアクセサリーとの完全な互換性。大半の伸び計、ロードセル、およびアクセサリー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距離を保存します。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:**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:**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、指挟みの危険性を軽減します。
- **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、機器や繊細な試験片の損傷を軽減します。
- **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
- 電源アンプ
- 堅牢な金属製の電子機器筐体
- 駆動ベルト
- 取り外し可能な6800の人間工学採用のハンドセット
- 非常停止ボタン
- メンテナンス不要のブラシレス ACサーボモーター
- インジケータパネル
- アプソリュートエンコーダー
- システムフロントカバー
- アプソリュートポジションバッテリ
- スマートクローズエアクィット(オプション)
- 速度センサ

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
10年間のサービス保証

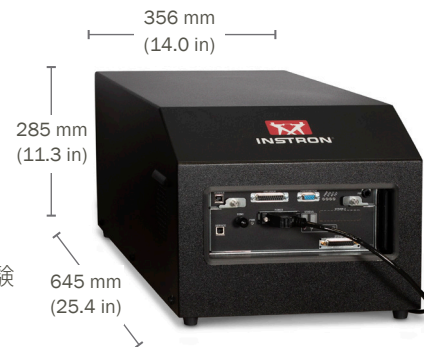
6800 システムレトロフィット 対象試験機

モデル	荷重容量 (kN)	サポート段階	製造期間
4464	2	4	1993 - 2002
4465	5	4	1993 - 2002
4466	10	4	1993 - 2002
4467	30	4	1993 - 2002
4469	50	4	1993 - 2002
5564	2	4	1993 - 2008
5565	5	4	1993 - 2008
5566	10	4	1993 - 2008
5567	30	4	1993 - 2008
5569	50	4	1993 - 2008
5864*	2	4	2001 - 2009
5865*	5	4	2001 - 2009
5866*	10	4	2001 - 2009
5867*	30	4	2001 - 2009
5869*	50	4	2001 - 2009
5565A	5	4	2009 - 2010
5566A	10	4	2009 - 2010
5567A	30	4	2009 - 2010
5569A	50	4	2009 - 2010
5965	5	2	2008 - 2020
5966	10	2	2008 - 2020
5967	30	2	2008 - 2020
5969	50	2	2008 - 2020

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。

**のレトロフィットコントローラと試験機本体との間隔は、1524mmのケーブル長さで制限されます



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
2501-290	4464, 4465, 4466, 5564, 5565, 5566	2580 シリーズ (500 N - 10 kN)	153 mm
2501-291	4467, 4469, 5567, 5569	2580 シリーズ (500 N - 50 kN)	165 mm

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。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1/250の荷重まで、読み値の±0.5%の精度または、荷重容量の1/500の荷重まで、読み値の±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)。

*2023年に第4段階に移行するモデル

**レトロフィット済みの586Xフレームは、静的試験機に変換されます。

追記事項:

- 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。
- システム速度、適合、および全般の動作仕様は、アップグレードするシステムと、使用するひずみおよび荷重機器によって制限されます。

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240VAC ±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°C~+90%、20°Cで結露なし



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