

電動振子式衝撃試験システム

MPXシリーズ

インストロンの電動振子式衝撃試験システム、MPXシリーズは、金属試験片のシャルピーおよびアイゾット試験規格に最適なシステムです。MPXは300~900ジュールの荷重容量をラインナップしており、効率的で操作が簡単なため、試験の大量処理に適しています。MPXには、ヨーロッパCEマークおよびISO13849に関する厳しい要件を満たす保護および安全制御システムが統合されています。

BLUEHILL IMPACTはMPXシステムに標準で付属するインストロンの最新の衝撃試験ソフトウェアです。Bluehill Impact は、インストロンの前バージョンの衝撃試験ソフトウェアの能力や柔軟性を高めただけではありません。標準装備された試験メソッドや、デジタルデータも表示されるリアルタイム表示のアナログ指示計を備え、より使いやすくなった試験結果レポート、データ出力機能など、多彩な高度機能を備えています。

特徴とメリット

- 標準的な荷重容量として、300、450、600、750、および900ジュールをご用意
- 安全扉の閉鎖時に自動的に試験を開始するため、効率的で、非室温試験の試験に最適
- 交換可能なハンマーウェイト(オプション)は、ハンマーシャフトを取り外さずにシステム荷重容量を容易に調整可能
- 電動ハンマー持ち上げと試験開始位置への自動リターン機能により、高い生産性と高いオペレーターの安全性を実現
- ハンマーブレーキ、クラッチ、ラッチ機構が素早く反応し、動作が高速化
- インターロック付き保護カバーは、扉が開いている際にハンマーをリリースしないため、オペレーターを保護
- 調整可能なラッチ高さにより、より低いエネルギーおよび低速での試験にも適した設定を追加
- シャルピー圧子インサートとストライカーは、さまざまな国際試験規格に適合するように選択可能



オプションアクセサリ

- 交換可能なハンマーウェイト
- 基礎準備キットには、テンプレートと締結部品が含まれています。
- 計装化シャルピータップ、およびインパルスデータ収集ソフトウェア
- アイゾット用ストライカーと試験片バイス
- サブサイズ試験片の試験サポート

規格

MPXは、以下の規格を満たすように設計されています。
ASTME23 / ISO148 / EN10045 / GOST9454 AS1544 / JIS Z2242 / JIS B7722

仕様

衝撃エネルギー	リリース角度 (調整可能)	振り長さ	最大 ハンマー 速度	エンコーダー 分解能	システム寸法 (w×d×h)	重量	電源
ジュール	度	mm	メートル/秒	度	mm	kg	
300~900	150	762	5.3	0.009	2200×1117×1990	1293	単相 230 V 50/60Hz 15A

ソフトウェア

インストロンの静的試験用Bluehillソフトウェアのプラットフォームを搭載したBluehill Impactは、最新の機能を多数搭載した衝撃試験機用ソフトウェアです。

試験を直観的に行う設計で、従来よりも試験時間の短縮ができ、タッチ操作として基礎から構築しています。BLUEHILL IMPACTは、大きなタッチポイントと直感的な試験の操作方法を備えており、これまで以上にシンプルでスマートなユーザー体験を実現します。

インストロンのBluehillプラットフォームを活用したシャルピー/アイゾット試験の特徴は以下の通りです。

- 最新の操作性を備えたりリアルタイムのアナログダイヤルおよびデジタルデータ
- ユーザの入力基準に基づく合格または不合格の分かりやすい視覚表示
- 標準装備のASTME23およびISO148試験用のメソッド
- 一貫性のある試験のための迅速な試験方法シーケンス
- 試験結果の精度を保証するための簡単で自動的なシステム摩擦のチェック
- ユーザーインターフェイスはオペレーターの安全性を確保するため、システムステータ/位置を明確に表示します。
- Bluehillの最新のレポート生成機能により、カスタマイズされたレポートテンプレートで試験メソッドとリンクした試験結果の出力をすることができます。
- 結果出力後のファイルは、試験室の情報管理システムとの高度な互換性のためにカスタマイズ可能です。
- 試験結果の分析を簡単にする制御チャートの構成が容易
- TrendTrackerプラグイン付属
- 非常に高い分解能のエンコーダーを使用し、アナログダイヤルを使用しないため、0.4ジュールの低い範囲からのNIST検証が可能です。

ASTME23で使用可能なハンマー荷重範囲

初期位置エネルギー (ジュール)	15ジュール での分解能	使用範囲下限 (ジュール)
300	0.016	0.4
450	0.023	0.6
600	0.029	0.8
750	0.036	0.9
900	0.044	1.1

ASTME23-18A2.4.3項 参照



www.instron.com



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ーリミテッド
〒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。ここに記載されたInstronの製品とサービスを示す他の名称、ロゴ、アイコン、およびマークはITWの商標であり、ITWの書面による承諾がなければ使用できません。記載した他の製品および会社名は、それぞれ各社の商標または商号です。Copyright © 2020 Illinois Tool Works Inc. All rights reserved. このドキュメントに記載したすべての仕様は、予告なしに変更されることがあります。