

TORSION ADD-ON 3.0

静的材料試験機



医薬品・外科用製品、電子部品、パッケージなど、さまざまなデバイスの性能を試験するために多軸試験が必要です。様々な産業の新製品および材料の開発においては、厳しい産業規格に準拠する機能的試験が要求され、試験装置の能力の拡張が必要となります。例えば、誤接続防止コネクタのためのISO80369ような規格においては、軸方向及びねじり方向で制御する試験を実施するよう要求しています。インストロンのTorsion Add-On 3.0は、デバイスおよび電子機器の軸方向、ねじり方向同時の試験を簡単に行えるように設計されています。Torsion Add-On 3.0は、既存または新規のインストロン製5900システムまたは6800システムに簡単に取り付けることができ、試験室でねじり方向の試験も行うことが可能になります。Torsion Add-On 3.0は、ユーザーにやさしく直感的なインターフェースのBluehill Universalソフトウェアを通じ引張ねじりおよび圧縮ねじりメソッドで制御されます。

特徴と利点

- 軸方向専用とねじり駆動専用試験フレーム2台を1台に組み合わせることで、試験室空間を最小化
- 新規の試験機、既存のインストロン製試験機への取付が容易
- 6800 シリーズハンドセットに統合され、安全で人間工学的な操作性を実現
- ASTM F543、ISO 11040、ISO 80369などの試験規格の要求事項に適合
- 無制限に回転
- 既存の治具との互換性
- オペレータトレーニングを削減
- テストプロファイラ機能搭載のBluehill Universalソフトウェアを使用
- Bluehillの大型計算ライブラリーとの互換性
- Bluehill Universalトレーサビリティ機能との互換性
21 CFR Part 11対応
- IQ/OQ書類のご提供
- インストロンローカルサービス対応

アプリケーションの種類

Torsion Add-On3.0は、メディカル製品、電子機器、消費者包装、自動車を含む幅広い産業で使われる電子部品等を評価するための、より高度な試験制御を提供いたします。



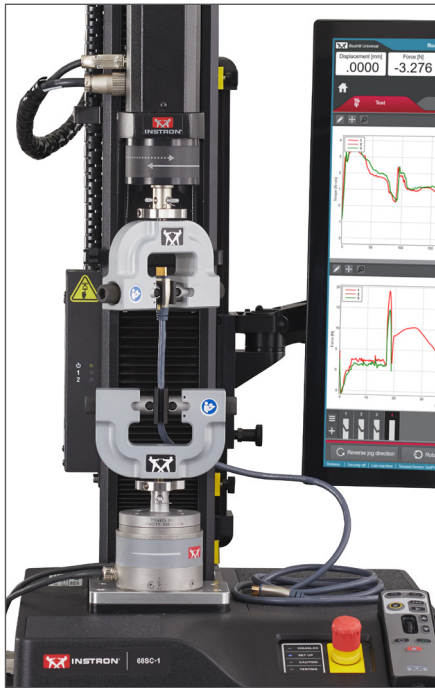
ペン型注射器の使用試験



ISO80369へ準拠したルアーロック接続部の低トルク試験



ASTMF543へ準拠した骨ねじ試験



HDMIケーブルのねじり試験



フレキシブル基板の繰返し試験



消費者向けパッケージの開発

6800 ハンドセットの操作

Torsion Add-On3.0は、人間工学的設計かつ安全な制御を行える6800ハンドセットと統合されており、クロスヘッドの予期しない動作を防止します。

ゼロへの復帰



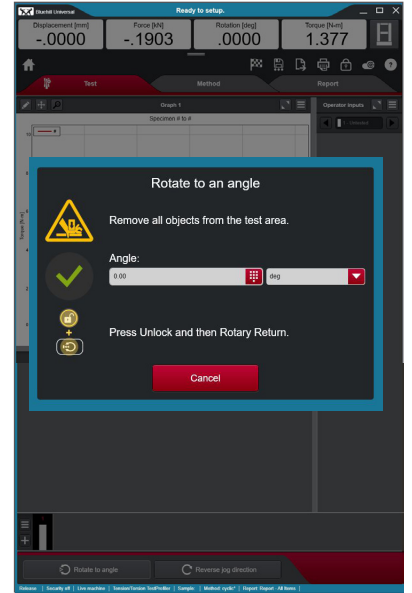
ハンドセットのロック解除ボタンと戻るボタンで簡単に原点回転に戻すことができます。



角度の回転



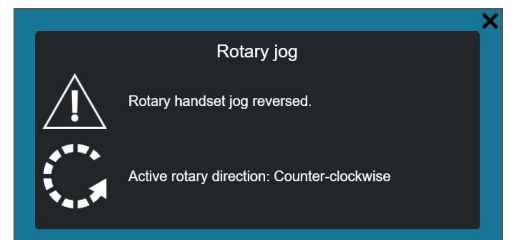
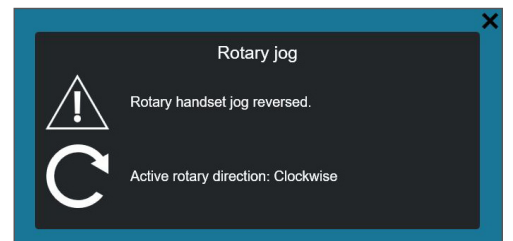
特定の場所に回転させるには、目的の角度を Bluehill Universal に入力し、ハンドセットのロック解除ボタンと戻るボタンを同時に押します。



電動式ジョグ



ハンドセットのジョグボタンを使用して、モーターを時計回りまたは反時計回りに回転させます。モーターラベル上の矢印は、ジョグボタンおよびBluehill Universalアイコンと統合しています。普通の矢印は時計回りの回転を示し、点線の矢印は反時計回りの回転を示します。



軸方向/ねじり方向仕様

Torsion Add-On3.0は、最大20Nmのねじり容量を提供します。軸方向の荷重容量は使用する試験システムによって異なります。詳細については、以下の軸方向システム仕様表を参照してください。

ねじり方向仕様

トルク容量	角度分解能	最大回転数		最小回転数		電氣的要件	動作温度範囲
		deg / 秒	rpm	deg / 分	rpm		
Nm	deg	deg / 秒	rpm	deg / 分	rpm		℃
±20	0.001	480	80	1	0.002	単相、47/63 Hz, 120 または 220 VAC	5 ~ 40

軸方向仕様

試験機型番	軸方向の荷重容量
	N
5942	500
5943	1,000
5944	2,000
5965 ¹	5,000
5966 ¹	10,000
5967 ¹	30,000
5969 ¹	50,000
68SC-05	500
68SC-1	1,000
68SC-2	2,000
68SC-5	5,000
68TM-5 ¹	5,000
68TM-10 ¹	10,000
68TM-30 ¹	30,000
68TM-50 ¹	50,000

注:
1. Torsion Add-On3.0には、全システム測定を可能にするカスタムトッププレートが付属しています

2軸ロードセルの容量

カタログ番号	軸方向容量	トルク容量
	N	Nm
2527-302 ¹	1,000	25
2527-303 ¹	5,000	25
2527-202 ¹	10,000	100
2527-201 ¹	25,000	100
CP122055	445	5

注:
1. ねじり駆動により20Nmに制限



2軸ロードセル

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