

ElectroPuls™ | E3000 最先端を行く、リニア - ねじり 電気式試験装置

E3000 型リニア - ねじり電気式試験装置は、幅広い材料や部品の静的、動的試験用にデザインされた最先端装置です。この装置は、Instron® の先進的デジタル・コントローラ、Dynacell® 二軸ロードセル、コンソール・ソフトウェア、試験片の剛性に基づく問題の起きないチューニング、電気的に操作できるクロスヘッド・リフト、柔軟な試験準備のためのTスロット・テーブル、等ユーザー環境に適応した最新試験テクノロジーを駆使しています。基本的な動作には、単相電源の他に追加のユーティリティは必要としません（例えば、圧縮空気、油圧力、冷却水、等）。

特徴

- クリーンな環境のため、給油の必要がないリニア・モーターとロータリ・モーター一技術の採用
- 分離されたリニア/ロータリ・モーター
- 様々な材料や部品の動的、静的、両方の試験のためのデザイン
- 100 Hz 以上も可能な、高度な動的性能
- ±3000 N 動的リニア荷重容量、及び ±25 Nm 動的トルク容量性能
- 単相電源のみでの動作、油圧、圧縮空気等は不要
- 温度コントロール式の空冷システム
- 上部クロスヘッドに搭載されたアクチュエータと、高剛性で精密アライメントの二本柱ロードフレーム
- 正規の、また非正規のグリップや試験片でも扱える、多目的に使えるTスロット・テーブル
- 0.3 m² 以下の卓上フレーム設置スペース

あなたを制御できるようにデザインされたハードウェアとソフトウェア・インタフェース

- Instron 試験機の有用性の知識とともにコンソール・ソフトウェアのコントロール・インタフェースを設計しました。
- あなたの指先で微妙な制御と緊急停止ができるよう、コントロール・ポッドを厳重に取り付けました。
- 試験空間の調整が容易になる、手動のレバー・クランプと電動式クロスヘッド・リフト・システム

- システムの状況を示す、システム・ステータス表示器（オフ、オン、緊急停止、故障）

あなたの試験を改善するための、隠れたテクノロジーによるデザイン

- 二軸とも、パテントの剛性基準のループ・チューニング・システム
- 偏芯荷重や横荷重が試験片や治具に影響を与えぬよう、独特なアクチュエータのベアリング・システムがロード・ストリング・アライメントを維持します。
- 精密なデジタル伸び制御のための光学式エンコーダと、準備と試験の終了のための専用の位置チャンネルがあります。
- 業界で最も優れたコントローラによる、デジタル二軸制御
- 慣性によるエラーを縮小し、早い現象の試験のための先進のDynacell ロードセル・テクノロジー

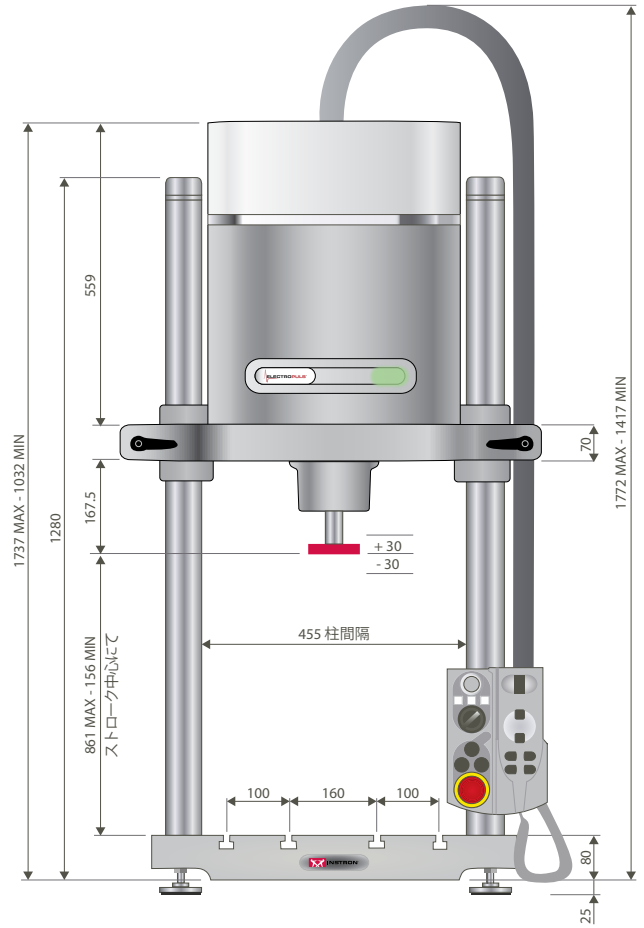
ハイレベルの有用性

- 幅広い範囲の試験片、グリップ、治具、アクセサリ、等を取り付けられるよう、快い試験空間の調整
- 幅広い試験方法と同様に、試験片のセットアップを容易にできる、60 mm リニア・ストロークと ±135° または ±16 rev.
- 試験空間へのアクセスを容易にする二本柱構造
- WaveMatrix™、Bluehill® 3 や特定アプリケーション・ソフトウェアとの互換性
- 幅広い範囲のグリップ、恒温槽、浸漬槽、ビデオ伸び計や他のアクセサリとの互換性



仕様

リニア動的容量	±3000 N (±675 lbf)
リニア静的容量	±2100 N (±472 lbf)
ねじり動的容量	±25 Nm (±221 in-lb)
ねじり静的容量	±18 Nm (±157 in-lb)
ストローク	60 mm (2.36 in)
回転角度	±135° または ±16 revolutions; ユーザーにて変更可能
荷重精度	表示荷重の±0.5% または ロードセル容量の±0.005% どちらか大きい方
垂直空間	アクチュエータ・ストロークの中心にて861 mm
構造	二本柱、上部クロスヘッドにアクチュエータ搭載
据付け	卓上型、縦型
リフト及びロック	手動式レバー、クランプ及び電動式リフト
ロードセル	±5 kN ±25 Nm Dynacell™
重量	250 kg [フレーム] 70 kg [コントローラ]
電源	単相200 VAC ▪ 240 VAC 32A、50/60 Hz
冷却	温度コントロール式空冷
動作温度	+10 ~ +30° C
インタフェース	
アクチュエータ	3 × M6 on 75 mm PCD 3 × M6 on 57 mm PCD
Tスロット・テーブル	M6 × 1 右ねじ、中心ねじ 3 × M6 タップ穴、75 mm PCD 3 × M6 タップ穴、57 mm PCD 6 × M10 タップ穴、100 mm PCD 3 × M10 タップ穴、125 mm PCD 4 × M10 タップ穴、280 mm x 90 mm 4 × M6 Tスロット溝、中心より 80 mm 及び 100 mm

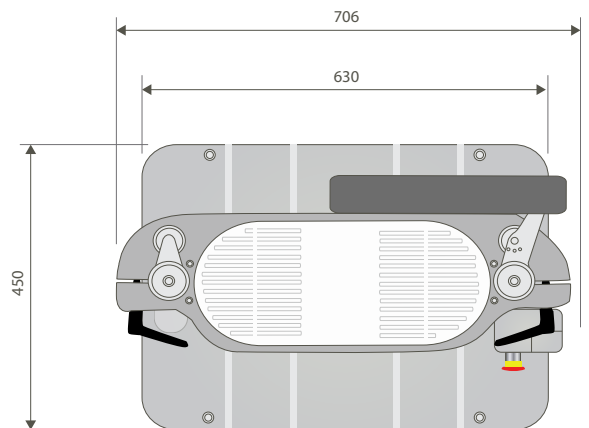


E3000 寸法: 正面図

アクセサリ

1300-304	E3000 リニア - ねじり試験システム用安全スクリーン
2742-206	±3 kN、±25 Nm 機械式リニア - ねじり くさびグリップ
2527-203	±1 kN、±25 Nm 二軸 Dynacell
3119-605 ¹	恒温槽

注記: 1. 延長ロッド及びマウンティング・ブラケットが必要



E3000 寸法: 平面図

www.instron.com



インストロンジャパン カンパニー リミテッド
 お客様センター
 電話 044-853-8530
 メール shikenki@instron.com
 神奈川県川崎市宮前区宮前平1-8-9

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、それぞれの各社の商標または商号です。Copyright © 2014 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。