ELECTROPULS® | E20000リニアトーション電気駆動式動的試験機

Instron® E20000は、ElectroPulsシリーズに新たに追加された20 kNの動的リニア容量と130 Nmのトルク容量を持つ試験機です。

この電気駆動式試験機は従来のE10000システムの2倍のリニア容量を持ちつつ、見た目の試験機のサイズ感はほぼ同じです。最新の自動電動クロスヘッドクランプにより、試験空間のサイズ調整を素早く簡単に行うことができます。既存製品と同様、インストロンの先進的なデジタル制御エレクトロニクス、二軸のDynacell™ ロードセル、特許を取得した試験片の剛性に基づく簡単なチューニング技術を採用しています。



性能

- リニア動的荷重容量 20 kN (4,500 lbf)
- ねじり動的荷重容量 130 Nm (1150 in-lb)
- ストローク75 mm (2.95 in)
- 光学式エンコーダー – 正確なデジタル拡張／回転 (5 nmの分解能)
- 高い動的性能 – 最大100 Hz

汎用性

- 1台で動的試験と静的試験のどちらも行えます
- WaveMatrix™ 3、Bluehill® Fracture、Bluehill Universal、およびその他のアプリケーション特有のソフトウェアに対応
- 多様な試験用アクセサリーをご用意
- コンパクトな設置面積。システム全体で必要な床面積は1.2 m^2 (13 ft^2) 未満

サステナビリティ

- 静音性 – 作業環境の向上
- オイルフリー仕様 – 清潔、試験による汚れを防止
- 従来の油圧式システムと比べて低い電力消費

使いやすさ

- 自動電気作動のクロスヘッドリフトおよびクランプ
- 直感的なソフトウェア。設定が容易
- 特許取得済みの剛性ベースチューニング – 試験を簡素化

イノベーション

- 最先端のエネルギー回収および貯蔵システムにより、試験室内への放熱量を低減
- 独自のアクチュエータ軸受システムによりロードストリングのアライメントを維持
- 業界最先端のデジタル二軸コントローラー

INSTRON®
The difference is measurable®

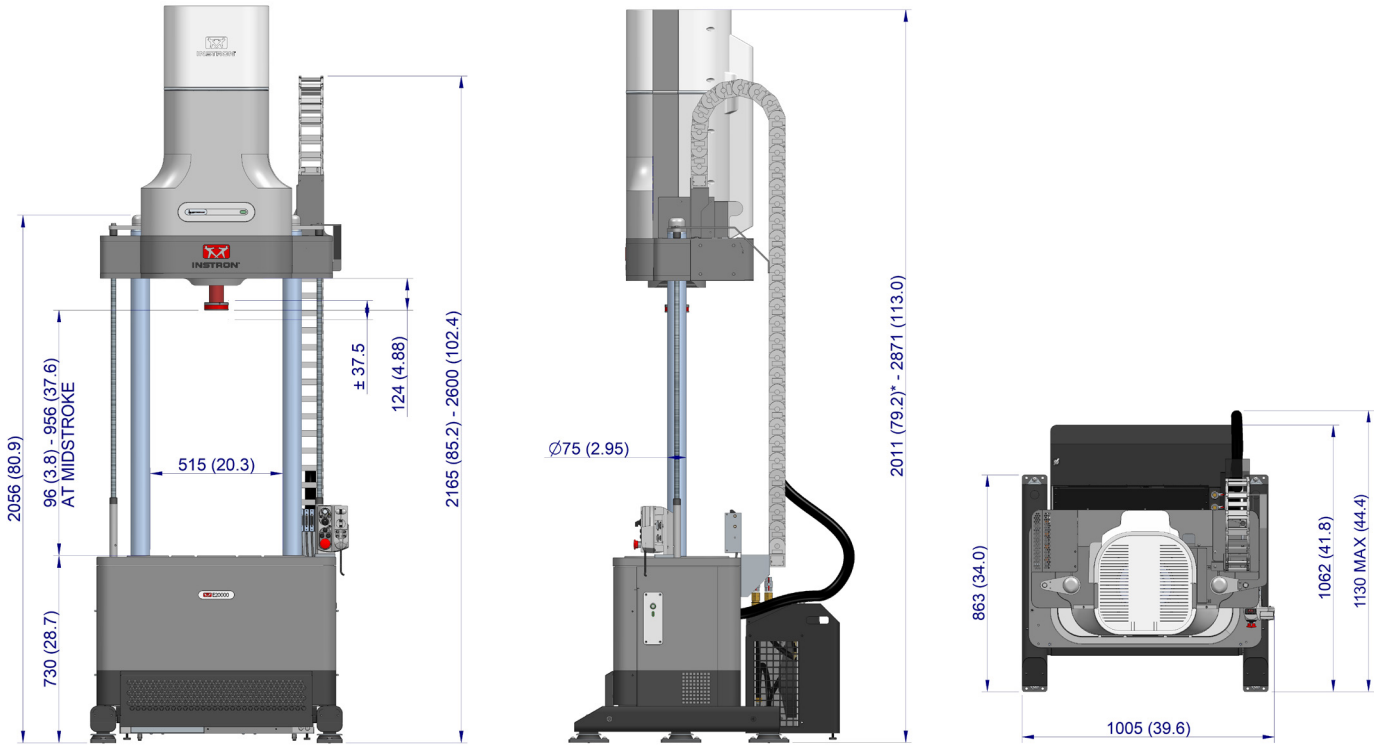
仕様

リニア動的容量	20 kN（引張または圧縮）*
リニア静的容量	±14 kN（3,150 lbf）
ねじり容量	±130 Nm（1150 in-lb）
ストローク	75 mm（2.95 in）
回転	±135°標準、±16回転
荷重およびトルクの計量精度	表示荷重またはトルクの±0.5%、またはロードセル容量の±0.005%のいずれか大きい方
縦方向試験空間	956 mm（37.6 in）
構造	ツインコラム、床置型、クロスヘッドにアクチュエータを搭載
コラム間隔	515 mm（20.3 in）

*リバーススストレス±18kN

クロスヘッド位置調整	電気作動、自動リフトおよびクランプ
Dynacell™ロードセル	±25 kN、±150 Nm、自動慣性補正付き
重量	1,288 kg（2,840 lb）
電源	三相380V～480V ±10%
冷却	温度制御空冷方式
動作温度	+10～+30°C（+50～+ 86°F）**
高さ	最大：2871 mm（113 in）最小：2165 mm（85.2 in）
幅	1005 mm（39.6 in）
奥行き	1130 mm 最大（44.4 in）

**+30°C～+40°C（+80°F～+104°F）では制限された性能で動作



寸法はすべてミリメートル（インチ）単位

アクセサリー

1300-305	E20000試験機用インターロック式保護カバー
2718-013	E20000用空気圧式グリップエアーキット
2742-405	1 ±20 kN ±130 Nmリニアトーション空気圧式くさび型グリップ
2742-406	2 ±20 kN ±130 Nmリニアトーション機械式くさび型グリップ
3117-082	3 ElectroPulsプルロッドキット
3119-605	4 恒温槽
2810-500	5 20 kN 3点曲げ治具
2810-505	5 4点曲げ変換キット
2840-030	6 20 kN圧縮盤



www.instron.com

INSTRON

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

ヨーロッパ本社
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY, UK
Tel: +44 1494 464646

インストロンジャパンカンパニイリミテッド
〒216-0006　神奈川県川崎市宮前区宮前平1−8−9
電話：044-853-8520

InstronはIllinois Tool Works Inc.（ITW）の登録商標です。本資料で言及されているInstron製品およびサービスを表すその他の名称、ロゴ、アイコン、およびマークはITWの商標であり、ITWによる事前の書面での許可なく使用することはできません。記載されているその他の製品名および企業名は該当各社の商標です。Copyright © 2023 Illinois Tool Works Inc. All rights reserved. 本資料に記載された仕様はすべて予告なく変更される場合があります。

E20000_Linear-Torsion_POD_JA_V5