

ELECTROPULS® | E20000 VOLLELEKTRISCHE DYNAMISCHE PRÜFMASCHINE

Instron® E20000 ist das jüngste Mitglied der ElectroPuls-Familie mit einer linearen Prüfkraft von 20 kN.

Das vollelektrische Prüfsystem verfügt über die doppelte lineare Prüfkraft der populären Prüfmachine E10000, bei praktisch identischer Größe.

Die komplett neue elektrische Traversenklemmung vereinfacht und beschleunigt die Anpassung des Prüfraumes. Wie bei den bestehenden Produkten gehört dazu auch die moderne digitale Steuerelektronik von Instron, der Dynacell™-Kraftaufnehmer und die patentierte problemlose Abstimmung der Regelparameter über die Probensteifigkeit.



Leistungsdaten

- Lineare dynamische Prüfkraft von 20 kN (4.500 lbf)
- 75 mm (2,95 in) Aktuator-Hub
- Optischer Encoder – für präzise digitale Wegmessung
- Hohe dynamische Leistung – bis zu 100 Hz



Vielseitigkeit

- Dynamische und statische Prüfungen auf einer Maschine
- Kompatibel mit WaveMatrix™3, Bluehill® Fracture, Bluehill Universal und anderer Anwendungssoftware
- Breite Palette an Standardzubehör verfügbar
- Geringe Aufstellfläche – benötigt weniger als 1,2 m² (13 ft²) für das Gesamtsystem



Nachhaltigkeit

- Leise – angenehmeres Arbeitsumfeld
- Ölfrei – sauber, keine Testkontaminierung
- Verbraucht nur einen Bruchteil der Energie gegenüber herkömmlichen Hydrauliksystemen



Bedienerfreundlichkeit

- Automatische, elektrische Querhauptverstellung und -klemmung
- Intuitive Software – einfache Einrichtung
- Patentierte, steifigkeitsabhängige Einstellung der Regelparameter – vereinfacht das Prüfen



Innovation

- Modernes Energierecycling zur Unterstützung der Kühlung und zur Senkung der Temperaturbelastung Ihres Labors
- Einzigartige Kolbenstangenlagerung für eine genaue Ausrichtung des Laststranges
- Digitale Regelektronik basierend auf dem höchstentwickelten industriellen Controller



The difference is measurable®

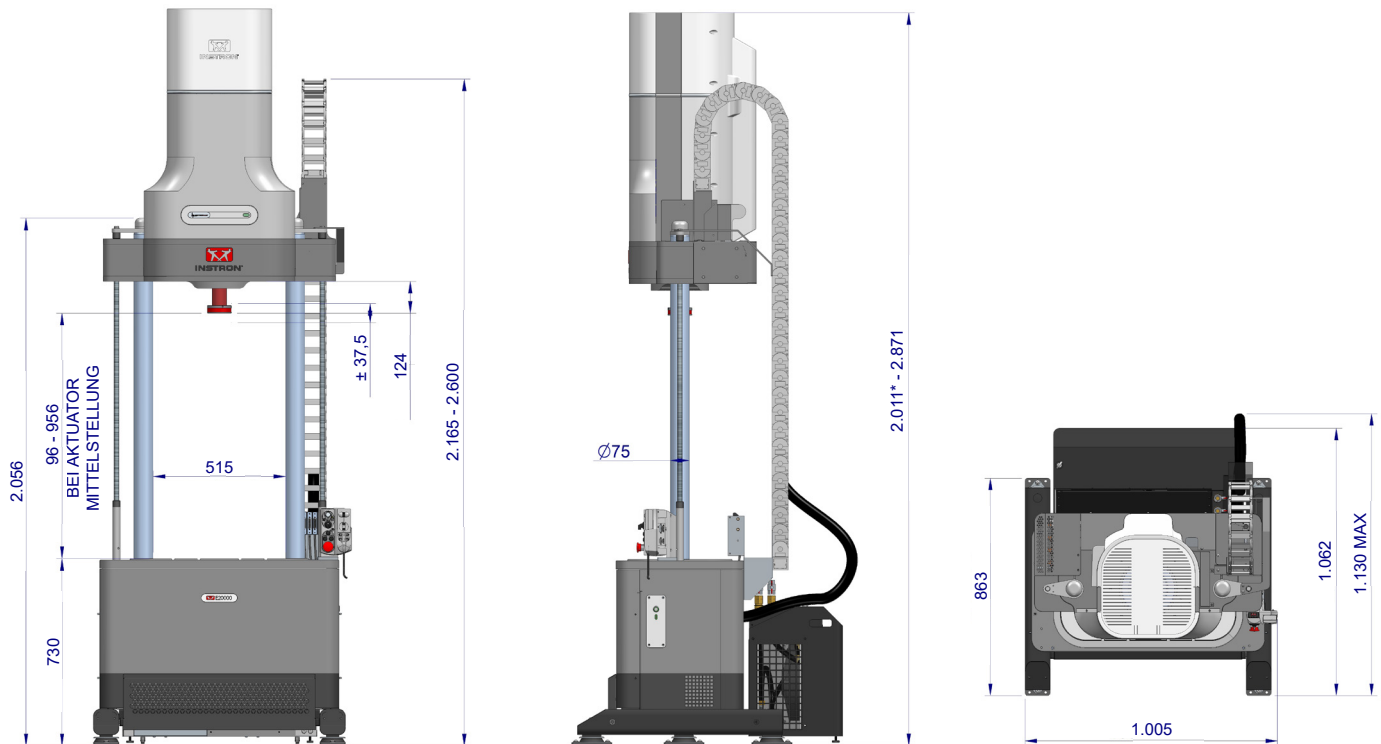
SPEZIFIKATION

Lineare Maximalkraft dynamisch	20 kN (Zug oder Druck)*
Lineare Maximalkraft statisch	±14 kN (3.150 lbf)
Gesamthub	75 mm (2.95 in)
Kraftmessgenauigkeit	±0,5 % der angegebenen Kraft oder ±0,005 % der Kraftaufnehmerkapazität, (es gilt der größere Wert)
Prüfraumhöhe	956 mm (37,6 in)
Aufbau	Zweisäuliger Lastrahmen, Bodenmaschine mit Aktuator in der oberen Traverse
Säulenabstand	515 mm (20,3 in)
Traversenverstellung und -klemmung	Automatisch, elektrisch angetrieben

DynaceII™ Kraftaufnehmer	±25 kN, mit automatischer Trägheitskompensation
Gewicht	1.225 kg (2.701 lb)
Elektrischer Anschluss	Drehstrom 380 V bis 480 V ±10 %
Motorkühlung	Temperaturgeregelte Luftkühlung
Betriebstemperatur	+10 bis +30 °C (+50 bis +86 °F)**
Maschinenhöhe	Max.: 2.871 mm (113 in) Min.: 2.165 mm (85,2 in)
Maschinenbreite	1.005 mm (39,6 in)
Maschinentiefe	1.130 mm MAX (44,4 in)

**Betrieb mit eingeschränkter Leistung von +30 °C bis +40 °C (+80 °F bis +104 °F)

*Wechselstast maximal ±18 kN



Alle Abmessungen in mm

ZUBEHÖR

1300-305	Schutzvorrichtung für Prüfsystem E20000
2718-013	Pneumatische Anschlusseinheit für E20000
2742-405	① Pneumatisches Keilspannzeug mit ±20 kN
2742-406	② Mechanisches Keilspannzeug mit ±20 kN
3117-082	③ Satz Zug/Druckgestänge für ElectroPuls
3119-605	④ Temperierkammer
2810-500	⑤ 3-Punkt-Biegevorrichtung mit 20 kN
2810-505	⑤ Umrüstsatz für 4-Punkt-Biegung
2840-030	⑥ 20 kN Druckplatten



www.instron.com



Weltweiter Hauptsitz
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA
Tel.: +1 800 564 8378 oder +1 781 575 5000

Europäischer Hauptsitz
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY, Vereinigtes Königreich
Tel.: +44 1494 464646

Instron ist eine eingetragene Marke von Illinois Tool Works Inc. (ITW). Andere Namen, Logos, Icons und Marken, die Instron-Produkte und -Dienstleistungen kennzeichnen, auf die hier Bezug genommen wird, sind Marken von ITW und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von ITW nicht verwendet werden. Andere aufgeführte Produkt- und Firmennamen sind Marken oder Handelsnamen der jeweiligen Unternehmen. Urheberrecht © 2023 Illinois Tool Works Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Dokument aufgeführten Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

E20000_POD_DE_V5