

# AURA UNIVERSALE

DRUCK- UND ZUGVERSUCHE 100 N - 2000 kN im Skalenendwert

## Automatischer

### Dynamometer für:

- ✓ Druckversuche
- ✓ Zugversuche
- ✓ Biegeversuche
- ✓ Peeling



- ✓ **Kraft-Range:**  
da 100 kN  
a 2000 kN.

Dieser Dynamometer der neuesten Generation ist eine Lösung, die speziell entwickelt wurde für:

✓ **Hersteller und Anwender von kalt- und warmgeformten Federn.**

✓ **Hersteller und Anwender von Stangen und Draht bis zu einem Durchmesser von 80 + mm.**



**EASYDUR SRL**

Via Maja 5 - 21051 Arcisate (VA) - Italy - Tel. +39 0332 203626 - Fax +39 0332 206710

[info@easydur.com](mailto:info@easydur.com) - [www.easydur.com](http://www.easydur.com)

  
**EASYDUR**  
TESTING EQUIPMENT

# AURA UNIVERSALE

DRUCK- UND ZUGVERSUCHE 100 N - 2000 kN im Skalenendwert

## TECHNISCHE TABELLE

AURA UNIVERSAL	100 N - 2000 kN
Kraft kN	Bis 2000
Anzahl Führungssäulen	4
Anzahl Kugelumlaufschrauben	2
Höhe (mm)	2100
Breite (mm)	1100
Tiefe (mm)	800
Gewicht (kg)	1500
Nützliche Prüfhöhe (ohne Zubehör) (mm)	1200
Prüfbreite (mm)	512
Range der Prüfgeschwindigkeit (mm/min)	0,005 – 400
Bewegungsgenauigkeit	±1µm
Genauigkeit der Testgeschwindigkeit	(+/-) 0,1%
Auflösung der Berechnung (z.B. in Druck / Zug)	24 bits
Datenerfassungsgeschwindigkeit, intern	10 kHz
Datenerfassungsgeschwindigkeit zum PC	1 kHz
Kontroller / Zykluszeit	1 kHz
Netzgerät	Drehstromspannung: 480 VAC +/- 10%; 50 – 60 Hz
Betriebstemperatur	(+10 bis + 38 °C)
Lagerungstemperatur	(+ 5 bis +55 °C)
Feuchtigkeitsbereich	(+10 + 90 %)
PC-Schnittstelle	Ethernet
Antriebssystem	AC Servomotor Brushless
Geräuschpegel bei maximaler Prüfgeschwindigkeit (dBA)	<75

**EASYDUR SRL**

Via Maja 5 - 21051 Arcisate (VA) - Italy - Tel. + 39 0332 203626 - Fax +39 0332 206710

[info@easydur.com](mailto:info@easydur.com) - [www.easydur.com](http://www.easydur.com)



# AURA UNIVERSALE

DRUCK- UND ZUGVERSUCHE 100 N - 2000 kN im Skalenendwert

Unsere Kunden haben die Möglichkeit, das Aura Gerät mit **einer, zwei oder drei Wägezellen auszustatten** (da diese immer montiert sind).

Dies ermöglicht es, den Bereich der zu prüfenden Proben zu erweitern (**je nach den erforderlichen Kräften**) und dabei stets mit höchster Genauigkeit und Wiederholbarkeit zu arbeiten.

Die Zellen sind vor Überlastung geschützt und die Achse wird automatisch im Falle eines Überschreitens der Grenzen oder eines unvorhergesehenen Stoßes entsichert. Die Senkung der integrierten Zelle wird ausgeglichen.



Je nach dem durchzuführenden Versuch, kann das Gerät mit verschiedenen **Zubehörteilen** ausgestattet werden: Platten, Karabinerhaken, Drahtzangen und **Spezialausrüstungen** gemäß den unterschiedlichsten technischen Spezifikationen, die von den internationalen Prüfnormen gefordert werden.



Es ist möglich, verschiedene externe Hardware anzuschließen:

- ✓ Kontakt- und berührungslose Dehnungsmessstreifen für Zugfestigkeitsprüfungen.
- ✓ Digitale Prüflehrten und Mikrometer für spezielle Druckprüfungen.
- ✓ QR & BAR Code Reader.
- ✓ Externe Analogkanäle.

**EASYDUR SRL**

Via Maja 5 - 21051 Arcisate (VA) - Italy - Tel. + 39 0332 203626 - Fax +39 0332 206710

[info@easydur.com](mailto:info@easydur.com) - [www.easydur.com](http://www.easydur.com)

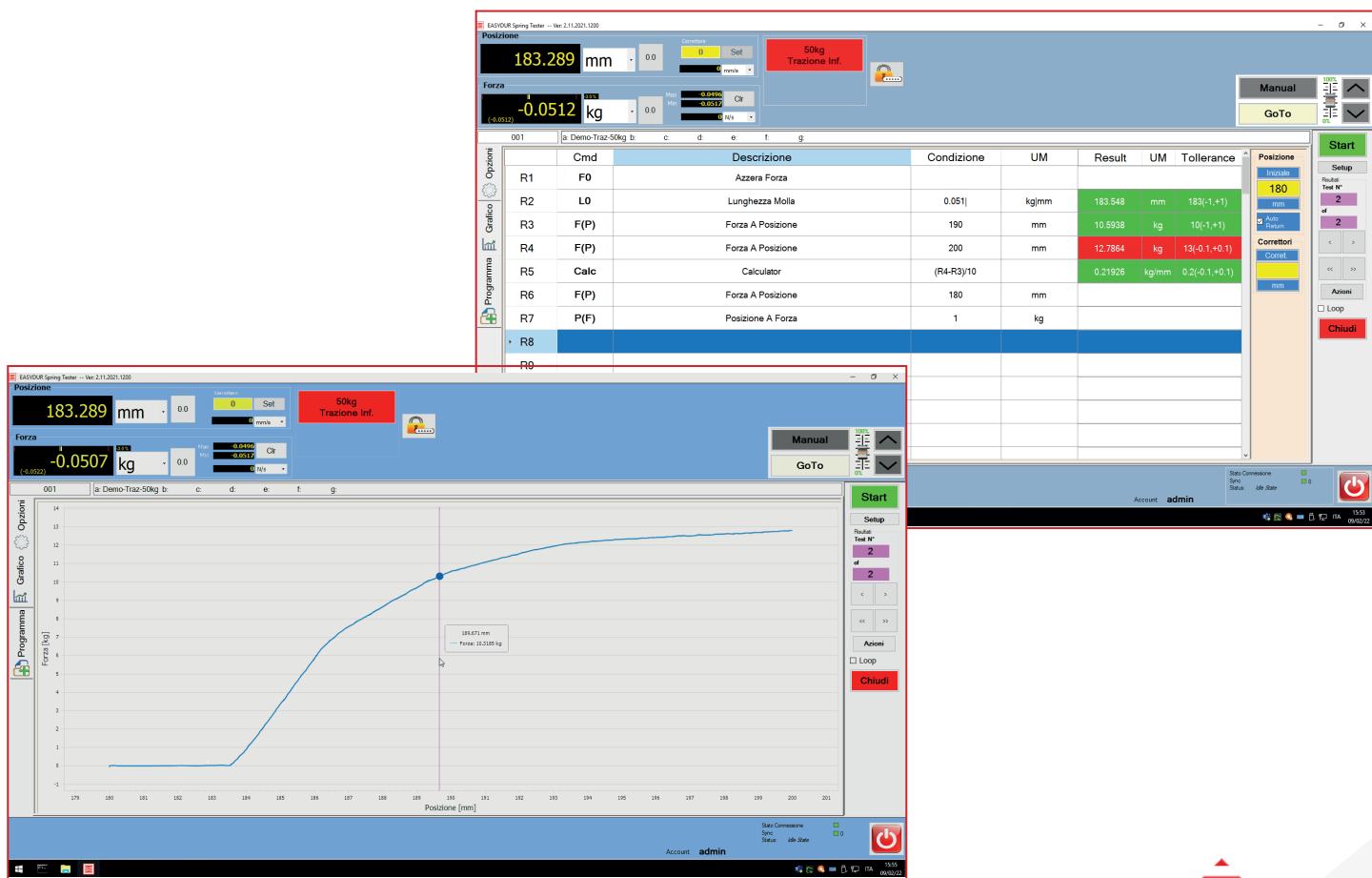
**EASYDUR**  
TESTING EQUIPMENT

# AURA UNIVERSALE

DRUCK- UND ZUGVERSUCHE 100 N - 2000 kN im Skalenendwert

Die Aura Serie ist mit der Universalprüfsoftware EASY-QS ausgestattet, mit der alle Arten von statischen und quasistatischen (niederfrequenten zyklischen) Prüfungen an Druck- und Zugfedern durchgeführt werden können.

- ✓ Auf ein Maß fahren und die **Kraft** lesen.
- ✓ Auf eine **Last** fahren und das entsprechende Maß berechnen.
- ✓ Niederfrequente Stress-Zyklen.
- ✓ Setzen.
- ✓ Halten der Position oder Last für den erforderlichen Zeitrahmen (**Langzeitkriechen**).
- ✓ Vorspannung der ersten Zugfederwindung (**FIP**).
- ✓ Berechnung der **Federsteifigkeit** - Berechnung der **Federflexibilität**.
- ✓ Offenes Berechnungssystem, mit der Möglichkeit, automatische Berechnungen in der Dynamik (während der Prüfung) durchzuführen.
- ✓ **Vorgefertigte Assistenten** nach den wichtigsten ASTM-ISO-Normen für Zugfestigkeitsprüfungen.
- ✓ **Datenexport** über XML oder optional über OPC-UA Modul
- ✓ Report in Excel.
- ✓ CP-CPK / PP-PPK Berechnungen / XR-Programm.
- ✓ **Gegenseitiger Austausch** mit den wichtigsten Unternehmensverwaltungsprogrammen (SAP - QDASS - PANTERA usw.).



**EASYDUR SRL**

Via Maja 5 - 21051 Arcisate (VA) - Italy - Tel. +39 0332 203626 - Fax +39 0332 206710

[info@easydur.com](mailto:info@easydur.com) - [www.easydur.com](http://www.easydur.com)

**EASYDUR**  
TESTING EQUIPMENT