

# AURA UNIVERSALE

PROVE DI COMPRESIONE E TRAZIONE 100 N - 2000 kN a fine scala

## Dinamometro automatico

per prove di:

- ✓ *Compressione*
- ✓ *Trazione*
- ✓ *Flessione*
- ✓ *Peeling*



- ✓ **Intervallo di forza:**  
da 100 N  
a 2000 kN.

Questo Dinamometro di ultima generazione,  
è una soluzione ideata appositamente per:

- ✓ *Produttori ed utilizzatori di MOLLE a freddo e a caldo.*

- ✓ *Produttori ed utilizzatori di FILO fino a diametro 80 mm e oltre / BARRE.*



**EASYDUR SRL**

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

**info@easydur.com - www.easydur.com**



# AURA UNIVERSALE

PROVE DI COMPRESIONE E TRAZIONE 100 N - 2000 kN a fine scala

## TABELLA TECNICA

AURA UNIVERSAL	100 N - 2000 kN
Forza kN	fino a 2000
Numero di colonne di guida	4
Numero di viti a ricircolo di sfera	2
Altezza (mm)	fino a 3000
Larghezza (mm)	fino a 1500
Profondità (mm)	fino a 1200
Peso (kg)	max 3800
Altezza utile di prova (senza accessori) (mm)	1650
Larghezza di prova (mm)	835
Range di velocità di prova min max (mm/min)	0,005 - 334
Precisione del movimento	±5µm
Precisione della velocità di test	(+/-) 0,1%
Risoluzione di calcolo (per es. in compressione / trazione)	24 bits
Velocità di acquisizione dati, interna	10 kHz
Velocità di acquisizione dati al PC	1 kHz
Controller / Tempo di ciclo	1 kHz
Alimentatore	Tensione trifase: 480 VAC +/- 10%; 50 - 60 Hz
Temperatura di esercizio	(da +10 a +38 °C)
Temperatura di stoccaggio	(da +5 a +55 °C)
Intervallo di umidità	(+10 + 90 %)
Interfaccia per PC	Ethernet
Sistema di azionamento	AC Servomotore Brushless
Livello di rumorosità alla massima velocità di prova (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)



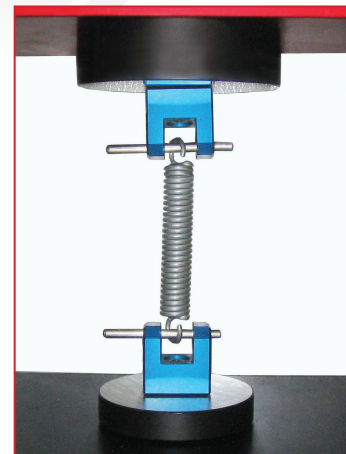
# AURA UNIVERSALE

PROVE DI COMPRESIONE E TRAZIONE 100 N - 2000 kN a fine scala

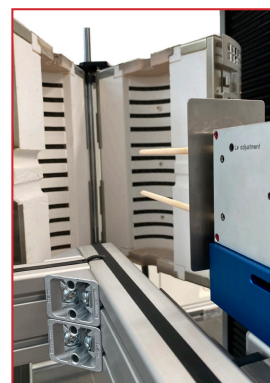
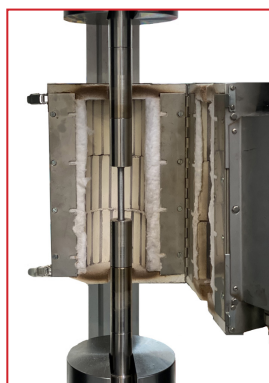
I nostri clienti hanno la possibilità di equipaggiare AURA con **una, due o tre celle di carico** (sempre montate).

Questo consente di ampliare la gamma dei campioni da testare, (**in base alle forze richieste**) operando sempre con la massima accuratezza e ripetibilità di risultati.

Le celle sono protette da sovraccarico e con sblocco dell'asse automatico in caso di fuori scala o di urto non previsto e con compensazione del cedimento integrata.



A seconda del tipo di prova da effettuare, lo strumento potrà essere dotato di diversi **accessori**: piattelli, ganci di trazione per molle, pinze per trazione di fili ed **attrezzature speciali** secondo le più svariate specifiche tecniche richieste dagli standard di prova internazionali.



È possibile interfacciare svariati Hardwares esterni:

- ✓ Estensimetri contact e no contact per prove di trazione a rottura.
- ✓ Calibri e Micrometri digitali per prove di compressione speciali.
- ✓ QR & BAR Code Reader.
- ✓ Canali Analogici esterni.

**EASYDUR SRL**

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

**info@easydur.com - www.easydur.com**

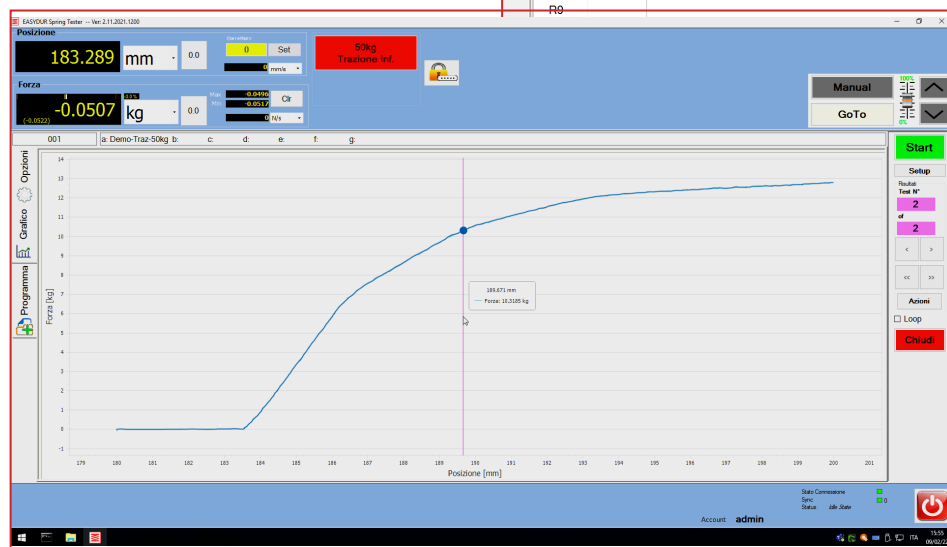
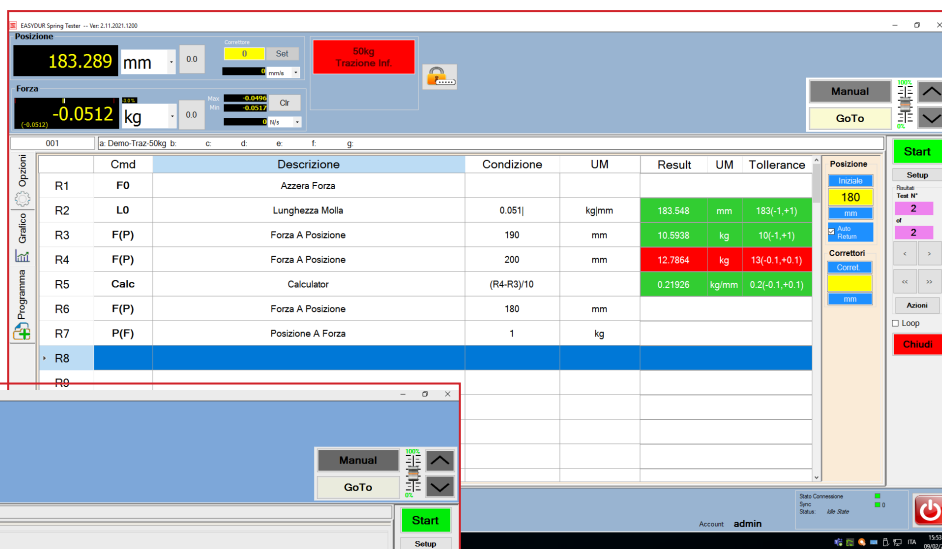
**EASYDUR**  
TESTING EQUIPMENT

# AURA UNIVERSALE

PROVE DI COMPRESIONE E TRAZIONE 100 N - 2000 kN a fine scala

La serie AURA è equipaggiata con il Software Universale di prova EASY-QS, il quale consente di effettuare ogni tipologia di prova statica e quasi-statica (ciclica a bassa frequenza) su molle di compressione e trazione.

- ✓ Andare ad una quota e leggerne la **forza** corrispondente.
- ✓ Andare ad un **carico** e ricavarne la quota corrispondente.
- ✓ Cicli di stress a basse frequenze.
- ✓ Assestamento.
- ✓ Mantenimento di posizione o di carico per l'arco temporale richiesto (**Creep lunga durata**).
- ✓ Precarico di distacco prima spira delle molle di trazione (**FIP**).
- ✓ Calcolo della **rigidità** della **molla** – Calcolo della **flessibilità** della **molla**.
- ✓ Sistema di calcolo Open, con possibilità di effettuare calcoli Automatici in dinamica (durante il test).
- ✓ **Wizard precompilati** secondo i più importanti standard ASTM – ISO di prove di trazione a rottura.
- ✓ **Esportazione dati** tramite modulo OPC-UA.
- ✓ Report in Excel.
- ✓ Calcolo CP-CPK / PP-PPK / Programma XR.
- ✓ **Interscambio bidirezionale** con i più importanti software gestionali aziendali (SAP – QDASS – PANTERA ecc.).



EASYDUR SRL

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

info@easydur.com - www.easydur.com

  
**EASYDUR**  
TESTING EQUIPMENT