

AURA UNIVERSALE

PRUEBAS DE COMPRESIÓN Y TRACCIÓN 100 N - 2000 kN a gran escala

Dinamómetro automático

para ensayos de:

- ✓ *Compresión*
- ✓ *Tracción*
- ✓ *Flexión*
- ✓ *Peeling*



- ✓ **Rango de Fuerza:**
da 100 kN
a 2000 kN.

Este Dinamómetro de última generación, es una solución especialmente diseñada para:

- ✓ *Fabricantes y usuarios de muelles e frío y en caliente.*
- ✓ *Fabricantes y usuarios de barras e hilo de hasta 80 + mm de diámetro.*



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

PRUEBAS DE COMPRESIÓN Y TRACCIÓN 100 N - 2000 kN a gran escala

TABLA TÉCNICA

AURA UNIVERSAL	100 N - 2000 kN
Fuerza kN	hasta 2000
Número de columnas de guía	4
Número de husillos de recirculación de bolas	2
Altura (mm)	hasta 3000
Anchura (mm)	hasta 1500
Profundidad (mm)	hasta 1200
Peso (kg)	max 3800
Altura útil de ensayo (sin accesorios) (mm)	1650
Ancho de prueba (mm)	835
Rango de velocidad de ensayo mín máx (mm/min)	0,005 – 334
Precisión del movimiento	±5µm
Precisión de la velocidad de test	(+/-) 0,1%
Resolución de cálculo (por ej., en compresión / tracción)	24 bits
Velocidad de adquisición datos, interior	10 kHz
Velocità di acquisizione dati al PC	1 kHz
Controlador / Tiempo de ciclo	1 kHz
Alimentador	Voltaje trifásico: 480 VAC +/- 10%; 50 – 60 Hz
Temperatura de funcionamiento	(+10 a + 38 °C)
Temperatura de almacenamiento	(+ 5 a +55 °C)
Rango de humedad	(+10 + 90 %)
Interfaz para PC	Ethernet
Sistema de accionamiento	Servomotor de CA Brushless
Nivel de ruido a la velocidad máxima de ensayo (dBA)	<75

EASYDUR SRL

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

info@easydur.com - www.easydur.com



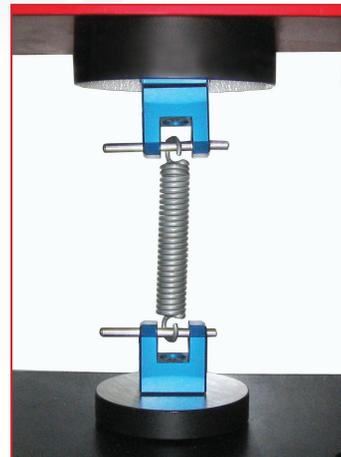
AURA UNIVERSALE

PRUEBAS DE COMPRESIÓN Y TRACCIÓN 100 N - 2000 kN a gran escala

Nuestros clientes tienen la opción de equipar el AURA con *una, dos o tres celdas de carga* (siempre montadas).

Esto permite ampliar la gama de probetas a ensayar, (*en función de las fuerzas requeridas*) operando siempre con la máxima precisión y repetibilidad de resultados.

Las células están protegidas de la sobrecarga y con desbloqueo del eje automático en caso de fuera escala o de golpe no previsto y con compensación del aflojamiento integrada.



En función del tipo de ensayo que se vaya a realizar, el instrumento puede equiparse con diversos *accesorios*: platillos, ganchos de tracción para resortes, pinzas para tracción de hilos y *equipos especiales* según las más variadas especificaciones técnicas exigidas por las normas internacionales de ensayo.



Se pueden interconectar diferentes hardware externos:

- ✓ Extensómetros de contacto y no contacto para ensayos de tracción hasta la rotura.
- ✓ Calibres y Micrómetros digitales para ensayos de compresión especiales.
- ✓ Lector de códigos QR & BAR.
- ✓ Canales analógicos externos.

EASYDUR SRL

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

info@easydur.com - www.easydur.com

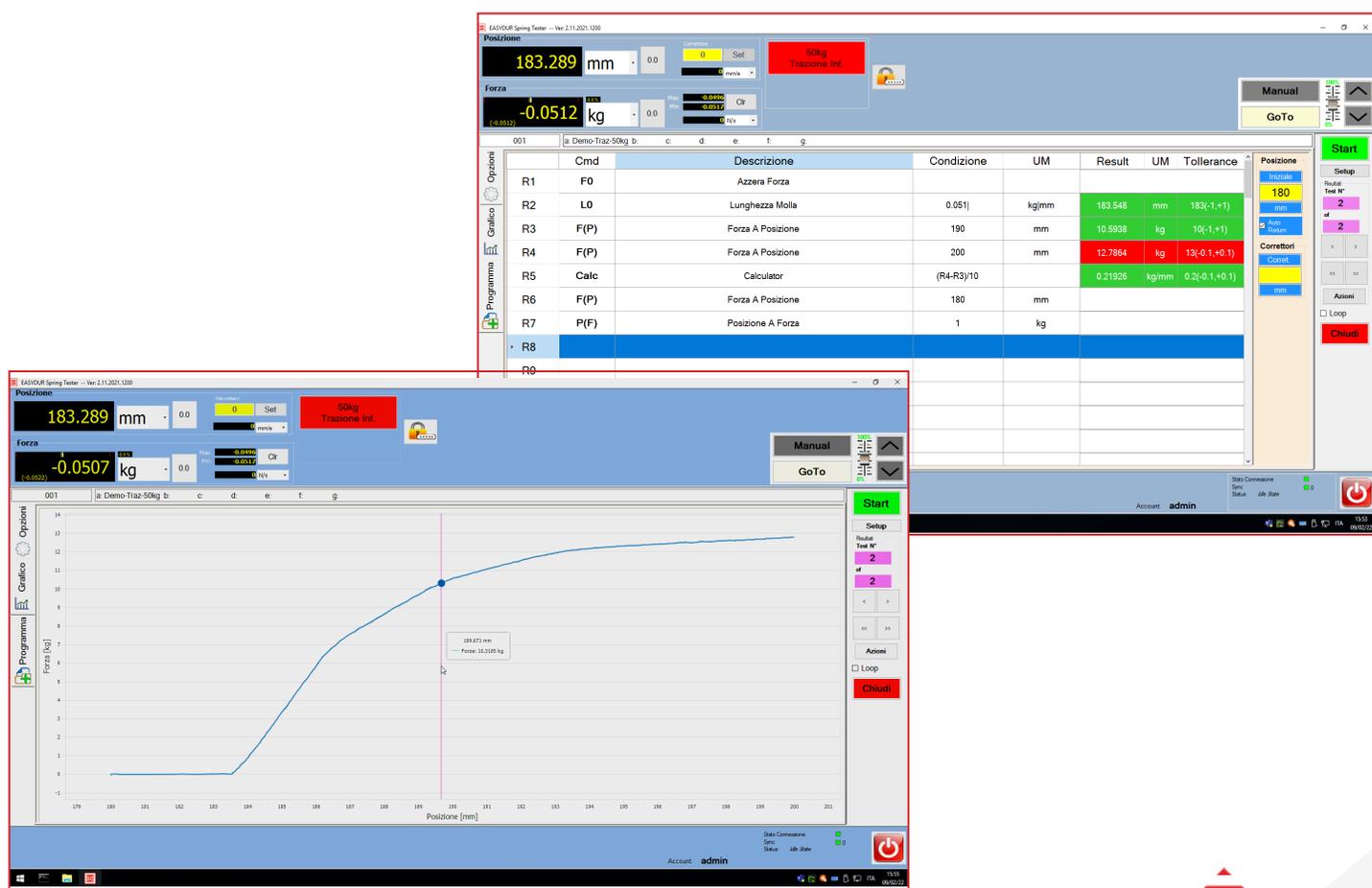

EASYDUR
TESTING EQUIPMENT

AURA UNIVERSALE

PRUEBAS DE COMPRESIÓN Y TRACCIÓN 100 N - 2000 kN a gran escala

La serie AURA está equipada con el Software Universal de ensayo EASY-QS, que permite realizar cualquier tipo de ensayo estático y cuasiestático (cíclico de baja frecuencia) en resortes de compresión y tracción.

- ✓ Ir a una cota y leer la **fuerza** correspondiente.
- ✓ Ir a un **carga** y obtener la cota correspondiente.
- ✓ Ciclos de stress de bajas frecuencias.
- ✓ Asentamiento.
- ✓ Mantenimiento de la posición o de la carga durante el tiempo necesario (**Creep larga duración**).
- ✓ Precarga de desprendimiento primera espira de los resortes de tracción (**FIP**).
- ✓ Cálculo de la **rigidez** del **resorte** – Cálculo de la **flexibilidad** del **resorte**.
- ✓ Sistema de cálculo Open, con la posibilidad de realizar cálculos automáticos en dinámica (durante el test).
- ✓ **Wizard pre-compilados** según las normas más importantes ASTM – ISO de ensayos de tracción hasta la rotura.
- ✓ **Exportación datos** a través del módulo OPC-UA.
- ✓ Informe en Excel.
- ✓ Cálculo CP-CPK / PP-PPK / Programa XR.
- ✓ **Intercambio bidireccional** con los softwares de gestión empresarial más importantes (SAP – QDASS – PANTERA etc.).



EASYDUR SRL

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

info@easydur.com - www.easydur.com

