

# DYNO SERIES

PROVE DI COMPRESSIONE E TRAZIONE 10 N - 5 kN

**Dinamometro automatico**  
da banco, per prove di:

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



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

- ✓ **Produttori ed utilizzatori di MOLLE.**
- ✓ **Produttori ed utilizzatori di FILO.**



**Range di Forza:** da 10 N a 5 kN.

**Struttura:** monocolonna.

**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)



# DYNO SERIES

PROVE DI COMPRESSIONE E TRAZIONE 10 N - 5 kN

## TABELLA TECNICA

DYNO UNIVERSAL	10 N - 5 kN
Forza kN	fino a 5
Numero di colonne di guida	2
Numero di viti a ricircolo di sfera	1
Altezza (cm)	113
Larghezza (cm)	68
Profondità (cm)	54
Peso (kg)	120
Altezza utile di prova (senza accessori) (mm)	500
Diametro piattello (mm)	100-150 Ø
Range di velocità di prova min max (mm/min)	0,005 – 484
Risoluzione del controllo della posizione	±1µm
Rigidità assiale dello strumento (kn/mm)	15
Accuratezza della misurazione della forza Classe di precisione	Classe 0,5 dal 2% della capacità della cella di carico / Classe 1 dall'1% della capacità della cella di carico EN ISO 7500-1
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 monofase: 230 VAC +/- 10%; 50 – 60 Hz
Temperatura di esercizio	(+10 to + 38 °C)
Temperatura di stoccaggio	(+5 + 55 °C)
Intervallo di umidità	(-40 + 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)



# DYNO SERIES

PROVE DI COMPRESSIONE E TRAZIONE 10 N - 5 kN

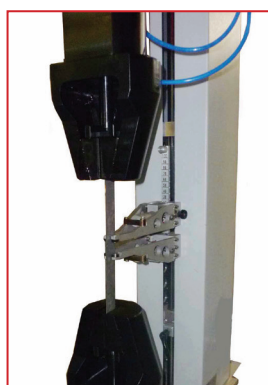
I nostri clienti hanno la possibilità di equipaggiare Dyno con **una, due o tre celle di carico** (sempre montate).

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**

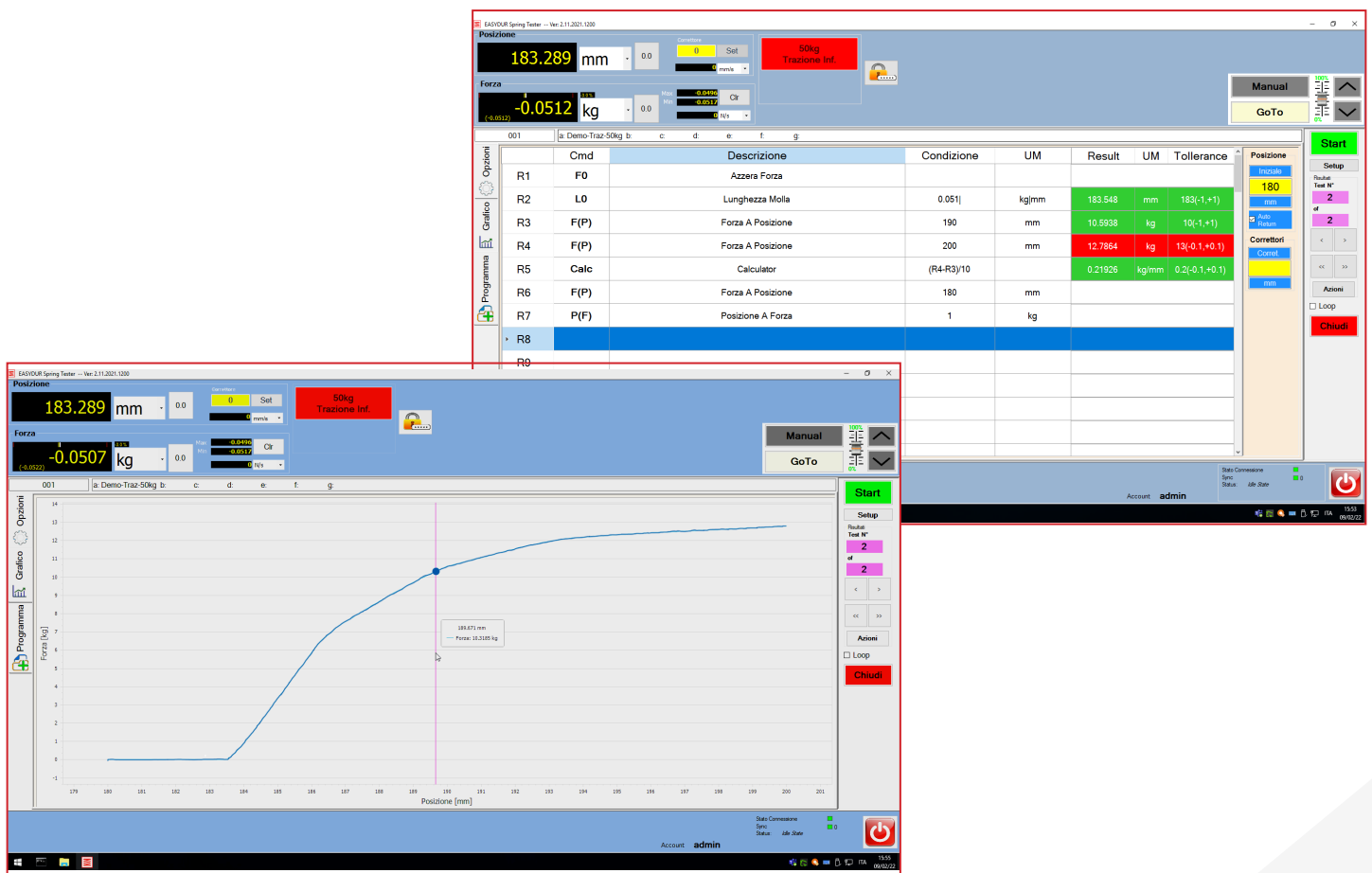


# DYNO SERIES

PROVE DI COMPRESIONE E TRAZIONE 10 N - 5 kN

La serie DYNO 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

