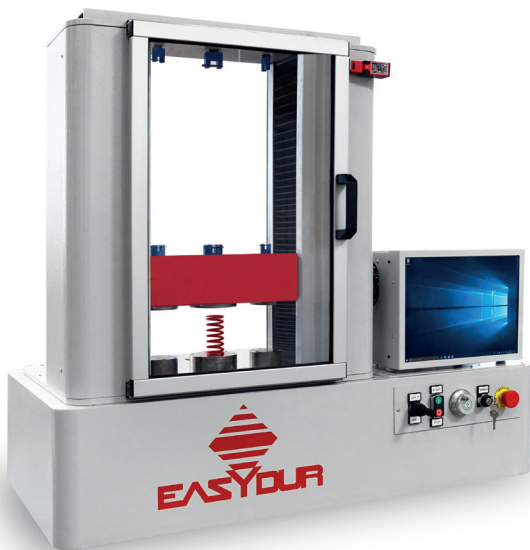


DYNO COMPRESSION

DINAMOMETRO DA BANCO PER PROVE DI COMPRESIONE

Il modello **DYNO** è concepito come un sistema elettromeccanico; il vantaggio di questa filosofia è quello di consentire ai nostri clienti di eseguire i loro test con la massima precisione e il minor consumo energetico possibile. Grazie al nostro software interno EASYQS (basato su Windows 10) sviluppato dal nostro reparto R&D negli ultimi 20 anni, i nostri clienti possono lavorare pienamente con il **metodo 4.0 Industry**, grazie alla possibilità di interfacciare DYNO con tutti i Software di Gestione Clienti. A seconda delle diverse applicazioni, siamo in grado di fornire estensimetri video, automatici o manuali per eseguire test di allungamento con la massima precisione, nel rispetto delle norme specifiche.



DYNO COMPRESSION	10N - 10kN
Forza (kN)	Fino a 10
Numero di colonne guida	4
Numero di viti a ricircolo di sfera	2
Altezza (cm)	100
Larghezza (cm)	110
Profondità (cm)	65
Peso (kg)	200
Altezza utile di prova (senza accessori) (mm)	500
Larghezza utile di prova (mm)	320
Range di velocità di prova min max (mm/min)	0,005 - 484
Risoluzione del controllo della posizione	± 1 µm
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	± 5 µm
Precisione della velocità di test	(+/-) 0,1%
Risoluzione di calcolo (per esempio 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	(-40 + 66 °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

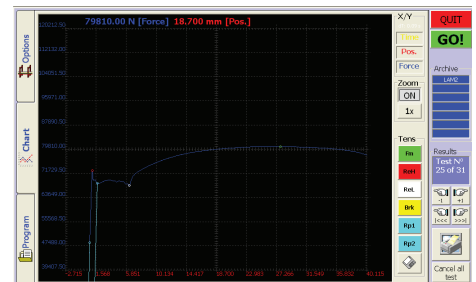
FUNZIONALITÀ & SOFTWARE

Dyno può essere equipaggiato con **una, due o tre celle di carico** (sempre montate). Questo consente di ampliare la gamma dei campioni da testare, operando sempre con la massima accuratezza e ripetibilità di risultati.

Le celle sono protette dal sovraccarico e sono munite di sblocco dell'asse automatico in caso di fuori scala o di urto non previsto, oltre che di una 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. Inoltre, è possibile interfacciare Dyno con svariati **hardware esterni** come estensimetri, calibri digitali per prove di compressione speciali e QR & BAR Code Reader.

La serie DYNO è equipaggiata con il **Software Universale di prova EASY-QS**, interamente sviluppato da Easydur, il quale consente di effettuare ogni tipologia di prova statica e quasi-statica (ciclica a bassa frequenza) su molle di compressione e trazione. Tra le altre cose, è possibile andare a quota e leggere la forza, andare a carico e rilevare la quota, effettuare cicli di stress a bassa frequenza, calcolare rigidità e flessibilità della molla, e molto altro ancora.



Software di facile utilizzo

EASYDUR SRL

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

info@easydur.com - www.easydur.com