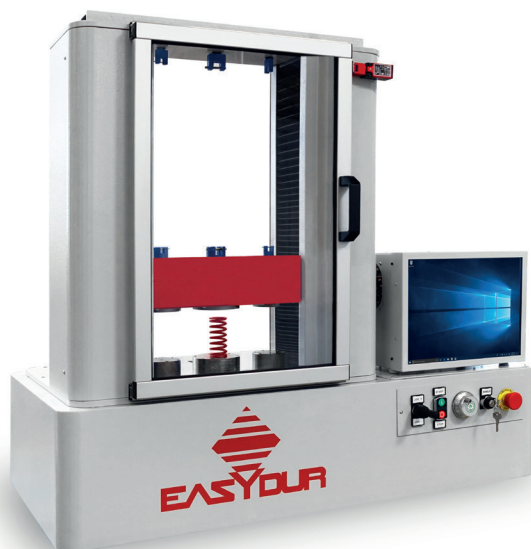


DYNO COMPRESSION

DINAMÓMETRO DE BANCO PARA ENSAYOS DE COMPRESIÓN

El modelo **DYNO** se ha diseñado a través de un sistema electromecánico; la ventaja de esta filosofía es que permite a nuestros clientes realizar sus ensayos con la máxima precisión y el menor consumo energético posible. Gracias a nuestro **software interno EASYQS** (basado en **Windows 10**) desarrollado por nuestro departamento de I+D en los últimos 20 años, nuestros clientes pueden trabajar plenamente con el método **4.0 Industry**, gracias a la posibilidad de conectar con interfaz DYNO Universal con todos los **Softwares de Gestión de clientes**. Dependiendo de las diferentes aplicaciones, podemos suministrar extensómetros en video, automáticos o manuales para realizar ensayos de alargamiento con la máxima precisión, cumpliendo con las normas específicas.



DYNO COMPRESSION	10 N - 10 kN
Fuerza kN	fino a 10
Número de columnas de guía	4
Número de husillos de recirculación de bolas	2
Altura (cm)	100
Anchura (cm)	110
Profundidad (cm)	65
Peso (kg)	200
Altura útil de ensayo (sin accesorios) (mm)	500
Ancho de prueba utilizable (mm)	320
Rango de velocidad de ensayo mín máx (mm/min)	0,005 - 484
Resolución del control de la posición	$\pm 1 \mu\text{m}$
Rigidez axial del instrumento (kN/mm)	15
Precisión en la medición de la fuerza Clase de precisión	Clase 0,5 desde el 2% de la capacidad de la celda de carga / Clase 1 desde el 1% de la capacidad de la celda de carga EN ISO 7500-1
Precisión del movimiento	$\pm 5 \mu\text{m}$
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
Velocidad de adquisición datos al PC	1 kHz
Controlador / Tiempo de ciclo	1 kHz
Alimentador	Tensión monofásica: 230 VAC +/- 10%; 50 - 60 Hz
Temperatura de funcionamiento	(+10 to + 38 °C)
Temperatura de almacenamiento	(-40 + 66 °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

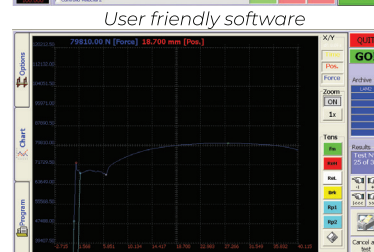
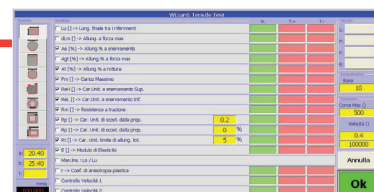
FUNCIONALIDAD & SOFTWARE

Nuestros clientes tienen la opción de equipar el Dyno 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 **hardwares 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.

La serie DYNO 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 compresión y 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