

DYNO COMPRESSION

DYNAMOMÈTRE DE BANC POUR ESSAIS DE COMPRESSION

Le modèle **DYNO** est conçu au moyen d'un système électromécanique ; l'avantage de cette philosophie est de permettre à nos clients d'effectuer leurs essais au plus haut degré de précision et au moindre coût en termes de consommation d'énergie. Grâce à notre logiciel interne EASYQS (basé sur **Windows 10**) développé par le service R&D de l'entreprise au cours des 20 dernières années, nos clients peuvent travailler en recourant à la méthode **4.0 Industry** grâce à la possibilité d'interfacer DYNO Universal avec tous les logiciels de gestion clients. En fonction des applications, Easydur est en mesure de fournir des extensomètres vidéo, automatiques ou manuels, pour effectuer des essais d'allongement au plus haut degré de précision et dans le respect des normes applicables. Easydur peut également fournir des installations automatiques d'essai de traction, pour contrôles EN LIGNE, en utilisant un robot de la dernière génération.



DYNO COMPRESSION	10 N - 10 kN
Forza (kN)	jusqu'à 10
Nombre de colonnes de guidage	4
Nombre de vis à roulement à billes	2
Hauteur (cm)	100
Largeur (cm)	110
Profondeur (cm)	65
Poids (kg)	200
Hauteur utile d'essai (sans accessoires) (mm)	500
Largeur utile d'essai (mm)	320
Intervalle de vitesse d'essai min - max (mm/min)	0,005 - 484
Précision du contrôle de la position	± 1 µm
Rigidité axiale de l'instrument (kN/mm)	15
Précision de la mesure de la force Classe de précision	Classe 0,5 à partir de 2 % de la capacité de la cellule de charge / Classe 1 à partir de 1 % de la capacité de la cellule de charge EN ISO 7500-1
Précision du mouvement	± 5 µm
Précision de la vitesse d'essai	(+/-) 0,1%
Résolution de calcul (par exemple en compression / traction)	24 bits
Vitesse d'acquisition des données (interne)	10 kHz
Vitesse d'acquisition des données vers PC	1 kHz
Contrôleur / Temps de cycle	1 kHz
Alimentateur	Tension monophasée : 230 VAC +/- 10%; 50 - 60 Hz
Température de service	(+10 to + 38 °C)
Température de stockage	(-40 + 66 °C)
Intervalle d'humidité	(+10 + 90 %)
Interface pour PC	Ethernet
Système d'actionnement	AC Servomoteur Brushless
Niveau de bruit à la vitesse maximale d'essai (dBA)	<75

FONCTIONNALITÉ & LOGICIEL

Nos clients ont la possibilité d'équiper DYNO de **une, deux ou trois cellules de charge** (toujours montées). Cela permet d'étendre la gamme d'échantillons à tester (en fonction des forces requises) tout en garantissant la précision et la répétabilité maximales des résultats. Les cellules sont **protégées contre les surcharges** et elles permettent le déblocage automatique de l'axe en cas de dépassement des limites d'échelle ou de choc non prévu ainsi que la compensation intégrée de la rupture.

En fonction du type d'essai à effectuer, l'instrument peut être doté de **différents accessoires**: plateaux, crochets de traction pour ressorts, pinces de traction de fils et autres équipements spéciaux en fonction des spécifications techniques les plus diverses, requises par les **standards d'essai internationaux**.

Il est possible d'interfacer différents **équipements externes**: extensomètres avec et sans contact pour essais de traction à la rupture, Calibres et micromètres numériques pour essais de compression spéciaux, lecteur de codes QR et codes-barres.

La série DYNO est équipée du **logiciel universel d'essai EASY-QS** qui permet d'effectuer tout type d'essai statique et quasi-statique (cyclique à basse fréquence) sur ressorts de compression et de traction : atteindre une cote et en lire la force correspondante, atteindre une charge et en obtenir la cote correspondante, cycles de stress à basses fréquences, stabilisation, maintien de position ou de charge pendant la durée requise (Fluage longue durée), précharge de détachement première spire des ressorts de traction (FIP), calcul de la rigidité/flexibilité du ressort, système de calcul Open, avec possibilité d'effectuer des calculs automatiques en dynamique (pendant l'essai), procédures guidées précompilées sur la base des plus importants **standard ASTM - ISO** d'essais de traction à la rupture, exportation de données à travers un module OPC-UA, rapport fourni au format Excel, calcul CP-CPK / PP-PPK / Programme XR, échange bidirectionnel avec les plus importants **logiciels de gestion d'entreprise** (SAP - QDASS - PANTERA, etc.).

