

SIDE LOAD COMPRESSION

ESSAI DE COMPRESSION A CLASSE 0.5

SIDE LOAD est un système d'essai de ressorts à très haute précision qui permet d'analyser de manière complète toutes les forces qui agissent sur un ressort (axiales et latérales).

La construction mécanique est précise est innovante : structure à 2 colonnes et plateforme multi-cellule qui permettent de réduire au maximum les erreurs de mesure.

L'électronique et le logiciel, développé en interne par EASYDUR sur système d'exploitation Windows, affiche les données et les graphiques 3D en temps réel, permet de comprendre quelles sont les caractéristiques plus critiques, d'obtenir des statistiques précises pour chaque dimension relevée : Moyenne, Sigma, CP, Cpk, Courbe de Gauss, Histogramme, avec gestion interne de statistiques, archives et certificats en format Excel, complètement personnalisables par l'utilisateur.

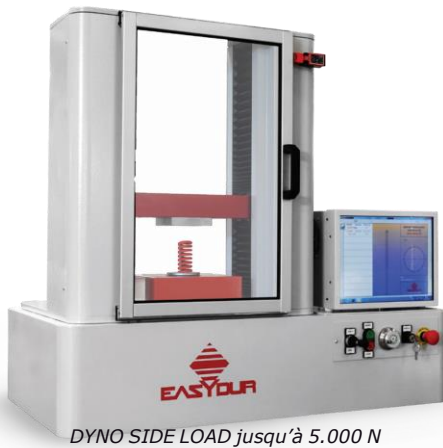


3MZ SIDE LOAD jusqu'à 50.000 N

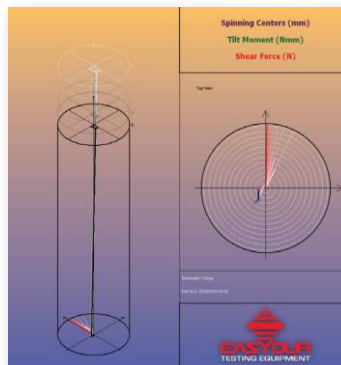
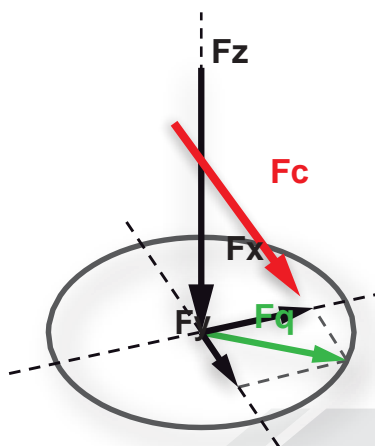
"Plus qu'un simple testeur de ressort"

SIDE LOAD non seulement fournit tous les paramètres d'un testeur de ressorts traditionnel, mais permet aussi d'obtenir toutes les valeurs essentielles pour l'étud du comportement des ressorts telles que :

- Force latérale F_x et F_y selon la direction des axes X et Y et par conséquent, force résultante latérale F_q et son angle A_q
- Force composant axial F_z le long de l'axe Z
- Coordonnées d'entrée et de sortie du vecteur force du ressort
- Moment de réaction M_z par rapport à l'axe vertical
- Force de poussée réelle (F_z)

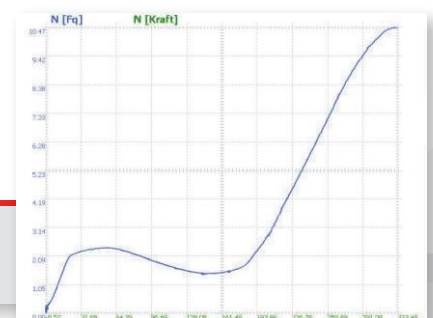


DYNO SIDE LOAD jusqu'à 5.000 N



Graphique de la force latérale F_q en fonction de la force axiale.

Graphiques 3D en temps réel avec affichage des centres de poussée durant les différentes phases d'essai.



SOMECO

6 Avenue Charles de Gaulle – Villepinte 93420 - Tel : 01 49 63 16 30

Someco@someco.fr - www.someco.fr