

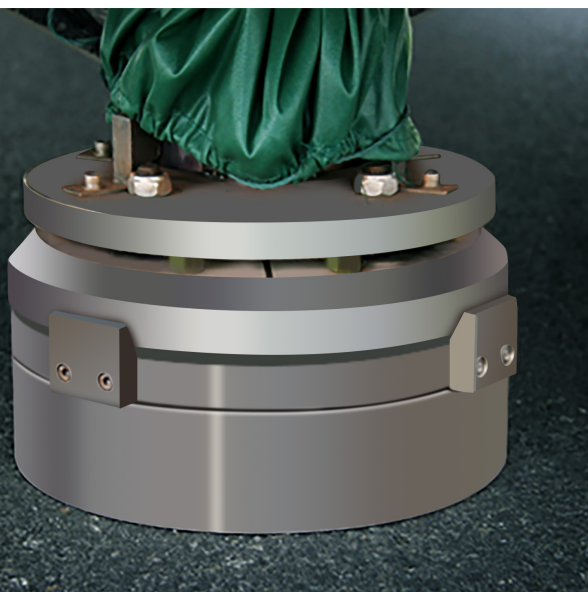
NORME : AASHTO R32

Les données des déflectomètres à masse tombante (FWD) servent à l'évaluation structurelle des chaussées et permettent de calculer leur durée de vie résiduelle, leur capacité portante et l'épaisseur requise des renforcements structurels. Les résultats peuvent servir à gérer les chaussées à l'échelle du projet ou du réseau. Les données FWD constituent la base des calculs et analyses ; leur précision influence fortement les travaux ultérieurs. Ce système d'étalonnage FWD offre une méthode de contrôle rapide, pratique et relativement précise, principalement destinée aux systèmes de mesure de charge et de déflexion des déflectomètres à masse tombante.



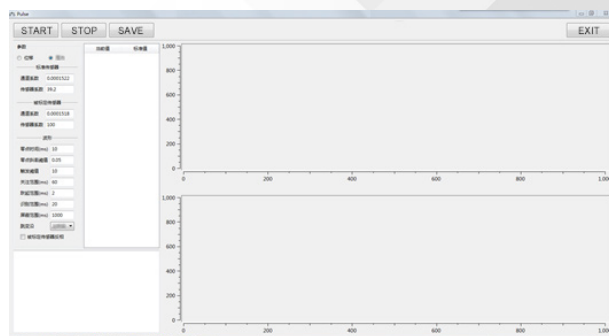
ÉTALONNAGE DE LA CHARGE

Placer la cellule de charge de référence entre la plaque de chargement du déflectomètre à masse tombante (FWD) et la chaussée mesurée, puis effectuer des impacts depuis différentes hauteurs. Le système d'acquisition enregistre la valeur d'impact maximale. Corriger linéairement les données obtenues et les données correspondantes du FWD afin de calculer le coefficient de correction et la corrélation.



LOGICIEL

Après réglage des paramètres, cliquer sur « Démarrer » pour acquérir les données en continu. Saisir les données correspondantes recueillies par le FWD dans la séquence des valeurs courantes afin de calculer la corrélation et le coefficient de conversion. Les valeurs singulières ou présentant un écart important peuvent être supprimées pour obtenir un coefficient de correction plus pertinent.



ÉTALONNAGE DE LA DÉFLEXION

Superposer le capteur de déplacement d'étalonnage et celui du FWD, les relier rigidement et acquérir simultanément le déplacement provoqué par les vibrations. La comparaison des deux déplacements permet d'obtenir la corrélation et le coefficient de correction.

LISTE DE CONFIGURATION

Cellule de charge de référence 0-20 t	1
Capteur de déplacement	1
Capteur de vitesse	1
Banc d'étalonnage sur mesure	1
Système d'acquisition et logiciel	1 ensemble
Câbles de connexion	1 ensemble
Coffret de mesure	1

