

## Caractéristiques

- Nombreuses options d'affichage et de mesure incluant Elongation, Charge, Stress et % de fatigue, RF, Rectifié, caractères larges avec barres de limites
- Le BG80TDL intègre une fonction de compensation de la température pour compenser les irrégularités de mesure dues aux changements de température
- Capacité mémoire : 8.000 valeurs et formes d'onde
- Fonction "Auto Set" pour optimiser automatiquement la détection et régler l'affichage
- Alarme Haut/Bas de limites de tolérance fonctionnant en conjonction avec le port d'accès



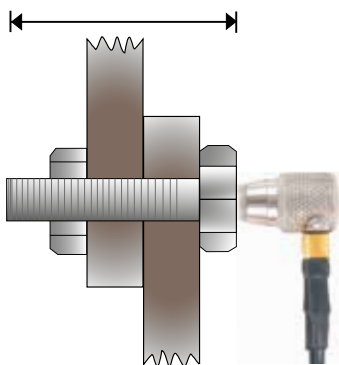
Quand des écrous et des boulons sont serrés ensemble sous pression, l'action de serrage de l'écrou augmente la force appliquée au boulon et provoque une elongation.

Les systèmes de surveillance de tension de boulons mesurent cette elongation avec précision. Les jauges mesurent précisément le temps (nanosecondes), l'elongation, le stress et le % de fatigue du boulon.

Le système de surveillance de tension des boulons Elcometer BG80 existe en deux modèles : BG80DL et BG80TDL.

Grâce aux ultrasons, les systèmes de surveillance de tension de boulons sont insensibles à la température, aux facteurs de friction ou de résistance qui nuisent à la précision de techniques classiques de mesure de torsion. Les modèles de la série BG80 atteignent ainsi une précision de 0.0001 mm (0.00001 inch).

Grâce à l'interface RS232 de la jauge et à l'accessoire optionnel d'arrêt, la jauge peut être programmée pour interrompre automatiquement le processus de serrage lorsque la charge appropriée a été appliquée.



### Comment ça marche?

Lorsqu'une pièce de fixation est serrée, elle s'allonge.

Les clés dynamométriques manuelles mesurent la force appliquée durant le serrage ; la précision peut être affectée par la température, la friction et la résistance.

Les jauges BG80 & BG80TDL mesurant le changement de longueur par ultrasons, peuvent déterminer précisément la charge appliquée car elles ne sont pas affectées par ces facteurs.

# Jauges de tension de boulons BG80

Modèle & Code article	BG80DL	BG80TDL
<b>Mode d'affichage :</b> <b>Affichage valeurs épaisseur matériau</b>	●	●
<b>Mode de Mesure<sup>1</sup></b>	PE & PE avec porte	PE & PE avec porte
<b>Cadence de mesure:</b> <b>Manuel</b>	4 mesures par seconde	4 mesures par seconde
<b>Plage de Mesure<sup>2</sup></b>	25.4 - 2440mm (1 - 96 pouces)	25.4 - 2440mm (1 - 96 pouces)
<b>Précision de Mesure<sup>2</sup></b>	±0,0001mm (±0,00001 pouces)	±0,0001mm (±0,00001 pouces)
<b>Résolution Mesure</b>	0,0001mm (0,00001 pouces)	0,0001mm (0,00001 pouces)
<b>Plage Etalonnage Vélocité</b>	1.250 - 10.000m/s 0,0492 - 0,3937po/µs	1.250 - 10.000m/s 0,0492 - 0,3937po/µs
<b>Mode Alarme Limite</b>	●	●
<b>Acquisition de Données</b>	8.000 mesures	8.000 mesures
<b>Options d'étalonnage</b>	Fixe, 1 & 2 points	Fixe, 1 & 2 points
<b>Type de Sonde</b>	mono-composant	mono-composant
<b>Plage Fréquence Sonde</b>	1 - 10 MHz	1 - 10 MHz
<b>Correction erreur propagation V /duale</b>	automatique	automatique
<b>Affichage</b>	1/8 VGA	1/8 VGA
<b>Unités (au choix)</b>	mm ou pouces	mm ou pouces
<b>Rétroéclairage LED</b>	on / off / auto	on / off / auto
<b>Indicateur Répétabilité / Stabilité</b>	●	●
<b>Alimentation</b>	3 x piles alcalines AA	3 x piles alcalines AA
<b>Autonomie (approximative)</b>	150 heures	150 heures
<b>Témoin Batterie faible</b>	●	●
<b>Mode sauvegarde batterie</b>	auto	auto
<b>Température de fonctionnement</b>	-10 à 60°C (14 à 140°F)	-10 à 60°C (14 à 140°F)
<b>Taille (l x h x p)</b>	63,5 x 165 x 31,5mm 2,5 x 6,5 x 1,24 pouces	63,5 x 165 x 31,5mm 2,5 x 6,5 x 1,24 pouces
<b>Poids (piles incluses)</b>	383g (13,5oz)	383g (13,5oz)
<b>Boitier aluminium avec joint d'étanchéité et clavier étanche à membrane</b>	●	●
<b>Type Connecteur Sonde</b>	LEMO	LEMO
<b>Interface RS232</b>	●	●
<b>Colisage</b>	Jauge BG80DL Elcometer NDT, couplant, mallette, mode d'emploi, certificat de test, 3 x piles AA, logiciel DakView & câble de transfert RS232/DB9 & USB/DB9	Jauge BG80TDL Elcometer NDT, couplant, mallette, mode d'emploi, certificat de test, 3 x piles AA, logiciel DakView & câble de transfert RS232/DB9 & USB/DB9

<sup>1</sup> PE: Mode Impulsion-Echo

<sup>2</sup> La plage de mesure et la précision dépendent du matériau, de l'état de la surface et de la sonde choisie