

## MANUEL UTILISATEUR

## DYNAMOMETRE SERIE LG



AMETEK S.A.S.  
Rond Point de l'Épine des Champs  
Z.A. de Pissaloup  
78 990 ELANCOURT  
Tel : 01.30.68.89.40 Fax : 01. 30.68.89.49  
Email général : [general.lloyd-instruments@ametek.fr](mailto:general.lloyd-instruments@ametek.fr)

Email Service Après-vente : [support.lloyd-instruments@ametek.fr](mailto:support.lloyd-instruments@ametek.fr)

**1. UTILISATION**

1.1 TEST DE COMPRESSION

1.2 TEST DE TRACTION

**2. MESURE DE LA FORCE MAXIMALE**

2.1 ACTIVATION DU MAINTIEN DU PIC

2.2 MISE A ZERO DU MAINTIEN DU PIC

**3. MONTAGE SUR LES BANCS D'ESSAIS CHATILLON**

**4. MAINTENANCE**

**5. GARANTIE**

## **1. UTILISATION**

Le point zéro du dynamomètre ne peut pas toujours être dans une des 12 positions du cadran à cause des effets de la gravité et du poids des fixations sur le dynamomètre.

Pour remettre le dynamomètre à zéro, il faut tourner la bague du cadran pour que l'aiguille s'aligne avec le zéro sur le cadran. Sur les dynamomètres de faible capacité (5 lbf, 2kgf, 20N ou moins), il faut tapoter pour que les frottement soient éliminés pendant la lecture.

Les dynamomètre sont étudiés pour supporter des charges verticales. Il faut s'assurer que la charge n'est pas appliquée avec un angle sinon la lecture de la force sera faussée. Les dynamomètres sont étudiés pour supporter une tare de 10% de la capacité. Si les 10% sont dépassés le dynamomètre ne mesurera pas la totalité de l'échelle.

### **ATTENTION**

Le dynamomètre de la série LG est un dynamomètre unidirectionnel. Lorsque l'on applique une force sur le dynamomètre l'aiguille doit tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.

#### **1.1 Test de compression**

Pour les tests de compression, il faut monter les attaches appropriées sur la tige située en bas du boîtier du dynamomètre. Lors de la mesure l'aiguille du dynamomètre doit tourner dans le sens horaire. Les attaches doivent être serrées manuellement. Ne pas serrer trop fort.



#### **1.2 Test de traction**

Pour les tests de traction, il faut monter les attaches appropriées sur la tige située en haut du boîtier du dynamomètre. Lors de la mesure l'aiguille du dynamomètre doit tourner dans le sens horaire. Les attaches doivent être serrées manuellement. Ne pas serrer trop fort.



### **ATTENTION**

Ne pas appliquer une charge au dynamomètre LG si l'aiguille tourne dans le sens anti-horaire.

Si des forces excessives sont appliquées au dynamomètre alors que l'aiguille tourne dans le sens anti-horaire, cela peut occasionner des dommages sur le dynamomètre.

## **2. MESURE DE LA FORCE MAXIMALE**

Les dynamomètres de la série LG ont une possibilité de capture du pic. Ce système permet de conserver la valeur maximale lorsque la charge est retirée.

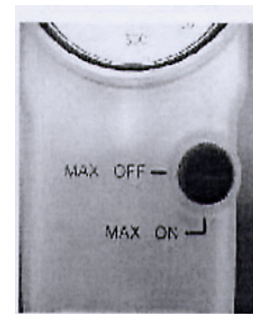
### **2.1 Activation du maintien du pic**

Pour activer cette fonction, tourner le bouton sur la position « MAX ON »

### **2.2 Mise à zéro du maintien du pic**

Pour effacer la lecture du pic, il faut tourner le bouton et le mettre sur la position « MAX OFF » et le repositionner sur « MAX ON ».

Pour désactiver cette fonction il suffit de tourner le bouton sur la position « MAX OFF ».



## **3. MONTAGE sur les bancs d'essai CHATILON**

Les dynamomètres de la série LG ont deux trous taraudés de 4.76mm de diamètre et 32 filets / pouce pour un montage simple sur tout les bancs d'essais CHATILLON. Il faut cependant s'assurer que les vis ne sont pas trop longues car cela pourrait occasionner des dommages sur le dynamomètre.

Le filetage de la vis ne doit pas excéder 3/8 de pouce.

Le dynamomètre à 4 trous taraudés M3\*0.5 pour un montage alternatif.

## **4. MAINTENANCE**

La précision du dynamomètre doit être vérifiée périodiquement afin d'assurer que le dynamomètre est bien dans ses limites de calibrage. Le calibrage peut être vérifié en appliquant des charges de poids connues sur le crochet de traction. Si l'appareil a besoin d'un ajustage, il doit être retourné à AMETEK pour un étalonnage.

## **5. GARANTIE**

Cet instrument est garanti contre tout défaut de fabrication pour un an (1), pièces et main-d'œuvre. Cette garantie ne s'applique pas si l'appareil a été soumis à une tentative de réparation, à une mauvaise utilisation, ou s'il a été exposé à des conditions fortement corrosives.

CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTES AUTRES GARANTIES QUELLES QU'ELLES SOIENT. AMETEK NE SERA PAS TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES CONSECUTIFS A L'UTILISATION DU MATERIEL QUI ENTRAINERAIT UNE PERTE D'EXPLOITATION EVENTUELLE.

Cette garantie ne s'applique pas si l'acheteur ne tient pas compte des avertissements et précautions décrits dans le présent manuel d'utilisation.

Si un défaut de fabrication est trouvé, AMETEK remplace ou répare l'appareil, ou toutes pièces défectueuses sans frais ; cependant l'engagement de AMETEK ci-dessus n'inclut pas les frais de transports qui doivent être payés par le client. AMETEK n'assume aucune responsabilité de possibles dommages lors du transport, et toutes les réclamations pour de tels dommages devraient être présentés au transporteur par l'acheteur.