

**NOTICE D'UTILISATION
DYNAMOMETRE
DIN 106 E**

**BP 43 – 77872 MONTEREAU Cédex – Tél : 01 64 70 25 98 – Fax : 01 64 70 25 34 –
Web : <http://www.timber.fr>**

RC Montereau 90 B 70 – Siret : B 353 647 241 00010 – Code NAF : 516 K – N° Ident. CEE : FR 64 53 647 241

I – CONFIGURATION

1/ Le dynamomètre modèle DIN 106 E est un instrument électronique, (sans partie en mouvement) utilisable pour la lecture des charges pesées ou pour la mesure de force de traction.

2/ Les composants de base de l'appareil sont :

- . Cellule de pesage en acier et fonctionnement en extensomètre
- . Affichage électronique
- . Moyen d'attache
- . Batterie d'alimentation et chargeur de batterie.

3/ La cellule de mesure et les moyens d'accroche constituent la chaîne des organes pendant le pesage et sont conçus avec un degré de sécurité égal à 5.

4/ La valeur de la charge ou de la force mesurée est visualisée sur un écran à cristaux liquides à 4 chiffres de 12 mm de haut.

5/ Le Boîtier du dynamomètre est en polycarbonate renforcé de fibre de verre.

6/ Le dynamomètre dans sa version standard est fourni avec 2 œillets tournant pour accrochage de la charge.

7/ Caractéristiques techniques :

- . Corps en acier haute résistance
- . Coefficient de sécurité minimum : 5 sur le point de rupture
- . Aptitude pour des applications en milieux humides
- . Température ambiante de travail $-5, + 55^{\circ}\text{C}$
- . Précision de linéarité et de répétabilité : $\pm 0,1\%$ de la valeur de l'échelle de l'instrument.

II – LISTE DES COMPOSANTS PRINCIPAUX

- A/ Œillets tournants
- B/ Touches de fonction (ON/OFF ; tare, Fonction de crête)
- C/ Prise chargeur de batterie
- D/ Ecran LCD
- E/ Capot
- F/ Protection à soufflets

III – FONCTIONNEMENT

- 1/ Fixer l'appareil entre les œillets tournants sur la ligne de levage ou de traction si l'on veut mesurer la force de traction.
- 2/ Appuyer sur la touche **ON** et attendre quelques secondes afin que l'appareil puisse atteindre la fonction interne d'autodiagnostic.
- 3/ Utiliser la touche **T** pour activer la fonction Tare
- 4/ L'appareil est prêt.
- 5/ Quelle que soit la demande de mesure de la force maximum mesurée par le dynamomètre, activer la fonction de crête en appuyant sur la touche **P** (pour certaine versions, la touche est indiquée avec **CUM**. A partir du moment où la fonction de crête est activée, il y a toujours à l'écran et seulement la force maximum mesurée par le dynamomètre. Pour désactiver la fonction de crête il est nécessaire d'appuyer à nouveau sur le bouton **P** ou bien d'éteindre l'appareil.
- 6/ Si la force mesurée par le dynamomètre est supérieure à la valeur de l'échelle de l'appareil, il apparaîtra à l'écran **OFL**. Si la charge appliquée ne dépasse pas 20 % de l'échelle, le dynamomètre, à la baisse de la charge de la valeur de l'échelle, fonctionnera normalement. Les charges supérieures à 120 % de l'échelle peuvent endommager le dynamomètre ou au minimum en déterminer l'arrêt.
- 7/ Si le dynamomètre n'est pas utilisé pendant 60 mn, arrêt automatique de l'appareil.
- 8/ Quand les batteries ont une charge résiduelle d'environ une demi heure de fonctionnement, il apparaît à l'écran **BTT** alternativement à la valeur de la mesure. L'appareil peut être utilisé même lorsque le chargeur de batterie est inséré, celui-ci sert également d'alimentation.
- 9/ Le chargeur de batterie doit être inséré dans la prise de 220 V ac. Le voyant rouge indique la présence d'une tension, le vert indique que la charge est en cours. Le chargeur de batterie se coupe automatiquement lorsque les batteries sont chargées et l'indication est donnée lorsque le voyant vert s'éteint. La durée du chargement d'un pack de batterie complètement déchargé est de 15 Heures.
- 10/ L'appareil est fourni avec les batteries déjà chargées. Toutefois il convient de tenir compte que pendant de longues périodes d'inactivité celles-ci peuvent se décharger.
- 11/ L'autonomie d'une batterie est d'environ 36 Heures.

IV – CONSIGNES GENERALES

Pour une bonne préservation de l'appareil et pour un fonctionnement correct il est important de suivre les consignes ci-dessous :

- 1/ Le Dynamomètre DIN 106 E, est un instrument de mesure et doit être utilisé avec soin. Les chocs et les coups peuvent endommager la cellule ou bien les parties mécaniques d'accroche ou bien provoquer des pannes.
- 2/ Eviter de soulever des poids ou d'effectuer des tractions de force supérieurs à la portée maximum prévue par l'appareil. L'indication OFL à l'écran impose immédiatement de procéder à une diminution de la charge.
- 3/ Ne pas utiliser l'appareil pour des charges ou des forces non alignées à l'axe longitudinal de l'appareil. Il va de soi que le Dynamomètre ne doit jamais être fixé avec rigidité et qu'il doit avoir la possibilité de s'aligner sous le poids. Ne jamais faire de manœuvre de bascule avec le dynamomètre.
- 4/ Le Dynamomètre est conçu avec un facteur de sécurité de rupture égal à 500 % de la valeur de la Portée maximum. Cette valeur de référence est effectuée avec la charge dans l'alignement de l'axe longitudinal du dynamomètre. Les charges transversales, les mouvements flottants, peuvent provoquer une série de pannes ou endommager sérieusement l'appareil.

V – GARANTIE

- 1/ L'appareil est fourni avec une garantie d'un an à partir de la date de l'acquisition indiquée sur la facture, en ce qui concerne tout vice de fabrication ou de matériaux utilisés dans sa conception.
- 2/ Pendant la période de garantie les défauts ou vices de fabrications rencontrés seront Réparés ou bien un échange des pièces non conformes sera effectué gratuitement.
- 3/ La garantie du fournisseur n'est pas étendue aux chutes, aux chocs et aux coups reçus par l'appareils, ni à la mauvaise utilisation de celui-ci et non plus à la non-observation des consignes données quant à l'utilisation de l'appareil.

**BP 43 – 77872 MONTEREAU Cédex – Tél : 01 64 70 25 98 – Fax : 01 64 70 25 34 –
Web : <http://www.timber.fr>**

RC Montereau 90 B 70 – Siret : B 353 647 241 00010 – Code NAF : 516 K – N° Ident. CEE : FR 64 53 647 241