

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL DE MESURE DYNAMOMÈTRE APT

FICHE N° 513

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Mecalix

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : IUT1-GTE

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : 05-472

Matériaux : Acier, Bois, Métal, Verre

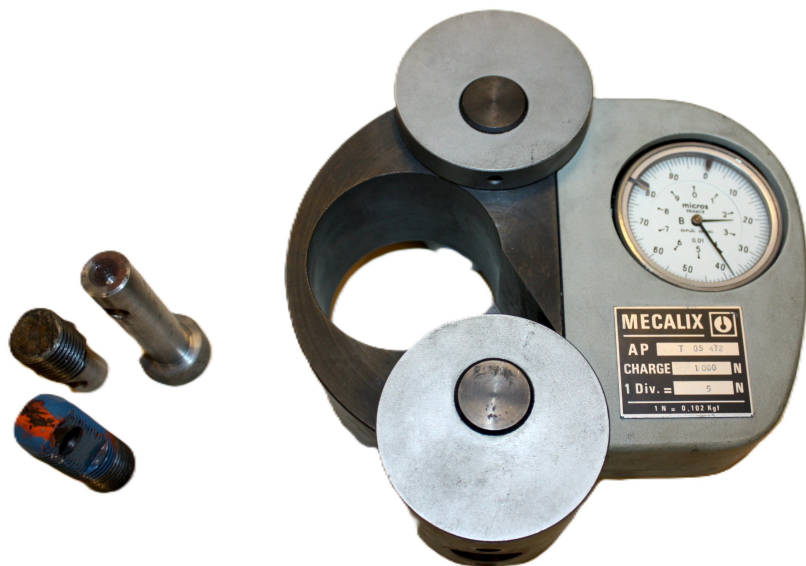
Description

Ce dynamomètre de traction et de compression est constitué d'une pièce centrale en acier en forme d'anse destinée à supporter la charge à mesurer. En partie supérieure et inférieure, deux attaches à deux degrés de liberté se font face. Un cadran latéral est gradué selon deux échelles : l'une extérieure, de 0 à 100 mesure la charge, et l'autre intérieure est un simple compte-tours de l'aiguille.

Utilisation

Dynamomètre de précision mesurant des forces de traction ou de compression, il permet de recueillir des valeurs dans la gamme 0 à 1000 newtons.





DYNAMOMETRE APT 05.472 1000.N

DISPOSITIFS D'APPLICATION DES EFFORTS Les dynamomètres de traction sont équipés de deux attaches, à deux degrés de liberté, filetées intérieurement à Ø 20 pas 1,50 qui permettent un décalage initial des attelages sans que la précision de la mesure se trouve compromise. Ce décalage ne peut cependant pas excéder 2 mm. L'équipement des dynamomètres de fortes charges sera fait avec des matériaux dont les caractéristiques mécaniques seront suffisantes pour assurer la sécurité. Les dynamomètres de compression sont pourvus de deux billes d'application des charges à 18,05 dont la distance entre axes est 140 mm.

PRÉCISION : LA PRÉCISION ET LA FIDÉLITÉ DES DYNAMOMÈTRES NE SONT PLUS GARANTIES SI L'UN QUELCONQUE DE LEURS ORGANES A ÉTÉ DÉMONTÉ - NE PAS DÉPASSER LA FORCE MAXIMUM -

+ $\pm$ ou N 1 tour 2 tours

Lorsque la précision des mesures à effectuer doit être plus grande que $\pm 0,5\%$ il peut être intéressant de se reporter à la courbe d'étalonnage ci-contre :

REMISE AU ZÉRO
La remise au zéro se fait en tournant le cadran indicateur.*

10 5 0 5 10
50 div. 100 div. 150 div. 200 div. 250 div.

* 20° C le 11.2.74 Vérif. GJA wB

MECALIX - 175, Boulevard de Stalingrad - 94- VITRY s/Seine (Val de Marne) Tél. 726.75.20

Ce dynamomètre étant au repos la petite aiguille de l'indicateur est sur le 2 : elle avancera d'un chiffre lorsque l'aiguille de lecture aura parcouru 100 divisions (1 tour)



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Dynamomètre APT (Mecalix), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28302>, consulté le 2026-07-26