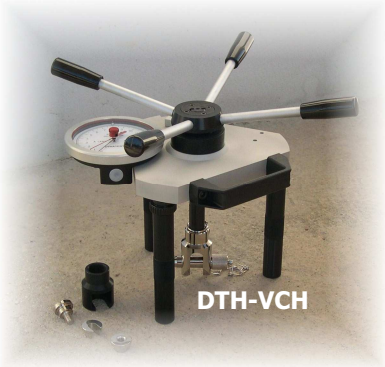
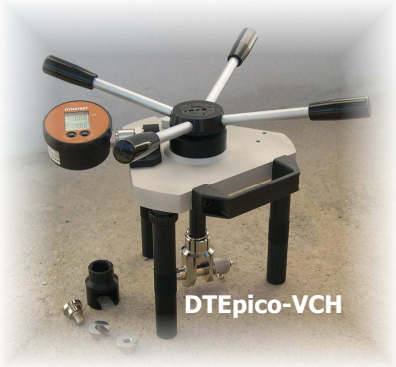
DYNATEST
Étude et fabrication d'appareils de contrôle
ZI – 28 rue de l'œuvre
21140 SEMUR EN AUXOIS
FRANCE

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Extractomètre

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée en choisissant un produit de la gamme ***DYNATEST****.*
Avant la mise en service de votre nouvel équipement, ***nous vous recommandons de lire attentivement les instructions suivantes*** *pour la bonne utilisation et l'entretien de cet appareil.*





DYNATEST
ZI - 28 rue de L'Oeuvre – F-21140 SEMUR-EN-AUXOIS - FRANCE
Tel : + 33 (0)3 80 97 04 55 – www.dynatest.fr – e-mail : dynatest@wanadoo.fr

1) PRINCIPE

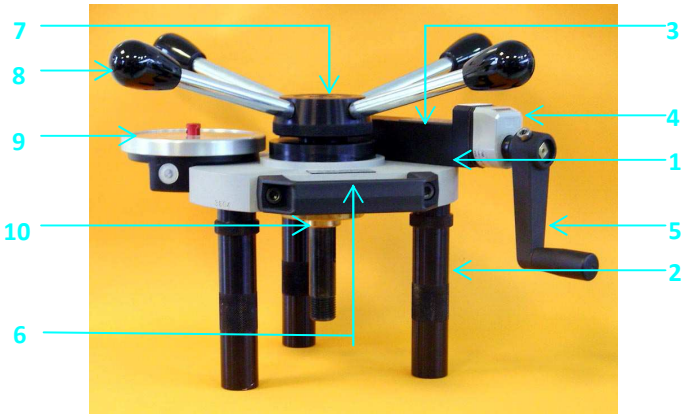
L'extractomètre est un appareil de contrôle permettant de mesurer la force de résistance des fixations (chevilles, vis, clous, tiges filetées, anneaux de sécurité…).
Grâce à la transmission hydraulique du mouvement axial, la force est appliquée avec un accroissement constant.

2) PRESENTATION

Composants de l'équipement :

- L'extractomètre
- 4 bras pour volant
- Un coffret de transport
- Accessoires en option (au choix option 1 et/ou option 2)

Présentation de l'extractomètre :

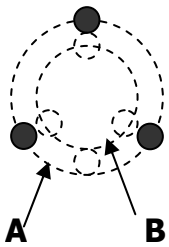


1. Plateau
2. Pied
3. Corps de vérin
4. Compte-tour
5. Manivelle

} selon le modèle

6. Poignée
7. Volant (option : bague 6 pans)
8. Bras pour volant
9. Manomètre (analogique ou numérique, selon modèle)
10. Vis de traction

Force de l'appareil	Poids	Diam. des pieds	Lg. pieds	Lg. pieds option 2	A	B
5 et 16 kN	~4,900 kg	Ø 25 mm	130 mm	150 mm	Ø 200 mm	Ø 136 mm
25 kN	~7,000 kg	Ø 30 mm	130 mm	180 mm	Ø 180 mm	Ø 114 mm
50 kN	~8,000 kg	Ø 30 mm	130 mm	180 mm	Ø 180 mm	Ø 120 mm
100 kN	~9,500 kg	Ø 30 mm	150 mm	200 mm	Ø 180 mm	Ø 120 mm



DYNATEST
ZI - 28 rue de L'Oeuvre – F-21140 SEMUR-EN-AUXOIS - FRANCE
Tel : + 33 (0)3 80 97 04 55 – www.dynatest.fr – e-mail : dynatest@wanadoo.fr

OPTION 1

- ✓ 1 griffe support bague,
- ✓ 4 bagues filetées,
- ✓ 4 bagues fendues,
- ✓ 4 bagues taraudées,
- ✓ 1 mallette de conditionnement.

OPTION 2

- ✓ 1 chape,
- ✓ 1 broche avec sécurité,
- ✓ 1 kit de pieds longs,
- ✓ 1 mallette de conditionnement.

AUTRES ACCESSOIRES …

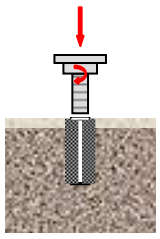
Bague 6 pans pour volant
Pour une utilisation en accès où il est difficile d'utiliser les 4 bras pour réaliser le test.

Goussets pour écartement des pieds
Permet de décaler la position des 3 pieds sur un diamètre plus important.

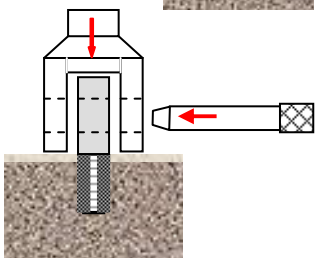
Kit de pieds pour permettre une hauteur de travail plus importante
Liste des longueurs de pied disponibles sur demande. Possibilité de longueur sur mesure selon vos applications.

3) PROCÉDÉ D'UTILISATION

3.1 Préparation de la zone de test



Option 1 :
Visser la griffe support bague sur la base de la vis de traction. Choisir une bague épaulée appropriée à la fixation à tester. Mettre la bague sur la fixation.
Positionner l'appareil sur l'ancrage à tester en coiffant la bague épaulée avec la griffe support bague.



Option 2 :
Passer l'anneau situé à l'extrémité de la chaînette de la broche sur l'axe, puis visser la broche sur la base de la vis de traction.
Positionner l'appareil sur l'anneau à tester et verrouiller l'ensemble à l'aide la broche.

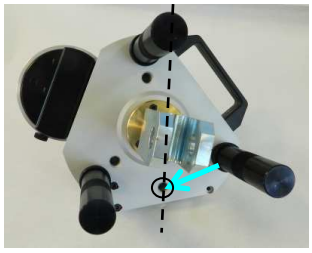
3.2 Préparation de l'extractomètre

Avant de procéder à une série de mesures, il est recommandé de s'assurer de la validité de l'étalonnage de l'extractomètre. Dans le cas contraire, un contrôle et étalonnage de l'appareil doivent être effectués. Merci de nous contacter pour prévoir cette intervention.

Visser les 4 bras de levier sur le volant. Vérifier la planéité de la zone de test, le cas échéant, procéder à un réglage en dévissant les pieds (faire le blocage avec le bouton moleté) de manière à permettre à l'axe de traction de tirer **perpendiculairement** à la surface d'essai. Ajuster le manomètre sur le zéro (voir notice manomètre pages 5-8).

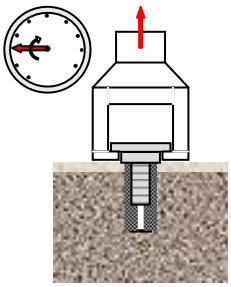
Lors de vos mesures, veillez que la griffe support bague ou chape à broche ne vienne pas en butée sous le plateau, cela fausserait vos résultats et endommagerait votre extractomètre.

Lorsque la zone de test ne vous permet pas l'appui des 3 pieds de l'appareil, vous avez la possibilité de déplacer afin d'avoir 2 pieds en ligne (sauf 100 kN)



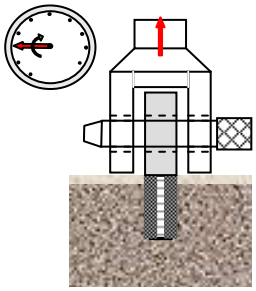
3.3 Essai

Maintenir l'extractomètre et commencer à tourner régulièrement le volant 4 bras (la clé, si le volant est équipé d'une bague 6 pans) ou la manivelle (selon modèle) pour augmenter progressivement la traction exercée sur l'ancrage.



Attention, selon le test effectué en cas de rupture de la fixation, l'extractomètre peut subir un mouvement de recul qu'il faut contenir.

Lire et noter la valeur indiquée sur le manomètre.



Après chaque essais, remettre la manivelle en position zéro sur le compte-tour (selon modèle).
Pour obtenir un résultat fiable, plusieurs essais doivent être réalisés (se référer à la norme en vigueur de votre ancrage)

4) NOTICE D'UTILISATION DU MANOMETRE NUMERIQUE

Prise en main rapide :

Mise en route

SELECT

Remise à zéro initiale de la valeur instantanée - **A**

SELECT → SELECT → SELECT → ENTER → SELECT → ENTER

Remise à zéro de la valeur Max. - **B**

SELECT → ENTER

Arrêt

SELECT → SELECT → ENTER

Le fonctionnement du manomètre se contrôle par deux touches uniques "SELECT" et "ENTER".

- La touche "SELECT" permet de sélectionner les fonctions
- La touche "ENTER" valide la fonction. Elle permet également de basculer entre la valeur Min. et Max. Ceci en mode MANO comme en mode PEAK

Mise en route **:**

- Une action sur SELECT met en route l'instrument.
- L'indicateur affiche successivement :
  - la version du programme (année/semaine),
  - l'étendue de mesure calibrée,
  - la valeur instantanée (en haut),
  - la dernière valeur MAX mesurée (en bas).
- Avant chaque essai, s'assurer que la valeur instantanée & la valeur Max soient à zéro
- A la rupture du matériau, la pression retombe, la valeur instantanée (**A**) revient à zéro, la valeur Max (**B**) marque le résultat de votre test.

L'instrument dispose des fonctions suivantes :

RESET : La valeur actuelle de la mesure est enregistrée comme valeur MIN/MAX et valeur de PIC

OFF : Arrêt de l'indicateur

MANO : Donne accès aux fonctions suivantes :
PEAK off/on : Mode de mesure avec 2 mesures.s^{-1} / 5000 mesures.s^{-1}

ZERO SEt : Enregistre un nouveau zéro de référence
ZERO rES : Restaure le zéro réglé en usine
CONT on/off : Active ou désactive la fonction arrêt automatique de l'indicateur

En mode CONT off l'appareil s'arrête automatiquement au bout de 15 min après la dernière action sur une touche

Exemple : Enregistrement d'un nouveau zéro

→ Mise en route par une action brève sur SELECT,
→ Attendre que l'instrument passe en mode mesure (env. 3 secondes),
→ Appuyer 3 fois sur la touche SELECT : **MANO** s'affiche,
→ Appuyer sur ENTER : **PEAK on** ou **PEAK off** s'affiche,
→ Appuyer sur SELECT : **ZERO Set** s'affiche,
→ Appuyer sur ENTER : Le nouveau zéro est enregistré.
L'instrument se trouve à nouveau en mode mesure.

Affichage de la valeur mini :

Si l'instrument se trouve en mode mesure (affichage : pression actuelle et valeur Max.), une action sur la touche ENTER permet d'afficher la valeur Min. pendant 5 secondes.

Remarques :

1) Les fonctions et unités peuvent également être appelées par une action maintenue sur la touche SELECT et sélectionnées dès relâchement de la touche,

2) Si la fonction ou l'unité choisie n'est pas validée dans les 5 secondes avec la touche ENTER, l'indicateur bascule automatiquement sans modification des réglages en mode mesure,

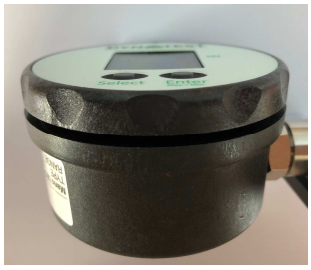
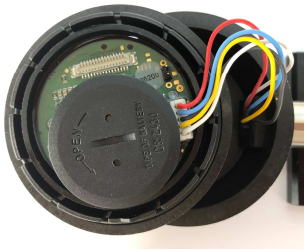
3) La mise en route et l'arrêt de l'indicateur ne modifient pas les réglages précédemment validés,

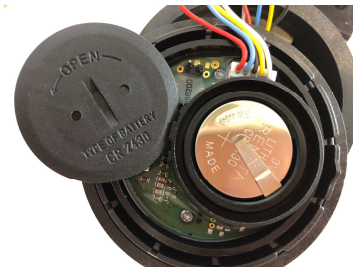
4) Les fonctions **PEAK on** ou **CONT on** active sont indiquées par un clignotement à l'écran,

5) Si une valeur ne peut être affichée, le message **OFL** (overflow) ou **UFL** (underflow) apparaît à l'écran,

6) Si une valeur se situant en dehors de l'étendue de mesure de l'instrument est appliquée, la dernière valeur de pression est affichée clignotante.

Remplacement de la pile / Durée de vie de la pile :
Ce manomètre est équipé d'une pile type CR2430. Pour la remplacer, merci d'utiliser une pièce de monnaie adéquate pour ouvrir le compartiment renfermant la pile, ceci afin d'éviter tout dommage à l'appareil. Le compartiment de la pile est situé à l'intérieur du manomètre, enlever la partie supérieure du manomètre en la soulevant délicatement pour ne pas arracher les fils. Sortir la pile usagée et la recycler dans un point de collecte approprié. Insérer une nouvelle pile entre les 2 lames de contact, en prêtant attention à la polarité. Le pôle positif (+) doit être tourné vers le haut. Revisser le couvercle du compartiment de préférence à la main, sans outil en vous assurant que le joint d'étanchéité soit bien en place. La durée de vie de la pile est d'environ 150 heures en mode PEAK on et 1000 heures en mode normal PEAK off.

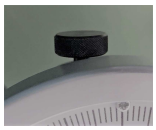


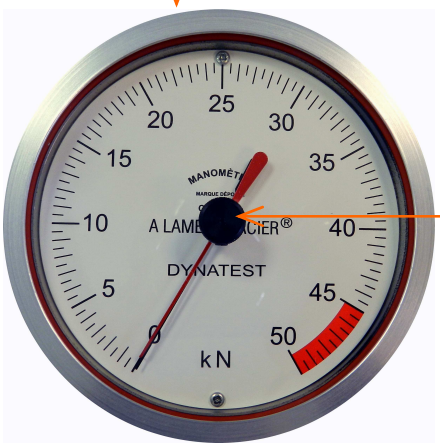
Messages d'erreur à l'écran :

Message	Cause possible	Solution
Bat low	- Pile faible	- Changer la pile
ADJ	- Pile trop faible = effacement du programme usine - Choc sur le manomètre	- Reprogrammation en usine - Reprogrammation en usine
Err	- Dépassement de la charge admissible = capteur détérioré - Prise blanche mal connectée dans le manomètre	- Changement du manomètre - Réparation en usine (sous réserve) - Reconnecter la prise

5) NOTICE DU MANOMETRE A AIGUILLES

A - Bouton d'ajustement de l'aiguille noire





B - Bouton de remise à zéro de l'aiguille rouge de maxi.

L'ajustement du manomètre s'effectue avec les boutons moletés A et B.
Le bouton moleté **A** situé en haut du manomètre permet l'ajustement de l'aiguille noire.
Le bouton moleté **B** au centre du manomètre permet la remise à zéro de l'aiguille rouge.

Comme indiqué dans le paragraphe **3.2**, l'ajustement du zéro avant essai s'exécute avec le bouton moleté **A**. Positionner l'aiguille rouge sur la graduation zéro, l'aiguille noire est au contact en arrière.
Lors d'un essai, sous l'effet de la pression l'aiguille noire monte en charge entraînant ainsi l'aiguille rouge.

A la rupture du matériau, la pression retombe, l'aiguille noire revient à zéro, l'aiguille rouge marque le résultat de votre test.

6) NETTOYAGE / ENTRETIEN

Nettoyer régulièrement l'extractomètre pour garantir son bon fonctionnement.
Vérifier l'état de la vis de traction et du volant, si nécessaire, brosser et graisser la vis.
Ne pas plonger l'appareil dans l'eau.
Ne pas utiliser de produits agressifs (solvant).
Lors du transport, visser les pieds de l'appareil, retourner la manivelle et utiliser le coffret de transport prévu à cet effet.
L'entretien ou réparation doivent être effectué par un personnel qualifié étant donné que des réparations inadéquates peuvent représenter un risque pour l'utilisateur.
Nous vous engageons à contrôler périodiquement l'état de votre extractomètre et de faire procéder à son étalonnage.
Contacter notre service après-vente avant tout démontage de l'appareil.

7) CONDITIONS DE GARANTIE

DYNATEST offre une garantie de 12 mois pièces et main d'œuvre pour cet équipement. Elle s'applique contre tout vice de fabrication à compter de la date d'expédition figurant sur le bon de livraison.

Durant la période de garantie, DYNATEST s'engage à réparer le produit défectueux en ses ateliers.

La garantie ne s'applique pas en cas :

- de modification apportée à l'appareil,
- de dommages résultant d'une mauvaise utilisation ou d'une utilisation inadaptée ne respectant pas les recommandations du fabriquant,
- de réparations effectuées par des personnes non agrées,
- chute de l'appareil ou choc sur l'appareil,
- de détériorations consécutives au transport,
- défaut d'entretien.

La garantie après réparation ne se prolongera pas au-delà de 12 mois à compter de la date d'achat.

Notes

DYNATEST
ZI - 28 rue de L'Oeuvre – F-21140 SEMUR-EN-AUXOIS - FRANCE
Tel : + 33 (0)3 80 97 04 55 – www.dynatest.fr – e-mail : dynatest@wanadoo.fr