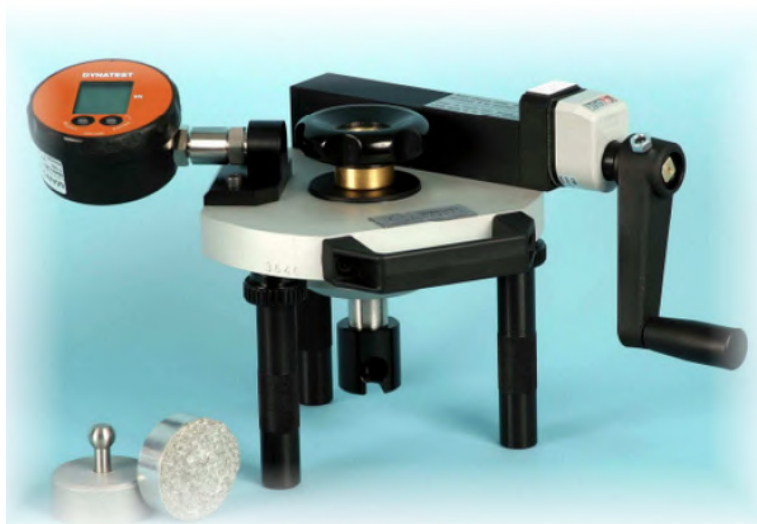


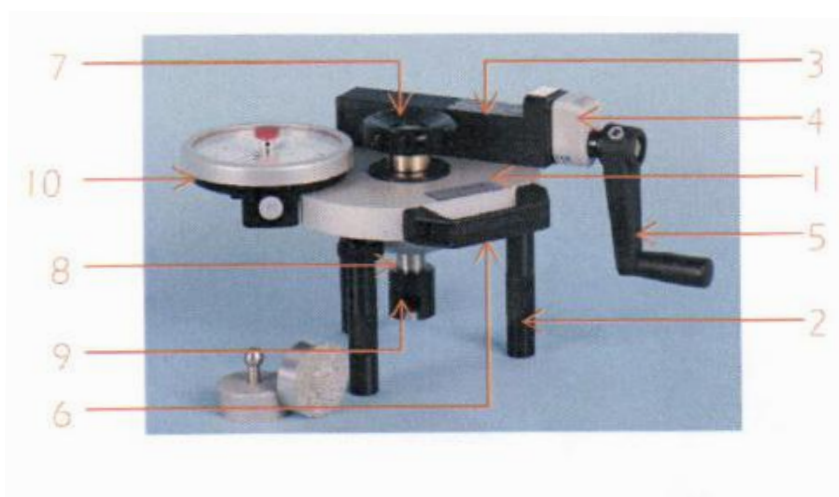
# FICHE DE MISE EN ROUTE

## DYNAMOMÈTRE

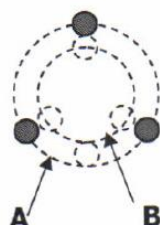


### 1. PRÉSENTATION DU DYNAMOMÈTRE

- 1 Plateau
- 2 Pied
- 3 Corps de vérin
- 4 Compte-tour
- 5 Manivelle
- 6 Poignée
- 7 Volant de mise en Place
- 8 Vls de traction
- 9 Support rotule
- 10 Manomètre



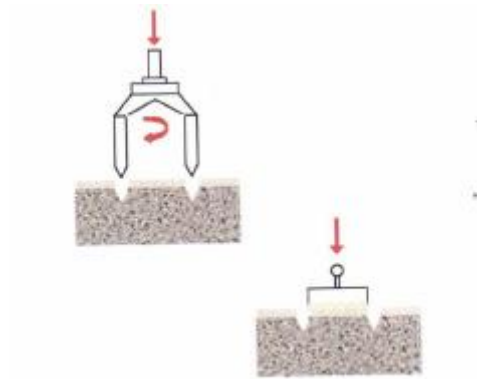
Force de l'appareil	Poids	Diam. des pieds	A	B
25 kN	6,100 kg	30 mm	Diam. 180 mm	Diam. 114 mm



## 2. PROCÉDÉ UTILISATION

### A. PRÉPARATION DE LA ZONE DE TEST

1. A l'aide d'un trépan ou d'un Instrument similtre, entailler une partie circulaire ou carrée, suivant le type de pastille, jusqu'au matériau de base, afin de définir exactement la surface de mesure.
2. Coller sur la surface à tester une pastille de dimension correspondante. A cet effet. on peut se servir d'un adhésif rapide à base d'époxy
3. Visser la vis à tête sphérique sur la pastille.



### B. PRÉPARATION DU DYNAMOMÈTRE

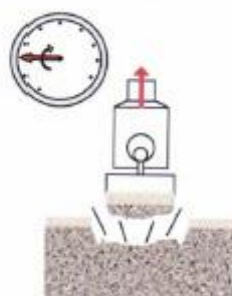
1. Positionner l'appareil sur l'échantillon à tester, coiffer la rotule de la pastille avec le support rotule.
2. Vérifier la planéité de la zone de test, le cas échéant, procéder à un réglage en dévissant les pieds de manière à permettre à l'axe de traction de tirer perpendiculairement à la surface d'essai.
3. Ajuster le manomètre sur le zéro (voir notice manomètre).
4. Visser le volant pour générer une légère pression.

Lors de vos mesures, veillez que le support rotule ne vienne pas en butée sous le plateau cela fausserait vos résultats et endommagerait votre dynamomètre.



### C. L'ESSAI

1. Maintenir le dynamomètre et commencer à tourner régulièrement la manivelle pour augmenter progressivement la traction exercée sur la pastille de test jusqu'à la rupture du matériaux.
2. Lire et noter la valeur indiquée par le dynamomètre



- Attention, au moment de la rupture, le dynamomètre peut subir un mouvement de recul qu'il faut contenir.
- Après chaque essais. il est préférable de remettre la manivelle en position zéro sur le compte-tour.
- Pour obtenir un calcul fiable des résultats de la force d'adhérence de la surface testée, plusieurs essais doivent être réalisés (se référer à la norme en vigueur de votre matériau)



#### D. EXPRESSION DES RÉSULTATS

Les valeurs de l'adhérence notées lors des essais sont exprimées en kN.  
Elles peuvent être transformées en Mpa, suivant la surface des pastilles utilisées.

#### 3. NOTICE D'UTILISATION DU MANOMÈTRE NUMÉRIQUE

Valeur instantannée

Valeur Min/Max - Pic de pression



#### PRISE EN MAIN RAPIDE

Mise en route : Appuyer sur **SELECT**

Une action sur «SELECT» met en route l'instrument. L'indicateur affiche successivement la version du programme (année/semaine), l'étendue de mesures calibrée la valeur instantannée (en haut) et la dernière valeur MAX mesurée (en bas).

Effacement du maxi mémorisé : Appuyer sur **SELECT + ENTER**

Remise à zéro initiale : Appuyer sur **SELECT + SELECT + SELECT + ENTER + SELECT + ENTER**

Arrêt : **SELECT + SELECT + ENTER**

Le fonctionnement du manomètre se contrôle par deux touches unique «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 la valeur max. Ceci en mode MANO comme en mode PEAK.

L'instrument dispose des fonctions suivantes :

RESET : La valeur actuelle de la mesure est enregistrée comme valeurs MIN/MAX et valeur de PIC.  
OFF : OFF arrête l'indicateur.

MANO : Donne accès aux fonctions suivantes :

PEAK off/on : Mode de mesure avec 2 mesures.s<sup>-1</sup> / 5000 mesures.s<sup>-1</sup>

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.

Exemple : Enregistrement d'un nouveau zéro

1. Mise en route par une action brève sur «SELECT»
2. Attendre que l'instrument passe en mode mesure (env 3 secondes)
3. Appuyer 3 fois sur la touche «SELECT» : «MANO» s'affiche
4. Appuyer sur «ENTER» : «PEAK» on ou «PEAK off» s'affiche
5. Appuyer sur «SELECT» : «ZERO Set» s'affiche
6. 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.

1) Les fonctions et unités peuvent également être appelées par une action maintenue sur la touche «SELCT» et sélectionnées des 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 actives 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

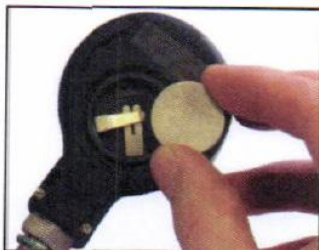
6) Si une valeur se situant en dehors de l'étendue de mesure de l'instrument est appliquée, la dernière valeur de pression est affichée clignotante.



Remplacement de la pile

L'indication pile faible est signalée par l'apparition du sigle pile dans la partie supérieure gauche de l'écran.

Remplacement de la pile : tourner le couvercle de l'instrument jusqu'à la butée afin de le retirer. Ouvrir le compartiment renfermant la pile et procéder à son remplacement (Type CR 2430). La durée de vie de la pile est d'environ 180 heures en mode PEAK on et 1400 heures en mode PEAK off.



#### E. EN CAS DE PANNE :

<b>Message</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution</b>
Bat low	- Pile faible	- Changer la pile
ADJ	- Pile trop faible : effacement du programme usine - Choc sur le manomètre	- Reprogrammation en usine
Err	- Dépassement de la charge admissible : Capteur détérioré	- Changement du manomètre

#### F. NETTOYAGE ET ENTRETIEN

- Nettoyer régulièrement le dynamomètre pour garantir son fonctionnement.
- Ne pas plonger l'appareil dans l'eau
- Ne pas utiliser de produits agressifs (solvant).
- Lors du transport, visser les pieds du dynamomètre, retourner la manivelle et utiliser le coffret de transport prévu à cet effet.

L'entretien ou réparation doivent être effectués par un personnel qualifié étant donné que des réparations inadéquates peuvent représenter un risque pour l'utilisateur.

Contactez NOVARENT avant tout démontage de l'appareil.