

GUIDE D'UTILISATION

Mesureur de dureté

HARTIP 1800



I. Mise en route

Le 1800 se met en route automatiquement dès que l'on prend une mesure et s'éteint après 1 minute d'inutilisation.

Pour allumer le mesureur faites coulisser le tube jusqu'à charger le corps d'impact et remettez le dans sa position initiale. L'appareil affiche alors « SADT » puis passe en mode mesure. Vous pouvez alors commencer.

A ce moment, le mesureur est configuré comme lors de sa dernière utilisation.

Si vous devez changer les paramètres (sens de mesure, matériaux contrôlé, unité de conversion) pressez sur le bouton ▶ pour entrer dans le menu principal.

Une fois entré dans le menu principal, pressez ▼ ou ▲ pour choisir le sous menu, puis ▶ pour entrer. Une fois les différents paramètres réglés, ils sont mémorisés dans le mesureur.

Menu principal

Start measuring	▼
Parameters	▲▼
Statistics	▲▼
Memory	▲▼
Data transfert	▲▼
Function setup	▲

II. Réglage des paramètres (parameters)

Menu paramètre

Back to uP menu	▼
Materials	▲▼
Hardness scale	▲▼
ImPact dirrection	▲

Materials : le matériau contrôlé doit être correctement sélectionné.

Dans le menu paramètre allez sur « Materials » puis pressez ▶ pour entrer.

Neuf matériaux vous sont proposés. Utilisez ▼ ou ▲ pour choisir celui que vous contrôlé puis ▶ pour valider et retourner au menu Paramètres. Utilisez ensuite ▲ pour aller sur « Back to up menu », puis ▶ et encore une fois ▲ jusqu'à « Start measuring » pour retourner en mode mesure.

Choix des matériaux :

M1	Steel/Cast Steel	Acier
M2	Alloy Tool Steel	Acier outil
M3	Stainless Steel	Acier Inoxydable
M4	Lamellar Iron	Fonte lamellaire
M5	Nodular Iron	Fonte nodulaire
M6	Cast Aluminium	Aluminium
M7	Bronze	Bronze
M8	Brass	Laiton
M9	Wrought CoPPER	Cuivre

Conversion : Dans le menu Paramètre, sélectionnez « Hardness scale ». Utilisez ▼ ou ▲ pour choisir l'unité de mesure que vous souhaitez visualiser puis ▶ pour valider et retourner au menu Paramètres.

Par défaut, la mesure est en HLD 'Leeb Hardness' sonde D.

Unités disponibles :

- HLD
- HRC
- HRB
- HB
- HV
- HS
- δb

Direction d'impact : Dans le menu Paramètre, sélectionnez « ImPact direction ». Utilisez ▼ ou ▲ pour choisir le sens de positionnement de la sonde puis ▶ pour valider et retourner au menu Paramètre.

Par défaut, la direction est verticale vers le bas.

Directions d'impact possibles :

DOWN 90° ↓	Vertical vers le bas
DOWN 45° ↙	45° vers le bas
HORIZONTAL 0° ↔	Horizontal
UP 45° ↗	45° vers le haut
UP 90° ↑	Vertical vers le haut

III. Réglage des Statistiques (Statistics)

Menu statistiques :

Back to uP menu	▼
Mean time	▲▼
Hupper limit	▲▼
Lower limit	▲

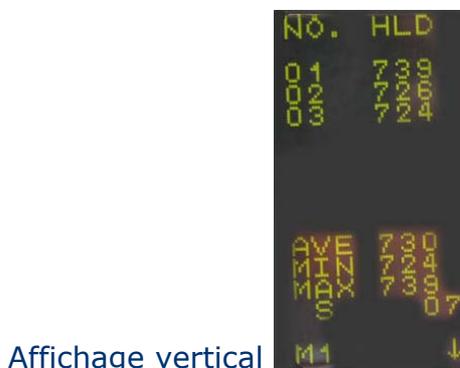
Mean time : Mode moyenne : Le mesureur calcul la moyenne, les valeurs mini et maxi après un nombre d'impact fixé.

Dans le menu Statistique, sélectionnez « Mean time ». Utilisez ▼ ou ▲ pour choisir le nombre d'impact avant les calculs puis ► pour valider et retourner au menu Statistique.

Par défaut le nombre de valeur est 0.

Choix possibles : 0 times, 3 times, 4, 5, 6 et 7 times.

En mode moyenne, deux affichages possibles :



On bascule de l'un à l'autre en appuyant sur ▲ en mode mesure.

Effacement d'une valeur : en mode moyenne, si la dernière valeur prise est erronée, il est possible de l'effacer pour ne pas la prendre en compte dans les calculs et recommencer. Se mettre en affichage vertical (▲) appuyer sur ▼ pour effacer la dernière mesure. Toutes les valeurs peuvent être effacées de la même manière. Si le mode mémoire est activé, les valeurs mémorisées seront également effacées.

Upper limit : pour fixer une alarme haute

Lower limit : pour fixer une alarme basse

