

AT 250 X

Très rigide - Aucune flexion ou vibration  
 Permet le contrôle d'échantillons de grandes dimensions  
 et de formes très variables  
 Résultats en Rockwell et Brinell en lecture directe,  
 en accord avec les normes internationales  
 Technologie SDM avec processeur 8 cores  
 Utilisation intuitive, par clavier tactile  
 Port USB intégré



AT 250 TX

AT 250 - Duromètre fixe principe Rockwell

**AT 250 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**  
 - Lecture directe sur écran tactile couleur des échelles suivantes :  
 Rockwell: A - B - C  
 Brinell: HB30 pour métaux ferreux  
 HB10 - HB 5 pour métaux non-ferreux  
 Résistance à la rupture Kg mm<sup>2</sup>  
 Résistance à la rupture N mm<sup>2</sup> (autres échelles sur demande)  
 - 400 dossiers mémorisables  
 (Pour chaque dossier, il est possible de mémoriser : Référence dossier, nom du client, échelle de dureté avec les tolérances, etc...)  
 - 2500 valeurs stockées dans chaque dossier  
 - 5 valeurs de tolérances paramétrables possibles, pour chaque lot testé. Evaluation statistique des résultats par processeur 8 cores.  
 - Statistiques et histogrammes directement visualisables sur l'écran  
 - Port USB pour connexion d'une imprimante.  
 - Port USB pour l'exportation des résultats.  
 - Charges disponibles :  
 Rockwell: Kgf 60 (N 588,40) 100 (N 980,70) 150 (N 1471)  
 Brinell: Kgf 62,5 (N 612,90) 125 (N 1226) 187,5 (N 1839)  
 - Précharge automatique, réduisant le temps par essai et les erreurs dues à l'opérateur.  
 - Essais insensibles aux flexions  
 - Possibilité de contrôler des pièces de grandes dimensions en porte-à-faux  
 - Accessoires inclus dans tiroir de rangement escamotable

**ACCESSOIRES STANDARD**  
 1 pénétrateur diamant Rockwell  
 1 pénétrateur Rockwell bille Ø 1/16"  
 1 pénétrateur Brinell bille Ø 2,5mm  
 1 étalon Rockwell  
 1 étalon Brinell  
 1 enclume plate Ø 60mm  
 1 enclume plate avec cylindre Ø 8mm  
 1 enclume en V pour échantillon de Ø 3mm à 12mm  
 1 enclume en V pour échantillon de Ø 12mm à 90mm  
 1 housse plastique de protection

**SUR DEMANDE**  
 Modules de sorties optionnels:  
 RS232, Bluetooth, Ethernet, Profibus, etc.  
 (nombre maximum de modules installables : 2)  
 Imprimante USB avec câble de connexion  
 Jeu de 3 blocs étalons YAMAMOTO HRC avec certificat, selon normes EN 10004 : 25 HRC - 45 HRC - 62 HRC certifiés SIT, UKAS ou équivalent  
 Enclume plate ø 200mm  
 Enclume plate ø 120mm  
 Enclume en V pour échantillon jusqu'à Ø 200mm  
 Enclume réglable  
 Pénétrateur Rockwell bille Ø 1/8"  
 Pénétrateur Rockwell bille Ø 1/4"  
 Pénétrateur Brinell bille Ø 5mm  
 Pénétrateur Vickers  
 Meuble support AT 250  
 Logiciel "Dataview™" pour gestion des résultats environnement Windows™ sur PC.  
 Le kit "Dataview™" comprend :  
 1 CD d'installation  
 1 Dongle de protection USB  
 1 manuel d'utilisation  
 Câble de connexion pour "Dataview™"



NX



TX



CAR



MUR

**BATI NX**  
 Col de cygne 220mm - Capacité utile 215mm - poids 53kg - Encombrements 200mmx520mm - Hauteur 620mm  
 Equipement standard : 4 enclumes, 1 serre-pièce, 1 housse

**BATI TX**  
 Col de cygne 220mm - Capacité utile 270mm (420mm sans la vis) - autres capacités sur demande (+100mm +300mm +500mm) - poids 87kg - Encombrements 240mmx560mm - Hauteur 857mm -  
 Equipement standard : 4 enclumes, 1 serre-pièce 1 housse

**BATI CAR**  
 Col de cygne 300mm - Capacité utile 750mm - poids 140kg - Encombrements 250mmx970mm Hauteur 1350mm  
 Equipement standard : 1 serre-pièce, 1 housse

**BATI MUR**  
 Col de cygne 300mm - Capacité utile 550mm - poids 90kg - Encombrements 200mmx700mmx1050mm  
 Equipement standard : 1 serre-pièce, 1 housse



ERNST HÄRTEPRÜFER SA

www.someco.fr

6 avenue Charles DE GAULLE - 93421 VILLEPINTE Cedex

Tel. +33 1 49 63 16 30 Fax. +33 1 49 63 19 18 someco@someco.fr

Nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis

801-110EN05



AT 250  
 Duromètre fixe principe ROCKWELL



La solution adaptée pour tous les contrôles de dureté



AT 250 - PRINCIPE

Le point de référence de la mesure est la surface de l'échantillon lui-même, respectant ainsi le principe Rockwell en accord avec les normes internationales, le résultat de la mesure ne sera pas influencé par des flexions, dues à un placement incorrect de l'échantillon, ou à l'oxydation, ou à la graisse, ou à l'humidité etc.. Contrairement aux mêmes essais effectués sur un duromètre Rockwell traditionnel.

La préparation de la surface n'est nécessaire que sur la zone de contrôle.

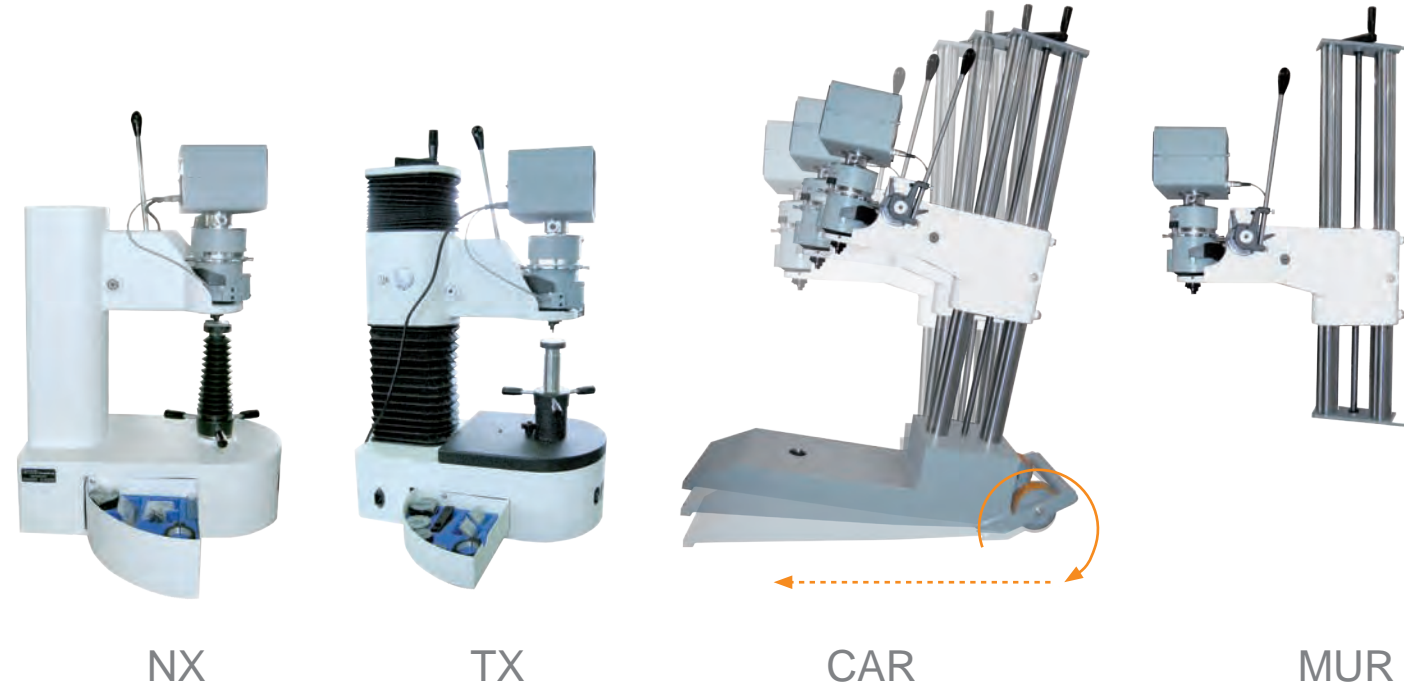
Application de la précharge et de la charge par un seul mouvement.

Lorsque le levier revient à sa position initiale, la charge est libérée et la valeur de dureté apparaît sur l'écran.

Temps de l'essai, 3 secondes (Les matériaux très tendres nécessitent un temps d'essai plus important).

AT 250 - AVANTAGES

- Grâce au serre-pied, possibilité de brider des pièces de grandes dimensions même en porte-à-faux.
- Contrôle rapide de lot de pièces, l'échantillon peut-être positionné sur l'enclume, sans manoeuvre de la vis de réglage.
- 4 Bâts différents disponibles



4 BATIS AU CHOIX

- Bâti NX - Bâti traditionnel
- Bâti TX - Le plus polyvalent
- Bâti CAR - Bâti mobile
- Bâti MUR - Pour fixation à un mur

Les données techniques des bancs sont définies au dos de la brochure

AT 250 FONCTIONS

Ce menu donne les informations relatives à l'environnement de l'essai, comme : Date, heure, langue

Ce menu permet de paramétrer un mot de passe pour protéger certaines fonctions, comme :les paramètres de l'opérateur, les paramètres de l'instrument, le fichier d'édition.

Basculer le levier pour réaliser l'essai

A la fin de l'essai, lecture directe sur l'écran, de la valeur de dureté, du type d'essai et des valeurs de tolérances.

D'autres informations, telles que l'épaisseur minimum mesurable ou la présence d'un coefficient de calibration, peuvent être visibles, si ces paramètres ont été préalablement activés.

Ce menu permet de créer les dossiers contenant les différents paramètres de l'essai. Une fois créés, les dossiers sont affichés sous forme de liste

Appuyer sur "NEW FILE" pour créer un nouveau fichier. Pour modifier un fichier existant, sélectionner simplement le fichier désiré en cliquant sur "EDIT FILE"

Après avoir sélectionné un fichier, cliquer sur "TEST ARCHIVE" pour faire apparaître la liste des résultats mémorisés dans ce fichier. Possibilité d'exporter, d'imprimer ou d'effacer la sélection, ou appuyer sur "SHOW STATISTIC" pour faire apparaître les statistiques de la sélection.

Ce menu permet de paramétrer le temps de charge, l'épaisseur minimum contrôlable et les coefficients de calibration, de l'essai de dureté.



Fig.1

AT 250 TX  
Mesure possible sur pièces de grandes dimensions. Nécessite une rallonge de pénétrateur de 50mm et la dépose du bloc vis.  
Sur demande, la capacité utile peut-être augmentée de 100mm - 300mm - 500mm, dans cette configuration, il est possible de mesurer des échantillons d'un poids de 200kg à 300kg.



Fig.2

AT 250 TX  
Mesure de pièce en porte-à-faux  
La série AT 250 est insensible aux flexions



Fig.3

AT 250 NX  
L'utilisation du serre-pièce, permet des essais sur échantillons de grandes dimensions et de formes complexes.  
En déposant l'ensemble bloc vis, il est possible de poser les échantillons à contrôler, directement sur la base du bâti. (voir fig.1)