

“EASYBRINELL, lecteur d’empreintes Brinell”

Sonde portable pour l’analyse automatique d’image pour essais Brinell (1-3000 Kg), répétabilité +/- 0.1 HBW avec gestion de l’instrument par tablette incorporée, sélection des charges et des échelles d’essai automatiques sur menu, mesure automatique.

La mesure absolue est valable dès le premier essai.



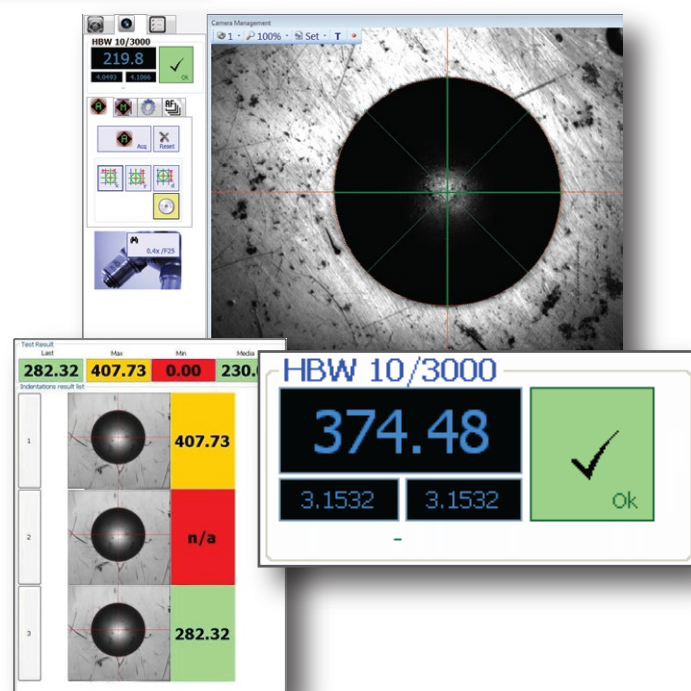
“Des mesures précises quelles que soient les conditions”

Il est possible d’effectuer des essais sur des surfaces brutes ou non propres, idéal pour l’utilisation dans les fonderies et les forges. La lecture de l’empreinte Brinell a lieu par caméra et écran intégrés avec mesure électronique à très haute définition avec une précision d’1 micron et des agrandissements de 20x à 400x.

Tout le cycle de mesure est automatique, de l’autofocus au réglage de la lumière.

On peut exporter l’image de l’empreinte et de la surface de l’échantillon. Exportation également du certificat d’essai, avec analyses de statistique, mémorisation de l’image et transmission par réseau des images. Grande mémoire pour données et essais, avec gestion de l’archive.

L’instrument est construit en conformité aux exigences de certification de la part des organismes.

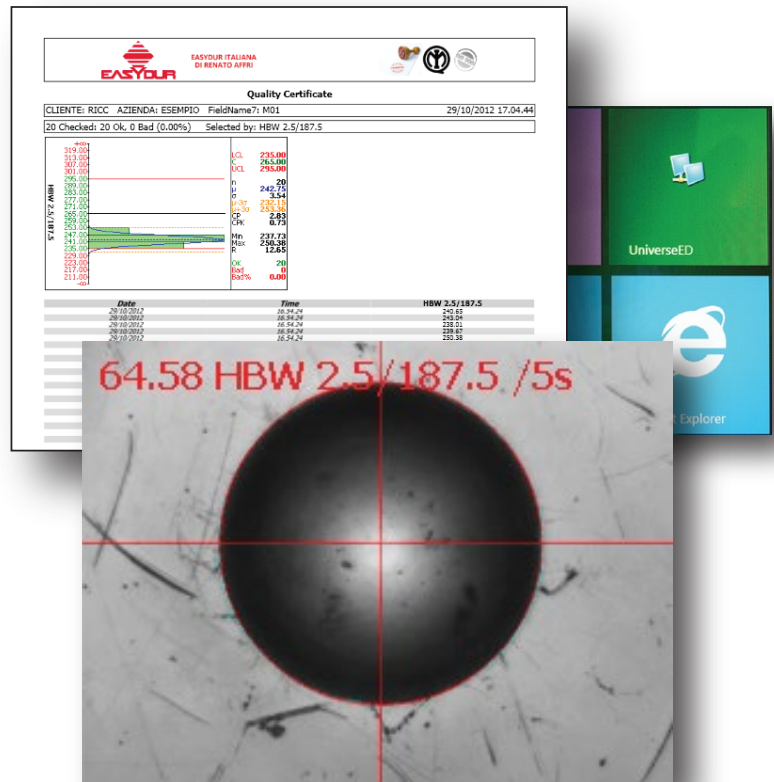


EASYBRINELL

Logiciel

La sonde est contrôlée par une tablette avec système d'exploitation Windows 8, écran tactile en couleurs et un programme d'application développé en interne par EASYDUR, avec menu d'aide permettant à l'opérateur de suivre les différentes phases d'essai qui se succèdent automatiquement : choix des essais, mesures Brinell rapides et précises ; archivage d'images de la pièce et des empreintes, mesures dimensionnelles.

Le programme de statistique complet fournit des diagrammes et des histogrammes et une grande archive de données ainsi que l'impression des certificats d'essai et l'exportation de données par carte de réseau.



Applications

Easybrinell est un duromètre universel, programmé pour effectuer des mesures de dureté selon les Normes EN-ISO ASTM et DIN sur tout type de métal et alliage, les matériaux synthétiques, les céramiques, les pierres abrasives, les plastiques, le caoutchouc, les matières inertes et beaucoup d'autres matériaux.

Les méthodes adoptées sont :

Brinell basé sur la norme EN-ISO 6506 et ASTM E10 ;

Il est possible d'effectuer des contrôles métallographiques sur des structures en métal et des mesures de la profondeur du traitement de dureté superficiel. Il peut être utilisé en laboratoire pour le contrôle de la qualité, dans les ateliers de production pour des mesures rapides, des sélections de lots, dans les instituts de recherche, les écoles techniques et les universités.

