

SOMECO

&

EPASST

la soluzione mirata nel controllo della durezza

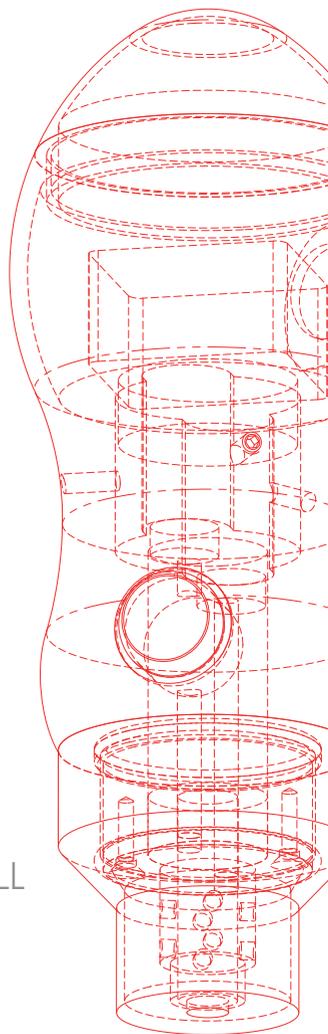
Présentent

e. brio

Système de mesure optique
d'empreintes BRINELL

www.someco.fr

Tel : 01 49 63 16 30 - Fax : 01 49 63 19 18
someco@someco.fr



L'essai BRINELL est effectué dans beaucoup de secteurs de contrôle de qualité, mais, souvent, la lecture imprécise et les cycles d'essai longs, ont un impact négatif sur la productivité.

ERNST e.brio élimine ces inconvénients en permettant une lecture automatique et précise de l'empreinte, sans influence de l'opérateur sur la mesure.

Le grossissement de l'empreinte sur l'écran permet également de détecter les défauts que ce soit au niveau de la surface de l'échantillon ou au niveau de l'empreinte.



ERNST e.brio élimine les erreurs de lecture de l'empreinte BRINELL, dues à l'opérateur

Avec e.brio, la lecture de l'empreinte BRINELL s'effectue en quelques secondes, avec une résolution de 0.01 mm, Avec la même rapidité que pour la mesure, la valeur exacte de la dureté BRINELL est enregistrée.

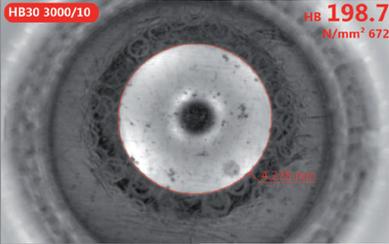


Même un opérateur peu qualifié peut effectuer une mesure.

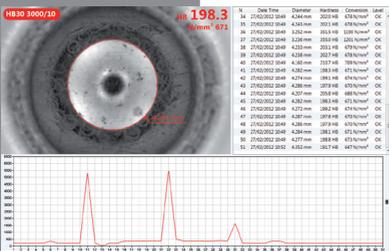
Il suffit simplement de placer la tête de mesure sur l'empreinte et l'image s'affiche en directe sur l'écran.

Ensuite il suffit de cliquer sur le bouton pour capturer l'image et mesurer l'empreinte.



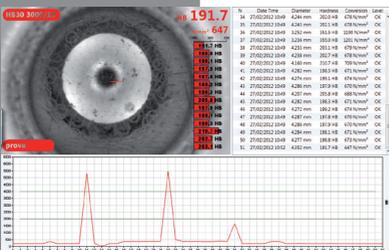


Après le premier «clic», le logiciel définit le cercle entourant au plus près l'empreinte BRINELL, dessine le cercle sur l'image et calcule la valeur BRINELL



Au second clic, la valeur est confirmée.

Toutes les mesures peuvent être stockées dans un fichier sous forme de tableau. En option, les statistiques du fichier peuvent être calculées.



Il est possible d'entrer jusqu'à cinq niveaux de tolérances, pour une évaluation facile et immédiate des résultats. Sur l'écran principal, le logiciel montre un graphique avec les derniers tests effectués et calcule la moyenne sur un nombre donné de lectures consécutives.





Le logiciel fournit une multitude d'échelles et la capacité de mesurer directement l'empreinte faite avec les chevilles étalonnées utilisées avec votre équipement ERNST type STE.

ERNST est le créateur de la cheville BRINELL et l'unique fabricant autorisé à fabriquer des chevilles étalonnées et des tables de conversion entre le diamètre de l'empreinte et la valeur de dureté Brinell qui en découle.

e.brio ERSNT, est le seul système de lecture optique d'empreintes BRINELL, couplé à son logiciel, capable de lire chaque empreinte, puisque les tables de conversion peuvent être mises à jour à tout moment si les caractéristiques de la matière utilisée pour la fabrication des chevilles sont amenées à changer.

ERNST



3 versions disponibles

- A) e.brio avec tablette
- B) e.brio avec PC portable
- C) e.brio avec PC de bureau

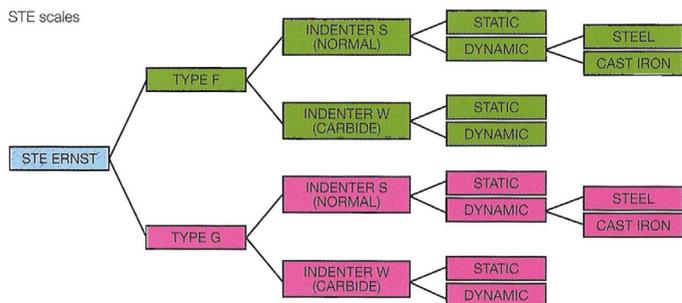
Comprenant :

- * Tête de mesure avec LED internes infrarouges et connecteur USB.
- * Logiciel pour lecture et mesure automatique de l'empreinte, sous Windows 7.
- * Caméra haute définition, spécialement appropriée pour la lecture d'empreinte, intégrée à la tête de mesure
- * Empreinte étalon pour l'étalonnage du système.
- * Câbles de connexion.
- * Manuel d'utilisation.

Echelles BRINELL :

Ball diameter (mm)	Load (kp)			
10,0	3000,0	1000,0	500,0	250,0
5,0	750,0	250,0	125,0	62,5
2,5	187,5	62,5	31,2	15,6
Scale	HB30	HB10	HB5	HB2,5

Echelles STE :



Caractéristiques techniques :

- * Dimensions : H = 170 mm - Ø = 66 mm
- * Poids : 750 g
- * Résolution caméra : 752x480 pixels
- * Gamme de Ø : 2.5 à 5.0 mm

L'utilisateur peut créer des fichiers, chaque fichier peut être constitué d'une série de paramètres qui forment l'environnement de travail.

- * Nom de fichier
- * Description du fichier avec possibilité de modifier le nom.
- * Conversion de la valeur BRINELL dans d'autres échelles : HRA, HRB; HRC, HRD, HRE, HRF, HRK, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HV, N/mm², kg/mm².
- * Possibilité de paramétrer la moyenne automatique des valeurs obtenues après «n» tests.
- * Cinq niveaux de tolérances.
- * Affichage des histogrammes et des statistiques de calculs.
- * Affichage sous forme graphique (n° du test sur l'axe X et valeur de dureté sur l'axe Y).
- * Contrôle et calibration du système avec l'empreinte étalon fournie.
- * Impression de PV de contrôle, personnalisable avec le nom et logo du client.
- * Stockage des images des empreintes, avec possibilité de remesurer ultérieurement l'empreinte.
- * Choix entre deux groupes d'échelles : BRINELL ou STE.

