



Testeur de Dureté Portable

Sono Dur



Génie Civil



Aéronautique



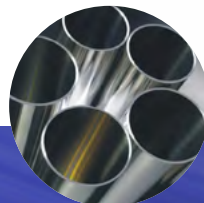
Industrie Chimique



Automobile



Génie Mécanique



Métallurgie



Construction Navale



Testeur de Dureté Portable

SONDE :

PRÉCISE

- Dispersion des Mesures très faible
- Meilleure répétabilité du marché



RÉSISTANTE

- Longue Durée de Vie (> 1 Million de mesures)
- Aucun entretien à prévoir
- Inaltérable dans le temps, même à haute dureté



METHODE UCI

- Lors de la pénétration du Diamant dans le matériau, on observe une variation de fréquence d'oscillation.
- Moins le changement de fréquence est important, plus le matériau est dur (et vice-versa).
- La sonde mesure cette variation de fréquence et la taille de l'empreinte électroniquement.

On obtient alors une mesure très précise de la dureté.

Sono DUR

MANIABLE



RAPIDE



Bloc de référence disponible séparément

BLOC DE RÉFÉRENCE

Le bloc de référence est certifié par le laboratoire Allemand DKD, selon la norme internationale ISO 6507-3.

Permet de vérifier l'étalonnage de la Sonde d'après la norme ISO 6507-2.

Garantit fiabilité et précision

INTUITIF & CONVIVAL

ERGONOMIQUE



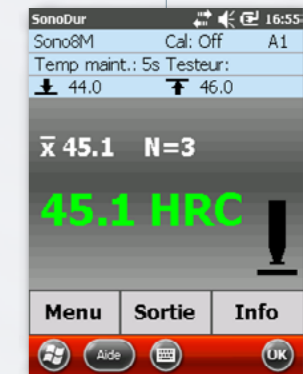
ÉCRAN TACTILE COULEUR

SYSTÈME D'EXPLOITATION WINDOWS

AFFICHEUR :

SIMPLE

- Toutes les informations en un coup d'œil
- Accès en 2 clics aux différents programmes



COMPLET

- Conversion aux normes DIN, ISO et ASTM
- Programme statistique (min, max, moyenne, écart-type ...)
- Exportation des données sur PC



Livré en coffret

LE CALIBRAGE

Le **Sono DUR** s'adapte en fonction du module d'élasticité de la pièce testée. La sonde s'ajuste alors à n'importe quel matériau: Aluminium, Cuivre, Couches Chromées...

Rapide et très pratique, le calibrage permet d'avoir une sonde «tout terrain».



Echelles de dureté et plages de mesure	
Vickers HV	10 - ~ 2000
Brinell HB	76 - 618
Knoop HK (norme ASTM)	87 - 920
Rockwell HRB	41 - 105
Rockwell HRF	82,6 - 115,1
Rockwell HRC	20,3 - 68
Rockwell HRA	60,7 - 85,6
Rockwell HRD	40,3 - 76,9
HR45N	19,9 - 75,4

Contrainte maxi MPa (N/mm²) :
255 - 2180 (norme EN ISO 18265)



Importateur Exclusif

RECHERCHES & RÉALISATIONS RÉMY • 1, RUE JACQUARD • ZI NORD • 82000 MONTAUBAN • TÉL. 05.63.66.52.80 • FAX. 05.63.66.52.71 • WWW.3R-LABO.COM



Sono DUR

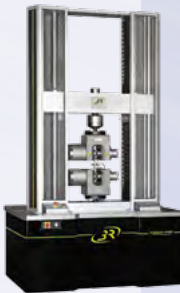


Importateur Exclusif

Depuis sa création en 1987, la société 3R conçoit et fabrique des machines d'essais sur matériaux. Cette PME 100 % française, forte d'une cinquantaine de collaborateurs, occupe la place de leader avec plus de 2000 machines automatiques en service en France et à travers le monde.

Grâce à ses machines électromécaniques haut de gamme, 3R s'est également fait un «nom» au sein des laboratoires les plus prestigieux dans le domaine du génie des matériaux.

Ses Machines d'Essais Universelles, adaptées aux exigences de ses clients, sont réputées pour leur robustesse et leur fiabilité.



Par ailleurs, 3R propose, en complément à ses fabrications, tout un éventail de «Petits Matériels de Laboratoire» (gamme PML).

Ainsi ses clients profitent d'une très large gamme de produits tels que balances, pieds à coulisse, comparateurs etc.

Dans le but de compléter sa gamme, 3R a sélectionné un Testeur de Dureté Portable, le **Sono DUR**, de la société **NewSonic**.

La société **NewSonic** est une entreprise allemande qui a plus de 20 ans d'expérience en conception, développement, production, vente et service en matière de Testeur de Dureté Portable, appliquant la méthode UCI.

Forte d'une équipe rigoureuse et dotée d'une solide expertise dans le domaine, **NewSonic** développe et crée exclusivement des produits spécifiques qui répondent aux exigences des mesures de dureté.

3R a choisi NewSonic pour son savoir-faire, son expertise, sa qualité de service et sa haute technologie. Des compétences indispensables; gages de satisfaction !

VOTRE DISTRIBUTEUR

RECHERCHES & RÉALISATIONS RÉMY
1, RUE JACQUARD • ZI NORD • 82000 MONTAUBAN
TÉL. 05.63.66.52.80 • FAX. 05.63.66.52.71
WWW.3R-LABO.COM