

# MESUREURS D'ÉPAISSEUR, DE REVÊTEMENT & DE DURETÉ

## JAUGE D'ÉPAISSEUR ULTRASONIQUE

- En mesure d'évaluer les mesures d'épaisseur sans nécessiter l'accès aux deux côtés de la pièce testée
- Déterminer l'épaisseur de l'échantillon en mesurant la quantité de temps nécessaire au son pour traverser du transducteur à travers le matériau à l'extrémité arrière d'une pièce et au retour
- Calcule les données sur la base de la vitesse du son à travers l'échantillon testé
- Capable d'effectuer des mesures sur une vaste gamme de matériaux, y compris le métal, le plastique, la céramique, les matériaux composites, les époxydes, le verre et autres matériaux conducteurs des ultrasons
- Fonction zéro et étalonnage de la vitesse sonore
- Étalonnage à deux points • Affichage: Numérique
- Indicateur de statut d'accouplement
- Mode de mesure: Ultrason
- Peut être facilement utilisé, ne nécessite pas des conditions de laboratoire
- Gamme d'épaisseur: 0,03" - 15,7" (0,65 mm - 400,0 mm)
- Gamme de vitesse du son: 1000 à 9999 m/s (0,039 à 0,394 po/μs)
- Vitesse de mesure: 4 mesures par sec., pour une mesure en un seul point
- Mémoire: 5 fichiers, jusqu'à 100 valeurs pour chaque fichier (total de 500 enregistrements)
- Alimentation: 2 piles AA 1,5V • Fréquence: 5MHz
- Gamme de mesure: 1,2 à 300,0 mm (acier)
- Comprend le gel couplant à ultrasons, la sonde, l'étui de transport rigide et les piles

**REED**



IB827

No modèle	No fab	Description	Prix/Chacun
IB827	R7900	Jauge d'épaisseur ultrasonique	
IB887	R7900-Probe	Sonde de rechange	

## VÉRIFICATEUR DE DURETÉ R9030

- Les essais de dureté de rebond sont particulièrement utiles pour les matériaux grands et à gros grains, pièces forgées et tous les types de matériaux de moulage
- Mesure de la vitesse d'un corps de percussion propulsée directement avant et après l'impact sur la surface de la substance d'essai
- Capable de convertir automatiquement et afficher les mesures en des valeurs de dureté de Rockwell (HRC, HRB, HRA, Brinell (HB), Leeb (HL), Vickers (HV) et Shaw (SH))
- Les matériaux qui peuvent généralement être testés comprennent l'acier moulé, acier allié à outils, acier inoxydable, aluminium, bronze, cuivre, fontes, etc.
- Conversion des mesures de résistance à la traction
- Mémoire de grande capacité permet de stocker jusqu'à 350 groupes d'informations (en fonction des temps de l'impact), y compris la valeur de mesure, valeur moyenne, la date de l'essai, la direction de l'impact, le temps d'impact, la matière et l'échelle de
- Interface de données USB mini
- Fonctionne avec une batterie au lithium rechargeable
- Affichage ACL matricielle de 128 x 32 avec affichage de la vie de la batterie
- Comprend: Vérificateur de dureté R9030, dispositif d'impact "D", petit anneau de support, bloc d'essai Leeb, brosse en nylon, chargeur de batterie, logiciel de traitement de données, et câble de communication
- Échelle de dureté: HL, HRC, HRB, HRA, HV, HB, HS
- Gamme de mesure: HLD: 170 à 960; HRA: 59 à 85; HRB: 13 à 100; HRC: 20 à 68; HB: 19 à 651; HV: 80 à 967; HS: 30 à 100

**REED**



No modèle	No fab	Description	Prix/Chacun
IB748	R9030	Hardness Tester	

## JAUGES D'ÉPAISSEUR

- Circuit LSI de micro-ordinateur et base de temps à cristal exclusifs qui offrent une plus grande exactitude
- Affichage numérique pour des lectures exactes sans erreurs d'interprétation
- Sensitivité de réception large bande: l'appareil peut capter les signaux de sondes à plusieurs fréquences
- Étalonnage automatique
- Étalonnage automatique du matériau
- Système métrique ou impérial au choix
- Mesure l'épaisseur de l'acier, de la fonte, de l'aluminium, du cuivre, du zinc, du verre de silice, du polyéthylène, du PVC, de la fonte grise et de la fonte à graphite sphéroïdal
- Affiche la vitesse du son à l'appui d'un bouton
- Gamme de mesure: 1,5 à 200 mm dans l'acier #45
- Gamme de vitesse: 500 à 9000 m/s

**REED**



No modèle	No fab	Description	Prix/Chacun
HX399	TM-8811	Jauge d'épaisseur ultrasonique	
IA746	TM-8811probe	Sonde de remplacement	

## DUROMÈTRES

- Duromètre numérique pour mesures de dureté Shore A
- Conçu pour mesurer la dureté Shore du caoutchouc, de l'élastomère et d'autres substances semblable au caoutchouc telles que le néoprène, la silicone et le vinyle
- Modèle de poche avec sonde intégrée
- Mesure la valeur maximale
- Calcule la valeur moyenne
- Bouton poussoir pour remise de la calibration à zéro
- Affichage ACL brillant à 4 chiffres de 10 mm de hauteur
- Conforme à DIN 53505, ASTM D2240, ISO 7619 et JISK 7215



### CARACTÉRISTIQUES:

- Gamme de mesures:** 0 à 90 HA
- Résolution:** 0,1 HA)
- Déviaton:** ± 1 HA

**REED**

No modèle	No fab	Description	Prix/Chacun
IA632	HT-6510 A	Duromètre gamme A	

## DUROMÈTRES

- Modèles munis d'un grand ressort traité à la chaleur, en acier à haute teneur en carbone, calibré de façon à respecter ou dépasser les normes ASTM D2240-81
- Came spéciale qui permet un défléchissement de l'échelle graduée de 100 points lorsque le pénétrateur est déplacé d'exactement 0,100"
- Échelle avec une portée de plus de 240° circulaires qui permet une lecture précise de ± 1 graduation
- Bouton de montage fileté situé sur le dessus de chaque duromètre qui procure un point d'appui permanent pour les essais
- Indicateur auxiliaire qui enregistre la lecture maximum et conservera celle-ci en dépit des vibrations rencontrées en usage normal



HB548

### MODÈLE HB548

- Duromètre à échelle A qui mesure la dureté de la pénétration du caoutchouc, des élastomères et des autres substances de la famille du caoutchouc telles que le néoprène, le silicone, le vinyle, et le butyle. Aussi utilisé pour les plastiques mous, le feutre, le cuir et autres matériaux similaires



HB538

### MODÈLE HB549

- Conçu pour les plastiques durs: polystyrènes, vinyles, Formica, Plexiglas, caoutchoucs durs et matériaux à résine de phénol

### MODÈLE HB538

- Duromètre pour mousse et caoutchouc mousse qui mesure la dureté des matériaux doux tels que le caoutchouc mousse, le caoutchouc spongieux, le gel et les pâtes
- Classifié toute la gamme de caoutchoucs cellulaires, du type spongieux au type caoutchouc mousse, par x-soft (très souple), soft (souple), medium (moyen) et firm (ferme), pour ensuite les diviser en plus petits échelons

**PTC**  
INSTRUMENTS

No modèle	No fab	Description	Prix/Chacun
HB548	306L	Duromètre à échelle A	
HB549	307L	Duromètre à échelle D	
HB538	302SL	Duromètre pour caoutchouc spongieux	

## VÉRIFICATEURS DE LA DURETÉ DE L'ACIER

- Conçu pour des mesures précises, rapides et sur place de la dureté de l'acier et des alliages d'acier d'une portée de 20 à 65 sur l'équivalent de l'échelle Rockwell C
- Consiste en 2 composantes majeures: un pénétrateur étalonné et un microscope à lecture directe
- Pénétrateur à impact portatif qui insère une bille de carbure de tungstène de 1/16" de diamètre dans l'échantillon à être testé
- Le diamètre résultant de la pénétration est mesuré avec le microscope de 60X
- Réticule calibré dans le microscope qui lit l'échelle C directement avec une précision de ± 1,5 points
- Dispositif d'éclairage qui comprend une lampe de poche MagLite<sup>MD</sup> avec un tube de fibre optique qui dirige la lumière vers le foyer du microscope
- Les surfaces courbées ou planes de presque toutes configurations peuvent être mesurées
- Particulièrement pratique quand la pièce à vérifier est trop grande ou trop pesante pour être vérifiée sur un vérificateur d'établi

**PTC**  
INSTRUMENTS



No modèle	No fab	Description	Prix/Chacun
HB605	316	Vérificateur de la dureté de l'acier	