

Testeurs de dureté Rockwell HR-100/200/300/400

Série 963

- Le châssis offre un dégagement maximal pour le positionnement de la pièce. L'installation de ces testeurs nécessite uniquement une table plane.
- Simplicité d'utilisation. Avec le modèle analogique (HR-110MR, HR-210MR), aucun instrument supplémentaire n'est requis pour le prééplage puisque le testeur intègre un comparateur de prééplage automatique.
- En matière de transfert de données, le modèle numérique (HR-320MS, HR-430MR et HR-430MS) est doté d'une sortie Digimatic pour l'impression avec le mini-processeur Digimatic (DP-1VR) ou d'un câble Digimatic USB et d'une sortie RS232C pour la connexion avec un PC.
- Dureté Rockwell, charge d'essai 588,4 N ou 60 kgf/980,7 N ou 100 kgf/1471 N ou 150 kgf. Précharge d'essai 98,07 N ou 10 kgf**
- Dureté Rockwell superficielle, charge d'essai 147,1 N ou 15 kgf/ 294,2 N ou 30 kgf/441,3 N ou 45 kgf. Précharge d'essai 29,42 N ou 3 kgf**



HR-110MR
Testeur de dureté Rockwell
Le fonctionnement de base est manuel, y compris le changement de poids.



HR-210
Testeur de dureté Rockwell
Changement des poids et application de la précharge manuels. Contrôle du cycle de charge motorisé.



Comparateur des modèles HR-110MR et HR-210MR

Modèle	HR-110MR	HR210MR	HR-320MS	HR-430MR	HR-430MS
Réf.	963-210-20	963-220D	963-231D	963-240D	963-241D
Type d'essai de dureté	Rockwell	Rockwell	Rockwell Superficiel	Rockwell	Rockwell Superficiel
Affichage	Analogique	Analogique	Numérique	Numérique	Numérique
Précision de lecture	Graduation de 0,5 HR	Graduation de 0,5 HR	Indication de 0,1 HR	Indication de 0,1 HR	Indication de 0,1 HR
Precharge	Manuel	Manuel	Pupitre de contrôle de charge	Automatique	Automatique
Réglage de la precharge	-	-	Sélection par bouton rotatif	-	Sélection par bouton rotatif
Sélection de la charge d'essai	Par changement de poids	Par changement de poids	Par changement de poids	Sélection par bouton rotatif	Sélection par bouton rotatif
Application de la charge d'essai	Manuel	Semi-automatique	Semi-automatique	Automatique	Automatique
Sortie de données	-	-	Digimatic (SPC), RS-232C	Digimatic (SPC), RS-232C	Digimatic (SPC), RS-232C
Dimensions mm	296 x 512 x 780	235 x 512 x 780	235 x 516 x 780	235 x 516 x 780	235 x 516 x 780
Poids kg	49	47	47	50	50

Caractéristiques techniques

Normes	JIS B 7726, ISO 6508-2 (ASTM E18)
Hauteur	Max. 180 (100 si le couvercle est fixé) mm
Profondeur	Max. 165 mm (à partir de l'axe du pénétrateur)
Fonctions	HR-320MS, HR-430MR, HR-430MS : GO/NG, Correction du décalage, Conversion de dureté
Alimentation	AC100-240V, 1,2A (HR-110MR : aucune alimentation requise)
Livré	Pénétrateur diamant pour R et R/S, Pénétrateur bille d'acier ø1/16" / 1,587mm, Enclume plane, Etalons de dureté, Adaptateur CA, Housse vinyle, Coffret d'accessoires, Niveau.

Accessoires en option

Réf.	Description
56AAK286B	Jeu de poids Brinell pour HR-110MR, 210MR 62.5, 125, 187.5
56AAK287B	Jeu de poids Brinell pour HR-320MS 31.25, 62.5, 125, 187.5
56AAK288B	Jeu de poids Brinell pour HR-430MR 62.5, 125, 187.5
56AAK289B	Jeu de poids Brinell pour HR-430MS 31.25, 62.5, 125, 187.5
56AAK541B	Microscope Brinell 20x
810-037	Enclume circulaire, ø180 mm
810-038	Enclume circulaire, ø250 mm

Accessoires informatiques (Pas pour HR-110, et HR 210)

264-504-5D	DP-1VR
06ADV380E	Câble SPC 2M USB
937387	Câble SPC 1M
965013	Câble SPC 2M

Enclumes

810-030	Enclume à bossage diamant
810-027	Enclume à bossage, ø5,5 mm
810-029	Enclume en vé spéciale, 120°
810-026	Enclume à bossage, ø5,5 mm
810-028	Enclume à bossage, ø5,5 mm
810-040	Enclume en vé, 120°, ø40 mm
810-043	Enclume à bossage, ø12 mm
810-041	Enclume en vé, 90°, ø40 mm
810-044	Enclume à bossage, ø5,5 mm
810-042	Enclume en V Ø10 mm, 120°
810-048	Support

19BAA072 pour modèles HR-xxxMR seulement

19BAA073 pour modèles HR-xxxMS seulement

Pour les étalons et pénétrateurs, voir le chapitre étalons de dureté