

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 $\phi 1/16"$ / 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 kgf
56AAK287B	Jeu de poids Brinell pour HR-320MS 31.25, 62.5, 125, 187.5 kgf
56AAK288B	Jeu de poids Brinell pour HR-430MR 62.5, 125, 187.5 kgf
56AAK289B	Jeu de poids Brinell pour HR-430MS 31.25, 62.5, 125, 187.5 kgf
810-037	Enclume circulaire, $\phi 180$ mm
810-038	Enclume circulaire, $\phi 250$ mm
19BAA161D	Microscope de mesure 20X
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, $\phi 5,5$ mm
810-029	Enclume en vé spéciale, 120°
810-026	Enclume à bossage, $\phi 5,5$ mm
810-028	Enclume à bossage, $\phi 5,5$ mm
810-040	Enclume en vé, 120°, $\phi 40$ mm
810-043	Enclume à bossage, $\phi 12$ mm
810-041	Enclume en vé, 90°, $\phi 40$ mm
810-044	Enclume à bossage, $\phi 5,5$ mm
810-042	Enclume en V $\phi 10$ mm, 120°
810-048	Support

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

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

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

Série 963

Informations et accessoires supplémentaires pour la série HR-100/200/300/400

Accessoires en option

Pour les bloc étalons et les pénétrateurs voir le chapitre des étalons de dureté



HR-320MS

Testeur de dureté mixte (Rockwell / Rockwell Superficiel)
Sélecteur manuel pour mesure Rockwell / Rockwell Superficiel.
Contrôle du cycle de charge motorisé.



HR-430MR

Testeur de dureté Rockwell
Modèle avec cycle et maintien de charge automatiques.
Contrôle du cycle de charge motorisé.



HR-430MS

Testeur de dureté mixte (Rockwell / Rockwell superficiel)
Modèle avec cycle et maintien de charge automatiques.
Contrôle du cycle de charge motorisé.



Contrôle de charge automatique



Frein automatique



Interface Digimatic (SPC) et RS-232C

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

Série 963

Description produit complémentaire et accessoires HR-100/200/300/400

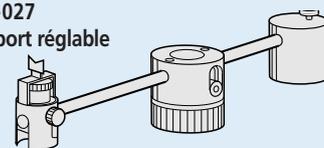
810-038
Table circulaire Ø extérieur 250 mm

Pour pièces
de grande taille



810-027
Support réglable

Pour cylindres longs longueur 250 mm



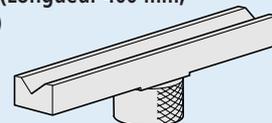
810-037
Table circulaire Ø extérieur 180 mm

Pour pièces de
grande taille



810-029
Enclume en vé (Longueur 400 mm,
largeur 50 mm)

Pour pièces
cylindriques

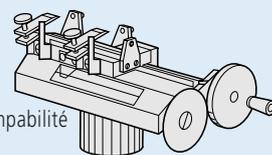


810-040
Enclume en vé à 120°
Ø extérieur 40 mm, largeur de
rainure 30 mm. Pour pièces cylindriques



810-026
Table pour test Jominy

Prise en charge
de l'essai de trempabilité
de l'acier



810-043
Enclume à bossage

Ø extérieur 12 mm



810-041
Enclume en vé à 90°
Ø extérieur 40 mm, largeur de
rainure 6 mm. Pour pièces cylindriques



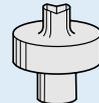
810-030
Enclume à bossage diamant
Ø extérieur 10 mm. Hauteur 1,5 mm



810-044
Enclume à bossage
Ø extérieur 5,5 mm
hauteur 13 mm

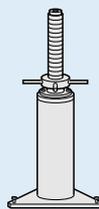


810-042
Enclume à bossage en vé à 120°
Ø extérieur 10 mm. Largeur 8 mm.
Hauteur 13 mm

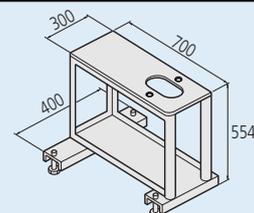


810-028
Support réglable

Pour tester les échantillons
de grande longueur



810-048
Support



264-504-5D
Mini processeur Digimatic DP-1VR
Imprimez vos données depuis le testeur de dureté



06ADV380E
Câble USB

Pour entrée de données sur PC

N° Direct 0802 00 00 33