

NORMES : ISO 6508-2, ASTM E18

Les duromètres Rockwell déterminent la dureté des métaux et alliages en mesurant la profondeur de pénétration sous une force définie. Cette gamme comprend cinq modèles : manuel (LHR-150A), électrique (LHR-150DT), numérique (LHRS-150) et deux modèles à écran tactile (MHRS-150 à charge par masses et MHRS-150F à charge électrique). Ils conviennent aux essais Rockwell des métaux ferreux et non ferreux, des aciers trempés, revenus ou recuits, des tôles de différentes épaisseurs, des carbures, des matériaux issus de la métallurgie des poudres et des revêtements durs ou projetés thermiquement.

DUROMÈTRE ROCKWELL MANUEL LHR-150A

- Système traditionnel à masses
- Affichage à cadran et charge manuelle
- Échelles Rockwell : HRA, HRB, HRC
- Amortisseur hydraulique précis (vitesse de charge réglable)
- Large domaine d'application, utilisation simple
- Précis, fiable et durable



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Affichage de dureté	Cadran analogique
Hauteur max. de l'éprouvette	170 mm
Distance pénétrateur-paroi extérieure	165 mm
Force d'essai préliminaire	10 kgf (98,07 N)
Force d'essai	60 kgf (588 N) ; 100 kgf (980 N) ; 150 kgf (1471 N)
Échelles Rockwell	HRA, HRB, HRC
Plage de mesure de dureté	HRA : 20-88 ; HRB : 20-100 ; HRC : 20-70
Dimensions hors tout	520×240×700 mm
Poids net	Env. 80 kg

ACCESSOIRES STANDARD

Pénétrateur Rockwell diamant		1 pc
Bloc étalon de dureté (HRC, HRB)		3 pcs
Bille 1/16 po		6 pcs
Pénétrateur à bille 1/16 po		1 pc
Plateau d'essai	Grand	1 pc
	Petit	1 pc
	En V	1 pc
Housse antipoussière en plastique		1 pc
Câble d'alimentation		1 pc

DUROMÈTRE ROCKWELL ÉLECTRIQUE LHR-150DT

- Système traditionnel à masses
- Corps monobloc moulé
- Affichage à cadran et charge électrique
- Échelles Rockwell : HRA, HRB, HRC
- Chargement électrique sans erreur de manipulation
- Large domaine d'application, utilisation simple
- Précis, fiable et durable



120° Indenter



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Affichage de dureté	Cadran analogique
Hauteur max. de l'éprouvette	170 mm
Distance pénétrateur-paroi extérieure	165 mm
Force d'essai préliminaire	10 kgf (98,07 N)
Force d'essai	60 kgf (588 N) ; 100 kgf (980 N) ; 150 kgf (1471 N)
Échelles Rockwell	HRA, HRB, HRC
Plage de mesure de dureté	HRA : 20-88 ; HRB : 20-100 ; HRC : 20-70
Alimentation	CA 220 V $\pm$ 5 %, 50-60 Hz
Dimensions hors tout	520×240×700 mm
Poids net	Env. 80 kg

ACCESSOIRES STANDARD

Pénétrateur Rockwell diamant		1 pc
Bloc étalon de dureté (HRC, HRB)		3 pcs
Bille 1/16 po		6 pcs
Pénétrateur à bille 1/16 po		1 pc
Plateau d'essai	Grand	1 pc
	Petit	1 pc
	En V	1 pc
Housse antipoussière en plastique		1 pc
Câble d'alimentation		1 pc

DUROMÈTRE ROCKWELL NUMÉRIQUE LHR5-150



- Système traditionnel à masses
- Affichage LCD numérique multifonction
- Charge électrique ; chargement et déchargement automatiques
- 12 échelles Rockwell ; conversion Vickers et Brinell
- Accessoires en option pour essais Rockwell sur plastiques
- Connexion PC et imprimante intégrée pour la sortie des données

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Affichage de dureté	Affichage LCD numérique
Hauteur max. de l'éprouvette	170 mm
Distance pénétrateur-paroi extérieure	165 mm
Force d'essai préliminaire	10 kgf (98,07 N)
Force d'essai	60 kgf (588 N) ; 100 kgf (980 N) ; 150 kgf (1471 N)
Échelles Rockwell	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRR
Plage de mesure de dureté	HRA : 20-88 ; HRB : 20-100 ; HRC : 20-70 ; HRD : 40-77 ; HRF : 60-100 ; HRG : 30-94 ; HRH : 80-100 ; HRK : 40-100 ; HRL : 50-115 ; HRM : 50-115 ; HRR : 50-115
Résolution	0,1 HR
Temps de maintien	0-60 s
Sortie des données	Imprimante intégrée ; interface RS-232
Alimentation	CA 220 V $\pm$ 5 %, 50-60 Hz
Dimensions hors tout	520×240×700 mm
Poids net	Env. 80 kg

ACCESSOIRES STANDARD

Pénétrateur		2 pcs
Bloc étalon de dureté		3 pcs
Poids		3 pcs
Plateau d'essai	Grand	1 pc
	Petit	1 pc
	En V	1 pc
Câble d'alimentation		1 pc
Papier d'imprimante		1 pc
Câble RS-232		1 pc

DUROMÈTRE ROCKWELL À ÉCRAN TACTILE MHRS-150

- Corps monobloc moulé
- Écran tactile et charge par masses
- Échelles Rockwell : HRA, HRBW, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
- Large domaine d'application, utilisation simple
- Précis, fiable et durable



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Affichage de dureté	Écran tactile 5,6 po
Hauteur max. de l'éprouvette	230 mm
Distance pénétrateur-paroi extérieure	165 mm
Force d'essai préliminaire	10 kgf (98,07 N), erreur $\pm 2,0$ %
Force d'essai	60 kgf (588 N) ; 100 kgf (980 N) ; 150 kgf (1471 N)
Échelles Rockwell	HRA, HRBW, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
Plage de mesure de dureté	HRA : 20-88 ; HRBW : 20-100 ; HRC : 20-70 ; HRD : 40-77 ; HRE : 70-94 ; HRF : 60-100 ; HRG : 30-94 ; HRH : 80-100 ; HRK : 40-100 ; HRL : 100-120 ; HRM : 85-110 ; HRR : 114-125
Résolution	0,1 HR
Temps de maintien	1-60 s
Sortie des données	Imprimante intégrée
Alimentation	CA 220 V ± 5 %, 50-60 Hz
Dimensions	Emballage : 605×435×840 mm ; net : 520×190×720 mm
Poids	Brut : 107 kg ; net : 95 kg

ACCESSOIRES STANDARD

Pénétrateur Rockwell diamant		1 pc
Bloc étalon de dureté	HRA	1 pc
	HRBW	1 pc
	HRC	3 pcs
Poids		3 pcs
Plateau d'essai	Grand	1 pc
	Petit	1 pc
	En V	1 pc
Pénétrateur à bille 1/16 po		1 pc
Câble d'alimentation		1 pc
Papier d'imprimante		1 pc
Clé USB		1 pc
Fusible 2 A		2 pcs
Vis de réglage		4 pcs

DUROMÈTRE ROCKWELL À ÉCRAN TACTILE MHRS-150F

- Corps monobloc moulé
- Écran tactile et charge électrique
- Échelles Rockwell : HRA, HRBW, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
- Chargement électrique sans erreur de manipulation
- Large domaine d'application, utilisation simple
- Précis, fiable et durable



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Affichage de dureté	Écran tactile 8 po
Hauteur max. de l'éprouvette	280 mm
Distance pénétrateur-paroi extérieure	165 mm
Force d'essai préliminaire	10 kgf (98,07 N), erreur $\pm 2,0$ %
Force d'essai	60 kgf (588 N) ; 100 kgf (980 N) ; 150 kgf (1471 N)
Échelles Rockwell	HRA, HRBW, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
Plage de mesure de dureté	HRA : 20-88 ; HRBW : 20-100 ; HRC : 20-70 ; HRD : 40-77 ; HRE : 70-94 ; HRF : 60-100 ; HRG : 30-94 ; HRH : 80-100 ; HRK : 40-100 ; HRL : 100-120 ; HRM : 85-110 ; HRR : 114-125
Résolution	0,1 HR
Temps de maintien	1-60 s
Sortie des données	Imprimante intégrée
Alimentation	CA 220 V, 50 Hz
Dimensions	Emballage : 655×520×935 mm ; net : 560×240×800 mm
Poids	Brut : 118 kg ; net : 80 kg

ACCESSOIRES STANDARD

Pénétrateur Rockwell diamant		1 pc
	HRA	1 pc
Bloc étalon de dureté	HRBW	1 pc
	HRC	3 pcs
Poids		3 pcs
	Grand	1 pc
Plateau d'essai	Petit	1 pc
	En V	1 pc
Pénétrateur à bille 1/16 po		1 pc
Câble d'alimentation		1 pc
Papier d'imprimante		1 pc
Clé USB		1 pc
Fusible 2 A		2 pcs
Vis de réglage		4 pcs