



検査成績書を標準で添付しています。
詳細は U-15 ページをご参照ください。

963シリーズ ロックウェル硬さ試験機 HR-100/200/300/400



●エコノミータイプのロックウェル硬さ試験機です。デジタル表示タイプとアナログ表示タイプの5機種をラインアップしています。

仕様

コードNo.	963-210 HR-110MR	963-220 HR-210MR	963-231 HR-320MS	963-240 HR-430MR	963-241 HR-430MS	
対応規格	JIS B 7726、ISO 6508-2					
対応硬さ試験	ロックウェル硬さ					
初試験力	N (kgf)	98.07 10	29.42 98.07 3 10	98.07 10	29.42 98.07 3 10	
試験力	ロックウェル (kgf)	588.4 980.7 1471 60 100 150			—	
	スーパー フィシャル (kgf)	—	147.1 294.2 441.3	—	147.1 294.2 441.3	
初試験力切替え	—			ダイヤルノブ切替え		
初試験力負荷(ハンドルサポート)	ゼロセット不要ダイヤルゲージ			ローディングナビゲータ表示		
全試験力切替え	おもり載せ替え			ダイヤルノブ切替え		
全試験力負荷動作	手動レバー操作	電動(モータドライブ) ボタンスタート		電動(モータドライブ) 自動スタート		
保持時間	手動操作	固定: 3~5.5s/手動操作可能	1~99s (1s単位で任意設定可)/手動操作可能			
硬さ表示	アナログ		デジタル			
最小表示単位	0.5HR目盛		0.1HR表示			
試料寸法	高さ: 180mm (100mm:カバー取付時)		奥行き: 165mm (圧子軸より試験機本体)			
機能	—		合否判定、オフセット補正、硬さ換算機能			
データ出力	—		デジマチック、RS-232C			
外観寸法(突起部、ステージは除く)	296(W)×512(D)×780(H)mm		214(W)×512(D)×780(H)mm			
本体質量	49kg	46kg	47kg	49kg	50kg	
電源	電源不要		AC100-240V 1.2A (DCアダプタDC12V 3.5A)			

※オプションのプリネル圧子、ウェイトセット、計測顕微鏡を用いてプリネル試験を実施することも可能です。
詳しくは、Catalog No.17001「硬さ試験機総合」をご覧ください。



検査成績書を標準で添付しています。
詳細は U-15 ページをご参照ください。

810シリーズ ロックウェル硬さ試験機 wIzhard HR-500

●HR-500は、パイプ状試料の内壁も、切断せずに硬さ試験が可能。しかも、独自の電子制御の採用によりロックウェル硬さ試験およびロックウェルスーパーフィシャル硬さ試験だけでなく、プリネル硬さ試験^{※1}の負荷シーケンスを備えており、1台で3種類の硬さ試験が可能です。



仕様

コードNo.	810-202/810-205 HR-521/HR-521L	810-203/810-206 HR-522/HR-522L	810-204/810-207 HR-523/HR-523L
対応規格	JIS B 7726、ISO 6508-2		
対応硬さ試験	ロックウェル硬さ、ロックウェルスーパーフィシャル硬さ、プリネル硬さ ^{※1}		
初試験力	N (kgf)	29.42 (3kgf) 98.07 (10kgf)	—
試験力	ロックウェル (kgf)	588.4 (60kgf) 980.7 (100kgf) 1471 (150kgf)	—
	スーパーフィシャル (kgf)	147.1 (15kgf) 294.2 (30kgf) 441.3 (45kgf)	—
	プリネル (kgf)	1839 (187.5kgf)	61.29 (6.25kgf) 98.07 (10kgf) 153.2 (15.625kgf) 245.2 (25kgf) 294.2 (30kgf) 306.5 (31.25kgf) 612.9 (62.5kgf) 980.7 (100kgf) 1226 (125kgf) 1839 (187.5kgf)
初試験力負荷(ハンドルサポート)	手動(自動ハンドブレーキと自動負荷シーケンス)		モータ駆動による自動負荷(手動操作可)
全試験力切替え	タッチパネル操作切替え		
全試験力負荷動作	自動(負荷、保持、除荷)		
保持時間	0~120s (1s単位で任意設定可)		
試料寸法	高さ: 250mm (ロングタイプ: 395mm) 奥行き: 150mm (圧子軸より試験機本体)		
パイプ形状試料の許容内径	最小径: φ35mm (特別仕様の圧子使用時: φ22mm)		
機能	ロックウェル、ロックウェルスーパーフィシャル、プリネル硬さの各種硬さ算出、合否判定、硬さ換算、連続測定機能(同一厚試料に対して)、円筒・球面・オフセット・多点補正、統計演算機能、グラフ機能(Xbar-R管理図)		
データ出力	デジマチック、セントロニクス、RS-232C		
外観寸法(突起部、ステージは除く)	機体: 250(W)×670(D)×605(H)mm (ロングタイプ: 300(W)×670(D)×750(H)mm) 操作パネル: 165(W)×260(D)×105(H)mm		
本体質量	65kg (ロングタイプ: 75kg) 操作パネル: 0.75kg		
電源	AC100V 50/60Hz		
	39W		86W

(外観・仕様・価格などは商品改良のために、一部変更することがありますのでご了承ください。)

※1: プリネル硬さ試験にはオプションのプリネル圧子及び計測顕微鏡が必要です。