





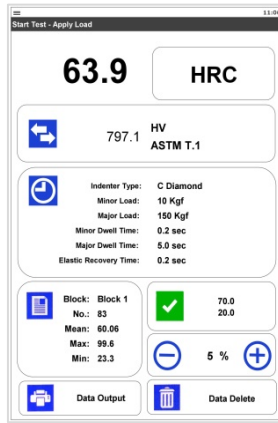
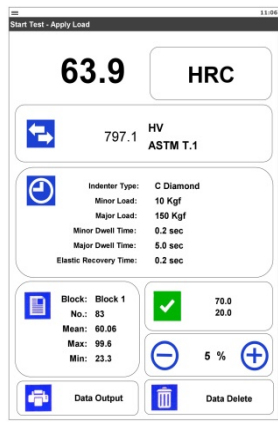



Selection Guide for Bench Rockwell Hardness Tester

ตารางการเลือกใช้เครื่องทดสอบความแข็งหน่วย ร็อคเวลล์

Model	LHR-150DT	LHRS-150	LHRS-150 (Touch Screen)	LHRS-150DX
<p>1 Year warrantee รับประกันคุณภาพ 1 ปี</p>				
				
Indication of Hardness Value (จอแสดงค่าทดสอบความแข็ง)	Dial display (แบบเข็มสเกล)	Digital LCD display (แบบตัวเลขไฟฟ้า)	Touch screen, full color display (แบบสีและเป็นระบบสัมผัส)	Touch screen, full color display (แบบสีและเป็นระบบสัมผัส)
Type of Hardness Scale (หน่วยทดสอบความแข็ง)	Rockwell (ร็อคเวลล์)	Rockwell (ร็อคเวลล์)	Rockwell (ร็อคเวลล์)	Rockwell (ร็อคเวลล์)
Carried Standards (ผลิตตามมาตรฐานการทดสอบ)	GB/T230.2, ISO 6508-2, ASTM E18	GB/T230.2, ISO 6508-2, ASTM E18	GB/T230.2, ISO 6508-2, ASTM E18	GB/T230.2, ISO 6508-2, ASTM E18
Weight system (ระบบการให้น้ำหนักกดชิ้นงาน)	Traditional weight system (กอนน้ำหนักมาตรฐาน)	Traditional weight system (กอนน้ำหนักมาตรฐาน)	Traditional weight system (กอนน้ำหนักมาตรฐาน)	Closed-loop system (ขนาดน้ำหนักควบคุมด้วยเซนเซอร์)
Loading process (กระบวนการกดน้ำหนักทดสอบ)	Electric loading : Automatic loading & unloading (การกดน้ำหนักและการยกน้ำหนักขึ้น เป็นแบบอัตโนมัติโดยใช้กระแสไฟฟ้า)	Electric loading : Automatic loading & unloading (การกดน้ำหนักและการยกน้ำหนักขึ้น เป็นแบบอัตโนมัติโดยใช้กระแสไฟฟ้า)	Electric loading : Automatic loading & unloading (การกดน้ำหนักและการยกน้ำหนักขึ้น เป็นแบบอัตโนมัติโดยใช้กระแสไฟฟ้า)	Electric loading : Automatic loading & unloading (การกดน้ำหนักและการยกน้ำหนักขึ้น เป็นแบบอัตโนมัติโดยใช้กระแสไฟฟ้า)

Selection Guide for Bench Rockwell Hardness Tester

ตารางการเลือกใช้เครื่องทดสอบความแข็งหน่วย ร็อคเวลล์

Model	LHR-150DT	LHRS-150	LHRS-150 (Touch Screen)	LHRS-150DX
<p style="color: #c00000; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">1 Year warranty</p> <p style="color: #c00000; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">รับประกันคุณภาพ 1 ปี</p>				
Automatic testing process without manual operating error (กระบวนการทดสอบแบบอัตโนมัติเพื่อจัดข้อมูลผลทดสอบ)	No (ไม่มี)	Yes (มี)	Yes (มี)	Yes (มี)
Rockwell Scales (หน่วยทดสอบความแข็งร็อคเวลล์)	HRA, HRB, HRC	HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRR, HRS, HRV	HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV	HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
Conversion Scale (การแปลงค่าหน่วยเป็นหน่วยทดสอบต่างๆ)	No (ไม่มี)	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF HV, HK, HBW HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG, HRK HV, HBS, HK, HB, HBW, HS HR15N, HR30N, HR45N HR15T, HR30T, HR45T	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF HV, HK, HBW HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
Hardness Measuring range (ช่วงการทดสอบความแข็งหน่วยต่างๆ)	HRA : 20-88 HRB : 20-100 HRC : 20-70	HRA : 20-95 HRB : 10-100 HRC : 20-70 HRD : 40-77 HRF : 60-100 HRG : 30-94 HRH : 80-100 HRK : 40-100 HRE : 70-100 (Plastic Test) HRL : 50-115 (Plastic Test) HRM : 50-115 (Plastic Test) HRR : 50-115 (Plastic Test) HRP:50-115 HRS : 50-115, HRV : 50-115	HRA : 20-95 HRB : 10-100 HRC : 20-70 HRD : 40-77 HRF : 60-100 HRG : 30-94 HRH : 80-100 HRK : 40-100 HRE : 70-100 (Plastic Test) HRL : 50-115 (Plastic Test) HRM : 50-115 (Plastic Test) HRR : 50-115 (Plastic Test) HRP : 50-115 HRS : 50-115, HRV : 50-115	HRA : 20-95 HRB : 10-100 HRC : 20-70 HRD : 40-77 HRF : 60-100 HRG : 30-94 HRH : 80-100 HRK : 40-100 HRE : 70-100 (Plastic Test) HRL : 50-115 (Plastic Test) HRM : 50-115 (Plastic Test) HRR : 50-115 (Plastic Test) HRP:50-115 HRS : 50-115, HRV : 50-115





Selection Guide for Bench Rockwell Hardness Tester

ตารางการเลือกใช้เครื่องทดสอบความแข็งหน่วย ร็อคเวลล์

Model	LHR-150DT	LHRS-150	LHRS-150 (Touch Screen)	LHRS-150DX
<p style="color: #c00000; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">1 Year warranty</p> <p style="color: #c00000; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">รับประกันคุณภาพ 1 ปี</p>				
Duration time (ตั้งเวลาในการนำทดสอบ)	0-60s (0-60 วินาที)	0-60s (0-60 วินาที)	0-60s (0-60 วินาที)	0-99s (0-99 วินาที)
Preliminary Testing force (น้ำหนักกดบนชิ้นงานเบื้องต้น)	10kgf (98.07N)	10kgf (98.07N)	10kgf (98.07N)	10kgf (98.07N)
Testing force (น้ำหนักกดทดสอบบนชิ้นงาน)	60 kgf (588N) 100 kgf (980N) 150 kgf (1471N)	60 kgf (588N) 100 kgf (980N) 150 kgf (1471N)	60 kgf (588N) 100 kgf (980N) 150 kgf (1471N)	60 kgf (588N) 100 kgf (980N) 150 kgf (1471N)
Shape correction setting (การแก้ไขข้อผิดพลาดจากรูปร่างของชิ้นงาน)	No (ไม่มี)	Yes (มี)	Yes (มี)	Yes (มี)
Plastic Rockwell Accessories (อุปกรณ์ใส่เพิ่มเติมสำหรับการทดสอบชิ้นงานพลาสติก)	Not available (ไม่มี)	Option (สั่งเพิ่มเติมพิเศษ)	Option (สั่งเพิ่มเติมพิเศษ)	Option (สั่งเพิ่มเติมพิเศษ)
Max. Height of Specimen (ขนาดความสูงสูงสุดของชิ้นงานทดสอบ)	170 mm	170 mm	170 mm	200 mm
Distance of Indenter to outer wall (ระยะห่างระหว่างหัวกดกับผนังเครื่อง)	165 mm	165 mm	165 mm	180 mm
Power Supply (แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า)	AC220V+5%, 50-60 Hz	AC220V+5%, 50-60 Hz	AC220V+5%, 50-60 Hz	AC220V+5%, 50-60 Hz
Overall Dimension (mm) (ขนาดตัวเครื่อง)	520 x 240 x 700 mm	520 x 240 x 700 mm	520 x 240 x 700 mm	520 x 240 x 700 mm
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง : ประมาณ : กิโลกรัม)	About 80 Kg	About 90 Kg	About 90 Kg	About 75 Kg

Selection Guide for Bench Rockwell Hardness Tester

ตารางการเลือกใช้เครื่องทดสอบความแข็งหน่วย ร็อคเวลล์

Model	LHR-150DT	LHRS-150	LHRS-150 (Touch Screen)	LHRS-150DX
<p style="color: #c00000; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">1 Year warranty</p> <p style="color: #c00000; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">รับประกันคุณภาพ 1 ปี</p>				
Data Output : อุปกรณ์เกี่ยวกับการแสดงค่าทดสอบ				
Built-in Printer (เครื่องพิมพ์ค่าทดสอบภายในเครื่อง)	No (ไม่มี)	Yes (มี)	Yes (มี)	No (ไม่มี)
USB port for data transfer (USB พอร์ต สำหรับการโอนถ่ายข้อมูล)	No (ไม่มี)	No (ไม่มี)	Yes (มี)	Yes (มี)
RS232 RS232 พอร์ต	No (ไม่มี)	Option (สั่งเพิ่มเติมพิเศษ)	Option (สั่งเพิ่มเติมพิเศษ)	Option (สั่งเพิ่มเติมพิเศษ)
Standard Accessories : อุปกรณ์มาตรฐานมาพร้อมเครื่อง				
Diamond Rockwell Indenter (หัวกดเพชรสำหรับการทดสอบหน่วย ร็อคเวลล์ และ ชูเปอर्फิเชิล)	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.
1.5875 mm Ball Indenter (หัวบอลเหล็กทดสอบขนาด 1.578 มม.)	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.
1.578 mm Ball (ลูกบอลสำหรับหัวบอลเหล็กทดสอบ)	6 pcs.	6 pcs.	6 pcs.	5 pcs.
Hardness block (HRC, HRB) (ชิ้นทดสอบมาตรฐานสำหรับปรับค่ามาตรฐานเครื่อง)	3 pcs.	3 pcs.	3 pcs.	3 pcs.
Large, Medium, "V" shaped Anvil (ทั้งรับชิ้นงานสำหรับการทดสอบชิ้นงาน)	3 pcs.	3 pcs.	3 pcs.	3 pcs.
Weight (A, B, C) (ก้อนน้ำหนักภายในเครื่องสำหรับการทดสอบความแข็งหน่วยต่างๆ)	No (ไม่มี)	3 pcs.	3 pcs.	No (ไม่มี)
Paper for printing (กระดาษสำหรับเครื่องพิมพ์ภายในเครื่อง)	No (ไม่มี)	1 pc.	1 pc.	No (ไม่มี)

Selection Guide for Bench Rockwell Hardness Tester

ตารางการเลือกใช้เครื่องทดสอบความแข็งหน่วย ร็อคเวลล์

Model	LHR-150DT	LHRS-150	LHRS-150 (Touch Screen)	LHRS-150DX
<p>1 Year warrantee รับประกันคุณภาพ 1 ปี</p>				
Plastic Dust Cover <small>(ถุงพลาสติกคลุมเครื่องกันฝุ่น)</small>	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.
Power Cable <small>(สายเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้า)</small>	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.
Product Certificate <small>(ใบรับรองคุณภาพเครื่อง)</small>	Yes <small>(มี)</small>	Yes <small>(มี)</small>	Yes <small>(มี)</small>	Yes <small>(มี)</small>
Opertation Manual : Thai and English <small>(คู่มือการใช้งานเครื่อง : ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)</small>	Yes <small>(มี)</small>	Yes <small>(มี)</small>	Yes <small>(มี)</small>	Yes <small>(มี)</small>
Video training : Step by Step (Thai version) <small>(ภาพยนตร์สาธิตการใช้งานเครื่องแบบเป็นขั้นเป็นตอน พากย์ไทย)</small>	Yes <small>(มี)</small>	Yes <small>(มี)</small>	Yes <small>(มี)</small>	Yes <small>(มี)</small>



บริษัท เทสติ้ง อินสตรูเมนต์ จำกัด
 โทรศัพท์ : 080-831-4136, 095-380-1955
 ID line : @testinginstrument
 E-mail : s.mark@testinginstrument.com
 Website : www.testinginstrument.com

