




















Selection Guide for Bench Vickers Hardness Tester

ตารางทางเลือกใช้เครื่องทดสอบความแข็งหน่วย วิกเกอร์

Model	LHV-5/10/30/50	LHV-5Z,10Z,30Z,50Z	LHVS-5/10/30/50	LHVS-5Z/10Z/30Z/50Z	LHVS-5Z/10Z/30Z/50Z (Touch Screen)	LHVS- 10DXZ / 30DXZ / 50DXZ
<p><b>1 Year warrantye</b> <b>รับประกันคุณภาพ 1 ปี</b></p>						
						
<p>Indication of Hardness Value (จอแสดงค่าทดสอบความแข็ง)</p>	Digital small LCD display Back-light brightness 20 levels (แบบตัวเลขไฟฟ้า) (ปรับความสว่างหน้าจอได้ 20 ระดับ)	Digital small LCD display Back-light brightness 20 levels (แบบตัวเลขไฟฟ้า) (ปรับความสว่างหน้าจอได้ 20 ระดับ)	Large LCD screen Back-light brightness 20 levels (แบบตัวเลขไฟฟ้าขนาดใหญ่) (ปรับความสว่างหน้าจอได้ 20 ระดับ)	Large LCD screen Back-light brightness 20 levels (แบบตัวเลขไฟฟ้าขนาดใหญ่) (ปรับความสว่างหน้าจอได้ 20 ระดับ)	Touch screen, full color display Back-light brightness 20 levels (แบบสีและเป็นระบบสัมผัส) (ปรับความสว่างหน้าจอได้ 20 ระดับ)	Touch screen, full color display Back-light brightness 10 levels (แบบสีและเป็นระบบสัมผัส) (ปรับความสว่างหน้าจอได้ 10 ระดับ)
<p>Type of Hardness Scale (หน่วยทดสอบความแข็ง)</p>	Vickers (วิกเกอร์)	Vickers (วิกเกอร์)	Vickers (วิกเกอร์)	Vickers (วิกเกอร์)	Vickers (วิกเกอร์)	Vickers (วิกเกอร์)
<p>Carried Standards (ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการทดสอบ)</p>	GB/T 4340, ISO 6507, EN ISO 6507, ASTM E-384, JIG151	GB/T 4340, ISO 6507, EN ISO 6507, ASTM E-384, JIG151	GB/T 4340, ISO 6507, EN ISO 6507, ASTM E-384, JIG151	GB/T 4340, ISO 6507, EN ISO 6507, ASTM E-384, JIG151	GB/T 4340, ISO 6507, EN ISO 6507, ASTM E-384, JIG151	GB/T 4340, ISO 6507, EN ISO 6507, ASTM E-384, JIG151
<p>Weight system (ระบบการให้น้ำหนักทดสอบ)</p>	Traditional weight system (ก่อนน้ำหนักมาตรฐาน)	Traditional weight system (ก่อนน้ำหนักมาตรฐาน)	Traditional weight system (ก่อนน้ำหนักมาตรฐาน)	Traditional weight system (ก่อนน้ำหนักมาตรฐาน)	Traditional weight system (ก่อนน้ำหนักมาตรฐาน)	Closed loop loading (ชานน้ำหนักควบคุมด้วยเซนเซอร์)
<p>Load control (force applied) (กระบวนาการกดน้ำหนักทดสอบ)</p>	Automatic (Loading, Dwell, Unloading) (การกดน้ำหนัก, การนั้งเวลาทดสอบ, การยกน้ำหนักขึ้นแบบอัตโนมัติ)	Automatic (Loading, Dwell, Unloading) (การกดน้ำหนัก, การนั้งเวลาทดสอบ, การยกน้ำหนักขึ้นแบบอัตโนมัติ)	Automatic (Loading, Dwell, Unloading) (การกดน้ำหนัก, การนั้งเวลาทดสอบ, การยกน้ำหนักขึ้นแบบอัตโนมัติ)	Automatic (Loading, Dwell, Unloading) (การกดน้ำหนัก, การนั้งเวลาทดสอบ, การยกน้ำหนักขึ้นแบบอัตโนมัติ)	Automatic (Loading, Dwell, Unloading) (การกดน้ำหนัก, การนั้งเวลาทดสอบ, การยกน้ำหนักขึ้นแบบอัตโนมัติ)	Automatic (Loading, Dwell, Unloading) (การกดน้ำหนัก, การนั้งเวลาทดสอบ, การยกน้ำหนักขึ้นแบบอัตโนมัติ)
<p>Automatic testing process without manual operating error (กระบวนาการทดสอบแบบอัตโนมัติเพื่อขจัดข้อผิดพลาดในการทดสอบ)</p>	Yes (มี)	Yes (มี)	Yes (มี)	Yes (มี)	Yes (มี)	Yes (มี)
<p>Vicker Scales : 5Kgf (หน่วยทดสอบความแข็งวิกเกอร์ในช่วงทดสอบ : 5Kgf)</p>	0.3Kgf (2.94N), 0.5Kgf (4.9N) 1Kgf (9.8N), 2Kgf (19.6N) 3Kgf (29.4N), 5Kgf (49N)	0.3Kgf (2.94N), 0.5Kgf (4.9N) 1Kgf (9.8N), 2Kgf (19.6N) 3Kgf (29.4N), 5Kgf (49N)	0.3Kgf (2.94N), 0.5Kgf (4.9N) 1Kgf (9.8N), 2Kgf (19.6N) 3Kgf (29.4N), 5Kgf (49N)	0.3Kgf (2.94N), 0.5Kgf (4.9N) 1Kgf (9.8N), 2Kgf (19.6N) 3Kgf (29.4N), 5Kgf (49N)	0.3Kgf (2.94N), 0.5Kgf (4.9N) 1Kgf (9.8N), 2Kgf (19.6N) 3Kgf (29.4N), 5Kgf (49N)	No
<p>Vicker Scales : 10Kgf (หน่วยทดสอบความแข็งวิกเกอร์ในช่วงทดสอบ : 10Kgf)</p>	0.3Kgf (2.94N), 0.5Kgf (4.9N) 1Kgf (9.8N), 3Kgf (29.4N) 5Kgf (49N), 10Kgf (98N)	0.3Kgf (2.94N), 0.5Kgf (4.9N) 1Kgf (9.8N), 3Kgf (29.4N) 5Kgf (49N), 10Kgf (98N)	0.3Kgf (2.94N), 0.5Kgf (4.9N) 1Kgf (9.8N), 3Kgf (29.4N) 5Kgf (49N), 10Kgf (98N)	0.3Kgf (2.94N), 0.5Kgf (4.9N) 1Kgf (9.8N), 3Kgf (29.4N) 5Kgf (49N), 10Kgf (98N)	0.3Kgf (2.94N), 0.5Kgf (4.9N) 1Kgf (9.8N), 3Kgf (29.4N) 5Kgf (49N), 10Kgf (98N)	0.1Kgf ( 0.98 N), 0.2Kgf (1.96N) 0.3Kgf (2.94N), 0.5Kgf (4.9N) 1Kgf (9.8N), 2Kgf (19.6N) 2.5Kgf (24.5 N), 3Kgf (29.4N) 5Kgf (49N), 10Kgf (98N)
<p>Vicker Scales : 30Kgf (หน่วยทดสอบความแข็งวิกเกอร์ในช่วงทดสอบ : 30Kgf)</p>	1Kgf (9.8N), 3Kgf (29.4N) 5Kgf (49N), 10Kgf (98N) 20Kgf (196N), 30Kgf (294N)	1Kgf (9.8N), 3Kgf (29.4N) 5Kgf (49N), 10Kgf (98N) 20Kgf (196N), 30Kgf (294N)	1Kgf (9.8N), 3Kgf (29.4N) 5Kgf (49N), 10Kgf (98N) 20Kgf (196N), 30Kgf (294N)	1Kgf (9.8N), 3Kgf (29.4N) 5Kgf (49N), 10Kgf (98N) 20Kgf (196N), 30Kgf (294N)	1Kgf (9.8N), 3Kgf (29.4N) 5Kgf (49N), 10Kgf (98N) 20Kgf (196N), 30Kgf (294N)	0.3Kgf (2.94N), 0.5Kgf (4.9N) 1Kgf (9.8N), 2Kgf (19.6N) 2.5Kgf ( 24.5 N), 3Kgf (29.4N) 5Kgf (49N), 10Kgf (98N) 20Kgf (196N), 30Kgf (294N)
<p>Vicker Scales : 50Kgf (หน่วยทดสอบความแข็งวิกเกอร์ในช่วงทดสอบ : 50Kgf)</p>	1Kgf (9.8N), 5Kgf (49N) 10Kgf (98N), 20Kgf (196N) 30Kgf (294N), 50Kgf (490N)	1Kgf (9.8N), 5Kgf (49N) 10Kgf (98N), 20Kgf (196N) 30Kgf (294N), 50Kgf (490N)	1Kgf (9.8N), 5Kgf (49N) 10Kgf (98N), 20Kgf (196N) 30Kgf (294N), 50Kgf (490N)	1Kgf (9.8N), 5Kgf (49N) 10Kgf (98N), 20Kgf (196N) 30Kgf (294N), 50Kgf (490N)	1Kgf (9.8N), 5Kgf (49N) 10Kgf (98N), 20Kgf (196N) 30Kgf (294N), 50Kgf (490N)	0.5Kgf (4.9N), 1Kgf (9.8N) 2Kgf (19.6 N), 2.5Kgf (24.5 N) 3Kgf (29.4N), 5Kgf (49N) 10Kgf (98N), 20Kgf (196N) 30Kgf (294N), 50Kgf (490 N)





Model	LHV-5/10/30/50	LHV-5Z,10Z,30Z,50Z	LHVS-5/10/30/50	LHVS-5Z/10Z/30Z/50Z	LHVS-5Z/10Z/30Z/50Z (Touch Screen)	LHVS- 10DXZ / 30DXZ / 50DXZ
<b>1 Year warranty</b> <b>รับประกันคุณภาพ 1 ปี</b>						
Built-in Printer (เครื่องพิมพ์ค่าทดสอบภายในเครื่อง)	No (ไม่มี)	No (ไม่มี)	Yes (มี)	Yes (มี)	Yes (มี)	Yes (มี)
Paper for printer (กระดาษสำหรับเครื่องพิมพ์ภายในเครื่อง)	No	No	yes	yes	yes	yes
HV Reference table (ตารางเทียบค่าความแข็งหน่วยบริเนลล์)	No (ไม่มี)	No (ไม่มี)	No (ไม่มี)	No (ไม่มี)	No (ไม่มี)	No (ไม่มี)
Indenter fastening screw. (สกรูยึดหัวกดทดสอบ)	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.
Accessory Case (กล่องใส่อุปกรณ์)	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.
Power Cable (สายเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้า)	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.
Fuse 2A Fuse (ฟิวส์ขนาด 2 แอมป์)	2 pcs.	2 pcs.	2 pcs.	2 pcs.	2 pcs.	2 pcs.
Dust proof covering (ถุงพลาสติกคลุมเครื่องกันฝุ่น)	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.
Product Certificate (ใบรับรองคุณภาพเครื่อง)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)
Operation Manual : Thai and English (คู่มือการใช้งาน : ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)
Video training : Step by Step (Thai) (ภาพยนตร์สาธิตการใช้งานเครื่องแบบเป็นขั้นตอน เป็นคนไทย)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)
Warranty card (ใบรับรองคุณภาพเครื่อง)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)
Optional accessories : อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติม						
High-definition CCD camera (กล้องซีซีดีนำภาพสู่เครื่องคอมพิวเตอร์)	No (ไม่มี)	No (ไม่มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)
Automatic measurement system (การวัดค่าแบบอัตโนมัติ)	No (ไม่มี)	No (ไม่มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)	yes (มี)
Optional Knoop Indenter and eyepiece/objectives with difference magnification (หัวกดทดสอบนู๊ป, เลนส์ตา และเลนส์วัตถุ ขนาดกำลังขยายต่างๆ)	Yes (มี)	Yes (มี)	Yes (มี)	Yes (มี)	Yes (มี)	Yes (มี)



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

