

6800 ซีรีส์

เครื่องทดสอบแรงดึง



6800 ซีรีส์
รุ่นต่อไปของ
เครื่องทดสอบอเนกประสงค์





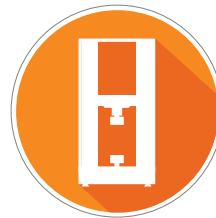
เป็นเวลากว่า 75 ปีที่แบรนด์ Instron® ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในการผลิตเครื่องทดสอบทางกลศาสตร์ที่ทันสมัยที่สุดในโลก เครื่องทดสอบของเราได้รับการออกแบบโดยผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม ผ่านการตรวจสอบโดยสมาชิกขององค์กรมาตรฐานรายใหญ่ และได้รับการสนับสนุนจากเครือข่าย เทคนิคบริการที่มีทักษะและมีประสบการณ์ทั่วโลก ด้วยแนวทางที่ครอบคลุมนี้ช่วยให้เราสามารถสนับสนุนเครื่องทดสอบของอินสตรอนแต่ละประเภทด้วยความเชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมและการใช้งานในระดับที่ไม่มีใครเทียบได้ ซึ่งออกแบบมาเพื่อรองรับระบบนี้ตลอดอายุการใช้งาน



พนักงาน 1500+ คน ที่ได้รับการ
อบรมขั้นสูง มีประสบการณ์ และ
หลากหลายในองค์กรของเรา



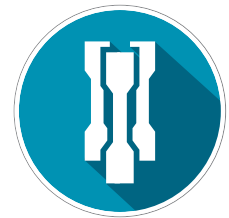
ด้วยตัวแทนกว่า 160 ประเทศ
และกว่า 40 ภาษา



50,000+ เครื่อง
ติดตั้งทั่วโลก



75+ ปีของเครื่องทดสอบทาง
วิศวกรรมและการผลิต



กลุ่มผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายสำหรับ
ตลาดและอุตสาหกรรมทั่วโลกเกือบ
ทั้งหมด

ตอบสนองทุกความต้องการในการทดสอบของคุณ

การทดสอบตามการใช้งาน 500 N ถึง 50 kN

เครื่องทดสอบเนกประสงค์ 6800 Series ให้ประสิทธิภาพที่ยืดหยุ่นพร้อมความแม่นยำและความน่าเชื่อถือที่ไม่มีใครเทียบได้สามารถเก็บข้อมูลสูงสุด 5 kHz และความแม่นยำ $\pm 0.5\%$ จนถึง 1/1000 ของความจุโหลดเซลล์ 6800 Series มีความยืดหยุ่นสูงสุดสำหรับทุกความต้องการในการทดสอบ

เครื่องทดสอบแบบเสาเดี่ยว

สำหรับการใช้งานที่มีการทดสอบแรงต่ำ Single Columns 6800 Series ให้ความจุสูงสุด 5 kN ในตัวเลือกความสูงมาตรฐานและความสูงพิเศษ (extra height)





สแกน QR
เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมและดูการทำงานของ
6800 Series



เครื่องทดสอบแบบตั้งโต๊ะ

สำหรับการใช้งานที่มีการทดสอบแรงสูง Dual Columns 6800 Series มีความจุสูงสุด 50 kN ในตัวเลือกความสูง/ความกว้างมาตรฐานและพิเศษ (extra height)

ตอบสนองทุกความต้องการในการทดสอบของคุณ

การทดสอบตามการใช้งาน 100 kN ถึง 300 kN

เครื่องทดสอบแบบตั้งพื้น

เครื่องทดสอบ 68FM-100 Series ให้ความจุสูงสุด 100 kN ในตัวเลือกพื้นที่ทดสอบความสูงมาตรฐานและความสูงพิเศษ และตัวเลือกความสูงฐานสองแบบ





เครื่องทดสอบแบบตั้งพื้น

เครื่องทดสอบ 68FM-300 Series มี
ความจุสูงสุด 300 kN ในตัวเลือกพื้นที่
ทดสอบมาตรฐาน ความสูงพิเศษ และ
ความกว้างพิเศษ และตัวเลือกความสูงฐาน
สองแบบ

การออกแบบให้มีความยืดหยุ่น

การทดสอบตามการใช้งาน

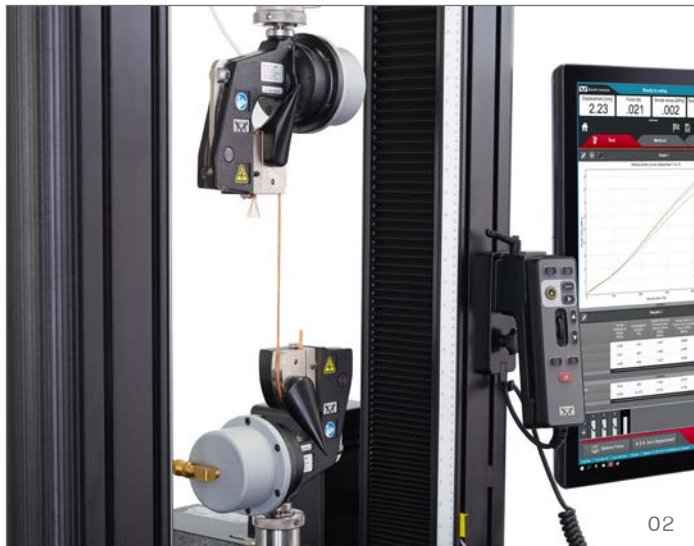
เครื่องทดสอบของอินสตรอนพบเจอได้บ่อยๆในอุตสาหกรรมที่ต้องการการทดสอบพลาสติก โลหะ อีลาสโตเมอร์ และบรรจุภัณฑ์และยังสามารถพบเครื่องทดสอบของอินสตรอนได้บ่อยๆในอุตสาหกรรมชีวการแพทย์ ยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ และวัสดุก่อสร้าง

เครื่องทดสอบเนกประสงค์ 6800 Series ได้รับการออกแบบมาเพื่อทำการทดสอบแรงดึง การบีบอัด การงอ การลอก การเจาะ แรงเสียดทาน แรงเฉือน และอื่นๆเครื่องทดสอบรุ่นนี้สามารถเข้ากันได้กับด้ามจับและอุปกรณ์ติดตั้งหลายร้อยแบบ ที่พบในแคตตาล็อกอุปกรณ์เสริมที่กว้างขวางของอินสตรอน พร้อมการกำหนดค่าเฉพาะที่ออกแบบมาเพื่อทำการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM และ ISO ที่ได้รับความนิยมมากที่สุด

สแกน QR

เพื่อดูแคตตาล็อกอุปกรณ์เสริมฉบับเต็มของอินสตรอน





Tensile Testing

- 01 Temperature Chamber with AVE 2
- 02 Cord And Yarn Grips
- 03 Manual Wedge Action Grips & T-Slot Table
- 04 Long-Travel (XL) Extensometer
- 05 BioBath & 250 N Pneumatic Grips
- 06 Hydraulic Wedge Action Grips
- 07 1 kN Pneumatic Side Action Grips

การออกแบบให้มีความยืดหยุ่น

การทดสอบตามการใช้งาน



Compression and Flexure Testing

- 01 Syringe Compression Fixture
- 02 Three-Point Bend Fixture
- 03 Compression Platens
- 04 Three-Point Bend Fixture with Clip-On Extensometer
- 05 Compression Fixture with Composite Fixture



06



07



08



09



10

Peel, Friction, and Torsion Testing Solutions

06 Torsion Add-On 3.0

07 Quick-Mount Load Cell Adapter

08 Variable Angle Peel Fixture

09 Fully Enclosed Debris Shield

10 Coefficient of Friction Fixture



ง่ายขึ้น

ขับเคลื่อนโดย Bluehill® Universal

เครื่องทดสอบเบรกประสงค์ 6800 Series ขับเคลื่อนโดยซอฟต์แวร์ Bluehill Universal ของ Instron Bluehill Universal มาพร้อมกับไอคอนและขั้นตอนการทำงานที่เข้าใจง่ายต่อผู้ใช้ รวมถึงการตั้งค่าการทดสอบที่เป็นเรื่องง่าย ช่วยให้คุณเพิ่มประสิทธิภาพในห้องปฏิบัติการได้สูงสุดในขณะที่ลดข้อผิดพลาด ที่อาจจะนำมาซึ่งค่าใช้จ่ายที่สูง



QuickTest

เมื่อคุณต้องการผลลัพธ์อย่างรวดเร็ว QuickTest จะช่วยให้คุณสามารถป้อนพารามิเตอร์ง่ายๆ และเรียกใช้การทดสอบได้ภายในไม่กี่วินาที



Pre-Loaded Templates

Bluehill Universal มีวิธีการที่กำหนดค่าไว้ล่วงหน้ามากมายสำหรับมาตรฐาน ASTM, ISO และ EN ที่ใช้บ่อยที่สุดวิธีการเหล่านี้อยู่ในโมดูลที่เฉพาะเจาะจงสำหรับแอปพลิเคชันการทดสอบของคุณ



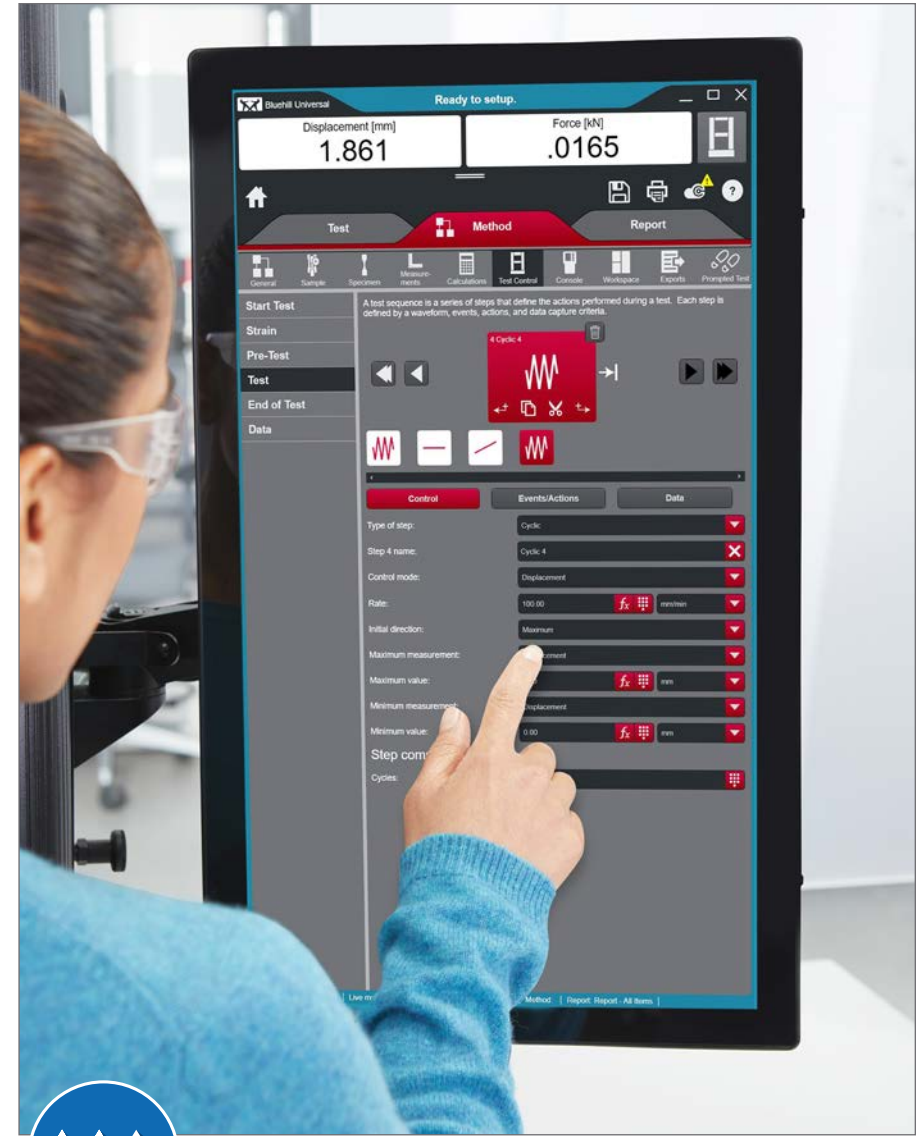
Workflow

ในแต่ละขั้นตอนการทำงาน ระบบจะแนะนำคุณตลอดกระบวนการทดสอบทั้งหมด พร้อมคำแนะนำที่ละเอียดถี่ถ้วน เพื่อให้มั่นใจว่าการทดสอบของคุณยังคงทำซ้ำได้ ง่าย และไม่เกิดข้อผิดพลาด คุณสามารถปรับแต่งข้อความและรูปภาพของคุณเองได้



Auto Positioning

การจัดตำแหน่งอัตโนมัติจะบันทึกตำแหน่งเริ่มต้นการแยกฟิสิกส์เจอร์ที่ถูกต้องสำหรับวิธีการทดสอบแต่ละ method สิ่งนี้ทำให้มั่นใจได้ว่าผู้ใช้งานทุกคนจะทำการทดสอบแต่ละครั้งจากจุดเดียวกันในทุกกะ ทุกวัน



TestProfiler

สร้างการทดสอบแบบวงจรง่ายๆ ที่รวมถึงการลาด การยืด และคลื่นสามเหลี่ยม ด้วยตรรกะแบบมีเงื่อนไขช่วยให้คุณสามารถสร้างรูปแบบการวนซ้ำ ที่ช่วยสร้างสถานการณ์จริงภายในการทดสอบขึ้นมาใหม่

ฉลาดขึ้น

ประสิทธิภาพขั้นสูงและการใช้งาน

6800 Series สามารถเพิ่ม Digital Input/Output Channels และ Sensor Conditioning Modules ได้สูงสุด 11 Modules เพื่อให้แน่ใจว่าเข้ากันได้กับอุปกรณ์เสริมขั้นสูงและอุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก

เมื่อใช้เครื่องทดสอบ 6800 Series คุณสามารถบันทึกข้อมูลที่ synchronized ด้วยอัตราสูงสุด 5 kHz พร้อม bandwidth ที่ปรับได้ เพื่อไม่ให้พลาดการทดสอบ



การทดสอบอัตโนมัติ

ระบบการทดสอบอัตโนมัติที่สร้างขึ้นจากเครื่องทดสอบ 6800 Series ช่วยให้ประสิทธิภาพการทดสอบ มีมิติใหม่ ปรับปรุงความปลอดภัย ลดความแปรปรวนประหยัดเวลา และเพิ่มปริมาณการงานตั้งแต่ XY stages ไปจนถึง 6-axis robots ระบบการทดสอบอัตโนมัติสามารถกำหนดค่าได้สำหรับการใช้งานต่าง



Torsion Add-On 3.0

อุปกรณ์เสริม Torsion สามารถติดตั้งกับเครื่องทดสอบ 68SC หรือ 68TM ใหม่หรือที่มีอยู่ได้อย่างง่ายดาย เพื่อให้สามารถทดสอบส่วนประกอบแบบสองแกน เช่น สกรูกระตุก ตัวลือคลูเออร์ ลูกบิดไฟฟ้า และอื่นๆ



AutoX750

เครื่องวัดระยะยืดแบบสัมผัสอัตโนมัติที่มีความแม่นยำสูง ให้ผลลัพธ์ที่เชื่อถือได้และทำซ้ำได้โดยไม่ต้องทำตามขั้นตอนด้วยตนเอง



AVE 2

AVE 2 เป็นเครื่องวัดระยะยืดของวัสดุแบบไม่สัมผัส ที่ให้การวัดความเครียดที่แม่นยำและทำซ้ำได้โดยไม่ต้องส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติของวัสดุ

ปลอดภัยขึ้น

ความปลอดภัยโดยไม่ลดทอนปริมาณงาน



การป้องกันผู้ปฏิบัติงาน



ซีรีส์ 6800 สร้างขึ้นจากสถาปัตยกรรม Operator Protect ที่อยู่ระหว่างการจดสิทธิบัตรของ Instron ขั้นตอนการทำงานอัจฉริยะช่วยให้อุปกรณ์และผู้ปฏิบัติงานปลอดภัยยิ่งขึ้นโดยการควบคุมสถานะของระบบตั้งแต่การตั้งค่าจนถึงการทดสอบเสร็จสิ้น

การฝึกอบรมความปลอดภัยในตัว



6800 Series ให้คำแนะนำด้วยภาพที่ชัดเจนเกี่ยวกับสถานะของระบบตลอดเวลา ทำให้เข้าใจได้ง่ายเมื่อระบบอยู่ในโหมดการตั้งค่าที่ปลอดภัย นอกจากนี้ยังมีการเตือนที่ชัดเจนให้ออกจากพื้นที่ทดสอบเมื่อขีดจำกัดความปลอดภัยเหล่านี้นี้หายไป

ชุด Smart-Close Air



อันตรายจากการหนี้น้ำจากด้ามจับลมแรงต่ำจะลดลงด้วยแรงดันปิดด้ามจับที่ต่ำลงและความเร็วที่จำกัดในระหว่างขั้นตอนการตั้งค่าของการทดสอบของคุณ

6800 Series ให้การควบคุมเครื่องทดสอบใกล้เคียงขั้นกว่าที่เคยด้วยแผงควบคุมตามหลักสรีรศาสตร์แบบใหม่ทั้งหมดที่ติดตั้งเข้ากับเครื่องโดยตรงผู้ใช้งานสามารถใช้แผงควบคุม หรือ Handset ในตำแหน่งที่ติดตั้งอยู่หรือถอดออกจากตำแหน่งได้

ปุ่มลัดที่สามารถปรับแต่งได้

ด้วยปุ่ม 'ซอฟต์แวร์' 2 ปุ่ม ที่ผู้ใช้งานสามารถกำหนดคำสั่งต่างๆ ได้สามารถกำหนดซอฟต์แวร์ได้ตามวิธีการ ทำให้คุณสามารถปรับแต่งการทดสอบแต่ละครั้งได้

Virtual Interlock

ด้วยสถาปัตยกรรมระบบที่อยู่ระหว่างการจดสิทธิบัตรของอินสตรอน การเคลื่อนไหวของ crosshead จะถูกจำกัดเพื่อป้องกันการเคลื่อนที่โดยไม่ตั้งใจ

Variable Speed Jog

ในระหว่างโหมดการตั้งค่า ระบบของคุณจะตั้งเป็นค่าเริ่มต้นในความเร็วที่ปลอดภัยและเหมาะสมสำหรับผู้ใช้ในการทำงานในพื้นที่ทดสอบ

Precise Positioning

ปุ่มปรับตำแหน่ง พร้อมการตอบสนองแบบสัมผัสช่วยให้สามารถวางตำแหน่ง crosshead ได้แม่นยำโดยเพิ่มขึ้นที่ละ 4 ไมโครนิ้ว เมื่อทำการทดสอบที่ละเอียดอ่อน

Specimen Protect

Specimen Protect จะป้องกันไม่ให้เกิดแรงที่ไม่พึงประสงค์กับชิ้นงานทดสอบ โดยการปรับ crosshead อย่างละเอียดโดยอัตโนมัติ

BUILT TO LAST

ปกป้องการลงทุนของคุณ



Instron 2580 Series Load Cells

โหลดเซลล์ 2580 Series ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับใช้กับเครื่องทดสอบ 6800 Series ให้ประสิทธิภาพที่ยืดหยุ่นพร้อมความสามารถในการวัดแรงที่ต่ำถึง 1/1000 ของความจุ ให้มีความแม่นยำ $\pm 0.5\%$ ของค่าที่อ่านได้ โหลดเซลล์ที่ออกแบบและผลิตโดย Instron สามารถรับน้ำหนักได้ถึง 150% ของความจุแรง โดยไม่มีความเสียหาย และ 300% โดยไม่มีความล้มเหลวทางกลไกการจดจำ Transducer อัตโนมัติ ทำให้ง่ายต่อการสอบเทียบ



Collision Mitigation

ลดความเสียหายต่ออุปกรณ์และชิ้นงานที่บอบบาง โดยการหยุด crosshead หากตรวจพบแรงส่งกลับหรือระหว่างการ jog



การป้องกันโหลดเซลล์เกินพิกัด

เครื่องทดสอบ 6800 Series จะหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อโหลดเซลล์ถึงความจุสูงสุด เพื่อป้องกันความเสียหายต่อโหลดเซลล์ ระบบ และอุปกรณ์เสริม





การบำรุงรักษาที่ง่ายขึ้น

อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของ controller 6800 Series สามารถถอดและติดตั้งใหม่ได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย โดยวิศวกรบริการที่ผ่านการฝึกอบรม เมื่อมีการวินิจฉัยขั้นสูงและพบว่าสามารถถอดฝาครอบของเครื่องทดสอบ เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาโดยไม่ต้องถอดอุปกรณ์เสริมขนาดใหญ่และ/หรือหนักออกก่อน ซึ่งหมายความว่า การได้รับบริการจะรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้นกว่าที่เคย ซึ่งจะช่วยเพิ่มเวลาทำงานและปริมาณงานของห้องปฏิบัติการของคุณ



Ingress Improvements

การทดสอบเป็นกระบวนการที่ซับซ้อน และการลดการแทรกซึมของเศษขยะ ทำได้ผ่านการปะเก็นและการออกแบบการไหลเวียนของอากาศที่อยู่ระหว่างการจดสิทธิบัตรเราดำเนินการตามขั้นตอนการออกแบบเพิ่มเติมด้วยรุ่นตั้งพื้น 6800 Series: อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และเครื่องกลภายในอยู่ห่างจากพื้นที่ทดสอบอย่างปลอดภัย และคงทนต่อการถูกนำไปใช้กับพื้นผิวงานโลหะขนาด 12 มม. เพื่อความทนทาน

BUILT TO PERFORM

ปกป้องการลงทุนของคุณ

คำแนะนำที่แม่นยำสำหรับการจัดตำแหน่งและการตัด

เมื่อทำการทดสอบแกนเดียว ผลลัพธ์ความเค้นและความเครียดที่แม่นยำสามารถทำได้ด้วยระบบที่มีคอลัมน์นำทางที่แข็งแกร่งและแม่นยำ ซึ่งช่วยให้ชิ้นงานทดสอบโค้งงอ น้อยที่สุด

Stiff Frames for High-Strength Materials

ซีรีส์ 6800 ถูกสร้างขึ้นเพื่อประสิทธิภาพสูงมี pre-loaded bearings, precision ball screws, extra thick crosshead and base beam ที่หนาเป็นพิเศษ และสายพานขับเคลื่อนแบบระยะยึดที่ต่ำ เพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพที่เหนือกว่าและอายุการใช้งานที่ยาวนาน

Larger Motors for Better Reliability

เครื่องทดสอบ 6800 Series ใช้มอเตอร์ทรงพลังพร้อมความจุสำรองที่ช่วยให้อัตราการเร่งความเร็วที่เร็วขึ้นเซอร์โวมอเตอร์ AC แบบไม่มีแปรงถ่านที่ไม่ต้องบำรุงรักษา ช่วยให้สามารถทดสอบวัฏจักรคืบคลาน และการผ่อนคลายได้นานถึง 10 วัน (สูงสุด 1 Hz ที่ 25 °C)

Servo-Controlled Drive System

ระบบขับเคลื่อน 6800 Series ประกอบด้วยเหล็กที่ทนทานพร้อมระบบขับเคลื่อนแบบสายพานคู่ซึ่งแตกต่างจากระบบที่ใช้ตัวลดเกียร์ซึ่งสร้างพื้นผิวและความแข็งของระบบขับเคลื่อนที่ต่ำลง ระบบสายพานคู่ให้การเคลื่อนที่แบบเชิงโครนัสของบอลสกรูช่วยลดการเอียงของ crosshead และช่วยในการจัดตำแหน่ง





Built to Perform

ระบบแรงขับเคลื่อนสูงได้รับการเสริมความแข็งแกร่งจากแรงกระแทกและการสั่นสะเทือน ซึ่งช่วยให้สามารถทดสอบได้อย่างต่อเนื่องที่ความจุสูงสุดและเซอร์โวมอเตอร์ AC แบบไร้แปรงถ่านที่ไม่ต้องบำรุงรักษา รองรับวัฏจักรการทดสอบการคืบ และการผ่อนคลายอย่างต่อเนื่องนานถึง 10 วัน

Built to Last

การลดการแทรกซึมของเศษขยะทำได้ในรุ่นตั้งพื้น ผ่านปะเก็นและการออกแบบการไหลเวียนของอากาศที่อยู่ระหว่างการจดสิทธิบัตรฮาร์ดแวร์ไฟฟ้าและเครื่องกลภายใน อยู่ห่างจากพื้นที่ทดสอบอย่างปลอดภัยด้วยพื้นผิวโลหะขนาด 12 มม. ได้รับการเคลือบ ทนต่อการขีดถูเพื่อความทนทาน

การออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์

ฐานรองสูงสำหรับโมเดลเครื่องตั้งพื้น ให้พื้นที่ทดสอบที่สะดวกสบายตามหลักสรีรศาสตร์การออกแบบที่โค้งมนช่วยให้เข้าถึงพื้นที่ทดสอบสำหรับการประกอบฟิกซ์เจอร์ได้ง่าย รวมถึงการใช้ Handset ตามหลักสรีรศาสตร์ได้อย่างสะดวกสบาย ซึ่งมีซอฟต์แวร์ที่ปรับแต่งได้

รองรับอายุการใช้งานของอุปกรณ์ของคุณ

ปกป้องการลงทุนของคุณ

Instron® เป็นหนึ่งในซัพพลายเออร์เครื่องทดสอบวัสดุรายใหญ่ที่สุดในโลกระบบการทดสอบที่เชื่อถือได้ของเราได้รับการออกแบบมาเพื่อดำเนินการทดสอบที่สำคัญตลอด 24 ชั่วโมงอย่างไรก็ตาม หากมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นหรือหาก你有คำถาม เรามีแหล่งข้อมูลที่หลากหลายเพื่อให้แน่ใจว่าคุณจะได้รับความช่วยเหลือที่คุณต้องการทันทีที่คุณต้องการ



Instron Connect

Instron Connect ช่วยให้คุณสามารถแชร์หน้าจอของคุณกับผู้เชี่ยวชาญด้านบริการของ Instron ได้อย่างปลอดภัย และส่งคำขอบริการ โดยตรง ผ่านเครื่องทดสอบของคุณ คุณยังสามารถใช้ portal นี้เพื่อส่งวิธีการทดสอบ และไฟล์ข้อมูลตัวอย่างเพื่อตรวจสอบได้อย่างง่ายดาย



การสนับสนุนทางมือถือ

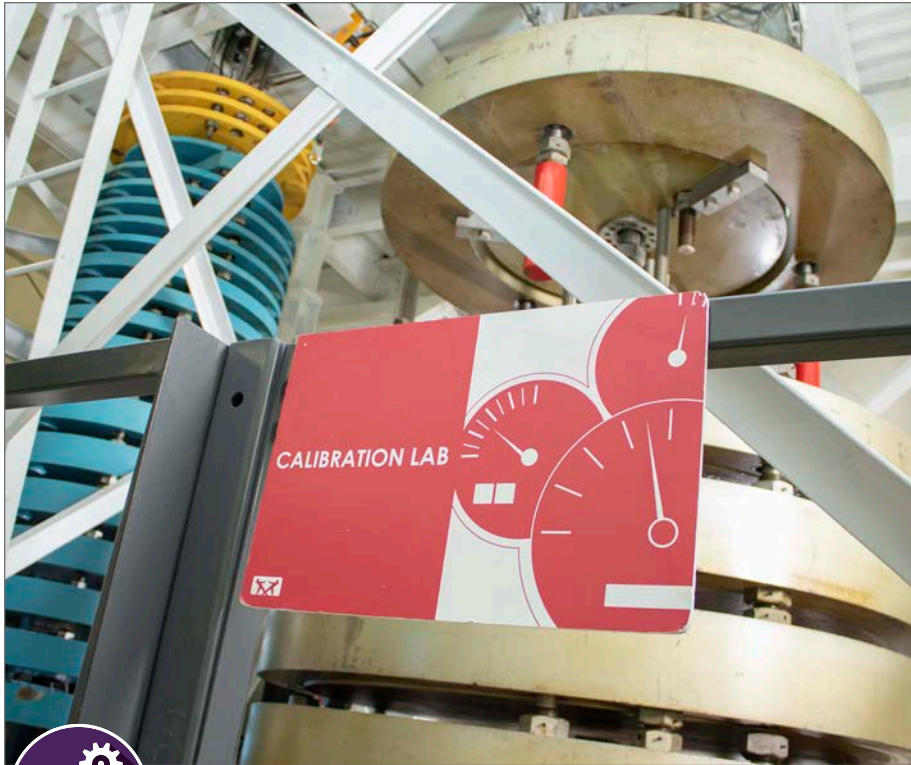
Instron เสนอการเข้าถึงเครื่องมือ เพื่อแก้ไขปัญหาที่สามารถช่วยคุณวินิจฉัยปัญหาด้วยตนเอง ด้วยขั้นตอนที่ง่ายต่อการปฏิบัติตาม ซึ่งสร้างขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคของเรา



Training

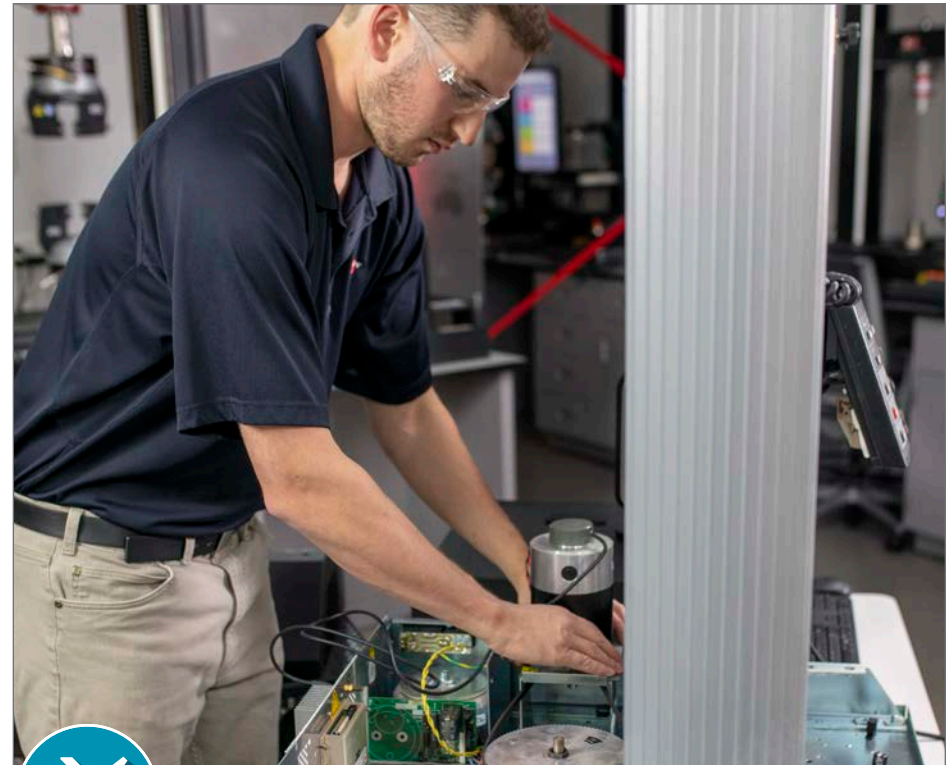
หลักสูตรการฝึกอบรมมีให้บริการนอกสถานที่ ในระดับภูมิภาค ที่โรงงานของ Instron หรือทางออนไลน์ใช้ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมแอปพลิเคชันหรือกลุ่มโซลูชันแบบกำหนดเองของเรา สำหรับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีล่าสุดทั้งหมดในการทดสอบวัสดุ

สแกน QR
เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีที่ Instron สามารถ
ช่วยปกป้องการลงทุนของคุณ



การสอบเทียบ

ห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ทันสมัยของเรานำเสนอบริการสอบเทียบและการตรวจสอบที่ได้รับ การรับรองที่ครอบคลุมซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐาน ASTM, ISO และ Nadcap สำหรับแรง ความเร็ว ความเครียด (เครื่องวัดความยืด) การกระจัด แรงกระแทก อุณหภูมิ แรงบิด การคืบ ช่องเกรงวัด ความเครียด และการจัดตำแหน่ง



บริการนอกสถานที่

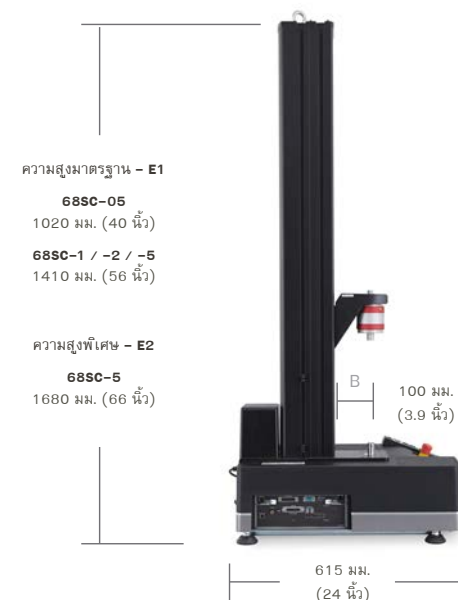
เมื่อต้องการความช่วยเหลือนอกสถานที่ ทีมวิศวกรบริการภาคสนามทั่วโลกกว่า 300+ คนของเรา สามารถช่วยให้เครื่องทดสอบของคุณกลับมาทำงานได้เร็วที่สุดผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานของเราตั้ง อยู่ทั่วโลกและพูดได้ 40+ ภาษาเพื่อช่วยแก้ปัญหาไม่ว่าจะเกิดขึ้นที่ใด

สเปค ซีรีส์ 6800 SERIES

คอถัดมึนไต้ยว

		68SC-05	68SC-1	68SC-2	68SC-5
กำลั้งคววมจุ	กัโลนิวตัน	0.5	1	2	5
	แรงปอนต์	112	225	450	1125
การเคลือ่นท่ของ Crosshead	มิลลิเมตร	505	868	868	868 (E1), 1112 (E2)
	นิ้ว	19.9	34.2	34.2	34.2 (E1), 43.8 (E2)
พื้นที่ทดสอบแนวดั้ง (A)	มิลลิเมตร	738	1118	1118	1118 (E1), 1375 (E2)
	นิ้ว	29.1	44.0	44.0	44.0 (E1), 54.1 (E2)
พื้นที่ทดสอบแนวนอน (B)	มิลลิเมตร	100	100	100	100
	นิ้ว	3.9	3.9	3.9	3.9
คววมเร็วสูงสุด	มม./นาท่	2540	2540	2540	2540
	นิ้ว/นาท่	100	100	100	100
คววมเร็วต่ำสุด	มม./นาท่	0.001	0.001	0.001	0.001
	นิ้ว/นาท่	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
คววมเร็วในการร่เห็รสูงสุด	มม./นาท่	2540	2540	2540	2540
	นิ้ว/นาท่	100	100	100	100
คววมละเยือดการคววมด้าแห่ง	นิวตันเมตร	9.5	9.5	9.5	9.5
	ไมโครนิว	0.38	0.38	0.38	0.38
คววมสามารถในการตันการเสือยรู่ปในแนวกนดั่งของโครงเครือง	กัโลนิวตันต่อปอนต์ต่อนิ้ว	8.5	8.5	8.5	8.5
		48500	48500	48500	48500
แรงสูงสุดท่ไ้ซ่านไต้คววมเร็วสูงสุด	กัโลนิวตัน	0.5	1	2	2.5
	แรงปอนต์	112	225	450	562
คววมเร็วสูงสุดไ้ซ่านไต้แรงสูงสุด	มม./นาท่	2540	2540	2540	1270
	นิ้ว/นาท่	100	100	100	50
ระยะของขาดั่งเครือง (h x w x d)*	มิลลิเมตร	1020 x 460 x 615	1410 x 460 x 615	1410 x 460 x 615	1410 x 460 x 615
	นิ้ว	40 x 18 x 24	56 x 18 x 24	56 x 18 x 24	56 x 18 x 24
น้ำหนัก	กัโลกรัม	55	62	62	62 (E1), 67 (E2)
	ปอนต์	121	136	136	136 (E1), 148 (E2)
กำลั้งไฟฟ้าสูงสุดท่้องการ	VA	700	700	700	700

* คววมกว้างของขาดั่งเครืองไ้สำหรับตัวเครืองเห่านจอภาพ Dashboard ผู้ใช้งานอาจเพิ่มคววมกว้างโดยรวมของเฟรมไ้ 250 มม. (10 นิ้ว) ตัวเลือคววมสูงพิเศษ (E2) สำหรับ 68SC-5 เพิ่มคววมสูงโดยรวมของเฟรม 27 ซม. (10 นิ้ว)





รุ่นตั้งโต๊ะ

		68TM-5	68TM-10	68TM-30	68TM-50
กำลังความจุ	กิโลนิวตัน	5	10	30	50
	แรงปอนด์	1125	2250	6750	11250
การเคลื่อนที่ของ Crosshead	มิลลิเมตร	1163 (E1), 1648 (E2)	1163 (E1), 1648 (E2)	1119 (E1), 1605 (E2)	1119 (E1), 1605 (E2)
	นิ้ว	45.8 (E1), 64.9 (E2)	45.8 (E1), 64.9 (E2)	44.1 (E1), 63.1 (E2)	44.1 (E1), 63.1 (E2)
พื้นที่ทดสอบแนวดิ่ง (A)	มิลลิเมตร	1234 (E1), 1739 (E2)	1234 (E1), 1739 (E2)	1190 (E1), 1695 (E2)	1190 (E1), 1695 (E2)
	นิ้ว	48.6 (E1), 68.5 (E2)	48.6 (E1), 68.5 (E2)	46.8 (E1), 66.7 (E2)	46.8 (E1), 66.7 (E2)
พื้นที่ทดสอบแนวนอน (B)	มิลลิเมตร	420	420	420 (F1), 947 (F2)	420
	นิ้ว	16.5	16.5	16.5 (F1), 37.2 (F2)	16.5
ความเร็วสูงสุด	มม./นาที	3048	2032	1016	762
	นิ้ว/นาที	120	80	40	30
ความเร็วต่ำสุด	มม./นาที	0.001	0.001	0.001	0.001
	นิ้ว/นาที	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
ความเร็วในการรีเทิร์นสูงสุด	มม./นาที	3500	2100	1100	800
	นิ้ว/นาที	138	83	43	31
ระยะของขาตั้งเครื่อง (h x w x d)*	มิลลิเมตร	1640 x 760 x 715	1640 x 760 x 715	1640 x 756 x 715	1640 x 760 x 715
	นิ้ว	65 x 30 x 28	65 x 30 x 28	65 x 30 x 28	65 x 30 x 28
ความละเอียดการควบคุมตำแหน่ง	นิวตันเมตร	9.9	4.9	2.6 (F1), 2.8 (F2)	1.8
	ไมโครนิวตัน	0.39	0.19	0.10 (F1), 0.11 (F2)	0.07
ความสามารถในการต้านการเสียรูปในแนวแกนตั้งของโครงเครื่อง	กิโลนิวตันต่อ	45	50	140 (F1), 88 (F2)	180
	ปอนด์ต่อนิ้ว	256,950	285,500	799,000 (F1), 502,000 (F2)	1,027,000
แรงสูงสุดที่ใช้งานได้ที่ความเร็วสูงสุด	กิโลนิวตัน	2.5	5	15	25
	แรงปอนด์	563	1125	3372	5620
ความเร็วสูงสุดใช้งานได้ที่แรงสูงสุด	มม./นาที	1524	1016	508	381
	นิ้ว/นาที	60	40	20	15
น้ำหนัก	กิโลกรัม	139 (E1), 154 (E2)	139 (E1), 154 (E2)	196 (E1+F1), 215 (E2+F1) 453 (E1+F2), 471 (E2+F2)	255 (E1), 278 (E2)
	ปอนด์	307 (E1), 340 (E2)	307 (E1), 340 (E2)	433 (E1), 473 (E2) 999 (E1+F2), 1038 (E2+F2)	562 (E1), 612 (E2)
กำลังไฟฟ้าสูงสุดที่ต้องการ	VA	1400	1400	1400 (F1) 1500 (F2)	1400

* ตัวเลือกความสูงพิเศษ 68TM-30 ช่วยลดพื้นที่ทดสอบลง 53 มม. (2 นิ้ว)

** ความกว้างของขาตั้งเครื่องใช้สำหรับตัวเครื่องเท่านั้น จอภาพ Dashboard ผู้ใช้งานอาจเพิ่มความกว้างโดยรวมของเฟรมได้ 450 มม. (18 นิ้ว)
ตัวเลือกความสูงพิเศษ (E2) จะเพิ่มความสูงโดยรวมของเฟรม 530 มม. (21 นิ้ว)

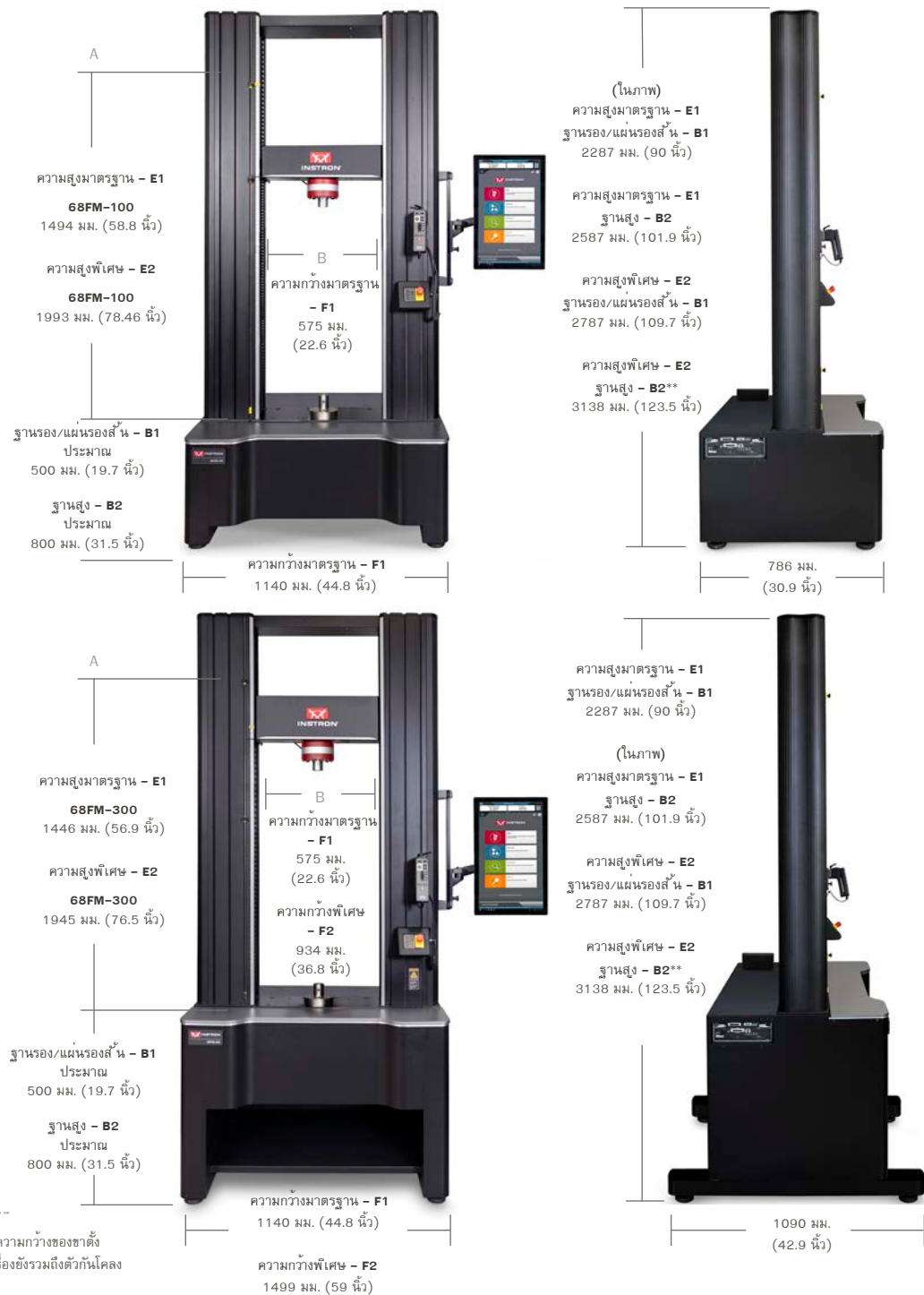
สเปค ซีรีส์ 6800 SERIES

รุ่นตั้งพื้น

		68FM-100	68FM-300
กำลังความจุ	กิโลวัตต์	100	300
	แรงปอนด์	22480	67440
การเคลื่อนที่ ของ Crosshead	มิลลิเมตร	1407 (E1), 1906 (E2)	1359 (E1), 1858 (E2)
	นิ้ว	55.3 (E1), 75 (E2)	53.5 (E1), 73.1 (E2)
พื้นที่ทดสอบแนวดิ่ง (A)	มิลลิเมตร	1494 (E1), 1993 (E2)	1446 (E1), 1945 (E2)
	นิ้ว	58.81 (E1), 78.46 (E2)	56.9 (E1), 76.5 (E2)
พื้นที่ทดสอบแนวนอน (B)	มิลลิเมตร	575 (F1)	575 (F1), 934 (F2)
	นิ้ว	22.6 (F1)	22.6 (F1), 36.8 (F2)
ความเร็วสูงสุด	มม./นาที	1016 (1PH), 1080 (3PH)	508 (1PH), 560 (3PH)
	นิ้ว/นาที	40 (1PH), 42 (3PH)	20 (1PH), 22 (3PH)
ความเร็วต่ำสุด	มม./นาที	0.00005	0.00005
	นิ้ว/นาที	0.000002	0.000002
ความเร็วในการรีเทิร์นสูงสุด (1 & 3 Phase)	มม./นาที	1016 (1PH), 1160 (3PH)	508 (1PH), 640 (3PH)
	นิ้ว/นาที	40 (1PH), 45.6 (3PH)	20 (1PH), 25.1 (3PH)
ความละเอียดการควบคุมตำแหน่ง	นิวตันเมตร	2.215625	1.140395
	ไมโครนิว	0.087	0.044
ความสามารถในการต้านการเสียรูปในแนวนอนของโครงสร้าง	กิโลวัตต์ต่อ	300	350
	ปอนด์ต่อนิ้ว	1713044	1998552
แรงสูงสุดที่ใช้ในอัตราเร็วสูงสุด	กิโลวัตต์	50 (1PH), 75 (3PH)	125 (1PH), 150 (3PH)
	แรงปอนด์	11240 (1PH), 16860 (3PH)	28100 (1PH), 33720 (3PH)
ความเร็วสูงสุดที่ใช้ในอัตราเร็วสูงสุด	มม./นาที	508 (1PH), 762 (3PH)	153 (1PH), 280 (3PH)
	นิ้ว/นาที	20 (1PH), 30 (3PH)	6 (1PH), 11 (3PH)
ระยะของขาตั้งเครื่อง (h x w x d)*	มิลลิเมตร	2287 (B1), 2587 (B2) x 1140 (F1), 1499 (F2) x 786	
	นิ้ว	90 (B1), 101.9 (B2) x 44.89 (F1), 59 (F2) x 30.9	
น้ำหนัก	กิโลกรัม	799.2 (E1), 860.9 (E2)	871.5 (E1), 947.6 (E2)
	ปอนด์	1762 (E1), 1898 (E2)	1921 (E1), 2089 (E2)
กำลังไฟฟ้าสูงสุดที่ต้องการ	VA	3000 (1PH), 4200 (3PH)	3000 (1PH), 4200 (3PH)

* ความสูงมาตรฐานและขนาดฐานสั่นตามตัวเลือกความสูงพิเศษ (E2) เพิ่มความสูงโดยรวม 499 มม. ตัวเลือกฐานสูง (B2) เพิ่มความสูงโดยรวม 300 มม. ความกว้างของขาตั้งเครื่องใช้สำหรับตัวเครื่องเท่านั้นจอภาพ Dashboard ผู้ใช้งานอาจเพิ่มความกว้างโดยรวมของเฟรมได้ 500 มม. ความสูงพิเศษ (E2) พร้อมฐานสูง (B2) ขาตั้งเครื่องยังรวมถึงตัวกันโคลงซึ่งเพิ่มน้ำหนักได้ 91 กก. (200 ปอนด์)

** ฐานฐานสูง เพิ่มน้ำหนัก 62 กก. (136 ปอนด์) ฐานกว้างพิเศษ (F2) เพิ่มน้ำหนัก 300 กก. (661 ปอนด์)



ข้อมูลจำเพาะและข้อกำหนด

อัตราการบันทึกข้อมูลสูงสุดในคอมพิวเตอร์:
สูงสุด 5 kHz โดยบันทึกค่าแรง, ระยะทาง และเวลาพร้อมกัน

ความแม่นยำในการวัดความเครียด:

ตรงตามหรือเกินมาตรฐาน ASTM E83, BS 3846, ISO 9513
และ EN 10002-4

ความแม่นยำในการวัดระยะยืด:

± 0.01 มม. หรือ 0.05% ของระยะยืด (แล้วแต่จำนวนใดจะ
มากกว่า)

ความแม่นยำในการทดสอบความเร็ว:

(โหลดเป็นศูนย์หรือคงที่) $\pm 0.1\%$ ของความเร็วที่ตั้งไว้

แรงดันไฟฟ้าเฟสเดียว¹:

100, 120, 220 หรือ 240 VAC $\pm 10\%$, 47 ถึง 63 Hz

แรงดันไฟฟ้าสามเฟส²:

208, 240, 400 VAC $\pm 10\%$, 47 ถึง 63 Hz

อุณหภูมิ:

+5 ถึง +40 °C (+41 ถึง +104 °F)

อุณหภูมิในการจัดเก็บ:

-25 ถึง +55 °C (-13 ถึง +131 °F)

ความแม่นยำในการวัดโหลด:

$\pm 0.5\%$ ของค่าที่อ่านได้ถึง 1/1000 ของความจุโหลดเซลล์ด้วยโหลดเซลล์ซีรีส์ 2580

$\pm 0.5\%$ ของค่าที่อ่านได้ถึง 1/250 ของความจุโหลดเซลล์ด้วยโหลดเซลล์ 2525 หรือ
2530 Series

ระดับการป้องกันน้ำเข้า (IP):

IP 2X. อาจต้องใช้มาตรการป้องกันหากพบฝุ่น ควัน กัดกร่อน สนามแม่เหล็ก
ไฟฟ้า หรือสภาวะที่เป็นอันตรายมากเกินไป

ช่วงของความชื้น:

+10 ถึง +90% ไม่ควบนั่นที่ 20 °C

หมายเหตุ:

- ใช้ได้กับ 68SC, 68TM และ 68FM ทั้งหมดเครื่องทดสอบรุ่นตั้งพื้น 6800 Series มาพร้อมกับอัตราโหลดและความเร็วที่ลดลงที่ 208 ถึง 240 VAC -5% / +10%
- ใช้ได้กับ 68FM-100 และ 68FM-300

ข้อมูลจำเพาะเหล่านี้ได้รับการพัฒนาตามขั้นตอนมาตรฐานของอินสตรอน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าระบบทั้งหมด
เป็นไปตามมาตรฐานยุโรปที่เกี่ยวข้องทั้งหมดและมีเครื่องหมาย CE

6800 ซีรีส์
ถัดไปรุ่นของ
ระบบทดสอบอเนกประสงค์



มาตรฐานโลก

เรารักษาชื่อเสียงของเราด้วยความสมบูรณ์ของข้อมูลตั้งแต่การวัดข้อมูลการทดสอบขั้นต้นไปจนถึงการสร้างผลลัพธ์ เราออกแบบและผลิตห่วงโซ่ความสมบูรณ์ของข้อมูลแบบครบวงจร (เช่น โหลดเซลล์ การปรับสภาพเซ็นเซอร์ และซอฟต์แวร์) นอกจากนี้ เรายังสอบเทียบเซ็นเซอร์เหล่านี้มากกว่า 90,000 ตัวต่อปี ด้วยค่าความไม่แน่นอนสะสมต่ำที่สุด

30,000+

เราให้บริการและสอบเทียบเครื่องทดสอบ
ของอินสตรอนมากกว่า 30,000 เครื่อง
ที่ใช้งานอยู่ทั่วโลกทุกปี

96%

96% ของรายชื่อบริษัทผู้ผลิตที่ใหญ่ที่สุดใน
โลกที่ติดอันดับ Fortune 100 ใช้เครื่องทดสอบ
ของอินสตรอน

18,000+

เครื่องทดสอบอินสตรอนได้รับการอ้างอิงถึง
ในสิทธิบัตรมากกว่า 18,000 ฉบับตั้งแต่
ปี 1975



www.instron.com

Instron เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Illinois Tool Works Inc. (ITW) ชื่อ โลโก้ ไอคอน และเครื่องหมายอื่นๆ ที่ระบุผลิตภัณฑ์และบริการของ Instron ที่อ้างถึงในที่นี้เป็นเครื่องหมายการค้าของ ITW และไม่สามารถใช้ได้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าจาก ITW ชื่อผลิตภัณฑ์และบริการอื่นๆ ที่ระบุไว้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือชื่อทางการค้าของบริษัทที่เกี่ยวข้องลิขสิทธิ์ © 2025 Illinois Tool Works Inc. สงวนลิขสิทธิ์ข้อมูลเฉพาะทั้งหมดที่แสดงในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า