

3400 ซีรีส์

เครื่องทดสอบอเนกประสงค์





INSTRON

55kN





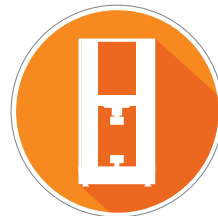
เป็นเวลากว่า 75 ปีที่แบรนด์ Instron® ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในการผลิตเครื่องทดสอบทางกลที่ทันสมัยที่สุดในโลก เครื่องทดสอบของเราได้รับการออกแบบโดยผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม ผ่านการตรวจสอบโดยสมาชิกขององค์กรมาตรฐานรายใหญ่ และได้รับการสนับสนุนจากเครือข่าย เทคนิคบริการที่มีทักษะและมีประสบการณ์ทั่วโลก ด้วยแนวทางที่ครอบคลุมนี้ช่วยให้เราสามารถสนับสนุนเครื่องทดสอบของอิ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



พนักงาน 1500+ คน ที่มี
การศึกษาสูง มีประสบการณ์
และหลากหลายในองค์กร
ของเรา



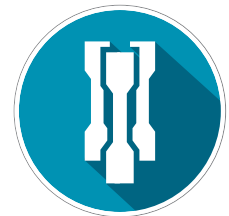
เป็นตัวแทนของ 160 ประเทศ
พูดได้ 40+ ภาษา



50,000+ เครื่อง
ติดตั้งทั่วโลก



75+ ปีของเครื่องทดสอบทาง
วิศวกรรมและการผลิต



กลุ่มผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายสำหรับ
ตลาดและอุตสาหกรรมทั่วโลกเกือบ
ทั้งหมด

ทางออกสำหรับทุกความต้องการในการทดสอบของคุณ

การทดสอบตามการใช้งาน

เครื่องทดสอบเนกประสงค์ 3400 Series มีขนาดตั้งแต่ 500 N ถึง 300 kN และได้รับการออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการในการทดสอบทั้งหมดของคุณสถาปัตยกรรมระบบ Operator Protect ที่อยู่ระหว่างการรอตสูธิ์บัตรของ Instron ทำให้ 3400 Series เรียบง่าย ชาญฉลาดขึ้น และปลอดภัยกว่าที่เคยเป็นมา



เครื่องทดสอบแบบเสาเดี่ยว

สำหรับการใช้งานที่มีการทดสอบแรงต่ำ Single Columns 3400 Series ให้ความจุสูงสุด 5 kN ในตัวเลือกความสูงมาตรฐานและความสูงพิเศษ (extra height)

เครื่องทดสอบแบบตั้งโต๊ะ

สำหรับการใช้งานที่มีการทดสอบแรงสูง 3400 Series Dual Column Table รุ่นให้ความจุสูงสุด 50 kN ในตัวเลือกความสูงมาตรฐานและความสูงพิเศษ (extra height)



เครื่องทดสอบแบบตั้งพื้น

สำหรับการใช้งานที่มีการทดสอบแรงสูง รุ่นตั้งพื้น 3400 Series มีความจุสูงสุด 300 kN ในตัวเลือกรฐานสั้นและฐานสูง

ซีรีส์ 3400 จะตอบสนองความต้องการของฉันทันอย่างไร

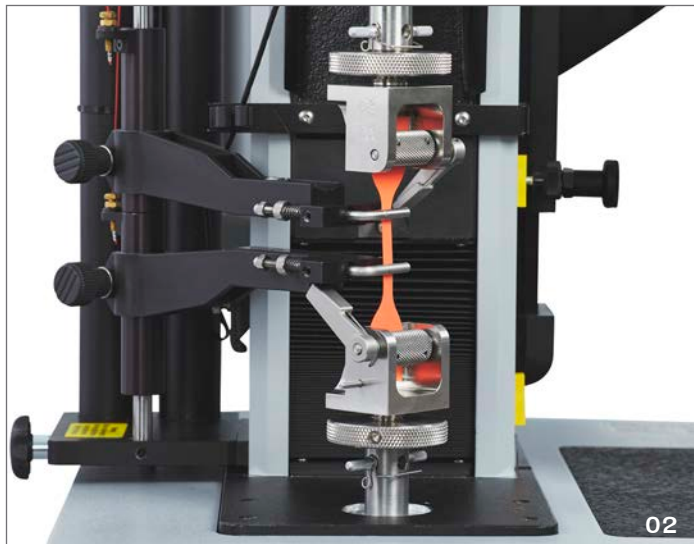
การทดสอบตามแอปพลิเคชัน

เครื่องทดสอบของอินสตรอนพบเจอได้บ่อยๆในอุตสาหกรรมที่ต้องการการทดสอบพลาสติก โลหะ อีลาสโตเมอร์ และบรรจุภัณฑ์และยังสามารถพบเครื่องทดสอบของอินสตรอนได้บ่อยๆในอุตสาหกรรมชีวการแพทย์ ยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ และวัสดุดิบ

เครื่องทดสอบเนกประสงค์ 3400 Series ได้รับการออกแบบมาเพื่อทำการทดสอบแรงดึง การบีบอัด การงอ การลอก การเจาะ แรงเสียดทาน แรงเฉือน และอื่นๆเครื่องทดสอบรุ่นนี้สามารถเข้ากันได้กับด้ามจับและอุปกรณ์ติดตั้งหลายร้อยแบบ ที่พบในแคตตาล็อกอุปกรณ์เสริมที่กว้างขวางของอินสตรอน

สแกน QR เพื่อดูแคตตาล็อกอุปกรณ์
เสริมฉบับเต็มของอินสตรอน





Tensile Testing

- 01 Pneumatic Side Action Grips
- 02 Eccentric Roller Grips
- 03 Wedge Action Grips
- 04 Webbing Capstan Grips
- 05 Cord and Yarn Grips
- 06 Screw Side Action Grips
- 07 Hydraulic Wedge Action Grips

ซีรีส์ 3400 จะตอบสนองความต้องการของฉันทันอย่างไร

การทดสอบตามแอปพลิเคชัน

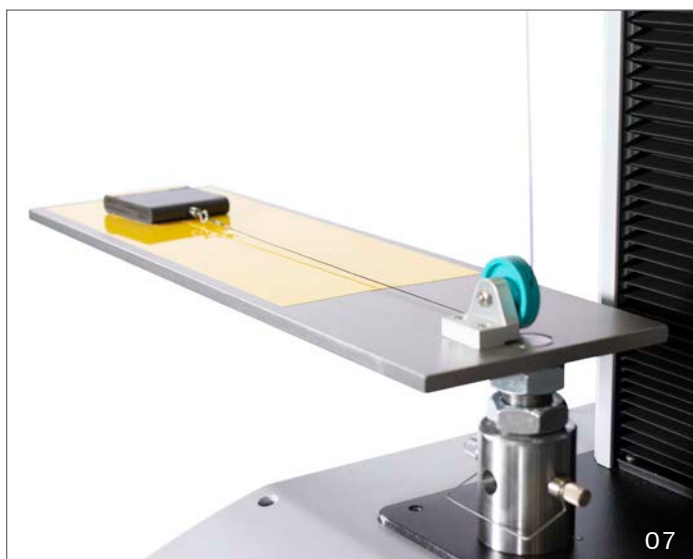


Compression and Flexure Testing

- 01 Syringe Compression Fixture
- 02 Component Test Plate and 3-Jaw Chuck
- 03 Perforated Compression Fixture with Swivel Platen
- 04 Compression Platens
- 05 Three-Point Bend Fixture



06



07



08



09



10

Peel, Tear, Puncture, and Friction Testing Solutions

- 06 50 N Pneumatic Side Action Grips
- 07 Coefficient of Friction Fixture
- 08 T-peel Test with Side-Action Grips
- 09 Variable Angle Peel Fixture
- 10 Ball Burst Puncture Fixture



ง่ายขึ้น

ขับเคลื่อนโดย Bluehill® Universal

เครื่องทดสอบเบรกประสงค์ 3400 Series ขับเคลื่อนโดยซอฟต์แวร์ Bluehill Universal ของอินสตรอน Bluehill Universal มาพร้อมกับไอคอนและขั้นตอนการทำงานที่เข้าใจง่ายต่อผู้ใช้ รวมถึงการตั้งค่าการทดสอบที่เป็นเรื่องง่าย ช่วยให้คุณเพิ่มประสิทธิภาพในห้องปฏิบัติการได้สูงสุดในขณะที่ลดข้อผิดพลาด ที่อาจจะนำมาซึ่งค่าใช้จ่ายที่สูง



QuickTest

เมื่อคุณต้องการผลลัพธ์อย่างรวดเร็ว QuickTest จะช่วยให้คุณสามารถป้อนพารามิเตอร์ง่ายๆ และเรียกใช้การทดสอบได้ภายในไม่กี่วินาที



Pre-Loaded Templates

Bluehill Universal มีวิธีการที่กำหนดค่าไว้ล่วงหน้ามากมายสำหรับมาตรฐาน ASTM, ISO และ EN ที่ใช้บ่อยที่สุดวิธีการเหล่านี้อยู่ในโมดูลที่เฉพาะเจาะจงสำหรับแอปพลิเคชันการทดสอบของคุณ



Prompted Tests

ในแต่ละขั้นตอนการทำงาน ระบบจะแนะนำคุณตลอดกระบวนการ ทดสอบทั้งหมด พร้อมคำแนะนำที่ละเอียดถี่ถ้วน เพื่อให้มั่นใจว่าการทดสอบของคุณยังคงทำซ้ำได้ ง่าย และไม่เกิดข้อผิดพลาด คุณสามารถปรับแต่งข้อความและรูปภาพของคุณเองได้



TestProfiler

สร้างการทดสอบแบบวงจรรายๆ ที่รวมถึงการลาด การยึด และคลื่นสามเหลี่ยม ด้วยตรรกะแบบมีเงื่อนไขช่วยให้คุณสร้างรูปแบบการวนซ้ำ ที่ช่วยสร้างสถานการณ์จริงภายในการทดสอบขึ้นมาใหม่



TestCam

เชื่อมต่อ USB webcam เพื่อสัมผัสกับการเล่นวิดีโอแบบจุดต่อจุด ช่วยให้คุณสามารถทดสอบได้แม่นยำเสร็จสิ้นไปแล้ว

ปลอดภัยขึ้น

ความปลอดภัยโดยไม่ลดทอนปริมาณงาน



การป้องกันผู้ปฏิบัติงาน

ซีรีส์ 3400 สร้างขึ้นจากสถาปัตยกรรม Operator Protect ที่อยู่ระหว่างการจดสิทธิบัตรของอินสตรอนขั้นตอนการทำงานอัจฉริยะช่วยให้อุปกรณ์และผู้ปฏิบัติงานปลอดภัยยิ่งขึ้นโดยการควบคุมสถานะของระบบตั้งแต่การตั้งค่าจนถึงการทดสอบเสร็จสิ้น



การฝึกอบรมความปลอดภัยในตัว

ซีรีส์ 3400 ให้คำแนะนำด้วยภาพที่ชัดเจนเกี่ยวกับสถานะของระบบตลอดเวลา ทำให้เข้าใจได้ง่ายเมื่อระบบอยู่ในโหมดการตั้งค่าที่ปลอดภัยนอกจากนี้ยังมีการเตือนที่ชัดเจนให้ออกจากพื้นที่ทดสอบเมื่อขีดจำกัดความปลอดภัยเหล่านี้นหายไป



ชุด Smart-Close Air Kit

อันตรายจากการหนีน้ำจากด้ามจับลมแรงต่ำจะลดลงด้วยแรงดันปิดด้ามจับที่ต่ำลงและความเร็วที่จำกัดในระหว่างขั้นตอนการตั้งค่าของการทดสอบของคุณ





แผงควบคุม

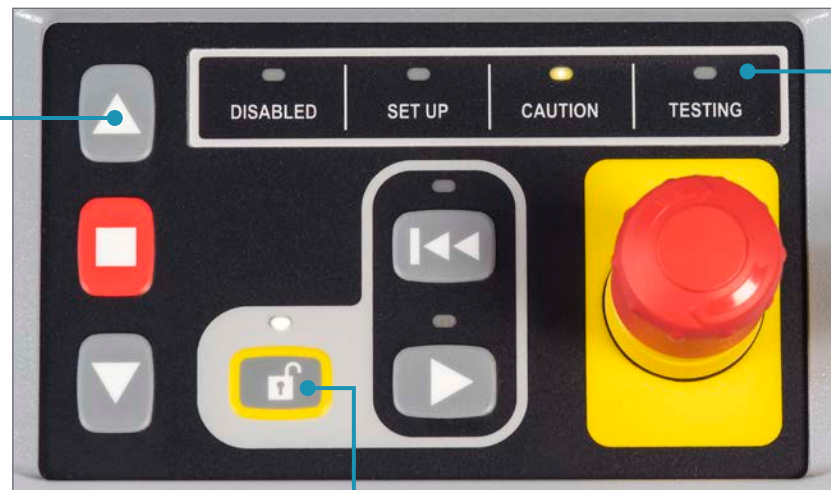
ซีรีส์ 3400 ทำให้การควบคุมระบบใกล้ชิดกว่าเดิม ด้วยแผงควบคุมใหม่ทั้งหมดปรับปรุงหลัก สรีรศาสตร์และปริมาณงานโดยการเริ่มและหยุดการทดสอบ การ jogging crosshead และกลับสู่ ตำแหน่งเริ่มต้นโดยตรงจากเครื่องมือ

สถานะโดยย่อ

ตรวจสอบสถานะระบบด้วยไฟแสดงสถานะและข้อความการฝึกอบรมความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องใน Bluehill® Universal.

Variable Speed Jog

ในระหว่างโหมดการตั้งค่า ระบบของคุณจะตั้งเป็นค่าเริ่มต้นในความเร็วที่ปลอดภัย และเหมาะสมสำหรับผู้ใช้งานในพื้นที่ทดสอบ



Virtual Interlock

ด้วยสถาปัตยกรรมระบบที่อยู่ระหว่างการจัดสิทธิบัตรของอินสตรอน การเคลื่อนไหวของ crosshead จะถูกจำกัดเพื่อป้องกันการเคลื่อนที่โดยไม่ตั้งใจ

ฉลาดขึ้น

ปกป้องการลงทุนของคุณ

การป้องกันการชน

ลดความเสียหายต่ออุปกรณ์และชิ้นงานที่บอบบาง
โดยการหยุด crosshead หากตรวจพบแรงส่งกลับหรือ
ระหว่างการ jog

การป้องกันโหลดเซลล์เกินพิกัด

ระบบ 3400 Series จะหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อโหลดเซลล์ถึง
ความจุสูงสุดเพื่อป้องกันความเสียหายต่อโหลดเซลล์ ระบบ
และอุปกรณ์เสริม

สร้างชิ้นเพื่อความคงทน

ขับเคลื่อนด้วยเซอร์โวมอเตอร์ AC แบบไม่มีแปรงถ่านที่ไม่ต้อง
บำรุงรักษา ซีรีส์ 3400 ได้รับการออกแบบมาเพื่ออายุการใช้งาน
ที่ยาวนาน ระบบเครื่องกลไฟฟ้าทั้งหมดของ Instron®
ติดตั้งคอลัมน์น้ำหนักนอกเหนือจากบอลสกรูที่โหลดไว้วงหน้า
เพื่อเพิ่มความทนทาน



รองรับอายุการใช้งานของอุปกรณ์ของคุณ

ปกป้องการลงทุนของคุณ

Instron® เป็นหนึ่งในซัพพลายเออร์เครื่องทดสอบวัสดุรายใหญ่ที่สุดในโลกระบบการทดสอบที่เชื่อถือได้ของเราได้รับการออกแบบมาเพื่อดำเนินการทดสอบที่สำคัญตลอด 24 ชั่วโมงอย่างไว้กัตาม หากมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น หรือหากคุณมีคำถาม เรามีแหล่งข้อมูลที่หลากหลายเพื่อให้มั่นใจว่าคุณจะได้รับความช่วยเหลือที่คุณต้องการทันทีที่คุณต้องการ



Instron Connect

Instron Connect ช่วยให้คุณสามารถแชร์หน้าจอของคุณกับผู้เชี่ยวชาญด้านบริการของ Instron ได้อย่างปลอดภัย และส่งคำขอบริการโดยตรงผ่านระบบทดสอบของคุณคุณยังสามารถใช้ portal นี้เพื่อส่งวิธีการทดสอบและไฟล์ข้อมูลตัวอย่างเพื่อตรวจสอบได้อย่างง่ายดาย



การสนับสนุนทางมือถือ

อินสตรอนเสนอการเข้าถึงเครื่องมือ เพื่อแก้ไขปัญหาที่สามารถช่วยคุณวินิจฉัยปัญหาด้วยตนเอง ด้วยขั้นตอนที่ง่ายต่อการปฏิบัติตาม ซึ่งสร้างขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคของเรา



การอบรม

หลักสูตรการฝึกอบรมมีให้บริการนอกสถานที่ ในระดับภูมิภาค ที่โรงงานของอินสตรอน หรือทางออนไลน์ใช้ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมแอปพลิเคชันหรือกลุ่มโซลูชันแบบกำหนดเองของเรา สำหรับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีล่าสุดทั้งหมดในการทดสอบวัสดุ



การสอบเทียบ

ห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ทันสมัยของเรานำเสนอการสอบเทียบและการตรวจสอบที่ได้รับการรับรองที่ครอบคลุมซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐาน ASTM, ISO และ Nadcap สำหรับแรง ความเร็ว ความเครียด (เครื่องวัดความยืด) การกระจัด แรงกระแทก อุณหภูมิ แรงบิด การคืบ ช่องแอกวัด ความเครียด และการจัดตำแหน่ง



บริการนอกสถานที่

เมื่อต้องการความช่วยเหลือนอกสถานที่ ทีมวิศวกรบริการภาคสนามทั่วโลกกว่า 300+ คนของเราสามารถช่วยให้เครื่องทดสอบของคุณกลับมาทำงานได้วิศวกรที่ผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานของเราตั้งอยู่ทั่วโลกและพูดได้ 40+ ภาษาเพื่อช่วยแก้ปัญหาไม่ว่าจะเกิดขึ้นที่ใด

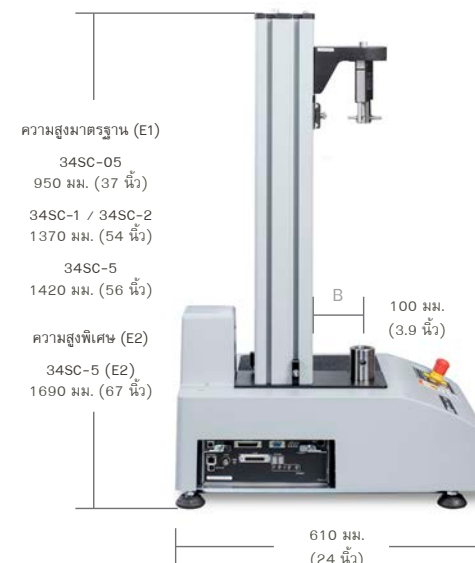


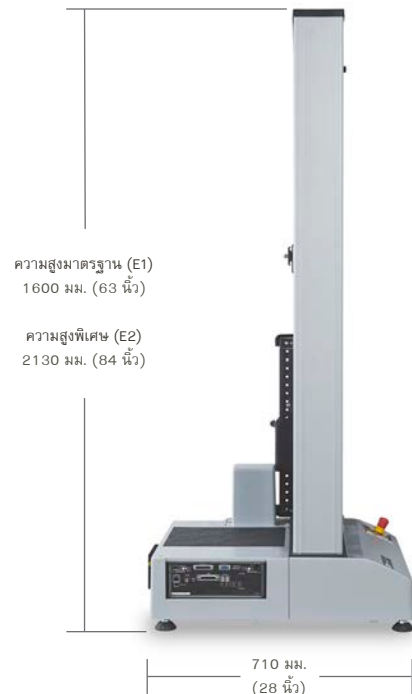
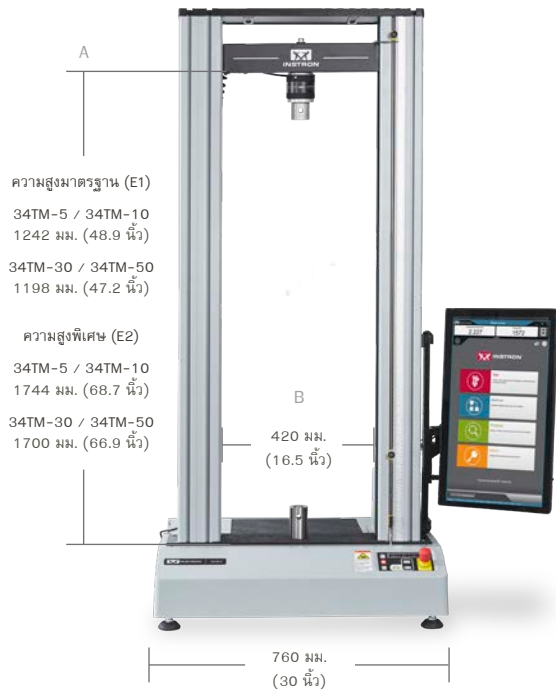
สเปค ซีรีส์ 3400

คอลัมน์เดียว

		34SC-05	34SC-1	34SC-2	34SC-5
กำลังความจุ	kN	0.5	1	2	5
	lbf	112	225	450	1125
การเคลื่อนที่ของ Crosshead	มิลลิเมตร	482	867	867	868 (E1), 1112 (E2)
	นิ้ว	19.0	34.1	34.1	34.2 (E1), 43.8 (E2)
พื้นที่ทดสอบแนวดิ่ง (A)	มิลลิเมตร	651	1050	1050	1118 (E1), 1375 (E2)
	นิ้ว	25.6	41.3	41.3	44.0 (E1), 54.1 (E2)
พื้นที่ทดสอบแนวนอน (B)	มิลลิเมตร	100	100	100	100
	นิ้ว	3.9	3.9	3.9	3.9
ความเร็วสูงสุด	มม./นาที	1016	1016	1016	1016
	นิ้ว/นาที	40	40	40	40
ความเร็วต่ำสุด	มม./นาที	0.05	0.05	0.05	0.05
	นิ้ว/นาที	0.002	0.002	0.002	0.002
ความเร็วในการรีเทิร์นสูงสุด	มม./นาที	1500	1500	1500	1500
	นิ้ว/นาที	59	59	59	59
ระยะของขาตั้งเครื่อง (h × w × d)*	มิลลิเมตร	950 × 460 × 610	1370 × 460 × 610	1370 × 460 × 610	1420 × 460 × 610
	นิ้ว	37 × 18 × 24	54 × 18 × 24	54 × 18 × 24	56 × 18 × 24
ความละเอียดการควบคุมตำแหน่ง	นิวตันเมตร	125	125	125	125
	ไมโครนิว	4.92	4.92	4.92	4.92
ความสามารถในการดันการเสียรูปในแนวแกนตั้งของโครงเครื่อง	กิโลนิวตันต่อ	2	2	2	8.5
	ปอนด์ต่อนิ้ว	11400	11400	11400	48500
แรงสูงสุดที่ใช้งานได้ที่ความเร็วสูงสุด	kN	0.5	1	2	5
	lbf	112	225	450	1125
ความเร็วสูงสุดใช้งานได้ที่แรงสูงสุด	มม./นาที	1016	1016	1016	1016
	นิ้ว/นาที	40	40	40	40
น้ำหนัก	กิโลกรัม	50	54	54	63 (E1), 68 (E2)
	lb	110	120	120	138 (E1), 150 (E2)
กำลังไฟฟ้าสูงสุดที่ต้องการ	VA	256	256	256	366

* ระยะของขาตั้งเครื่องจอภาพ Dashboard ผู้ใช้งานอาจเพิ่มความกว้างโดยรวมของเฟรมได้ 300 มม. (12 นิ้ว) ตัวเลือกความสูงพิเศษ (E2) สำหรับ 34SC-5 เพิ่มความสูงโดยรวมของเฟรม 270 มม. (11 นิ้ว)





รุ่นตั้งโต๊ะ

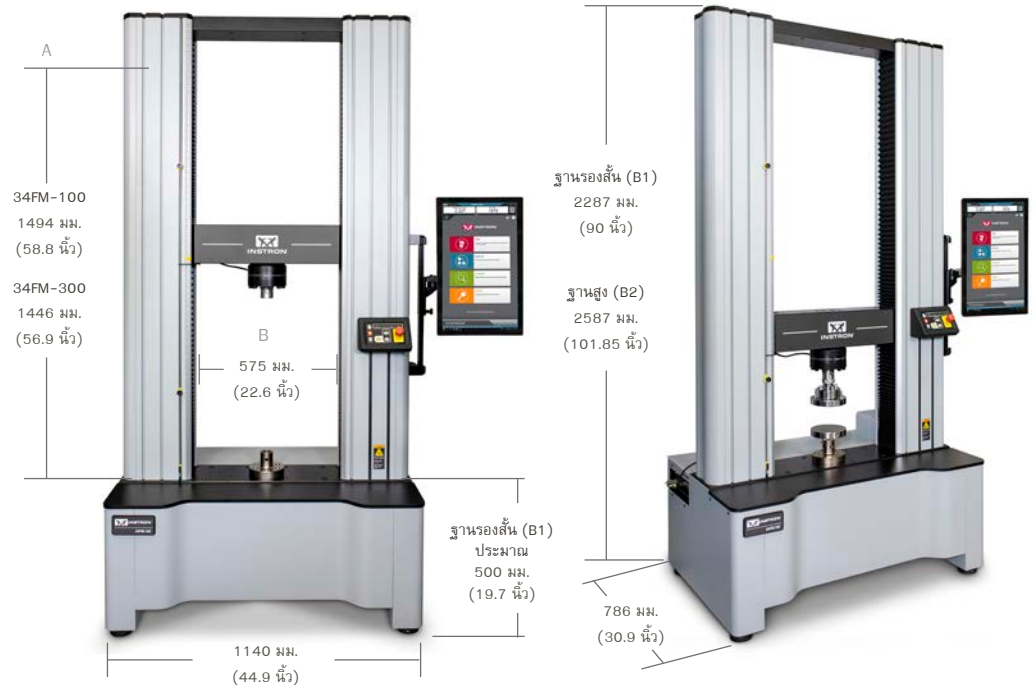
		34TM-5	34TM-10	34TM-30	34TM-50
กำลังความจุ	kN	5	10	30	50
	lbf	1125	2250	6750	11250
การเคลื่อนที่ของ Crosshead	มิลลิเมตร	1172 (E1), 1651 (E2)	1172 (E1), 1651 (E2)	1128 (E1), 1607 (E2)	1128 (E1), 1607 (E2)
	นิ้ว	46.1 (E1), 65.0 (E2)	46.1 (E1), 65.0 (E2)	44.4 (E1), 63.3 (E2)	44.4 (E1), 63.3 (E2)
พื้นที่ทดสอบแนวดิ่ง (A)	มิลลิเมตร	1242 (E1), 1744 (E2)	1242 (E1), 1744 (E2)	1198 (E1), 1700 (E2)	1198 (E1), 1700 (E2)
	นิ้ว	48.9 (E1), 68.7 (E2)	48.9 (E1), 68.7 (E2)	47.2 (E1), 66.9 (E2)	47.2 (E1), 66.9 (E2)
พื้นที่ทดสอบแนวนอน (B)	มิลลิเมตร	420	420	420	420
	นิ้ว	16.5	16.5	16.5	16.5
ความเร็วสูงสุด	มม./นาที	1016	508	508	508
	นิ้ว/นาที	40	20	20	20
ความเร็วต่ำสุด	มม./นาที	0.05	0.05	0.05	0.05
	นิ้ว/นาที	0.002	0.002	0.002	0.002
ความเร็วในการรีเทิร์นสูงสุด	มม./นาที	1500	610	610	508
	นิ้ว/นาที	59	24	24	20
ระยะของขาตั้งเครื่อง (h x w x d)*	มิลลิเมตร	1610 x 760 x 710	1610 x 760 x 710	1610 x 760 x 710	1610 x 760 x 710
	นิ้ว	63 x 30 x 28	63 x 30 x 28	63 x 30 x 28	63 x 30 x 28
ความละเอียดการควบคุมตำแหน่ง	นิวตันเมตร	129	64.7	33.8	24.1
	ไมโครนิวตัน	5.09	2.55	1.33	0.95
ความสามารถในการต้านการเสียรูปในแนวแกนตั้งของโครงเครื่อง	กิโลนิวตันต่อ	38	38	72	74
	ปอนด์ต่อนิ้ว	217,000	217,000	411,100	422,000
แรงสูงสุดที่ใช้งานได้ที่ความเร็วสูงสุด	kN	5	10	30	25
	lbf	1125	2250	6750	5620
ความเร็วสูงสุดใช้งานได้ที่แรงสูงสุด	มม./นาที	1016	508	508	250
	นิ้ว/นาท	40	20	20	10
น้ำหนัก	กิโลกรัม	122 (E1), 136 (E2)	122 (E1), 136 (E2)	140 (E1), 154 (E2)	152 (E1), 166 (E2)
	lb	268 (E1), 299 (E2)	268 (E1), 299 (E2)	308 (E1), 339 (E2)	334 (E1), 365 (E2)
กำลังไฟฟ้าสูงสุดที่ต้องการ	VA	730	730	1000	1000

* ความกว้างของขาตั้งเครื่องใช้สำหรับตัวเครื่องทำงานจอภาพ Dashboard ผู้ใช้งานอาจเพิ่มความกว้างโดยรวมของเฟรมได้ 300 มม. (12 นิ้ว) ด้วยเลือกความสูงพิเศษ (E2) จะเพิ่มความสูงโดยรวมของเฟรม 530 มม. (21 นิ้ว)

สเปค ซีรีส์ 3400

รุ่นตั้งพื้น

		34FM-100	34FM-300
กำลังความจุ	kN	100	300
	lbf	22480	67440
การเคลื่อนที่ของ Crosshead	มิลลิเมตร	1407	1359
	นิ้ว	55.3	53.5
พื้นที่ทดสอบแนวดิ่ง (A)	มิลลิเมตร	1494	1446
	นิ้ว	58.8	56.9
พื้นที่ทดสอบแนวนอน (B)	มิลลิเมตร	575	575
	นิ้ว	22.6	22.6
ความเร็วสูงสุด	มม./นาที	508	508
	นิ้ว/นาที	20	20
ความเร็วต่ำสุด	มม./นาที	0.00005	0.00005
	นิ้ว/นาที	0.000002	0.000002
ความเร็วในการรีเทิร์นสูงสุด	มม./นาที	600	508
	นิ้ว/นาที	23.6	20.0
ระยะของขาตั้งเครื่อง (h x w x d)*	มิลลิเมตร	2287 (B1), 2587 (B2) x 1140 x 786	
	นิ้ว	90 (B1), 101.85 (B2) x 44.9 x 30.9	
ความละเอียดการควบคุมตำแหน่ง	นิวตันเมตร	2.215625	1.140395
	ไมโครนิวตัน	0.087	0.044
ความสามารถในการต้านการเสียรูปในแนวแกนตั้งของโครงเครื่อง	กิโลนิวตันต่อ	300	350
	ปอนด์ต่อนิ้ว	1713044	2000000
แรงสูงสุดที่ใช้งานได้ที่ความเร็วสูงสุด	kN	50	125
	lbf	11240	28100
ความเร็วสูงสุดใช้งานได้ที่แรงสูงสุด	มม./นาที	254	153
	นิ้ว/นาที	10	6
น้ำหนัก	กิโลกรัม	786.2 (B1), 848.4 (B2)	
	lb	1733 (B1), 1870 (B2)	
กำลังไฟฟ้าสูงสุดที่ต้องการ	VA	2400	
		3000	



* ความสูงมาตรฐานและขนาดฐานสั่นเท่ากันขึ้นอยู่กับไดอะแกรมสำหรับรูปแบบเพิ่มเติมความกว้างของรอยเท้าใช้สำหรับระบบเท่านั้น The จอภาพ Dashboard ผู้ใช้งานอาจเพิ่มความกว้างโดยรวมของเฟรมได้ถึง 500 มม. (20 นิ้ว)

ข้อมูลจำเพาะและข้อกำหนด

อัตราการบันทึกข้อมูลสูงสุดในคอมพิวเตอร์

สูงสุด 1 kHz โดยบันทึกค่าแรง, ระยะทาง และเวลาพร้อมกัน

ความแม่นยำในการวัดโหลด:

$\pm 0.5\%$ ของค่าที่อ่านได้ถึง 1/250 ของความจุโหลดเซลล์

$\pm 1.0\%$ ของค่าที่อ่านได้ถึง 1/500 ของความจุโหลดเซลล์

ตรงตามหรือเกินกว่า ASTM E4, BS 1610, DIN 51221, ISO 7500-1, EN 10002-2 มาตรฐาน JIS B7721, JIS B7733 และ AFNOR A03-501

ความแม่นยำในการวัดความเครียด:

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

ความแม่นยำในการวัดระยะยืด:

± 0.02 มม. หรือ 0.15% ของปริมาตรกระบอกสูบ (แล้วแต่จำนวนใดจะมากกว่า)

ความแม่นยำในการทดสอบความเร็ว:

(โหลดเป็นศูนย์หรือคงที่) $\pm 0.2\%$ ของความเร็วที่ตั้งไว้

แรงดันไฟฟ้าเฟสเดียว1:

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

แรงดันไฟฟ้าสามเฟส2:

208 ถึง 240 VAC $-5\% / +10\%$, 47 ถึง 63 Hz

อุณหภูมิ:

+5 ถึง +40 °C (+41 ถึง +104 °F)

อุณหภูมิในการจัดเก็บ:

-25 ถึง +55 °C (-13 ถึง +131 °F)

ระดับการป้องกันน้ำเข้า (IP):

IP 2X. อาจต้องใช้มาตรการป้องกันหากพบฝุ่น คิวบิกัดกร่อน สนามแม่เหล็กไฟฟ้า หรือสภาวะที่เป็นอันตรายมากเกินไป

ช่วงของความชื้น:

+10 ถึง +90%, ไม่ควบนั่นที่ 20 °C

หมายเหตุ:

ข้อมูลจำเพาะเหล่านี้ได้รับการพัฒนาขึ้นตามมาตรฐานของอินสตรอน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าระบบทั้งหมดเป็นไปตามมาตรฐานยุโรปที่เกี่ยวข้องทั้งหมดและมีเครื่องหมาย CE

1. ใช้กับระบบ 34SC และ 34TM ทั้งหมด ระบบ 34FM รองรับ 208 ถึง 240 VAC $-5\% / +10\%$

2. ใช้กับระบบ 34FM-100 และ 34FM-300



มาตรฐานโลก

เรารักษาคือเสียงของเราด้วยความสมบูรณ์ของข้อมูลตั้งแต่การวัดข้อมูลการทดสอบขั้นต้นไปจนถึงการสร้างผลลัพธ์ เราออกแบบและผลิตห้วงใช้ความสมบูรณ์ของข้อมูลแบบครบวงจร (เช่น โหลดเซลล์ การปรับสภาพเซ็นเซอร์ และซอฟต์แวร์) นอกจากนี้ เรายังสอบเทียบเซ็นเซอร์เหล่านี้มากกว่า 90,000 ตัวต่อปี ด้วยค่าความไม่แน่นอนสะสมต่ำที่สุด

30,000+

เราให้บริการและสอบเทียบเครื่องทดสอบ
ของInstronมากกว่า 30,000 เครื่อง
ที่ใช้งานอยู่ทั่วโลกทุกปี

96%

96% ของรายชื่อบริษัทผู้ผลิตที่ใหญ่ที่สุดในโลก
ที่ติดอันดับ Fortune 100 ใช้เครื่องทดสอบ
ของInstron

18,000+

เครื่องทดสอบInstronได้รับการอ้างถึง
ในสิทธิบัตรมากกว่า 18,000 ฉบับตั้งแต่
ปี 1975



www.instron.com

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