

เครื่องทดสอบแบบไดนามิกครบระบบไฟฟ้าทั้งหมด ELECTROPULS® E1000

เครื่องทดสอบ ElectroPuls® E1000 เป็นเครื่องทดสอบที่ทันสมัยและเป็นระบบไฟฟ้าทั้งหมดที่ถูกออกแบบมาเพื่อการทดสอบแบบสถิตและแบบไดนามิกกับวัสดุและส่วนประกอบที่หลากหลาย ประกอบด้วยโหลดเซลล์รุ่น Dynacell™ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ควบคุมระบบดิจิทัลขั้นสูง ซอฟต์แวร์ Console ของ Instron® และเทคโนโลยีการทดสอบแบบล่าสุด - การปรับจูนที่ไม่ยุ่งยากโดยอิงจากค่าความแกร่งของชิ้นงานทดสอบ การยกเครื่องชุดที่ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ใ้พลังงานเป็นรูปตัว T สำหรับการกำหนดค่าการทดสอบที่ยืดหยุ่นและคุณลักษณะอื่น ๆ จำนวนมากที่มุ่งเน้นผู้ใช้ ขับเคลื่อนด้วยแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบเฟสเดียวโดยไม่ต้องใช้สารารณูปโภคอื่นใดเพิ่มเติมสำหรับการทำงานของชิ้นพื้นฐานเครื่องทดสอบ (เช่น การจ่ายลมอัดแบบนิวเมติก น้ำมันไฮดรอลิกหรือน้ำ)

คุณลักษณะ

- เทคโนโลยีมอเตอร์เชิงเส้นแบบไร้น้ำมันและมีการจัดสิทธิบัตรไว้แล้วสำหรับสถานะการทำงานที่สะอาด
- ถูกออกแบบมาเพื่อการทดสอบแบบสถิตและแบบไดนามิกกับวัสดุและส่วนประกอบที่หลากหลาย
- ประสิทธิภาพแบบไดนามิกสามารถทำงานได้ถึงความถี่กว่า 100 เฮิร์ตซ์
- กำลังสูงสุดสำหรับการทดสอบแรงแบบไดนามิกที่ ± 1000 นิวตัน และกำลังสูงสุดสำหรับการทดสอบแรงแบบสถิตที่ ± 710 นิวตัน
- ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าหลักแบบเฟสเดียว
- ไม่จำเป็นต้องใช้แหล่งจ่ายน้ำมันไฮดรอลิกหรือลมอัดของนิวเมติก
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิ
- เครื่องทดสอบแบบมีเสาข้างคู่ที่มีค่าความแกร่งสูงและมีการจัดศูนย์ที่แม่นยำพร้อมกับแอกซูเอเตอร์ติดตั้งที่โครงสร้างด้านบน
- ใ้พลังงานเป็นรูปตัว T ที่ใช้งานได้หลากหลายสำหรับอุปกรณ์จับยึดและชิ้นงานทดสอบที่มีรูปทรงปกติและไม่ปกติ
- เครื่องมีขนาดกระทัดรัด - โครงเครื่องทดสอบต้องการพื้นที่ว่างบนโต๊ะน้อยกว่า 0.15 ตารางเมตร (1.6 ตารางฟุต)



ฮาร์ดแวร์และอินเทอร์เฟซซอฟต์แวร์ถูกออกแบบมาเพื่อให้คุณควบคุมได้

- อินเทอร์เฟซควบคุมของซอฟต์แวร์ Console - ได้รับการออกแบบทางวิศวกรรมด้วยองค์ความรู้ด้านการใช้งานเครื่องทดสอบของบริษัทอินสตรอน
- พอดควบคุมที่ติดตั้งอย่างแน่นหนาพร้อมกับการควบคุมที่สำคัญต่าง ๆ และการหยุดการทำงานฉุกเฉินที่ปลายนิ้วของคุณ
- ระบบยกเครื่องชุดด้วยพลังงานไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์จับยึดระบบคันโยกด้วยมือแบบแมนนวลเพื่อความสะดวกในการปรับพื้นที่ทดสอบ
- ส่วนบ่งชี้สถานะของเครื่องทดสอบแสดงสถานะของเครื่องทดสอบ (ปิด เปิด หยุดทำงานฉุกเฉิน และข้อบกพร่อง)
- เครื่องมีขนาดกระทัดรัด - โครงเครื่องทดสอบต้องการพื้นที่ว่างบนโต๊ะน้อยกว่า 0.15 ตารางเมตร (1.6 ตารางฟุต)

ความสามารถรอบตัวในระดับสูง

- พื้นที่ทดสอบที่ปรับได้อย่างง่ายดายเพื่อให้เหมาะกับชิ้นงาน อุปกรณ์จับยึด ฟิกซ์เจอร์ และอุปกรณ์เสริมที่หลากหลาย
- ช่วงชัก 60 มิลลิเมตร (2.36 นิ้ว) สำหรับการทดสอบที่หลากหลาย รวมไปถึงถึงความสะดวกในการติดตั้งชิ้นงานทดสอบ
- รูปแบบของเสาข้างแนวทแยงมุมแบบเยื้องศูนย์ช่วยให้สามารถเข้าถึงพื้นที่ทดสอบได้อย่างสะดวกที่สุด
- สามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ WaveMatrix™2, Bluehill® Universal* และซอฟต์แวร์ประยุกต์แบบเฉพาะ
- สามารถใช้งานร่วมกับกับอุปกรณ์จับยึด ฟิกซ์เจอร์ ตัวอย่างน้ำเกลือ อุปกรณ์ตรวจวัดความเครียดแบบกล้องวิดีโอที่หลากหลายและอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ

*รองรับในโหมดตั้งโต๊ะเท่านั้น

เทคโนโลยีที่ซ่อนอยู่ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อปรับปรุงการทดสอบของคุณ

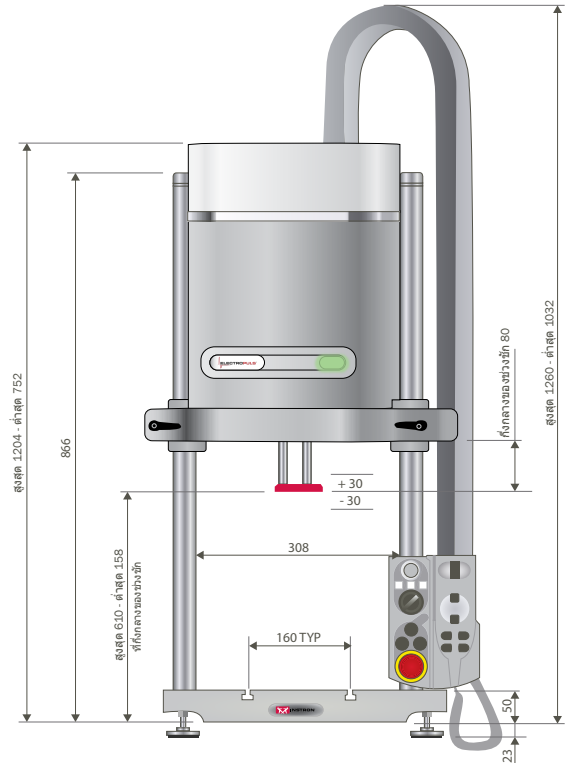
- ระบบการปรับแต่งวงรอบควบคุมตามค่าความแกร่งที่มีการจัดสิทธิบัตรไว้แล้ว
- ชุดลูกปืนของแอกซูเอเตอร์อันเป็นเอกลักษณ์จะรักษาการจัดศูนย์ของอุปกรณ์ส่งผ่านการให้แรงเมื่อออกนอกศูนย์หรือเกิดแรงด้านข้างที่เป็นผลจากการติดตั้งชิ้นงานหรือฟิกซ์เจอร์
- เอนโคเดอร์แบบใช้แสงสำหรับการควบคุมการยึดตัวระบบดิจิทัลที่เที่ยงตรงและช่องสัญญาณตำแหน่งเฉพาะเพื่อตั้งค่าและสิ้นสุดการทดสอบ
- ชุดควบคุมระบบดิจิทัลนั้นอยู่บนพื้นฐานของชุดควบคุมที่ทันสมัยที่สุดในอุตสาหกรรม
- เทคโนโลยีโหลดเซลล์ขั้นสูงของโหลดเซลล์รุ่น Dynacell สำหรับการทดสอบที่เร็วยิ่งขึ้นและลดข้อผิดพลาดของแรงเฉื่อย

ข้อมูลจำเพาะ

กำลังสูงสุดสำหรับการทดสอบแบบไดนามิก	±1000 นิวตัน (±225 ปอนด์)
กำลังสูงสุดสำหรับการทดสอบแบบสถิต	±710 นิวตัน (±160 ปอนด์)
ช่วงชัก	60 มิลลิเมตร (2.36 นิ้ว)
ความแม่นยำในการให้น้ำหนักแรง	±0.5% ของแรงที่ระบุ หรือ ±0.005% ของกำลังสูงสุดของโหลดเซลล์ แล้วแต่จำนวนใดจะมากกว่า
ช่องว่างใช้งาน	สูงสุด 610 มิลลิเมตร (24 นิ้ว) ที่แอกชูเอเตอร์อยู่ที่กึ่งกลางของช่วงชัก
การกำหนดค่า	เสาเข็มแบบทแยงมุมโดยมีแอกชูเอเตอร์ติดตั้งที่ครอสเซ็คตามแนวน
การติดตั้ง	แบบตั้งโต๊ะ: แนวตั้ง (แนวนอนด้วยชุดติดตั้งที่เป็นตัวเลือกเสริม)
การยกและล็อก	ระบบยกด้วยไฟฟ้าพร้อมด้วยอุปกรณ์จับยึดแบบคันโยกด้วยมือแบบแมนนวล
โหลดเซลล์	Dynacell™ ±2 กิโลนิวตัน ติดตั้งอยู่ที่ฐานเครื่อง
น้ำหนัก	92 กิโลกรัม (202 ปอนด์) [เฉพาะโครงสร้างเครื่องทดสอบ] 40 กิโลกรัม (88 ปอนด์) [ชุดควบคุม]
ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	100 VAC ถึง 140 VAC 20A แบบเฟสเดียว 50/60 Hz 220 VAC ถึง 240 VAC 10A แบบเฟสเดียว 50 Hz
ระบบระบายความร้อน	ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิ
อุณหภูมิในการทำงาน	+10 ถึง +30°C (+50 ถึง +86°F)

อินเทอร์เฟซ

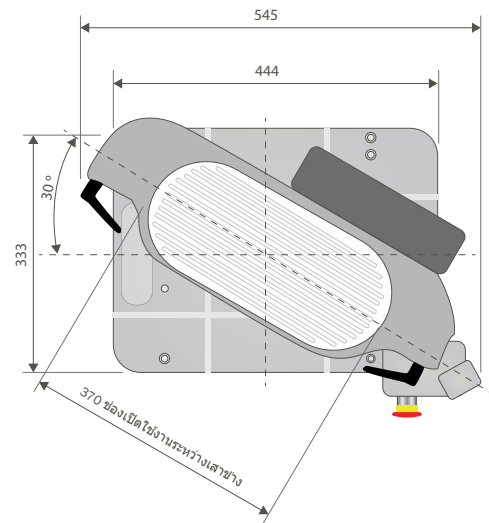
แอกชูเอเตอร์	M6 x 1 เกลียวส่วนกลางด้านขวามือ 3 x M6 ที่ 57 มิลลิเมตร PCD
โต๊ะงานเป็นร่องรูปตัว T:	M6 x 1 เกลียวส่วนกลางด้านขวามือ 3 x รูแบบ M6 บน PCD ที่ 57 มิลลิเมตร 6 x รูแบบ M10 บน PCD ที่ 100 มิลลิเมตร 4 x รูแบบ M10 บนอุปกรณ์เสริมรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 280 มิลลิเมตร x 90 มิลลิเมตร 4 x M6 รูรูปตัว T เวนระยะห่าง 80 มิลลิเมตร จากกึ่งกลาง



ขนาดมิติเครื่องทดสอบ E1000 : มุมมองด้านหน้า

อุปกรณ์เสริม

1300-311	โต๊ะงานเสริมที่มีความแข็งแรงสูง
1300-301	จากนิรภัยสำหรับเครื่องทดสอบ E1000
2742-102	อุปกรณ์จับยึดแบบทนทานความเสถียรแบบ mechanical wedge ±1 กิโลนิวตัน (±225 ปอนด์)
2742-103	อุปกรณ์จับยึดที่สร้างความเสถียรแบบ pneumatic wedge ±1 กิโลนิวตัน (±225 ปอนด์)
2718-013	ชุดจ่ายลมอัดของอุปกรณ์จับยึดแบบนิวแมติกสำหรับเครื่องทดสอบแบบไดนามิก
2840-117	แผ่นอัดขนาด 3 กิโลนิวตัน



ขนาดมิติเครื่องทดสอบ E1000 : แบบแปลน