

เครื่องทดสอบแรงอัดคอนกรีตแบบเข็ม 1,500 / 2,000 kN

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องทดสอบความแข็งแรงในการรับแรงอัด (Compressive Strength) ของคอนกรีตแบบตั้งพื้น เป็นระบบไฮดรอลิกส์แบบมอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลัง แบบอ่านค่าหน่วยแรงจากเกจวัด โครงเครื่องเป็นหลัก มีความแข็งแรง สามารถทดสอบชิ้นตัวอย่างได้ตามมาตรฐาน ASTM E4 , BS1610 GRADE 1.0

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 เป็นเครื่องทดสอบแบบอ่านค่าจากเกจวัด มีขีดบอกค่าช่องละ 5 กิโลนิวตันสามารถทดสอบแรงอัดแท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร สูง 300 มิลลิเมตร และแท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ 150 x 150 x 150 มิลลิเมตรได้
- 2.2 สามารถทดสอบแรงอัดสูงสุดได้ 1,500 / 2,000 kN ให้ค่าความเที่ยงตรง +/-1% ของช่วงการรับน้ำหนักบรรทุกที่ 90%
- 2.3 ระบบการให้แรงเป็นระบบไฮดรอลิกส์ ควบคุมด้วยวาล์ว 220-240 โวลท์
- 2.4 ช่วงการยกของกระบอกไฮดรอลิกส์ (Ram Stroke) สูงสุดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร แผ่นกดและแผ่นรองรับ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 210 มิลลิเมตร
- 2.5 มีเอกสารรองรับผลการ Calibration จากผู้ผลิต หรือ หน่วยงานราชการ ที่เชื่อถือได้รับรอง
- 2.6 ชุดบังคับและควบคุมระบบไฮดรอลิกส์นี้มีกลองโลหะปิดครอบอย่างมิดชิดเพื่อกันเศษวัสดุและฝุ่น มีปุ่มสวิทช์ปิด - เปิด และปุ่มหมุนปิด - เปิดวาล์วน้ำมัน อุปกรณ์ทั้งหมดนี้ติดตั้งอยู่บนตัวอุปกรณ์
- 2.7 มีระยะ ระหว่างแผ่นก้นน้ำหนักรับ - ล่าง ไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร แผ่นก้นมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 210 มิลลิเมตร สามารถแยกชิ้นได้
- 2.8 มีฝาป้องกันเศษวัสดุ โดยรอบ และสามารถถอดออก ทำความสะอาดเครื่องได้โดยง่าย

เครื่องทดสอบแรงอัดของคอนกรีต

Compression Test Machine

