

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
ชุดทดสอบความเครียดเนื่องจากแรงดัด (Bending Strain in Beam)

1. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

- เป็นชุดทดสอบเพื่อศึกษาค่าความเครียด (Strain) ที่กระจายบนหน้าตัดของคานที่มีความยาวประมาณ 880 มม. และมีหน้าตัดรูปตัว T
- มี Electronic load cell ที่ให้ Load ได้สูงสุดถึง 500 นิวตัน
- อุปกรณ์วัดค่า strain ไว้จำนวน 9 ตัว ติดตั้งบนคานทดสอบ
- มีสายเชื่อมสัญญาณที่มี เคลื่อนผิวด้วยทองคำเพื่อต่อเข้ากับเครื่อง Digital Strain bridge
- มีเวอร์เนียร์ขนาด 150 มม. 1 อัน
- สามารถใช้ร่วมกับโครงทดสอบ และเครื่องวัดแรงแบบดิจิตอล
- สามารถต่อเข้ากับอุปกรณ์บันทึกผลแบบอัตโนมัติ เพื่อแสดงผลทางคอมพิวเตอร์ได้

2. คุณลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคารวมอกรนำเข้า
- 2) ผู้เสนอราคาต้องยื่น catalog พร้อมรูปภาพจริงของชุดทดลองมาพร้อมกับใบเสนอราคา
- 3) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่าย พร้อมการยืนยันความสามารถในการซ่อมแซมและบริการอะไหล่หลังการขายจากผู้ผลิต ยกเว้นเครื่องประมวลผลคอมพิวเตอร์
- 4) ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5) ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศญี่ปุ่น หรืออเมริกา
- 6) รับประกันการใช้งานปกติ 1 ปี
- 7) ต้องมีคู่มือประกอบการทดลอง อย่างน้อย 1 ชุด
- 8) ชุดทดลองต้องเป็นสินค้าที่อยู่ในสายการผลิตของโรงงานผู้ผลิตไม่ใช่สินค้าที่พิเศษเฉพาะกิจ


(นายศักดิ์สิทธิ์ พันธ์วี)

ผู้กำหนดรายละเอียด


(ดร.รุจิพัฒ สมนา)

ผู้ตรวจสอบ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีโรจน์ ลิมม์ไชแสง)
ผู้อนุมัติ

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
ชุดทดสอบแรงเฉือนในคาน (SHEAR FORCE IN A BEAM)

1. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

- เป็นชุดทดสอบเพื่อศึกษาแรงเฉือนในคานที่แบ่งเป็น 2 ส่วน มีจุดต่อที่สามารถเคลื่อนที่ได้ในลักษณะของการเฉือน
- ชุดทดสอบมีขันดัดประมวล 660x250x90 มม.
- มี Electronic Load Cell พร้อมสายต่อเข้ากับเครื่องวัดแรงแบบดิจิตอล
- มีชุดตุ้มน้ำหนักขนาด 10 กรัม 150 ชิ้น พร้อมที่แขวน 5 อัน
- สามารถให้ Load ได้ 23 ตำแหน่งตามความยาวของคานทดสอบ ห่างกัน 20 มม.
- สามารถใช้งานร่วมกับโครงทดสอบและเครื่องวัดแรงแบบดิจิตอล
- สามารถต่อเข้ากับอุปกรณ์บันทึกผลแบบอัตโนมัติได้ เพื่อแสดงผลทางคอมพิวเตอร์ได้

2. คุณลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคารวมอาการนำเข้า
- 2) ผู้เสนอราคาต้องยื่น catalog พร้อมรูปภาพจริงของชุดทดลองมาพร้อมกับใบเสนอราคา
- 3) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่าย พร้อมการยืนยันความสามารถในการซ่อมแซมและบริการอะไหล่หลังการขายจากผู้ผลิต ยกเว้นเครื่องประมวลผลคอมพิวเตอร์
- 4) ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5) ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศไทย หรืออเมริกา
- 6) รับประกันการใช้งานปกติ 1 ปี
- 7) ต้องมีคู่มือประกอบการทดลอง อย่างน้อย 1 ชุด
- 8) ชุดทดลองต้องเป็นสินค้าที่อยู่ในสายการผลิตของโรงงานผู้ผลิตไม่ใช่สินค้าที่พิ่งผลิตเฉพาะกิจ



(นายศักดิ์สิทธิ์ พันที)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ดร.รุจิพล สมนา)

ผู้ตรวจสอบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีโรจน์ ลิ่มไชแสง)

ผู้อนุมัติ