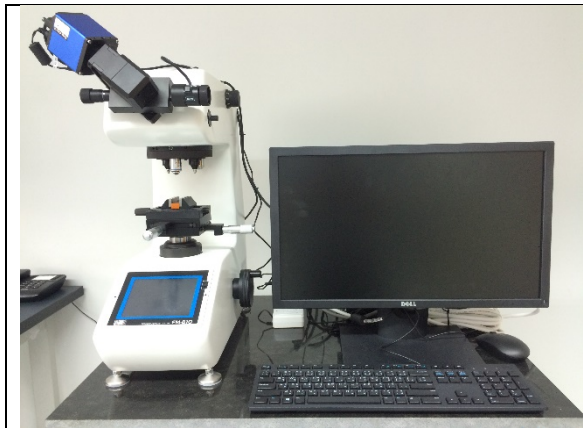


เครื่องทดสอบความแข็งแบบไมโครวิกเกอร์ (Micro Vickers Hardness Tester Machine)



รุ่น : FM - 810
ยี่ห้อ : Future-Tech
ติดตั้งเมื่อ : พ.ศ. 2558
สถานที่ตั้ง : EAT 62
สถานที่ให้บริการ : คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
ติดต่อ : สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุและกระบวนการผลิต

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องทดสอบความแข็งแบบไมโครวิกเกอร์ เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบความแข็งระดับจุลภาค ซึ่งวัดความแข็งโดยใช้หัวกดเพชรรูปพีระมิดฐานสี่เหลี่ยม (Square-Based Diamond Pyramid) ที่มีมุม 136° กดลงบนผิวชิ้นงาน เหมาะสำหรับใช้วัดความแข็งของวัสดุหรือโลหะอ่อนจนกระทั่งแข็งมาก ชิ้นงานที่ชุบแข็งและชิ้นงานที่มีความบางมากๆ ได้ โดยให้ความละเอียดสูง ข้อดีของวิธีนี้คือสามารถหาความแข็งของแต่ละเฟส (Phase) ได้ แต่มีข้อจำกัดคือทำได้ช้าและต้องมีการเตรียมผิวชิ้นงานที่ดี

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถเลือกทดสอบความแข็งแบบวิกเกอร์ (Vickers Hardness) หรือแบบนูพ (Knoop Hardness) ได้
- น้ำหนักกดทดสอบ : 5 , 10 , 25 , 50 , 100 , 300 , 500 , 1,000 และ 2,000 gf.
- เลนส์ตามีขนาดกำลังขยาย 10x
- เลนส์วัตถุมีขนาดกำลังขยาย 10 เท่า และ 50 เท่า
- สามารถทดสอบชิ้นงานที่มีความสูงไม่เกิน 95 mm และมีรัศมีไม่เกิน 115 mm
- แท่นความแข็งมาตรฐาน (Stand Test Block) สำหรับ Vickers และ Knoop