ภาคผนวก ค.

การใช้เครื่องทดสอบสมบัติอิมแพ็ค ZWICK

ติดตั้งหัวค้อนและฐานเพื่อสมบัติอิมแพ็กตามต้องการเรียบ ลักษณะการทดสอบจะมีได้
 3 ลักษณะ ได้แก่

a) Izod test
b) Charpy test
c) Impact tensile test
2. เสียบปลั๊ก (220 โวลท์) และเปิดสวิทซ์เครื่องหน้าจอจะปรากฏดังนี้

ZWICK MATERIALS PRUEFUNG

ในช่วงเวลาสั้น ๆ จากนั้นจะปรากฏ

N = 0	PRUEFBER
X = 0.00	J

เพื่อความง่ายต่อการเข้าใจในภาษาสามารถเปลี่ยนจากภาษาเยอรมันให้กลายเป็นภาษาอังกฤษได้ดัง นี้

2.1 กดปุ่ม para แล้วเลือกเมนูโดยกดปุ่ม ↑ หรือปุ่ม ↓ เพื่อให้หน้าจอปรากฏคำ
 SPRACHE นี้ขึ้น จากนั้นกดปุ่ม ent แล้วกดปุ่ม ↑หรือปุ่ม ↓พื่อเลือกหัวข้อ ENGLISH จาก
 นั้นกดปุ่ม ent อีกครั้งเพื่อตกลงใจ

2.2 กดปุ่ม para เพื่อเปลี่ยนหน้าจอให้กลายเป็นดังนี้

N = 0	Ready
X = 0.00	J

2.3 กคปุ่ม para แล้วเลือกเมนูที่จะปรากฏโดยกดปุ่มหรือและกคปุ่ม ent เมื่อตกลง ในหัวข้อนั้น รายการที่จะให้เลือก มีดังต่อไปนี้

Pendulum	เลือกให้เหมาะสมกับหัวค้อนที่ติดตั้งไว้	หรือลักษณะการ
	ทคสอบที่เหมาะสมกับหัวค้อน	
Release angle	เลือกแปลงไม่ได้ เครื่องกำหนดใช้ที่มุม 160	องศา

Unit	เลือกหน่วยตามต้องการ
Tolerances	เลือกเพื่อกำหนดค่าต่ำสุด สูงสุด และค่ากลางพร้อมทั้งค่าของ
	ช่วงต่ำที่ยอมรับ
Header	เลือกเพื่อให้ได้ข้อมูลช่วยจำในการทดสอบแต่ละครั้ง
Auto output	เลือกเพื่อกำหนดอุปกรณ์ในการแสดงผล
Language	เลือกเพื่อเปลี่ยนภาษาหน้าจอเป็นภาษาต่าง ๆ ได้ 3 ภาษา คือ
	เยอรมัน อังกฤษ ฝรั่งเศส
H, b, I ,d	เลือกเพื่อให้ใส่ค่าขนาดของชิ้นทดสอบ (ค่า h&b) และหมายเหตุ
	บางประการ (ค่า I, d) เช่น หมายเลขเกรคของพอลิเมอร์ที่นำมา
	ทดสอบ

 ยกหัวค้อนและล็อกติดไว้กลับตำแหน่งที่เครื่องกำหนดจากนั้นติดตั้งชิ้นทดสอบกับฐาน ตามลักษณะที่สอดกล้องกับหัวค้อนปลดล็อกเพื่อให้หัวค้อนตกลงมาฟาดชิ้นทดสอบ ข้อมูลจะ แสดงก่าบนหน้าจอ ก่าของ n จะเปลี่ยนเพิ่มก่าขึ้นไปที่ละ 1 ก่า และก่าของ x จะปรากฏขึ้นบนหน้า จอ (ทุกครั้งทำทดสอบ) หากไม่ยอมรับการทดสอบครั้งใดสามารถลบก่ากรั้งนั้นทิ้งไปได้ โดยกด ปุ่ม n-1 เพียงกรั้งจะทำให้ก่าของ n ลดก่าลง 1 ก่า แต่ละกรั้งลบได้เฉพาะก่าสุดท้ายเพียงก่าเดียวเท่า นั้น

 เมื่อทดสอบเสร็จสิ้นและต้องการข้อมูลที่ได้ทำการทดสอบไปทั้งหมด สามารถพิมพ์ข้อมูลลงบน กระดาบผ่านทางเกรื่องพิมพ์ชนิดหัวกระแทก (9 หรือ 24 เข็ม) โดยเท่านั้น โดยกดปุ่ม print และ เลือก printer output ชนิด ALL ข้อมูลทั้งหมดจะถูกพิมพ์ออกมา พร้อมทั้งก่าแสดงเชิงสถิติของข้อ มูลทั้งหมด