



บริษัท ด็อกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟกต์ จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวง บางชัน เขต คลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 061-92330666 E-mail : doctorjohnperfect@gmail.com www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

คุณลักษณะเฉพาะตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน



1. วัสดุประสงค์

ตุ้มน้ำหนัก คือ มวลที่ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อใช้อ้างอิง วัสดุที่ใช้ผลิตตุ้มน้ำหนักก็มีหลายชนิดไม่ว่าจะเป็น เหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) ปลอดสารแม่เหล็ก , เหล็กหล่อ (Cast Iron) , ทองเหลือง (Brass) , อะลูมิเนียม (Aluminum)

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1. มวลมาตรฐานหรือตุ้มน้ำหนักแบ่งออกเป็น 3 Class ตามมาตรฐาน OIML R111-1

2.1.1. Class E

2.1.2. Class F

2.1.3. Class M

2.2. มาตรฐานของตุ้มน้ำหนักที่ใช้โดยทั่วไป

2.2.1. OIML International Organization of Legal Metrology ระดับชั้น E1...M3 ใช้กับตุ้มน้ำหนักที่มีพิคัดน้ำหนัก 1 mg ถึง 50 kg

2.2.2. ASTM American Society for Testing and materials ระดับชั้น 1...6 ใช้กับตุ้มน้ำหนักที่มีพิคัดน้ำหนัก 1mg ถึง 5,000 kg

2.2.3. NBS National Bureau of Standards ระดับชั้น J.. T ใช้กับตุ้มน้ำหนักที่มีพิคัดน้ำหนัก 50 mg ถึง 1,000 kg



บริษัท ด็อกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟกต์ จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 061-92330666 E-mail : doctorjohnperfect@gmail.com www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

3. ความสำคัญของคัมมน้ำหนัก

แต่ละ Class สามารถจำแนกได้ดังนี้ค่ะ

- 3.1. Class E1 เป็นคัมมน้ำหนักที่มีระดับความถูกต้องสูงสุด ใช้สำหรับการตรวจสอบคัมมน้ำหนักมาตรฐานระดับประเทศ และคัมมน้ำหนักมาตรฐาน OIML class E2 (หรือต่ำกว่า) ค่า MPE ที่ 1 kg = 5 mg
- 3.2. Class E2 เหมาะสำหรับการใช้ตรวจสอบคัมมน้ำหนัก F1 (หรือต่ำกว่า) และใช้สำหรับตรวจสอบเครื่องชั่งที่มีระดับความถูกต้อง class I ตามมาตรฐาน OIML ค่า MPE ที่ 1 kg = 6 mg
- 3.3. Class F1 เหมาะสำหรับการตรวจสอบคัมมน้ำหนัก OIML ระดับ F2 (หรือต่ำกว่า) และใช้สำหรับตรวจสอบเครื่องชั่งที่มีระดับความถูกต้อง class I ตามมาตรฐาน OIML ค่า MPE ที่ 1 kg = 5 mg
- 3.4. Class F2 เหมาะสำหรับการใช้ตรวจสอบคัม OIML M1 หรือต่ำกว่า และใช้ตรวจสอบเครื่องชั่งที่มีระดับความถูกต้อง class II (เครื่องชั่งสำหรับซื้อขายเชิงพาณิชย์ เช่น เครื่องชั่งทองและอัญมณี) ค่า MPE ที่ 1 kg = 16 mg
- 3.5. Class M1 เหมาะสำหรับการใช้ตรวจสอบคัมมน้ำหนัก OIML M2 หรือต่ำกว่า และตรวจสอบเครื่องชั่ง class II ค่า MPE ที่ 1 kg = 50 mg
- 3.6. Class M2 เหมาะสำหรับการใช้ตรวจสอบคัม OIML M3 และตรวจสอบเครื่องชั่งที่มีระดับความถูกต้อง class III (เครื่องชั่งทั่วไป หรือสำหรับการชั่งซื้อขายสินค้าที่มีน้ำหนักมาก) ค่า MPE ที่ 1 kg = 160 mg
- 3.7. Class M3 เหมาะสำหรับการตรวจสอบเครื่องชั่ง class III หรือ class III หรือ เครื่องชั่งซึ่งยอมรับความผิดพลาดสูงสุด ที่ 1 kg = 500 mg

4. การดูแลรักษาและข้อควรระวัง

- 4.1. ไม่สัมผัสคัมมน้ำหนักด้วยมือเปล่า อาจก่อให้เกิดคราบและสนิมได้
- 4.2. ควรมีกล่อง /บรรจุภัณฑ์ในการเก็บรักษา/ขณะเคลื่อนย้าย
- 4.3. เก็บรักษาในสภาวะแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) ที่เหมาะสม
- 4.4. ได้รับการสอบเทียบอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
- 4.5. การทำความสะอาดคัมมน้ำหนัก ควรใช้กระดาษที่ไม่เป็นขุย ใช้แปรงขนนุ่มในการปัดทำความสะอาด โดยใช้แอลกอฮอล์หรือน้ำกลั่นบริสุทธิ์ในการทำทำความสะอาดคราบสกปรก
- 4.6. ระวังการกระแทกของคัมมน้ำหนัก ซึ่งอาจก่อให้เกิดรอยขีดข่วน หรือสึกหรอได้