

ประเภทของเครื่องชั่งตาม OIML R 76 – 1 (or EN 45501)

(Non-automatic weighing instrument)

- เครื่องชั่งไม่อัตโนมัติ คือ เครื่องชั่งที่ต้องใช้ผู้ชั่งทำการชั่งในระหว่างการชั่ง
 - เครื่องชั่งที่แสดงค่าได้เอง (Self-indicating instrument) คือ เครื่องชั่งที่เข้าสู่สถานะสมดุลได้เองเช่น Electronic instrument , Mobile instrument , Portable instrument , Spring scale, Pendulum scale เป็นต้น
 - เครื่องชั่งกึ่งแสดงค่าได้เอง (Semi-self-indicating instrument) คือ เครื่องชั่งที่มีช่วงการแสดงค่าได้เองหลายช่วง ซึ่งต้องใช้ผู้ชั่งในการเปลี่ยนช่วงการชั่ง
 - เครื่องชั่งที่แสดงค่าเองไม่ได้ (Non-self-indicating instrument) คือ เครื่องชั่งที่จะเข้าสู่สถานะสมดุลได้ ต่อเมื่อผู้ชั่งเป็นผู้ปรับให้เข้าสู่สถานะสมดุล เช่น Simple equal arm and 1/10 ratio beams , Roberval and Béranger instruments , simple steelyards with sliding poises เป็นต้น

เครื่องชั่งที่แสดงค่าได้เอง

(Self-indicating instrument)

เครื่องชั่งที่แสดงค่าได้เองแบบดิจิทัล

กลุ่ม Electronic Weighing Instrument

ได้แก่กลุ่มเครื่องชั่งที่มีระบบการทำงานต่างๆดังต่อไปนี้

- กลุ่มเครื่องชั่งที่ใช้ระบบ Strain gauge load cell
- กลุ่มเครื่องชั่งที่ใช้ระบบ Electromagnetic force
- กลุ่มเครื่องชั่งที่ใช้ระบบ Hydraulic load cell
- กลุ่มเครื่องชั่งที่ใช้ระบบ Pneumatic load cell
- กลุ่มเครื่องชั่งที่ใช้ระบบ Tuning Fork

1. เครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์

Electronic instruments(Electronic balance)





888
VFD Country
IP65
NEMA4
Compliant
EFT-ATM
STANDARD
COMPARATOR















2. เครื่องชั่งที่มีมาตราส่วนราคา

Instrument with price scales

3. เครื่องชั่งที่คำนวณราคาได้

Price-computing instrument

4. เครื่องชั่งพิมพ์ราคาได้

Price-labeling instrument

5. เครื่องชั่งสำหรับบริการตัวเอง

Self-service instrument



6. เครื่องชั่งที่ติดบนรถที่เคลื่อนที่ได้โดยคนหรือเครื่องยนต์

Mobile instrument



Fork Lifters



Patient lifters



Wheel Chair weighers



Pallet scale

7. เครื่องชั่งแบบพกพาสำหรับชั่งน้ำหนักยานพาหนะบนถนน

Portable instrument for weighing road vehicles



Wheel load scale



Wheel load scale

8. เครื่องชั่งคำนวณอัตราภาษี/ค่าบริการ

Grading instrument

Postal scale



Bin Weighing

More Info >>>



Garbage weighers

เครื่องชั่งที่แสดงค่าได้เองแบบแอนะล็อก

กลุ่ม Mechanical Weighing Instrument

ได้แก่กลุ่มเครื่องชั่งที่มีระบบการทำงานต่างๆดังต่อไปนี้

- กลุ่มเครื่องชั่งที่ใช้ระบบความยืดหยุ่นของสปริง
- กลุ่มเครื่องชั่งที่ใช้ระบบคาน





Spring scale



Spring scale



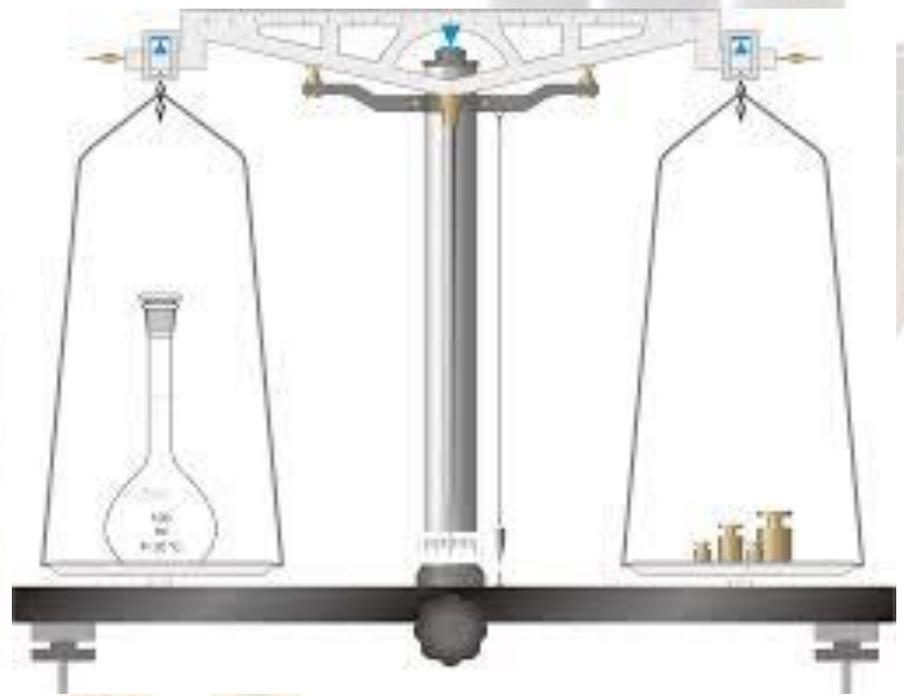
Pendulum scale

เครื่องชั่งที่แสดงค่าเองไม่ได้

(Non-self-indicating instrument)

กลุ่ม Mechanical Lever Weighing Instrument

Mechanical balance



เครื่องชั่งแบบสองแขนเท่ากัน

Simple equal arm and 1/10 ratio beams



เครื่องชั่งแบบโรเบอร์วัลและเบแรงเงอร์
Roberval and Béranger instruments



เครื่องชั่งแบบสตีลยาร์ด

simple steelyards with sliding poises



เครื่องชั่งแบบสตีลยาร์ดที่มีตุ้มเลื่อนตุ้มถ่วง

Instruments of the steelyard type with accessible sliding poises

(เครื่องชั่งแบบแท่นชั่ง Platform scale ระบบคานตุ้มเลื่อนตุ้มถ่วง)

เครื่องชั่งกึ่งแสดงค่าได้เอง

(Semi-self-indicating instrument)

กลุ่ม Mechanical Lever Weighing Instrument



ขอบคุณครับ

