

# การจัดการลูกตุ้มน้ำหนักที่ถูกต้อง

## 10 ข้อแนะนำในการปฏิบัติ



### 01 เก็บตุ้มน้ำหนักไว้ในบรรจุภัณฑ์

ตุ้มน้ำหนักของคุณมาในกล่องที่เหมาะสมหรือไม่ กล่องจะช่วยป้องกันไม่ให้ตุ้มน้ำหนักของคุณสะสมฝุ่น และ ช่องใส่ตุ้มน้ำหนักที่มีขนาดต่างกันจะช่วยป้องกันการปะปนกัน หากตุ้มน้ำหนักอยู่นอกกล่อง ควรวางตุ้มน้ำหนักไว้บนกระดาษที่สะอาดและปราศจากกรด

### 02 เก็บตุ้มน้ำหนักไว้ใกล้เครื่องชั่ง

การจัดเก็บตุ้มน้ำหนักใกล้กับเครื่องชั่ง ช่วยให้มั่นใจได้ว่าทั้งเครื่องชั่งและตุ้มน้ำหนักจะปรับสภาพให้ใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อม ในทำนองเดียวกัน หากคุณต้องนำตุ้มน้ำหนักจากพื้นที่จัดเก็บไปยังเครื่องชั่งให้เพื่อเวลาไว้เพียงพอเพื่อให้น้ำหนักมีสภาพใกล้เคียงกัน การปรับสภาพให้ใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อม จะต้องใช้เวลานานขึ้นหากน้ำหนักมีขนาดใหญ่ขึ้นและอยู่ในพื้นที่ ที่มีลักษณะไม่เหมือนกัน

### 03 จับตุ้มด้วยความระมัดระวัง

ซึ่งรวมถึงทุกอย่างตั้งแต่การสวมถุงมือไนลอน หรือ หนักที่สะอาดเมื่อสัมผัสตุ้มน้ำหนัก ไปจนถึงการใช้ปากคีบพิเศษที่มีปลายเคลือบเพื่อยกออกจากที่เก็บ ระมัดระวังที่อาจขีดข่วนพื้นผิวของตุ้มน้ำหนัก และระวังเป็นพิเศษอย่าเลื่อนตุ้มน้ำหนักบนจานชั่งน้ำหนักโลหะของเครื่องชั่งเพื่อหลีกเลี่ยงการเสียดสีระดับไมโคร

### 04 การทำความสะอาดตามคำแนะนำของ OIML/ASTM

ในอุดมคติตุ้มน้ำหนักที่มีความแม่นยำหรือสอบเทียบมวลไม่จำเป็นต้องทำความสะอาด อย่างไรก็ตามในทางปฏิบัติ สิ่งนี้ไม่ได้เป็นเช่นนั้นเสมอไป การพิจารณาว่าคุณจะทำความสะอาดตุ้มน้ำหนักด้วยตัวเองหรือไม่ ขึ้นอยู่กับขนาดของตุ้มน้ำหนักและการพิจารณาความวิกฤตของกระบวนการชั่ง โดยทั่วไปแนะนำให้จัดฝุ่นด้วยแปรงที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ หรือผ้าไมโครไฟเบอร์เนื้อนุ่ม หรือที่เป่าลมยาง

### 05 การใช้ที่จับแบบพิเศษ เพื่อรับน้ำหนักที่มากขึ้น

การใช้ที่จับแบบพิเศษในการยก ไม่เพียงแต่ปกป้องผิวของตุ้มน้ำหนักเท่านั้น นอกจากนี้ยังให้ประสบการณ์การยกตามหลักสรีรศาสตร์มากขึ้น เพื่อปกป้องสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน

### การตรวจสอบความเสียหายก่อนใช้งาน 06

โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากคุณใช้ตุ้มน้ำหนักร่วมกันระหว่างกะ หรือ บุคลากรในห้องปฏิบัติการให้ตรวจสอบพื้นผิวเพื่อหาสิ่งเจือปน การกัดกร่อน หรือสารแปลกปลอมก่อนใช้งานทุกครั้ง ปัญหาที่ต้องระวัง ได้แก่ ฝุ่น ลายนิ้วมือ หรือรอยบนพื้นผิวหากจำเป็นก็สามารถใช้แว่นขยายหรือกล้องจุลทรรศน์ช่วยในการตรวจสอบ

### ห้ามสัมผัสตุ้มน้ำหนักด้วยมือเปล่า 07

สำคัญอย่างยิ่งสำหรับตุ้มน้ำหนักที่ไม่ต้องการให้มีความคลาดเคลื่อนมากและเป็นตุ้มน้ำหนักขนาดเล็ก กรดในผิวหนังจะไปรบกวนพื้นผิวของตุ้มน้ำหนัก ประสบการณ์แสดงให้เห็นว่าลายนิ้วมือและสิ่งแปลกปลอมที่สะสมสามารถส่งผลกระทบต่อมวลได้มากถึง +50 ไมโครกรัม โดยทั่วไปแนะนำให้ใช้ปากคีบที่ไม่เป็นแม่เหล็กและหุ้มยางที่ปากคีบ หรือใช้ถุงมือสังเคราะห์หรือถุงมือหนังในการจับตุ้ม ถ้าจะใช้ถุงมือผ้าฝ้ายแนะนำให้ใช้กับตุ้มน้ำหนักที่ยอมรับความผิดพลาดมากได้

### ห้ามล้มการปรับเทียบใหม่เป็นระยะ 08

แม้ว่าตุ้มน้ำหนักจะได้รับการดูแลอย่างระมัดระวัง แต่ก็สึกหรอได้ การปฏิบัติตามกำหนดเวลาการสอบเทียบใหม่ที่กำหนดโดย ISO 9001 ช่วยให้กระบวนการมีความถูกต้องแม่นยำ ผลการสอบเทียบได้รับการบันทึกไว้ในรับรองการสอบเทียบพร้อมรายละเอียดของข้อมูลการแก้ไขมวล ความไม่แน่นอน และความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

### ห้ามใช้ตุ้มน้ำหนักที่มีฝุ่นหรือน้ำมันบนพื้นผิว 09

หากมีการจัดเก็บตุ้มน้ำหนักไว้ในภาชนะที่จัดเก็บหรือถูกขนส่งจากพื้นที่หนึ่งไปยังอีกพื้นที่หนึ่งซึ่งมีอุณหภูมิและความชื้นแตกต่างกัน ปล่อยให้ตุ้มน้ำหนักปรับสภาพ และปฏิบัติตามคำแนะนำในการทำทำความสะอาดที่กล่าวถึงในข้อ 4

### ห้ามทำความสะอาดตุ้มด้วยวัสดุที่จะทำให้ผิวสึกกร่อน หรือ สารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน 10

วัสดุหรือสารกัดกร่อนสามารถทำลายพื้นผิวด้านนอกของตุ้มได้ วิธีนี้สามารถลดหรือเพิ่มมวลได้ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความถูกต้องของน้ำหนัก