# VIBRATION ISOLATOR

## RESTRAINED

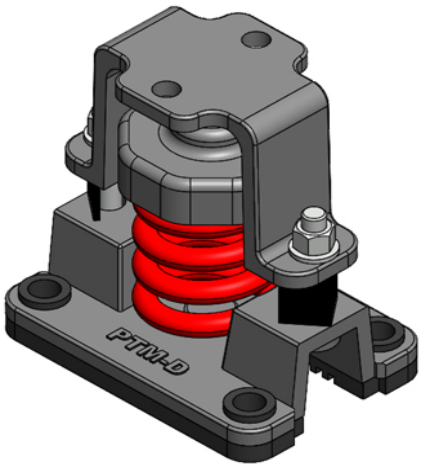
## Model : PTM-D & PTM-DS

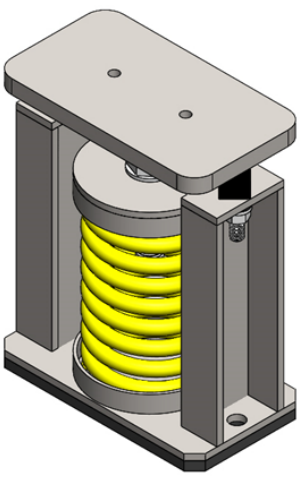
## INSTALLATION

## OPERATION

## AND

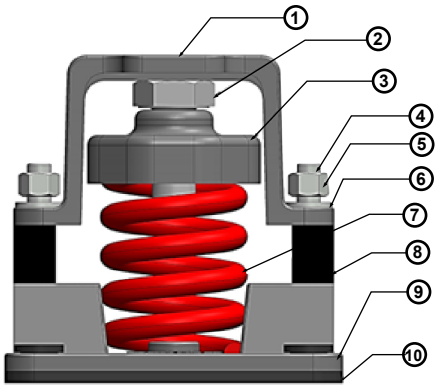
## MAINTENANCE MANUAL



# Model: PTM-D

- ส่วนประกอบ

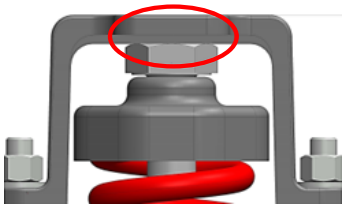



**Model : PTM-D**

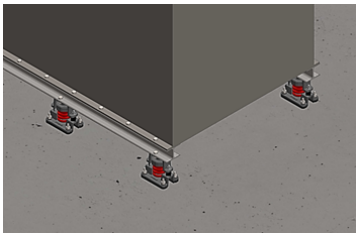
| หมายเลข | ส่วนประกอบ |
|---|---|
| 1 | Upper Plate |
| 2 | Leveling Bolt |
| 3 | Upper Mounting Cup |
| 4 | Restraining Bolt |
| 5 | Restraining Nut |
| 6 | Restraining Washer |
| 7 | Spring Element |
| 8 | Spacer |
| 9 | Lower Plate |
| 10 | Rubber Pad |

- ขั้นตอนการติดตั้ง

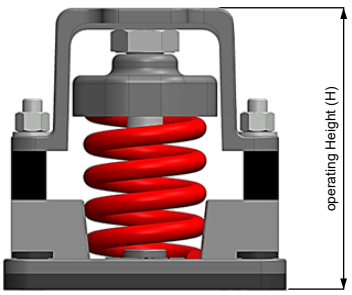
1. ตรวจสอบและปรับ Leveling Bolt ให้ขึ้นไปสัมผัสกับด้านใต้ของ Upper Plate



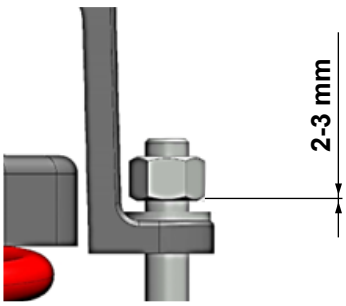
2. ติดตั้ง Vibration Isolator และอุปกรณ์ต่างๆ เข้าตามตำแหน่งที่กำหนด, เติมน้ำเข้าไปในระบบ (Vibration Isolator ควรจะอยู่ในระดับน้ำหนักปกติในการทำงานก่อนที่จะทำการปรับสปริง)



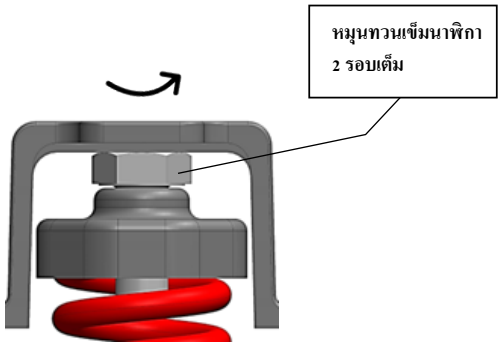
3. จัดตำแหน่งและปรับระดับความสูงของตัว Vibration Isolator ให้อยู่ในสถานะ Operating Height (H)
(สามารถดูค่า H ได้จากแคตตาล็อคของ TOZEN)



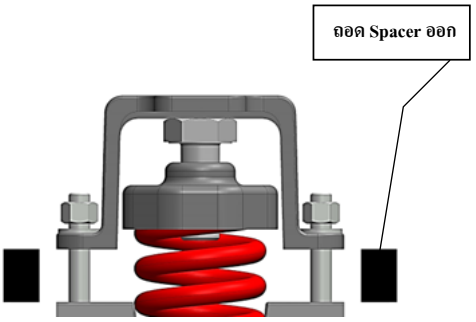

4. ปรับคลาย Restraining Nut ทั้งหมดทุกตัวให้มีช่องว่างระหว่าง Restraining Nut กับ Restraining Washer ประมาณ 2-3 mm



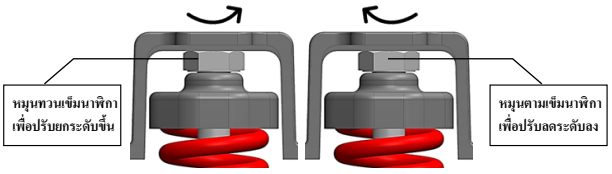
5. ถ่ายเทน้ำหนักของอุปกรณ์ไปที่สปริงโดยการปรับหมุน Leveling Bolt แต่ละตัว ไปในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา จำนวน 2 รอบเต็ม




6. ทำซ้ำข้อ 5 กับ Vibration Isolator แต่ละตัวตามลำดับจนกระทั่งสปริงถูกกด และ Spacer หลวมเพียงพอที่จะสามารถถอดออกมาได้ (ถอด Spacer ออก)

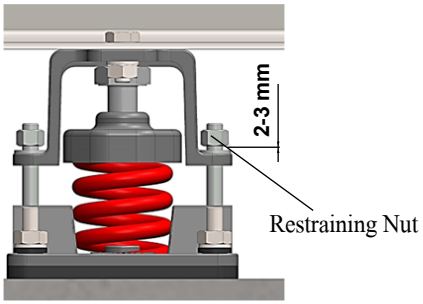



7. ตรวจสอบระดับของอุปกรณ์และทำการปรับตั้ง Vibration Isolator แต่ละตัว โดยการปรับหมุน Leveling Bolt โดยที่ หมุนทวนเข็มนาฬิกาจะเป็นการปรับยกระดับขึ้น และ หมุนตามเข็มนาฬิกาจะเป็นการปรับลดระดับลง



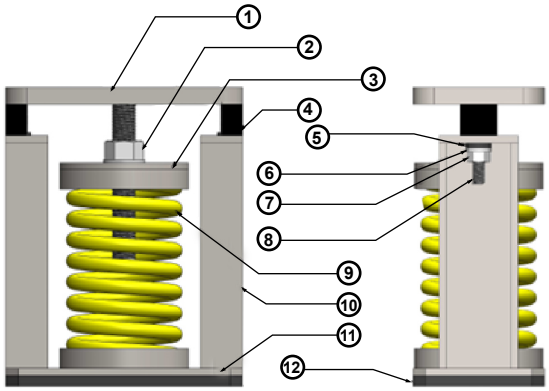

8. เมื่อได้ระดับที่ต้องการแล้ว ทำการปรับตั้ง Restraining Nut ให้มีระยะช่องว่าง 2-3 mm

9. ทำการขันน็อตตามจุดต่างๆให้แน่น เพื่อไม่ให้ตัว Vibration Isolator เกิดการขยับออก




## Model: PTM-DS

- ส่วนประกอบ

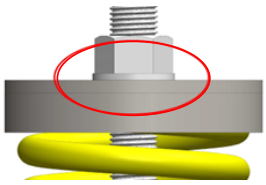



**Model : PTM-DS**

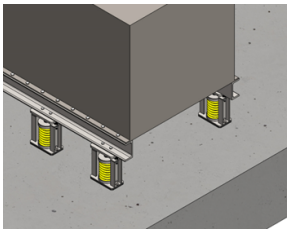
| หมายเลข | ส่วนประกอบ |
|---|---|
| 1 | Upper Plate |
| 2 | Leveling Bolt |
| 3 | Upper Mounting Cup |
| 4 | Spacer |
| 5 | Rubber Bush |
| 6 | Restraining Washer |
| 7 | Restraining Nut |
| 8 | Restraining Bolt |
| 9 | Spring Element |
| 10 | C-Channel |
| 11 | Lower Plate |
| 12 | Rubber Pad |

## ● ขั้นตอนการติดตั้ง

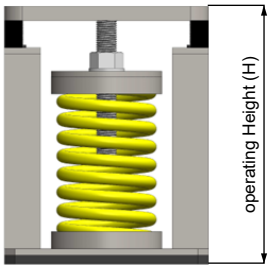
1. ตรวจสอบและปรับ Leveling Bolt ให้ลงไปสัมผัสกับด้านบนของ Upper Mounting Cup



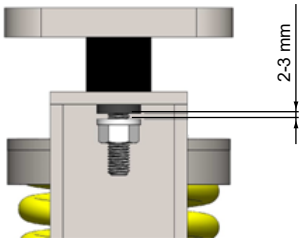
2. ติดตั้ง Vibration Isolator และอุปกรณ์ต่างๆ เข้าตามตำแหน่งที่กำหนด, เติมน้ำเข้าไปในระบบ (Vibration Isolator ควรจะอยู่ในระดับน้ำหนักปกติในการทำงานก่อนที่จะทำการปรับสปริง)



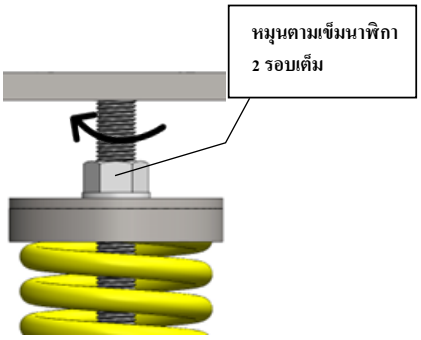
3. จัดตำแหน่งและปรับระดับความสูงของตัว Vibration Isolator ให้อยู่ในสถานะ Operating Height (H) (สามารถดูค่า H ได้จากแคตตาล็อคของ TOZEN)



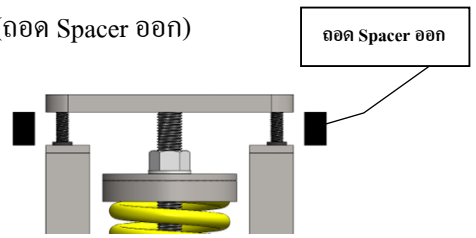

4. ปรับคลาย Restraining Nut ทั้งหมดทุกตัวให้มีช่องว่างระหว่าง Restraining Washer กับ Rubber Bush ประมาณ 2-3 mm




5. ถ่ายเทน้ำหนักของอุปกรณ์ไปที่สปริงโดยการปรับหมุน Leveling Bolt แต่ละตัว ไปในทิศทางตามเข็มนาฬิกา จำนวน 2 รอบเต็ม



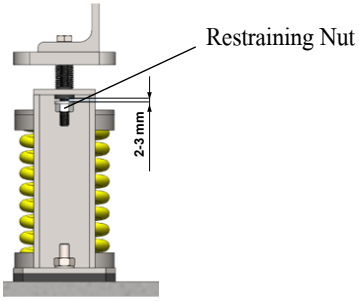

6. ทำซ้ำข้อ 5 กับ Vibration Isolator แต่ละตัวตามลำดับจนกระทั่งสปริงถูกกด และ Spacer หลวมเพียงพอที่จะสามารถถอดออกมาได้ (ถอด Spacer ออก)




7. ตรวจสอบระดับของอุปกรณ์และทำการปรับตั้ง Vibration Isolator แต่ละตัว โดยการปรับหมุน Leveling Bolt โดยที่ หมุนทวนเข็มนาฬิกาจะเป็นการปรับลดระดับลง และ หมุนตามเข็มนาฬิกาจะเป็นการปรับยกระดับขึ้น

8. เมื่อได้ระดับที่ต้องการแล้ว ทำการปรับตั้ง Restraining Nut ให้มีระยะช่องว่าง 2-3 mm

9. ทำการขันน๊อตตามจุดต่างๆให้แน่น เพื่อไม่ให้ตัว Vibration Isolator เกิดการขยับออก



TOZEN

A joint reliance

**TOZEN INDUSTRIAL CO., LTD.**
3388/62 18TH FLOOR, SIRINRAT BLDG.,
RAMA IV RD., BANGKOK 10110 THAILAND
TEL : (66) 0-2029-0100
FAX : (66) 0-2029-0111
URL : www.tozen.co.th

**TOZEN CORPORATION**
8-4, ASAHI YOSHIKAWA
SAITAMA 342-008 JAPAN
TEL : 048-993-1030
FAX : 048-993-1038

PTM-D0124T