

# การวิจัยเรื่อง "แนวทางโคเซ็น" และ "ระดับการกำโคเซ็น"

ไคเซ็น 5ส ตัวอย่างที่

1

บริษัท Kashiwa SANKEN จำกัด

## ยกระดับแนวคิดที่อุตสาหกรรมคิดมาด้วยการเปลี่ยนวัสดุ

ยกระดับแนวคิดที่อุตสาหกรรมคิดมาด้วยการเปลี่ยนวัสดุ บริษัท Kashiwa SANKEN Electric จำกัด

ท้ออง

ไคเซ็น

จึงสายเข็มขัดยาง

จึงสายเข็มขัดยางที่สองด้านของชั้นวางเพื่อป้องกันไม่ให้กล่องใส่แผงวงจรไฟฟ้าตกลงมา แต่ในเหตุการณ์ แผ่นดินไหวและสึนามิ เมื่อ 11 มีนาคม 2554 สายเข็มขัดยางไม่สามารถทำงานหน้าของกล่องได้ กล่องจึงตกลงมาจากชั้นวางเป็นจำนวนมาก



โซลิ่ง

ไคเซ็น

เปลี่ยนมาใช้ท่อนเหล็ก

เปลี่ยนจากสายเข็มขัดเป็นท่อนเหล็กที่ใช้ในการจัดสรร จำนวนกล่องที่ตกลงมาเป็นศูนย์



ใช้มุมของวงกบในการยึด



ถอดประกอบได้อย่างง่ายดาย



■ เห็นผลลัพธ์กับเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ชิบะ

หลังจากเกิดเหตุการณ์ แผ่นดินไหวและสึนามิครั้งใหญ่ ประมาณ 1 ปี ได้เกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่อีกครั้ง (ชายฝั่งทิศตะวันออก จังหวัดชิบะ) ในครั้งนี้วัสดุค้ำจุนชนิดใหม่ได้แสดงศักยภาพให้เห็น

ตอนที่ใช้สายเข็มขัดยางกล่องส่วนใหญ่ตกลงมาจากชั้นวาง แต่พอเปลี่ยนเป็นวัสดุที่ใช้ค้ำแบบใหม่ไม่มีกล่องตกลงมาจากชั้นวางเลย หากทำแล้วไม่ได้ผล ให้ทำโคเซ็นใหม่ ยก ระดับ แนวคิดที่อุตสาหกรรมคิดมา ด้วยการเปลี่ยนวัสดุ สามารถให้ผลลัพธ์ที่ใหญ่กว่าได้

2

ไคเซ็น 5ส ตัวอย่างที่

บริษัท Otsuka Chemical จำกัด - บริษัท Kashiwa SANKEN Electric จำกัด

วางซ้อนกัน → วางในแนวตั้ง

ตัวอย่าง ① แยกแยะได้ทันที ด้วยการแขวนแทนการวางซ้อนทับ

ตัวอย่าง ② หมดกังวลเรื่องการเกิดรอย ด้วยการเก็บในแนวตั้ง

**ก่อนไคเซ็น** วางสายไฟหลากหลายชนิดซ้อนทับกันบนชั้นวาง นอกจากจะหาสายไฟที่ต้องการไม่เจอในทันทีแล้ว บางครั้งสายไฟพันกัน ต้องเสียเวลาในการแกะออก เกิดความสูญเปล่าของเวลาในการแกะสายไฟ

**หลังไคเซ็น** หากสามารถจัดเก็บสายไฟโดยไม่วางซ้อนทับกันแล้ว ก็จะสามารถหาสายไฟได้ทันที จึงเกิดแนวคิดในการแขวนสายไฟติดขอเกี่ยวที่ชั้นวางแล้วนำสายไฟไปแขวนไว้ โดยแบ่งแยกตามชนิดของสายไฟ สามารถแยกแยะได้ว่า สายไฟที่ต้องการอยู่ที่ไหน และนำออกมาได้ทันที ไม่ต้องคอยแกะสายไฟเส้นอื่นที่พันอยู่ออก

**ก่อนไคเซ็น** แผงวงจรไฟฟ้าที่ทำเสร็จแล้ว จะถูกสุ่มไปตรวจสอบคุณภาพ

แต่เนื่องจากวางแผงวงจรไฟฟ้าซ้อนทับกัน จึงต้องใช้เวลาในการเอาแผงวงจรไฟฟ้าที่อยู่ด้านล่างออกมา และต้องระมัดระวังเป็นอย่างมากเพื่อไม่ให้เกิดรอยที่แผงวงจรไฟฟ้านั้น

**หลังไคเซ็น** ด้วยเหตุนี้ จึงเก็บแผงวงจรไฟฟ้าในแนวตั้งแทนการวางซ้อนทับกัน สามารถนำแผงวงจรไฟฟ้าออกมาได้อย่างราบรื่นไม่ว่าจะอยู่ด้านหน้าหรือด้านหลัง โดยไม่เกิดรอย ไม่ต้องระมัดระวังโดยไม่จำเป็น

วางซ้อนกัน → วางในแนวตั้ง บริษัท Otsuka Chemical จำกัด

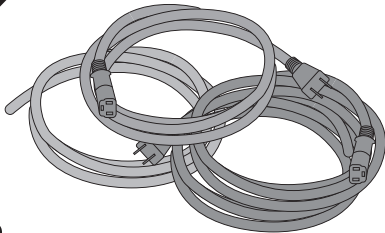
วางซ้อนกัน → วางในแนวตั้ง บริษัท Kashiwa SANKEN จำกัด

ตัวอย่าง ① แยกแยะได้ทันทีด้วยการแขวนแทนการวางซ้อนทับ

ตัวอย่าง ② หมดกังวลเรื่องรอยต่อการเก็บในแนวตั้ง

**ก่อนไคเซ็น** วางสายไฟหลากหลายชนิดซ้อนทับกัน ทำให้สายไฟพันกัน ต้องใช้เวลาในการเอาสายไฟออก

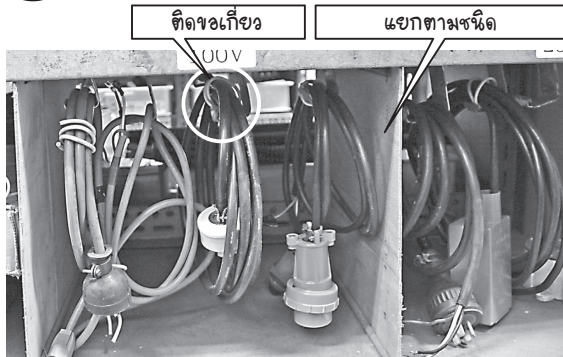
**ก่อนไคเซ็น** แผงวงจรไฟฟ้าที่ทำเสร็จแล้วซ้อนทับกัน เสียเวลาในการสุ่มหยิบไปเพื่อตรวจสอบคุณภาพ



**หลังไคเซ็น**

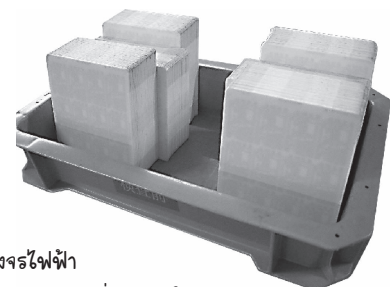
ติดขอเกี่ยวแล้วนำไปแขวนไว้

อาจเกิดรอยที่แผงวงจรไฟฟ้า



**หลังไคเซ็น**

แผงวงจรไฟฟ้าในแนวตั้ง



รู้ได้ทันทีว่าสายไฟที่ต้องการอยู่ตรงไหน สายไฟไม่พันกัน นำออกมาง่าย

สามารถหยิบแผงวงจรไฟฟ้าได้อย่างราบรื่น และหมดกังวลเรื่องการเกิดรอย