

**ตัวอย่างไคเซ็น**

# ลาก่อน! การขนย้ายที่สูญเปล่า ฝุ่นกำลัง ด้วยการดัดแปลงรถเข็น

ต่อ ภาควบที่แล้ว

บริษัท โคกิ จำกัด และอื่น ๆ

**รถเข็นสองล้อเฉพาะกิจ**

รถเข็นสำหรับถัง ซึ่งมาจากขนาดที่พอดีทำให้ไม่ตึงวงล้อเรื่องล้มยังมีสองล้อไม่ขาตอนยกถังขึ้นหรือลงก็สะดวกใช้สอยที่คล่องตัวง่าย



ผู้สนับสนุนตัวอย่าง : บริษัท โคกิ จำกัด

**รถเข็นรวบรวมงานย้ายที่เดียว**

การไปหิ้วของจำเป็นมาหลาย ๆ ครั้งทำให้เสียทั้งแรงและเวลา ถ้ารวบรวมของที่จำเป็นไว้แล้วขนไปพร้อมกันจะมีประสิทธิภาพมาก ! ทางด้านซ้าย คือ รถเข็นของถังแก๊สที่มีสายเบรคเหนือหัวของอยู่ เท่านี้ก็ไม่ต้องหิ้วสายเบรคเหนือหัวมาทุกครั้งที่แล้ว



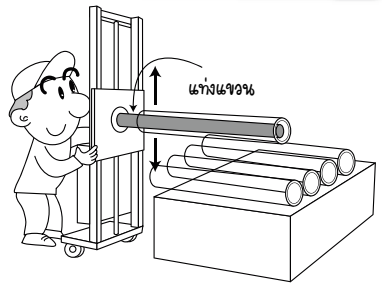
ผู้สนับสนุนตัวอย่าง : บริษัท โคกิ จำกัด

**รถเข็นเฉพาะกิจ  
พวงที่สถานีรถไฟ**

มีเครื่องมือที่จำเป็นในการทำความสะอาดทั้งชุด / ชุด เกียงของชิ้นเล็กชิ้นน้อยไว้ในตระกร้า เครื่องมือที่มีตามแกว่งไว้ด้านข้าง



**รถเข็นช่วยขนย้ายสิ่งของ  
ทรงระฆังได้งายขึ้น**



รถเข็นที่ไคเซ็นจากลิฟท์เตอร์ ทำให้ขยับสิ่งของทรงระฆังที่เก็บบนหัวของได้สะดวกขึ้น สอดแกว่งของขารที่ขึ้นออกจากลิฟท์เตอร์เข้าไปในท่อนที่สามารถขนย้ายได้ ระดับความสูงของแกว่งสามารถปรับให้เข้ากับความสูงของหัวของหรือแกว่งของได้

การยกสิ่งของหนักด้วยมือไปที่ไกล ๆ นั้นลำบาก คนที่ทำงานที่รู้เรื่องไคเซ็น ได้สร้าง **รถเข็น** ซึ่งเป็นเครื่องมือช่วยขึ้นมา ด้วย **ไอเดีย** จึงไม่ **ลำบาก** และนี่คือหลักการไคเซ็น นั่นเอง แต่ไคเซ็นยังไม่จบเพียงเท่านี้ ตัวอย่างเช่น ถ้าใช้รถเข็นขนาดใหญ่ในการขนย้ายถึงขนาดเล็กลงจะเป็นอย่างไร ต้องระวังไม่ให้ถึงล้มด้วย ซึ่งอุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำงานนั้นมีจำนวนมาก ถ้าใช้รถเข็นขนาดเล็กก็ต้องเดินไปหยิบมาบ่อย ๆ จึงเพิ่มไอเดียให้รถเข็น ทำให้เป็นรถเฉพาะกิจก็สามารถกำจัดสิ่งที่ฝุ่นกำลัง สิ่งสูญเปล่าที่มากับการ **ขนย้าย** ได้

# ตัวอย่างไคเซ็น

## ลาก่อน! การขนย้าย การวางซ้อนที่สูญเปล่า ฟิ้นกำลัง ด้วยการใช้อุปกรณ์

บริษัท นิกโก้เคมีเคิล จำกัด สำนักงานระยอง



### ก่อนไคเซ็น

ขนถังที่วางซ้อนกันลงมาวางบนพาเลตเปล่าที่ละถัง เพื่อติดฉลาก ถ้าขนถังที่หนักลงมา ต้องติดฉลากในท่าที่ฝืนกำลัง ซึ่งลำบากมาก

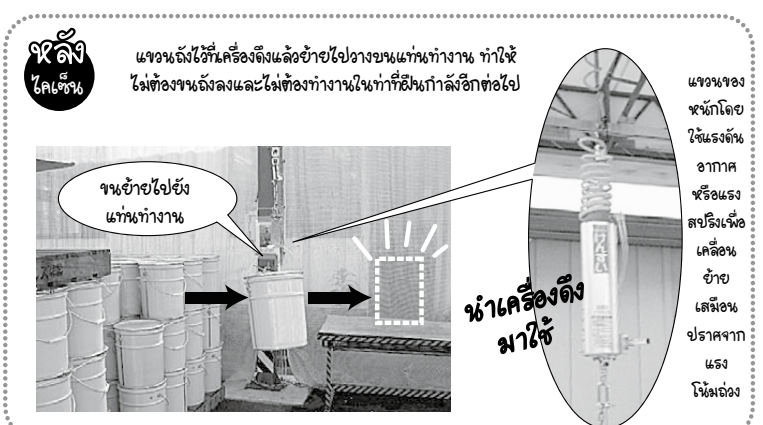
### หลังไคเซ็น

ตั้งรูป นำเครื่องดึงด้วยแรงดันอากาศ หรือแรงสปริง มาเคลื่อนย้ายและยกถังของ ถ้ำใช้เครื่องดึงแล้วแขวนถังไว้ก็สามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างอิสระทั้งบนล่างซ้ายขวา ภายในพื้นที่ทำงาน แขวนถังไว้ที่เครื่องดึงแล้วย้ายไปวางบนแท่นทำงาน ก็ไม่ต้องยกถังขึ้น-ลงด้วยมือ

งานติดฉลากก็สามารถทำได้บนแท่นทำงาน ทำให้ไม่ต้องงอตัว ร่างกายก็ไม่ต้องรับภาระหนักอีกต่อไป

### ■ ไคเซ็นอีก !

ตั้งรูป ติดราว (คล้ายราวผ้าฆ่า) ที่ด้านบนเดินที่เครื่องดึงก็สามารถเคลื่อนที่ได้ทุกทิศทางตามแนวของราว ทำให้พื้นที่ในการเคลื่อนที่ของเครื่องดึงกว้างขึ้นจากพื้นที่ทำงานเป็นภายในเดินที่ **ดังนั้น!** การขนถ่ายสินค้าในสต็อกซ้อนกันบนพาเลตที่แล้วมายังใช้มือขนไปวางซ้อนที่ละอันลำบากมาก แต่ถ้ำใช้เครื่องดึงแม้ไม่ใช้แรง ก็สามารถวางซ้อนกันได้อย่างรวดเร็วโดยแทบไม่ต้องออกแรง



ที่มา: นิตยสาร Creative & Idea Kaizen ปีที่ 5 ฉบับที่ 49 เดือนตุลาคม 2553