


หน่วยที่ 9

การยกย้ายสิ่งของ

- 9.1 การยกของด้วยแรงคน
 - 9.2 ปั้นจั่นยกของ
 - 9.3 ข้อกำหนดเกี่ยวกับปั้นจั่นยกของ
 - 9.4 อันตรายจากปั้นจั่นยกของ
 - 9.5 อันตรายจากปั้นจั่นหอคอย
 - 9.6 การใช้รถยกของ
- 

9.1 การยกของด้วยแรงคน

อุปกรณ์ยกของใช้รอกแบบดั้งเดิม



ก.รอกทำจากล้อรถจักรยาน



ข.เครื่องจักรรอกกวาดสตีง

9.2 ปันจันยกของ

9.2.1 ปันจันชนิดติดตั้งคงที่

- 1) ปันจันหอคอย (Tower crane)
- 2) ปันจันแบบคานพาด (Overhead crane)
 - ก. ชนิดติดตั้งคงที่ (Bridge crane)
 - ข. ชนิดเข็นเคลื่อนย้าย (Gantry crane)

ปั้นจั่นยกของชนิดติดตั้งคงที่



ก.ปั้นจั่นหอคอย

ข.ปั้นจั่นชนิดติดตั้งคงที่



ค.ปั้นจั่นชนิดเข็นเคลื่อนย้าย



ง.ปั้นจั่นชนิดแขนยื่น



ปั้นจั่นชนิดเข็นเคลื่อนย้ายขนาดใหญ่



รอกไฟฟ้าและตะขอเกี่ยวของ

9.2.2 ปั่นจั่นชนิดติดตั้งบนยานยนต์



ก.รถบรรทุกติดปั่นจั่น



ข.ปั่นจั่นบนรถล้อยาง



ค.ปั้นจั่นบนรถตีนตะขาบ



ง.ปั้นจั่นบนรถไฟ



จ.ปั้นจั่นบนเรือ

9.3 ข้อกำหนดเกี่ยวกับปั้นจั่นยกของ

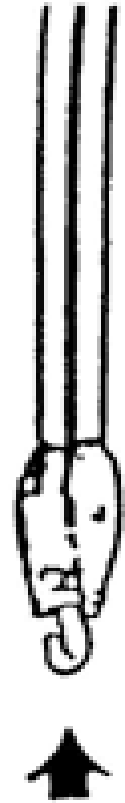
9.3.1 ติดป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยก

9.3.2 มีคู่มือการใช้เป็นภาษาไทย

9.3.3 ลูกจ้างผู้บังคับปั้นจั่น และผู้ให้สัญญาณ

- 1) สัญญาณมือสำหรับปั้นจั่นชนิดติดตั้งคงที่
- 2) สัญญาณมือสำหรับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

การให้สัญญาณมือ (ยกขึ้น)



ก. ลักษณะสัญญาณมือ

ข. การปฏิบัติจริง

9.3.4 มีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง

9.3.5 ก่อนเปิดสวิตช์ไฟหลัก

9.3.6 พื้นและทางเดิน บนบันได เป็นชนิดกันลื่น

9.3.7 ผู้ควบคุมการเคลื่อนย้ายด้านล่าง

9.3.8 ลวดสลิงหรือโซ่

1) ลวดว้าง

2) ลวดยัดโยง

3) ลวดเส้นนอก

4) ลวดว้างหรือลวดยัดโยง

5) ลวดว้างหรือลวดยัดโยง

6) โคนความร้อนทำลาย หรือเป็นสนิม

9.3.9 ตะขอเกี่ยวของ ต้องมีตัวล็อก

9.3.10 ขณะยกวัสดุขึ้น ให้ยกแนวตั้ง

9.3.11 การเคลื่อนย้ายวัสดุ

9.3.12 กรณีเลิกงานหรือหยุดการทำงาน

ก.ปลดสิ่งของออก

ข.ดับเครื่อง

9.3.13 ภายในห้องควบคุม

9.3.14 ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องอยู่ห้องควบคุม

9.3.15 หากมีการซ่อม

9.3.16 การปฏิบัติงานตอนกลางคืน

9.3.17 ให้มีการตรวจสอบสภาพทุก 3 เดือน



การบังคับปั้นจั่น



ตะขอเกี่ยวไม่มีตัวล็อก

9.4 อันตรายจากปืนจั่นยกของ

9.4.1 ปืนจั่นล้ม

9.4.2 ถวดสลึงหรือโซ่ขาด

9.4.3 วัสดุร่วง

9.4.4 วัสดุแกว่งชนคนงานและสิ่งก่อสร้าง

รถปั้นจั่นยกของล้ม



ก.การหมุนตึ้นขาทราย



ข.รถปั่นจั่นล้ออย่างล้ม



ค.รถปั้นจั่นตีนตะขาบล้ม

9.5 อันตรายจากปืนจัน्हอคอย

9.5.1 ปืนจัน्हลั้มหรือหัก

9.5.2 ลวดสลิงขาด

9.5.3 วัสดุสิ่งของร่ว่ง

9.5.4 วัสดุแก่ว่งชนคนงานและสิ่งก่อสร้าง

9.5.5 กรณีที่ตั้งปืนจัน्हเป็นชายทะเลหรือใกล้

โรงงานผลิตสารเคมี

9.5.6 แขนแก่ว่งโดนสายไฟฟ้าแรงสูง

9.5.7 เมื่อเลิกใช้งาน

อันตรายปั้นจั่นหอคอย



ก.แขนปั้นจั่นหัก



ข.เสาโครงปั้นจั่นหักล้ม

9.6 การใช้รถยกของ

รถยกของ

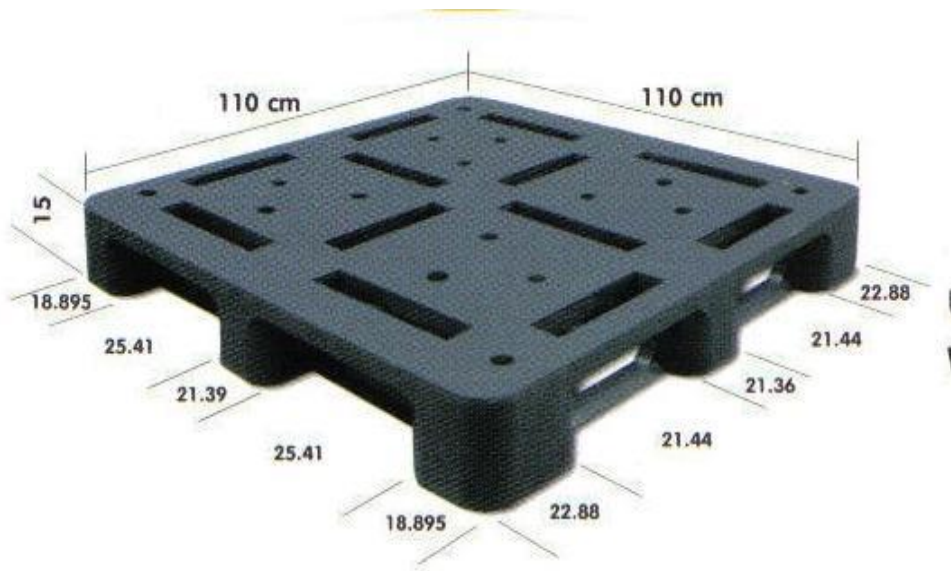


ก.ขนาดเบา 4 ล้อ



ข.ขนาดหนัก 6 ล้อ

ตะแกรงหรือถาดสำเร็จรูปสำหรับรถยกของ



ก.ทำจากพลาสติก



ข.ทำจากไม้

9.6.1 ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไปก่อนใช้งาน

9.6.2 ทิศเครื่อง

9.6.3 สิ่งของที่อยู่บนตะแกรง

9.6.4 การสอดขาเข้าหรือออกจากตะแกรง

9.6.5 ของเกินพิกัดกำหนดห้ามยก

9.6.6 ขณะรถยกเคลื่อนที่

9.6.7 อย่าออกรถเร็ว หรือหยุดกะทันหัน

9.6.8 การยกของขึ้นสูง

9.6.9 ขับด้วยความเร็วที่กำหนด

9.6.10 การขั้บขั้้นที่ลาดขั้้น

9.6.11 การขั้บตามกั้น

9.6.12 การบรรรทุกขั้งของกั้ดขวาวการมองเห้้น

9.6.13 การขั้บเข้าลั้ฟต์

9.6.14 ออย่าเคล่ื่อนรรถ ขณะที่งายกสูงสุด

9.6.15 เม่อขั้บถั้งที่หมาย

9.6.16 การจอครถยก

9.6.17 ห้ามใช้บรรรทุกคน

9.6.18 ตั้ดป้ายสั้ญลั้กษณ์เต่อ้น

การใช้รถยกของ



ก. ลงทางลาดให้ขับถอยหลัง



ข. หลีกเลียงทางขรุขระหรือเอียงข้าง



ค.ห้ามยืนหรือเดินผ่านใต้งา



ง.ห้ามใช้บรรทุกทุกคน



ระวังอันตราย

จากรถยก

Danger fork lift trucks

ป้ายสัญลักษณ์เตือน

จบหน่วยที่ 9

การยกย้ายสิ่งของ

สวัสดิ์ดี