

หน่วยที่ 13

เครื่องจักรงานก่อสร้าง

13.1 ประเภทเครื่องจักรงานก่อสร้าง

13.2 อันตรายที่เกิดขึ้นกับเครื่องจักรชนิดพกพาและติดตั้งคงที่

13.3 อันตรายที่เกิดขึ้นกับเครื่องจักรชนิดขับเคลื่อนย้าย

13.4 การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร

13.5 ข้อควรระวังในการใช้เครื่องจักร

13.1 ประเภทเครื่องจักรงานก่อสร้าง

เครื่องจักร (Machinery) หมายถึง สิ่งที
ประกอบด้วยชิ้นส่วนหลายชิ้น สำหรับให้ก่อกำเนิด
พลังงาน

13.1.1 เครื่องจักรกลหนัก

13.1.2 เครื่องจักรกลเบา หรือเครื่องจักรกลทั่วไป

13.1.3 เครื่องมือขนาดเล็ก



ก.จักรกลหนัก (รถกระบะเท้าย)



ข.จักรกลหนัก (รถขุดตักตีนตะขาบ)

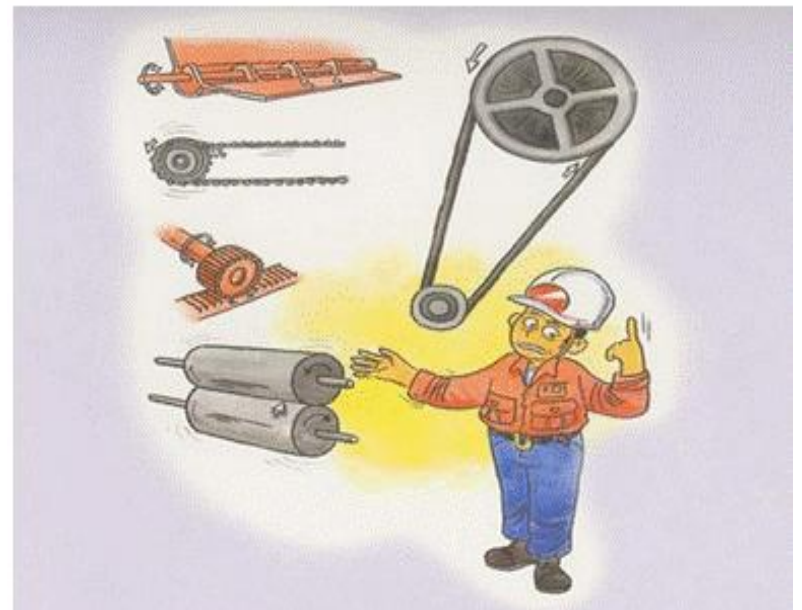


ค.จักรกลเบา (รถขุดตัก และรถตัก)

13.2 อันตรายที่เกิดขึ้นกับเครื่องจักรชนิด พกพาและติดตั้งคงที่

13.2.1 เครื่องต้นกำลัง

13.2.2 อุปกรณ์ส่งกำลัง





ก.โดนส่วนที่หมุนเกี่ยวหรือดึง

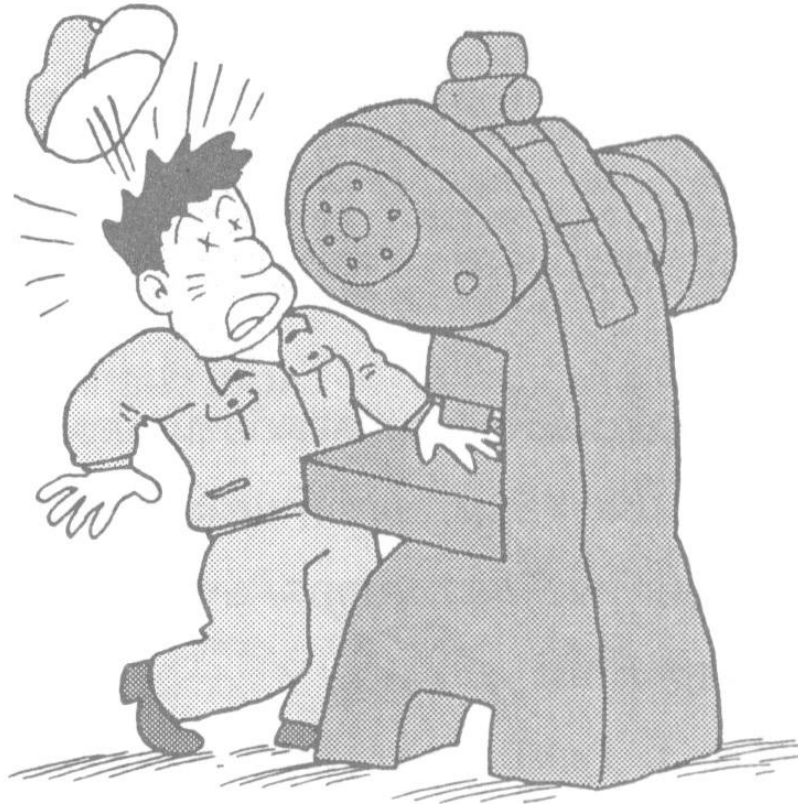


ข.โดนสายพานตึง



ค.โดนโซ่ดึง

13.2.3 อุปกรณ์ทำงาน หมายถึง อุปกรณ์หรือ
ชิ้นส่วน ที่ใช้ของเครื่องจักร โดยตรง ลักษณะการสัมผัส
การพ่นหรือเป่าใส่ ของมีคม แหวมคม มีน้ำหนัก มีความ
ร้อน ไอร้อน และเคลื่อนที่



บาดเจ็บจากอุปกรณ์ทำงาน



ก.โดนมือ

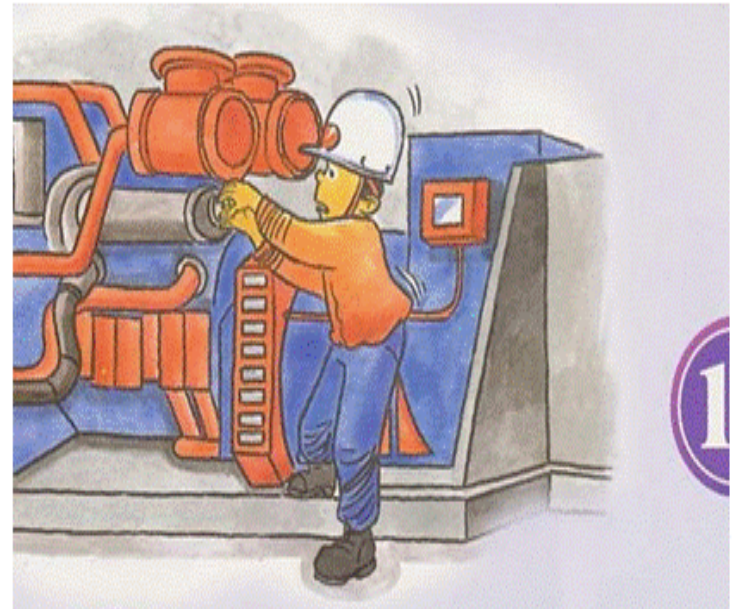


ข.โดนใบหน้า

13.3 อันตรายที่เกิดขึ้นกับเครื่องจักรชนิด ขับเคลื่อนย้าย

13.3.1 อันตรายขณะเคลื่อนที่

- 1) การเฉี่ยวชน
- 2) ล้มทับ
- 3) วิ่งบนพื้นไม่แข็งแรง

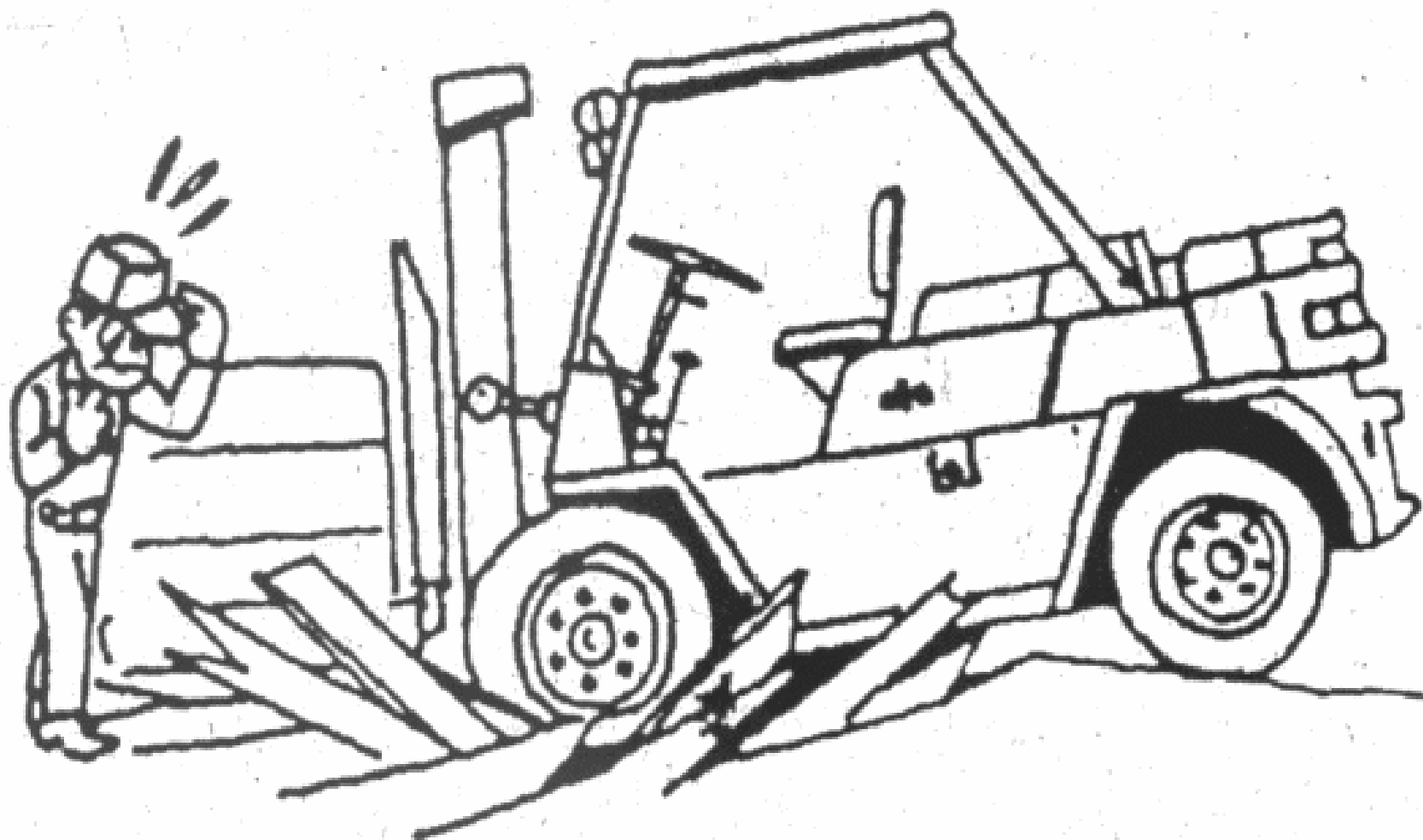


อันตรายวังบนพื้นไม้แข็งแรง



ก.ถนนไม้แข็งแรง

ข.ฝาปิดบ่อพักไม้แข็งแรง



ค.พื้นชั่วคราวไม้แข็งแรง

13.3.2 อันตรายขณะปฏิบัติงาน

- 1) สิ่งของหล่นทับ
- 2) อุปกรณ์ตัวเครื่องหมุนชนหรือกระแทกหรือเกี่ยว
- 3) ลื่นไถล
- 4) ความบกพร่องตัวเครื่องจักร
- 5) สภาพแวดล้อมการทำงานไม่เหมาะสม
- 6) ความประมาทคนบังคับเครื่องจักร



ก. ยื่นใ้รถขุดตักดินตะขาบ



ข.ไถล้ออุปกรณ์ทำงาน



IGNORING SAFETY PROCEDURES CAN KILL. | prevent-it.ca

www.thaisafetywork.com

ค.ประมาท

อันตรายเสี่ยงต่อการลื่นไถล



ก.ทำงานใกล้ปากหลุม



ข.ทำงานบนที่สูงมาก

13.4 การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร

13.4.1 มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องจักร และปฏิบัติตามคู่มือ

13.4.2 แต่งกายให้รัดกุม

13.4.3 ปฏิบัติงานตามขั้นตอน

13.4.4 ใช้งานให้ตรงประเภท



การใช้งานไม่ตรงประเภท



ก.ใช้บั้ง⁺กรธตักถ้อย่างบรรทุกคน



ข.ใช้บั้งกีร์ถขุดบรทกคน



ค.ใช้ขุดกรุดขุดกวดเสาเข็มมีคนอยู่ข้างล่าง



ง.รถยกของใช้บรรทุกคน

13.4.5 เครื่องจักรชำรุดห้ามใช้

13.4.6 การซ่อมเครื่องจักร



13.4.7 บำรุงรักษาตามระยะเวลา

13.4.8 กำหนดเขตอันตรายโดยรอบ

13.4.9 สภาพแวดล้อมที่ทำงานเหมาะสม

13.4.10 มีอุปกรณ์ควบคุมหรือหยุดการทำงานฉุกเฉิน

13.4.11 ผู้บังคับหรือขับเครื่องจักร

13.4.12 มีเสียงหรือแสงแจ้งเตือนขณะทำงาน

13.4.13 ใช้งานเสร็จจัดเก็บเข้าที่



ตรวจสอบเบื้องต้นก่อนและหลังการใช้งาน



ก.เครื่องจักรกลหนัก



ข.เครื่องจักรกลเบา

13.5 ข้อควรระวังในการใช้เครื่องจักร

13.5.1 อย่าใช้เครื่องจักรโดยพลการ

13.5.2 อย่าซ่อมเครื่องจักรเอง

13.3.3 อย่าใช้เครื่องจักรเกินกำลัง

13.5.4 อย่าถอดเครื่องป้องกัน (Guard)

- 1) ชนิดติดตั้งคงที่
- 2) ชนิดปลดตัวเอง
- 3) ชนิดอัตโนมัติ
- 4) ชนิดปลดคลัตช์
- 5) ชนิดควบคุมด้วยมือ 2 ข้าง



ชนิดเครื่องป้องกัน



ก.ชนิดติดตั้งคงที่



ข.ชนิดปลดตัวเอง



ค.ชนิดอัตโนมัติ



ง.ชนิดปลดกัณฑ์

อันตรายจากเลื่อยวงเดือน



ก. มีเครื่องป้องกัน



ข. ไร้เครื่องป้องกัน

13.5.5 อย่าประมาท

13.5.6 อย่าเล่นหรือหยอกล้อกันขณะทำงาน

13.5.7 อย่าลืมปิดสวิทช์หรือดับเครื่องทุกครั้ง



จบหน่วยที่ 13

เครื่องจักรงานก่อสร้าง

สวัสดี