

# “การก่อสร้างโดยใช้เหล็กเสริมและงานเชื่อมเหล็กเสริม”

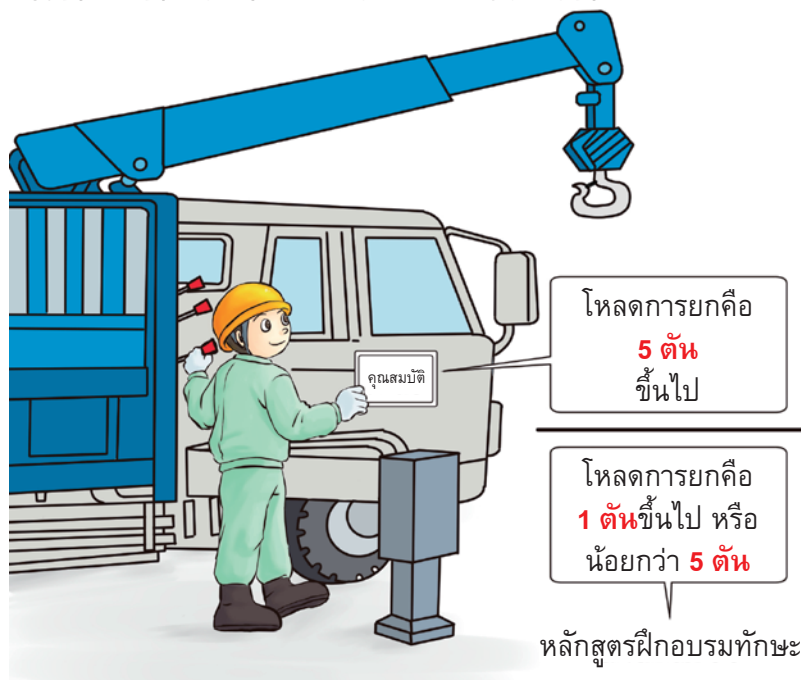
## — ความสำคัญของความปลอดภัยและสุขภาพ

### การใช้งานเครน, สลิง, การยก

#### (1) คุณสมบัติการทำงานของรถเครนเคลื่อนที่

รถเครนเคลื่อนที่สามารถดำเนินการได้โดยบุคคลากรที่ผ่านการรับรองเท่านั้น!

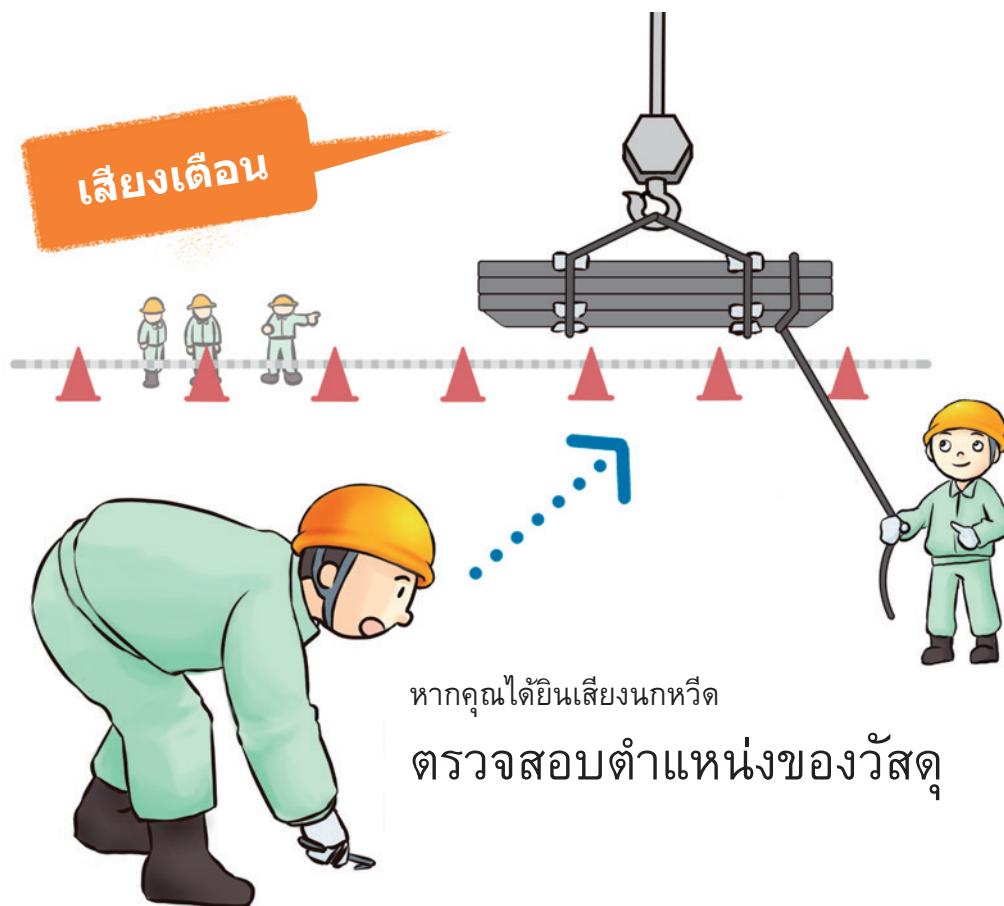
เมื่อทำงานกับรถเครนเคลื่อนที่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานมีคุณสมบัติตามน้ำหนักโหลดการยกของเครน



	คุณสมบัติ	หลักสูตรฝึกอบรมทักษะ	การศึกษาพิเศษ
การทำงานของรถเครนเคลื่อนที่พร้อมกับโหลดการยกคือ 5 ตันขึ้นไป	○		
การทำงานของรถเครนเคลื่อนที่พร้อมกับโหลดการยกคือ 1 ตันขึ้นไป หรือน้อยกว่า 5 ตัน	○	○	
การทำงานของรถเครนเคลื่อนที่พร้อมกับโหลดการยกน้อยกว่า 1 ตัน	○	○	○

## (2) อย่าเข้ามาอยู่ใต้โหลดที่ถูกแขวนไว้ของรถเครน!

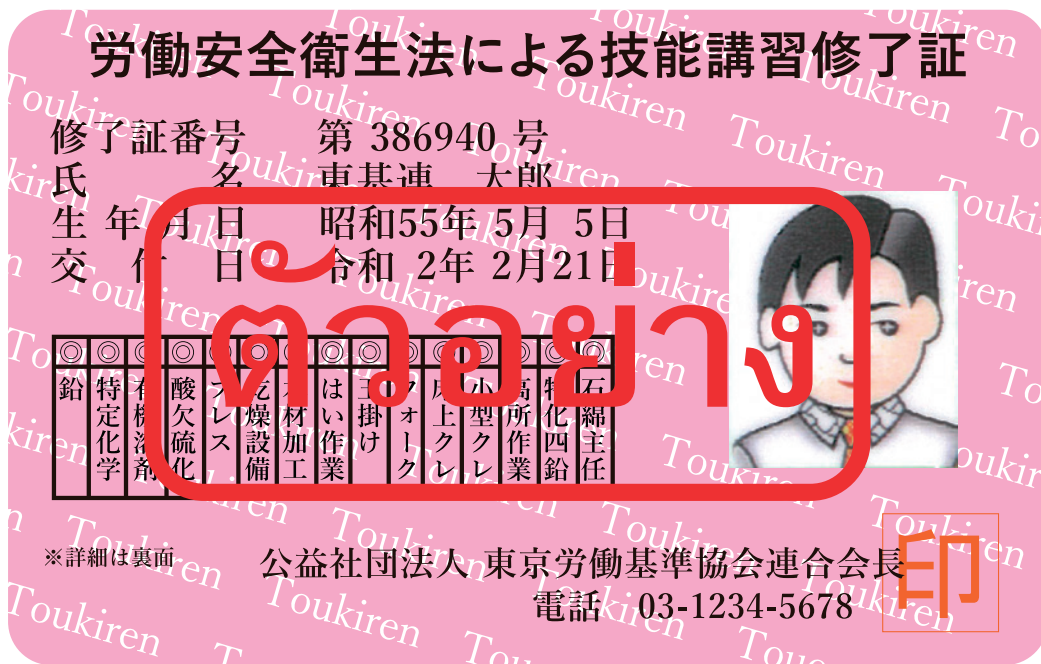
- ห้ามมิให้ผู้อื่นเข้ามาในบริเวณที่โหลดโดยการเรียก, เป่านกหวีด, ไชเรน ฯลฯ !
- หากวัสดุผ่านบนศีรษะ ให้หยุดการทำงานและตรวจสอบตำแหน่งของวัสดุ!



- อุบัติเหตุระหว่างการยกมักจะร้ายแรงเสมอ!
- เมื่อคุณได้รับบาดเจ็บ มันจะร้ายแรง!

### (3) เกี่ยวกับคุณสมบัติของการใช้สลิง

- ในการใช้สลิงของงานเหล็กเสริม เป็นเรื่องยากที่จะใช้คุณสมบัติที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับโหลดที่ถูกแขวนไว้ของรถเครนเคลื่อนที่ ดังนั้นโดยหลักการแล้ว ผู้ที่สำเร็จการฝึกอบรมทักษะควรเป็นผู้ปฏิบัติงาน!
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้פקใบรับรองคุณสมบัติ (ใบรับรอง) ในระหว่างการใช้สลิง!



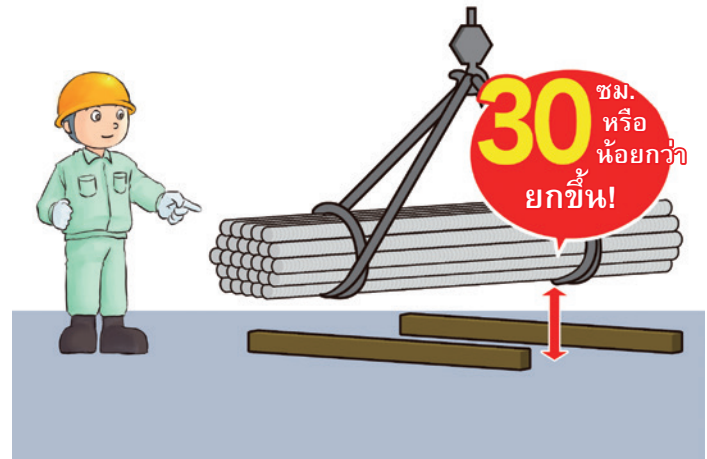
- บางครั้ง อุบัติเหตุร้ายแรงเกิดขึ้นในการใช้สลิง
- โปรดรับทราบว่าเมื่อคุณได้รับบาดเจ็บ มันจะร้ายแรง!

## (4) แคมเปญ 3-3-3 สำหรับการใช้สลิง

เมื่อใช้สลิง ให้ทำตามแคมเปญ 3-3-3!

### 1. ยกขึ้นแบบไดนามิก: 30 ซม.

ยกขึ้น 30 ซม. หนึ่งครั้ง และตรวจสอบ  
ความสมดุลของโหลด (เอียงหรือไม่?)



### 2. หยุดชั่วคราว: 3 วินาทีขึ้นไป

ตรวจสอบสิ่งของ  
(โหลดโค่นหรือไม่?)



### 3. ออกห่างจากโหลด: 3 เมตร

ถือเชือกห่างจากโหลด 3 เมตร  
(ตรวจสอบโหลดและสายอีกครั้ง)

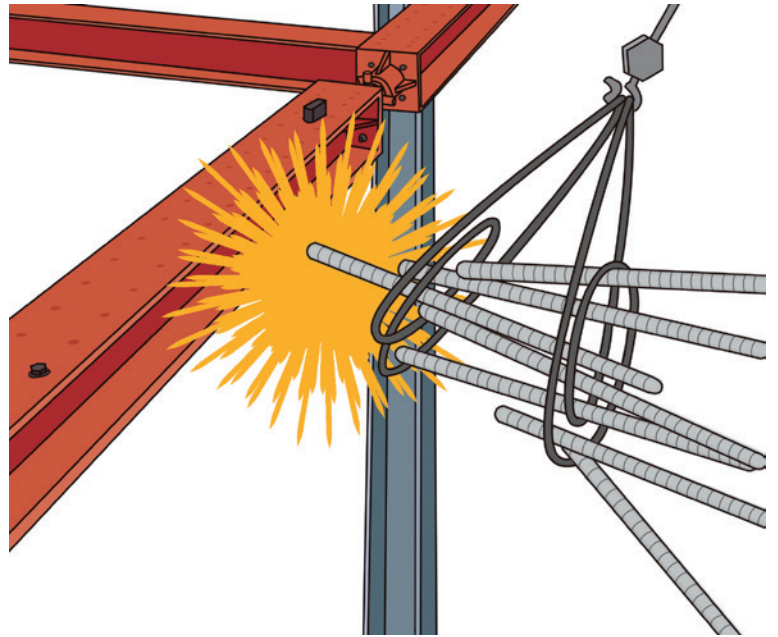


## (5) คุณต้องคิดว่าไหลตจะโค่น!

เป็นไปไม่ได้! ดังนั้น การโค่นของไหลตเกิดขึ้นจริงเนื่องจากปัจจัยต่าง ๆ !

### กรณีที่ 1

ไหลตที่ถูกแขวนไว้จะสัมผัสกับที่ค้ำโครงสร้าง และวัสดุจะตกลงสู่ใต้ดิน เนื่องจากการโค่นของไหลต



### เรื่องที่ต้องใส่ใจ

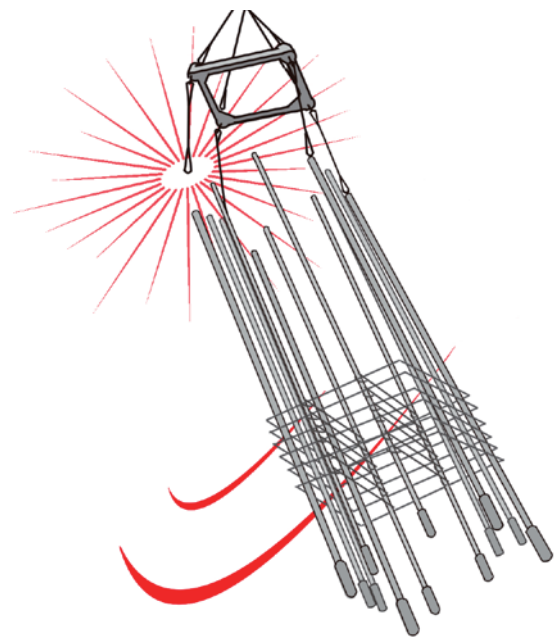
หากไหลตที่ถูกแขวนไว้สัมผัสกับวัตถุ ไหลตจะโค่นลง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้ ให้ใช้เชือกโยงอย่างระมัดระวัง เมื่อทำการไหลตลง

### กรณีที่ 2

การหยุดหรือการเลี้ยวกะทันหันจะเกิดแรงจำนวนมากกับไหลตที่ถูกแขวนไว้ และทำให้เกิดการโค่นและร่วงลง

### เรื่องที่ต้องใส่ใจ

ผู้บังคับรถเครนไม่ควรดำเนินการอย่างกะทันหันที่จะทำให้เกิดแรงจำนวนมากกับไหลตที่ถูกแขวนไว้

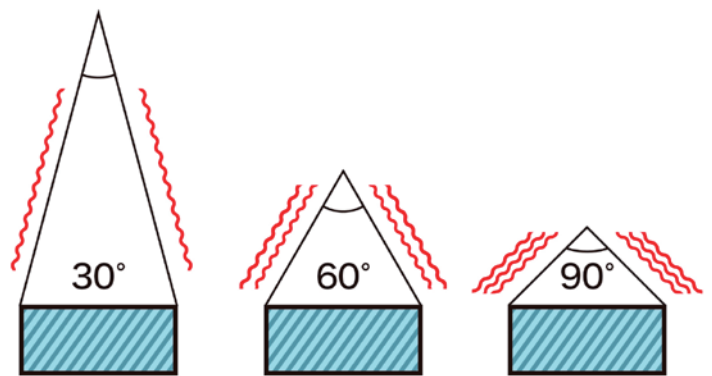


## (6) คุณต้องคิดว่าสายอาจจะขาด!

แม้ว่าน้ำหนักของสายจะอยู่ในช่วงที่ใช้งานได้ โหลดบนสายจะเพิ่มขึ้นเมื่อวิธีการแขวนไม่ถูกต้อง!

### วิธีการแขวนที่อันตราย 1

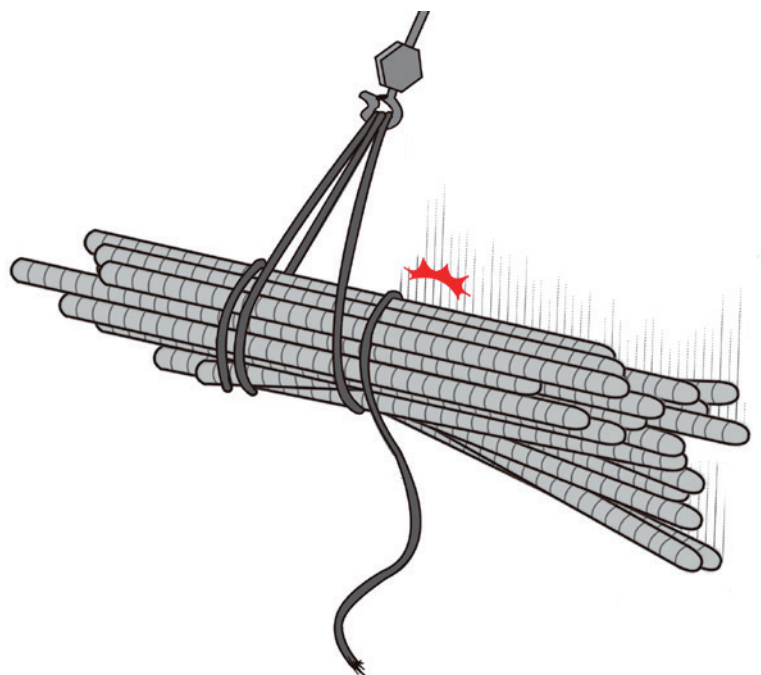
เมื่อมุมมีขนาดใหญ่ ภาระของโหลดจะเพิ่มขึ้นซึ่งทำให้สายขาดได้!



เมื่อมุมการแขวนเพิ่มขึ้น ความตึงจะเพิ่มขึ้น

### วิธีการแขวนที่อันตราย 2

เมื่อวัสดุไม่ได้ปรับระดับ โหลดหนักจะถูกใช้กับด้านหนึ่งที่ทำให้สายขาดได้!



## (7) คุณต้องคิดว่าโหลดที่ถูกแขวนไว้อาจแกว่งได้!

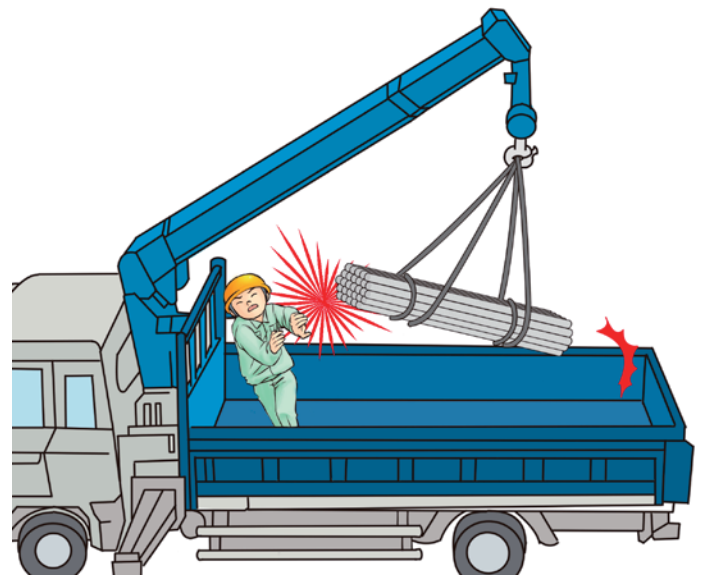
โหลดที่ถูกแขวนไว้เคลื่อนที่อย่างมากด้วยการเคลื่อนไหวเพียงเล็กน้อย หรือการทำงานของตะขอ!

คุณต้องระวังเพราะอาจจะเคลื่อนที่อย่างมากเนื่องจากลม ฯลฯ !

ระวังโหลดที่มีการเคลื่อนไหวเพื่อหลีกเลี่ยงการติดอยู่ข้างใน!

### สถานการณ์ที่เกิดขึ้น

โหลดถูกยกขึ้นโดยไม่รู้ว่ามีคนติดอยู่ และ วัสดุถูกเขย่าอย่างแรงและผู้ปฏิบัติงาน ติดอยู่ระหว่างกระบะรถบรรทุกกับวัสดุ



### เรื่องที่ต้องใส่ใจ

1. ตรวจสอบตำแหน่งของบูมและตะขอ อยู่เสมอว่าจะเพิ่มภาระให้กับโหลด ที่ถูกแขวนไว้หรือไม่
2. ย้ายวัสดุไปยังตำแหน่งที่จะไม่ถูกหนีบแม้ว่าจะมีการเคลื่อนที่ แล้วยกขึ้น

มีอุบัติเหตุมากมายที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของโหลดอย่างคาดไม่ถึง ดังนั้น ให้ระวังขณะทำการยก!

วัสดุอาจเคลื่อนที่เนื่องจากปัจจัยหลายอย่าง เช่น การควบคุมเครนที่ไม่ถูกต้อง หรือการให้สัญญาณที่ไม่ถูกต้อง!

## (8) เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการใช้งานเครน, สลิง, การยก (สรุป)

- เครนสามารถดำเนินการได้โดยบุคคลากรที่ผ่านการรับรองเท่านั้น! ต้องมีใบอนุญาตหรือการฝึกทักษะสำหรับโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก!
- ห้ามเข้ามาอยู่ใต้โหลดที่ถูกแขวนไว้! โหลดโค่น! โหลดตกลงมา!
- จำเป็นต้องมีคุณสมบัติในการใช้สลิง! โดยหลักการแล้ว การฝึกทักษะจำเป็นสำหรับโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก!
- เมื่อใช้สลิง ให้ทำตามแคมเปญ 3-3-3!
- คุณต้องคิดว่า “โหลดจะโค่น”!
- คุณต้องคิดว่า “สายสลิงจะขาด”!
- คุณต้องคิดว่า “โหลดที่ถูกแขวนไว้อาจแกว่งได้”!

มีอุบัติเหตุมากมายที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของโหลดอย่างคาดไม่ถึง ดังนั้นให้ระวังขณะทำการยก! โปรดจำไว้ว่าวัสดุอาจเคลื่อนที่เนื่องจากปัจจัยหลายอย่าง เช่น การควบคุมเครนที่ไม่ถูกต้องหรือการให้สัญญาณที่ไม่ถูกต้อง!