“การก่อสร้างโดยใช้เหล็กเสริมและงานเชื่อมเหล็กเสริม” ความสำคัญของความปลอดภัยและสุขภาพ

การเชื่อมโดยใช้แรงดัน/การต่อเหล็กเชิงกล

(1) ต้องใส่ใจตลอดเวลาในการเชื่อมโดยใช้แรงดันเนื่องจากเป็นการทำงานกับวัสดุอันตรายที่ติดไฟได้!

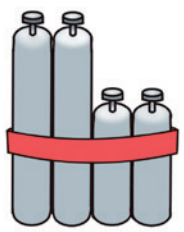
อุบัติเหตุจากการระเบิดเกิดขึ้นได้จริง! ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตรวจสอบถังและเครื่องมือก่อนเริ่มงาน!

วิธีที่ถูกต้องในการเคลื่อนย้ายถัง

* อย่าแบกถังขึ้นไหล่หรือกลิ้ง!

วิธีการติดตั้งถังที่ถูกต้อง

* ติดตั้งบนพื้นที่ราบเพื่อป้องกันไม่ให้ถังล้มหรือหล่นลงมา!
* ยึดถังกับแถบรัด, โซ่ ฯลฯ เพื่อป้องกันการล้ม!
* หลีกเลี่ยงการโดนแสงแดด และติดตั้งเครื่องดับเพลิงในบริเวณใกล้เคียง

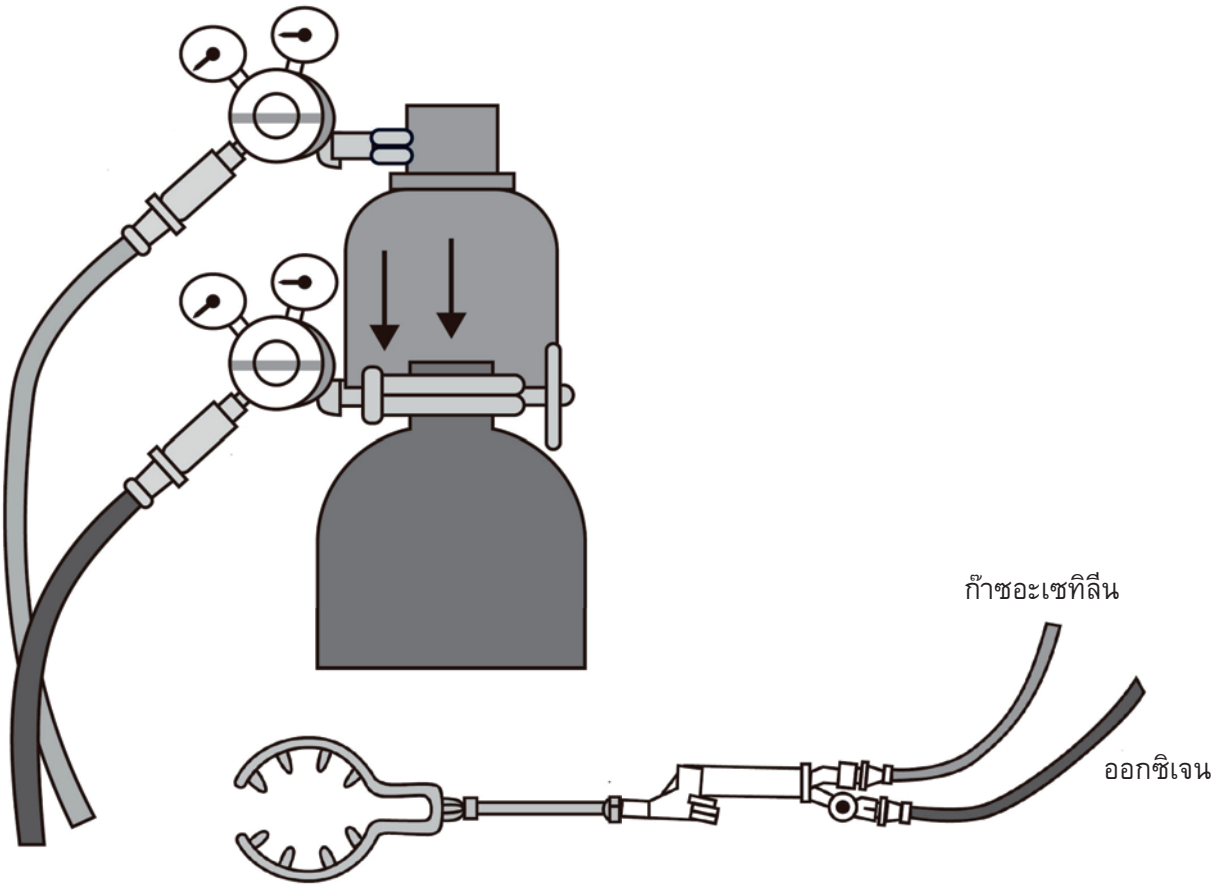


ยึดถังด้วยแถบรัดที่ทำมาโดยเฉพาะ

ก้าวในแนวนอนอย่างมั่นคง

(2) การตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซก่อนเริ่มทำการเชื่อมโดยใช้แรงดัน

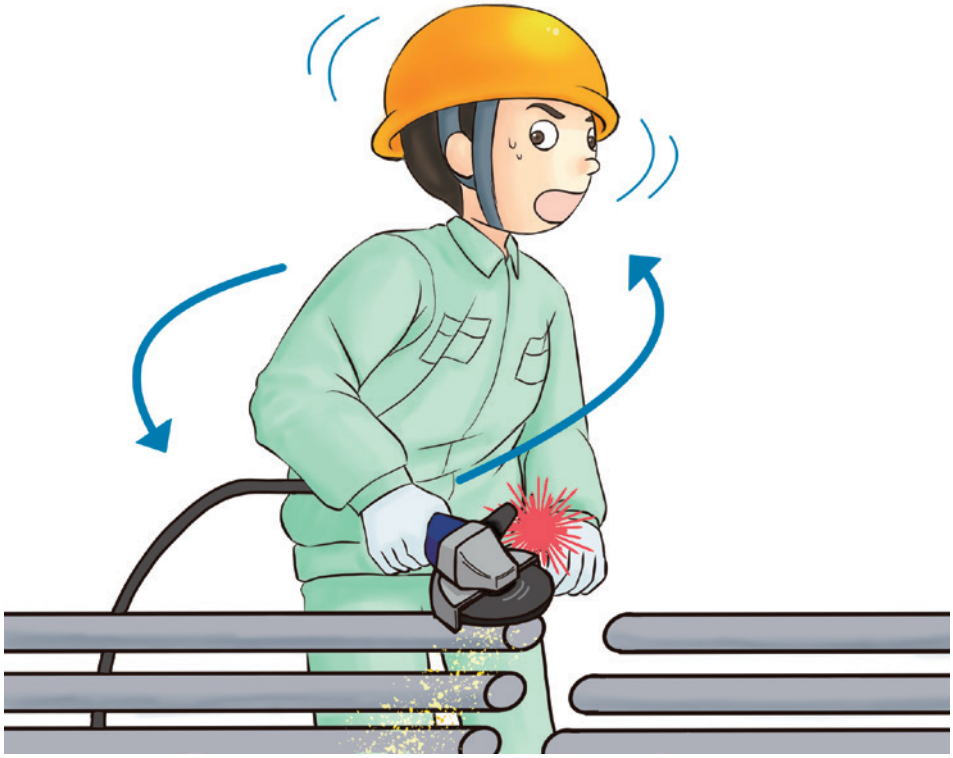
* ตรวจสอบการคลายตัวและความแน่นในการติดตั้งท่อ!
* ตรวจสอบการคลายตัวในแต่ละวาล์ว!
* ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีเสียงลมลอดออกมาหลังจากใส่ถัง!
* ใช้น้ำสบู่เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซในแต่ละส่วนของการติดตั้ง!



อย่าลืมตรวจสอบการดูด

* ถอดท่ออะเซทิลีนออกจากท่อลม เปิดวาล์วออกซิเจน และตรวจสอบให้แน่ใจว่ามือของคุณถูกดูดเข้าไปในช่องก๊าซอะเซทิลีน! ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำตามนี้เพราะมันอาจทำให้เกิดไฟไหม้!

(3) อุบัติเหตุกรณีที่ 1 ในการเชื่อมโดยใช้แรงดัน



สถานการณ์ที่เกิดขึ้น

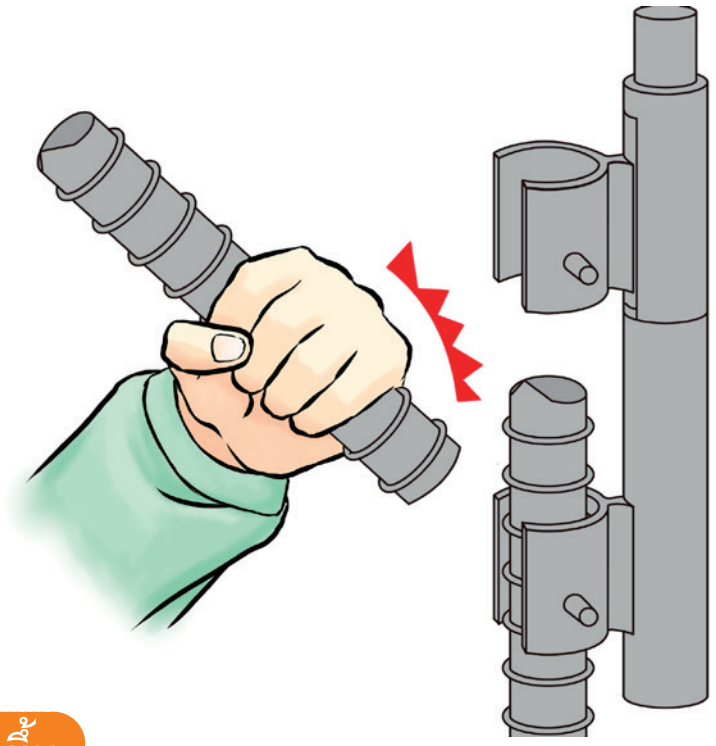
ถุงมือติดอยู่ในช่องว่างระหว่างฝาครอบนิรภัยและใบหินเจียรเมื่อพยายามหมุนตัว ขณะขัดส่วนท้ายของเหล็กเสริมคอนกรีต และข้อมือถูกบาดด้วยใบหินเจียรที่หมุนอยู่ เมื่อใบหินเจียรหมุนอยู่ ผู้ปฏิบัติงานพยายามที่แก้ไขสถานการณ์โดยที่เครื่องยังเปิดอยู่

เรื่องที่ต้องใส่ใจ

ตรวจสอบจุดอันตรายก่อนเริ่มการเจียร!

1. อย่าละสายตาจากใบในขณะที่ใบหินเจียรหมุนอยู่
2. เมื่อดำเนินการใดๆ นอกเหนือจากการขัด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์ แล้วหยุดเครื่องเจียร

(4) อุบัติเหตุกรณีที่ 2 ในการเชื่อมโดยใช้แรงดัน



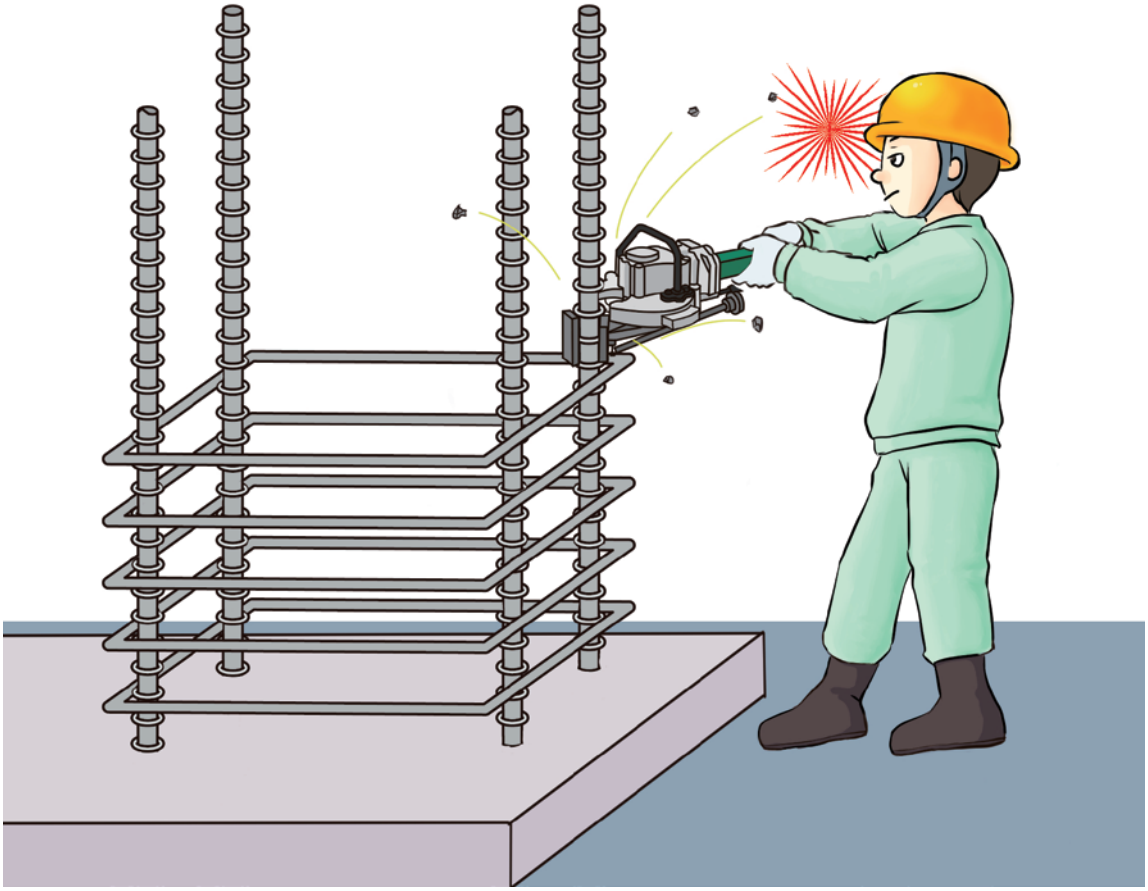
สถานการณ์ที่เกิดขึ้น

ในระหว่างในการเชื่อมเสาโดยใช้แรงดัน เสาเหล็กเสริมคอนกรีตและตัวรัดจะหลุดออกและเสาจะเอียง เมื่อผู้ปฏิบัติงานคลายสลักเกลียวเพื่อแก้ไขความเอียงของเสา เสาจะตกลงมาและนิ้วถูกบีบที่ระหว่างตัวรัดและเหล็กเสริมคอนกรีต ผู้ประสบอุบัติเหตุพยายามแก้ไขความเอียงของเสาด้วยตัวคนเดียว

เรื่องที่ต้องใส่ใจ

1. เมื่อคุณทำการแก้ไขเสาและตัวรัด ให้ทำงานกันสองคน!
2. พัฒนาขั้นตอนในการทำงานเพื่อหลีกเลี่ยงความเร่งรีบของผู้ปฏิบัติงาน
3. โปรดตระหนักว่า “ข้อผิดพลาดเกิดขึ้นได้เสมอในงานที่คุณคุ้นเคย” และจดจำความตั้งใจดั้งเดิมของคุณทุกวัน

(5) อุบัติเหตุกรณีที่ 3 ในการเชื่อมโดยใช้แรงดัน



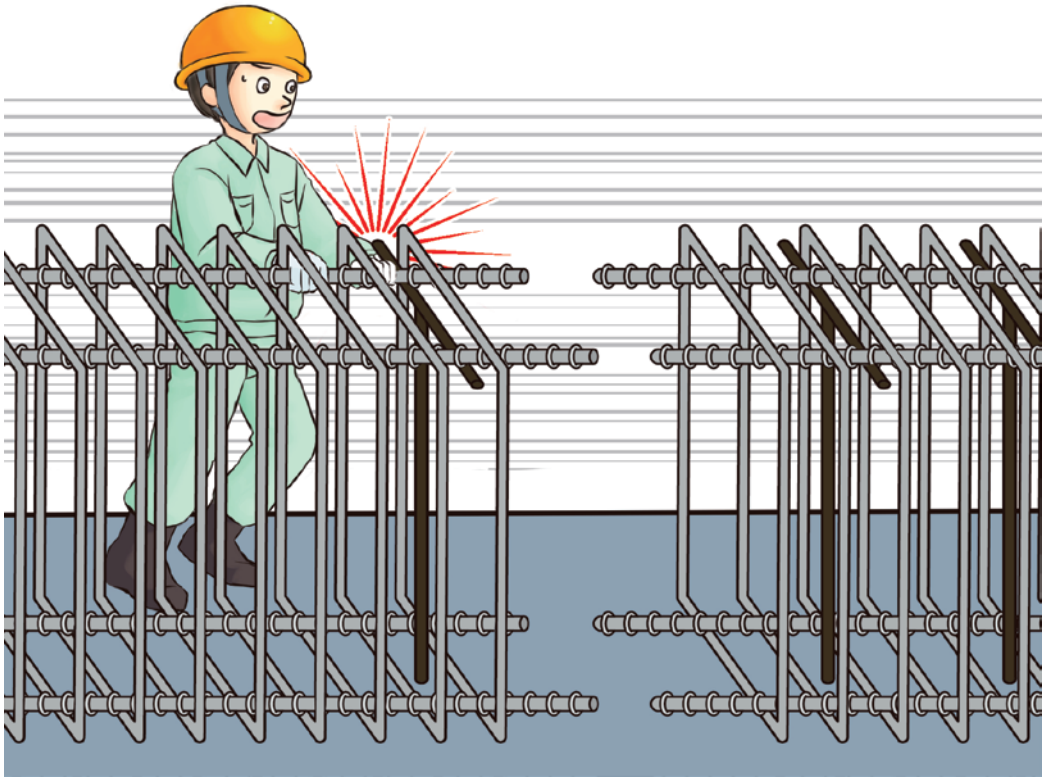
สถานการณ์ที่เกิดขึ้น

ในขณะที่ตัดส่วนท้ายของเสาที่ระดับสายตาโดยใช้เครื่องตัดมุมฉากแบบใบมีดเย็น เศษเหล็กจากเหล็กเสริมคอนกรีตกระเด็นเข้าไปในดวงตาของผู้ประสบอุบัติเหตุ ผู้ประสบอุบัติเหตุดำเนินงานโดยไม่สวมแว่นตานิรภัย

เรื่องที่ต้องใส่ใจ

1. หากจุดที่เชื่อมเสาอยู่สูง ให้ใช้โต๊ะทำงานช่างแบบพกพา ฯลฯ
2. สวมแว่นตาป้องกันอย่างเหมาะสม
3. หลีกเลี่ยงท่าที่จะทำให้เศษเหล็กหล่น

(6) อุบัติเหตุกรณีที่ 1 ในการต่อเหล็กเชิงกล



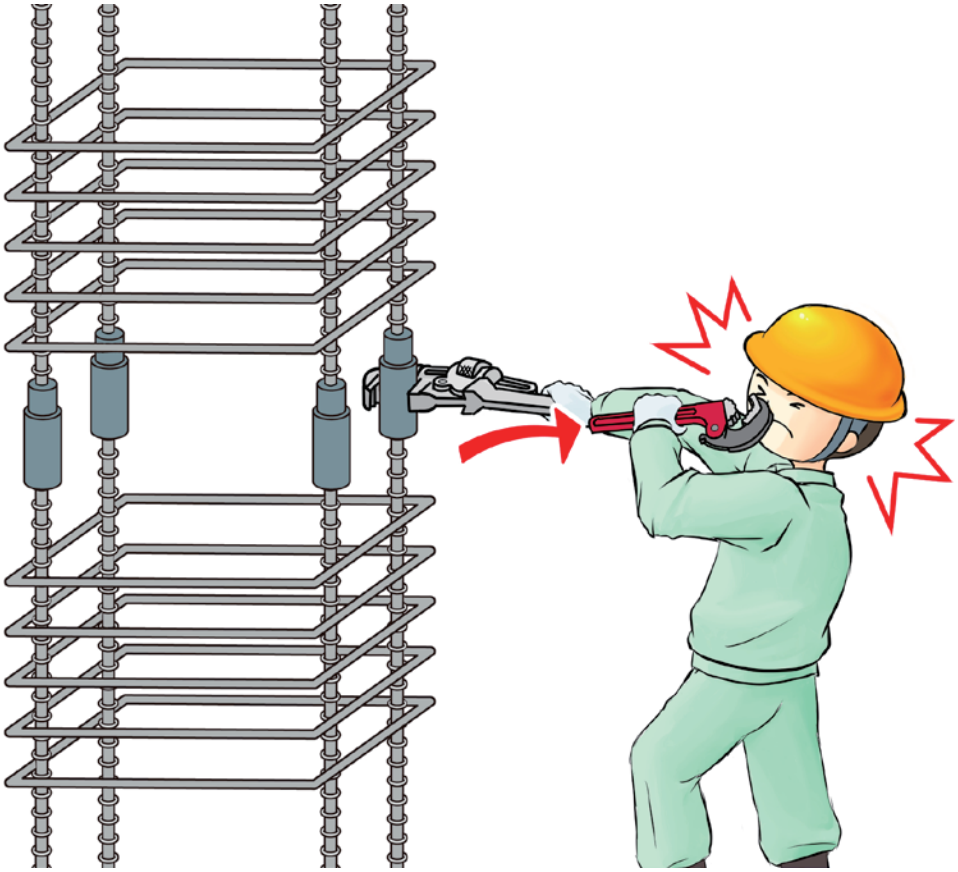
สถานการณ์ที่เกิดขึ้น

ในระหว่างการต่อเหล็กเชิงกลของคานใต้ดิน เนื่องจากไม่สามารถวางคานเสริมแรงหลักในตำแหน่งที่เหมาะสมในแนวกว้างได้ เมื่อคานเสริมแรงหลักถูกดึงด้วยคนสองคน นิ้วจะถูกหนีบระหว่างแผงโครงเหล็กเสริมกับเหล็กเสริมคอนกรีต งานที่ทำสองคนต้องมีความเข้าใจที่ดี แต่พวกเขาไม่ได้ให้เสียงกันและไม่ได้ทำงานในจังหวะที่ถูกต้อง

เรื่องที่ต้องใส่ใจ

1. เมื่อสองคนขึ้นไปทำงานเดียวกัน ให้เสียงกันระหว่างทำงาน
2. ทำงานในตำแหน่งที่ไม่เกิดการบาดเจ็บแม้ว่าวัสดุจะขยับในจังหวะที่คาดไม่ถึง

(6) อุบัติเหตุกรณีที่ 2 ในการต่อเหล็กเชิงกล



สถานการณ์ที่เกิดขึ้น

ในระหว่างการขันน็อตแรงขันของเสาเหล็กเสริมคอนกรีตหลัก ตะขอของประแจจับท่อที่ยึดตัวต่อข้อต่อเกิดหลวมและประแจจับท่อกระแทกใบหน้าของผู้ปฏิบัติงานอย่างแรง

เรื่องที่ต้องใส่ใจ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าประแจจับท่อและประแจแรงบิดติดแน่นก่อนออกแรงขัน
2. เพื่อให้ได้ความสูงที่เหมาะสมสำหรับการทำงาน ให้ใช้โต๊ะทำงานช่างแบบพกพา ฯลฯ
3. ควรสมมติ (คาดเดา) กรณีที่เลวร้ายที่สุดในการทำงานที่อาจเกิดขึ้นได้

(8) ข้อควรระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บในการเชื่อมโดยใช้แรงดันและการต่อเหล็กเชิงกล (สรุป)

- ต้องใช้ความระมัดระวังในการเชื่อมโดยใช้แรงดันเนื่องจากมีการใช้สารอันตรายที่ติดไฟได้!
- ต้องติดตั้งถังแก๊สไม่ให้ล้มจากแรงสั่นสะเทือน ฯลฯ !
- ก่อนเริ่มการเชื่อมโดยใช้แรงดัน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการตรวจสอบเบื้องต้นก่อนการทำงานและตรวจสอบว่าทุกอย่างเรียบร้อยดี!
- ระวังอย่าให้ถุงมือติดกับเครื่องเจียร!
- ระวังอุบัติเหตุจำนวนมากที่จะเกิดขึ้นเมื่อเสาเหล็กเสริมคอนกรีตหลักหล่นหรือเอียง!
- ระวังเศษเหล็กปลิวเมื่อตัดเหล็กเสริมคอนกรีตหลัก!
- งานที่ทำร่วมกันโดยผู้ปฏิบัติงานหลายคนในเวลาเดียวกัน เช่น การเคลื่อนย้ายสิ่งของหนัก มักจะนำไปสู่อุบัติเหตุ!
- อุบัติเหตุหลายอย่างเกิดขึ้นจากการใช้กำลังกับประแจจับท่อ ดังนั้นควรระวังเมื่อใช้งาน!

มีการใช้สารอันตรายที่ติดไฟได้ในการเชื่อมโดยใช้แรงดัน! ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นและทำงานอย่างปลอดภัยด้วยอุปกรณ์ป้องกันที่ระบุ! ระวังการบาดเจ็บจากเครื่องมือไฟฟ้าที่หมุนและแผลไหม้จากการสัมผัสจุดเชื่อมที่มีการเชื่อมโดยใช้แรงดัน!