

ข้อควรระวังเพื่อให้มั่นใจถึงการใช้งานที่ปลอดภัย

ข้อควรระวังที่แสดงด้านล่างนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มั่นใจได้ถึงการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยและถูกต้อง โปรดทราบว่า การใช้งานผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีข้อจำกัดบางประการ หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินได้

 คำเตือน	กรณีที่น่าจะเป็นอันตรายและทำให้เกิดการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บร้ายแรง
 ข้อควรระวัง	กรณีที่น่าจะเป็นอันตรายซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลาง รวมถึงความเสียหายต่อทรัพย์สินเท่านั้น

หมายเหตุ: ดูคำศัพท์เฉพาะทางได้จากเว็บไซต์ของเรา สำหรับคำที่มีสัญลักษณ์ ※ กำกับ

TOYOCONNECTOR TC6-B ทองเหลือง TC6-S สแตนเลส (ข้อต่อเฉพาะสำหรับท่ออ่อน TOYOX)

① หมายเหตุสำหรับการติดตั้ง

- ขณะติดตั้งท่ออ่อน ให้ตัดท่ออ่อนโดยให้ปลายของท่ออ่อนเป็นแนวตั้งฉาก
- เมื่อความยาวของท่ออ่อนให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงความเค้นบิดที่ท่ออ่อนบริเวณใกล้กับข้อต่อ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่ออ่อนสวมเข้ากับส่วนหางปลาไหลจนสุด
- คำเตือน** ห้ามทาน้ำมันที่ส่วนหางปลาไหลของข้อต่อขณะสวมท่ออ่อน เนื่องจากอาจทำให้ท่ออ่อนหลุดออกได้
- หลังจากตรวจสอบตำแหน่งของชิ้นส่วนแต่ละชิ้นแล้ว ให้ขันแน่นแคลมป์
- ใช้ประแจเลื่อนในการขันแน่นส่วนหกเหลี่ยม ห้ามใช้ประแจขันทื่อ ส่วนหกเหลี่ยมอาจเกิดความเสียหายได้ ใช้ความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บเนื่องจากเครื่องมือสั่นสะเทือนขณะขัน ในการขันยึดโบลท์ ให้ใช้ประแจหกเหลี่ยมที่มีความยาว 180 มม. ขึ้นไป (200 มม. ขึ้นไป สำหรับ TC6-B50 และ TC6-S50)
- ขันโบลท์ทั้งสองตัวให้เท่ากัน และขันยึดจนกระทั่งไม่มีช่องว่างเหลือ หากมีช่องว่างเหลือทำให้การขันไม่เสร็จสมบูรณ์ รอสักครู่แล้วค่อยขันให้แน่นอีกครั้งเพื่อไม่ให้เกิดช่องว่างกับแคลมป์ หากใช้งานโดยที่ยังเหลือช่องว่างที่เหลือ อาจทำให้เกิดปัญหาของไหลรั่วซึมหรือท่ออ่อนหลุดออกได้ ห้ามใช้ไขควงลมในการขันแน่นโบลท์ เนื่องจากอาจทำให้สกรูที่แคลมป์เกิดความเสียหาย
ข้อควรระวัง การขันเป็นระยะไม่เท่ากันจะทำให้ไม่สามารถทำงานขันจนสุดได้
- ข้อควรระวัง** มีสารหล่อลื่น (จาระบีทนแรงดันสูง) ทาที่ส่วนสกรูแคลมป์
- ข้อควรระวัง** การขันยึดแคลมป์อาจทำให้เกิดเศษวัสดุหรือเศษโลหะ (หรือเศษเส้นใย) ในบางครั้ง ให้ขจัดออกก่อนการใช้งาน

② หมายเหตุสำหรับการใช้งานอย่างปลอดภัย

- TOYOCONNECTOR เป็นข้อต่อเฉพาะสำหรับท่ออ่อน TOYOX ที่ระบุไว้ด้านล่าง TOYOX จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้กับท่ออ่อนชนิดอื่น รวมถึงท่อที่ผลิตโดย TOYOX หรือโดยผู้ผลิตรายอื่น เนื่องจากอุปกรณ์นี้อาจไม่สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพได้อย่างต่อเนื่อง
- ใช้งานภายในช่วงแรงดันและอุณหภูมิใช้งานของท่ออ่อนที่เข้ากันได้
- กรณีที่ใช้ในงานดูด อาจไม่สามารถใช้คู่กับท่ออ่อนสำหรับงานดูดกับบางลักษณะหรือบางสภาวะการใช้งาน (อุณหภูมิ การเคลื่อนไหว ฯลฯ)
- เนื่องจากมีส่วนนูนที่ส่วนเกลียวของท่อ จึงไม่สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ในระบบท่อปลอดภัย (อาหาร ฯลฯ) ได้
- ห้ามใช้ท่ออ่อนที่ถูกดึงตึงมากเกินไปใกล้บริเวณข้อต่อ รัศมีการโค้งงอของท่ออ่อนควรกว้างกว่า ≥ 3 รัศมีการงอขั้นต่ำ
- คำเตือน** ห้ามประกอบหรือถอดข้อต่อในขณะที่ของไหลกำลังถูกส่งผ่านท่ออ่อน เนื่องจากของไหลอาจรั่วซึม หรือท่ออ่อนอาจหลุดออกได้
- ห้ามใช้ในสถานที่ที่อาจได้รับแรงสั่นสะเทือนหรือแรงกระแทก เนื่องจากข้อต่ออาจเกิดความเสียหาย หรือท่ออ่อนอาจหลุดออกได้
- ดำเนินการตรวจสอบทั้งก่อนและในระหว่างการใช้งานตามช่วงกำหนดเวลา เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีท่ออ่อนหลุดออกจากข้อต่อ ไม่มีการรั่วซึมของของไหล และโบลท์ไม่หลวม
- ห้ามให้ส่วนอื่นนอกเหนือจากผิวด้านในของข้อต่อหรือท่ออ่อนสัมผัสกับของไหล เนื่องจากของไหลอาจซึมเข้าสู่ชิ้นเสริมแรงของท่ออ่อน หรือตกค้างภายในข้อต่อและทำให้เกิดแบคทีเรียแพร่กระจาย (ฝังตัวที่ชิ้นส่วนต่างๆ) หรืออาจทำให้ท่ออ่อนเสื่อมสภาพได้ นอกจากนี้ เศษท่ออ่อน (วัสดุเสริมแรง) และหมึกที่ติดอยู่กับผิวด้านนอกอาจผสมเข้าภายในได้
- คำเตือน** ห้ามใช้ในระบบท่อสำหรับการใช้งานที่ระดับด้านล่างนี้ เนื่องจากข้อต่ออาจเกิดความเสียหาย และท่ออ่อนอาจชำรุดหรือหลุดออกได้
 - สำหรับระบบท่อบางชนิด เช่น ระบบท่อโซลินอยด์วาล์ว ซึ่งอาจทำให้เกิดแรงดันกระแทกต่อระบบท่อ
 - กรณีที่มีอุณหภูมิสูงเกินอุณหภูมิการใช้งานสูงสุด
 - กรณีที่ต้องทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตสะสม (อันตรายจากไฟฟ้าช็อต)
- จัดเก็บไว้ในที่แห้งและเย็น โดยไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง ดูแลไม่ให้ฝุ่นละอองและสิ่งแปลกปลอมเข้าไปภายในข้อต่อ
- การกำจัดท่ออ่อนควรทำอย่างสอดคล้องกับข้อบังคับของท้องถิ่น

③ หมายเหตุสำหรับการนำข้อต่อมาใช้ซ้ำและการเปลี่ยนท่ออ่อน

- เมื่อนำผลิตภัณฑ์ TOYOCONNECTOR กลับมาใช้ซ้ำ จะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าส่วนประกอบต่างๆ ไม่มีความเสียหายก่อนนำมาใช้งาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปลี่ยนซีลยางแล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทาสารหล่อลื่น (จาระบีทนแรงดันสูง) ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาดที่ส่วนสกรูโบลท์และแคลมป์ก่อนการขันยึด
- ก่อนเปลี่ยนท่ออ่อน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ขจัดของไหลและสิ่งสกปรกออกจากบริเวณพื้นผิวข้อต่อแล้ว เนื่องจากของไหลอาจรั่วซึม หรือท่ออ่อนอาจหลุดออกได้
- เมื่อนำ TOYOCONNECTOR กลับมาใช้ซ้ำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้งานท่ออ่อนเส้นใหม่
- แม้ว่าวิธีอาจแตกต่างกันไปตามเงื่อนไขการใช้งาน โปรดใช้วิธีการถอดแยกหัวส่วนเป็นแนวทางเบื้องต้นสำหรับการเปลี่ยนแคลมป์ชุดใหม่

④ คำเตือน

- ส่วนที่สัมผัสของไหลของ TOYOCONNECTOR TC6-B ใช้วัสดุทองเหลือง เมื่อใช้กับของไหลบางประเภทอาจเกิดการกัดกร่อนหรือของไหลรั่วซึมได้ ควรตรวจสอบข้อมูลก่อนใช้งาน ส่วนที่สัมผัสของไหลของ TOYOCONNECTOR TC6-S ใช้วัสดุ SCS 13 (เทียบเท่า SUS 304) เมื่อใช้กับของไหลบางประเภทอาจเกิดการกัดกร่อนหรือของไหลรั่วซึมได้ (โปรดดูข้อมูลการทนสารเคมีในแคตตาล็อก เว็บไซต์ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์ให้คำปรึกษาลูกค้า) รวมถึงทำการตรวจสอบแบบเดียวกันสำหรับบริเวณที่ของไหลสัมผัสกับผิวด้านนอกของข้อต่อ
- ห้ามติดตั้งหรือใช้ท่ออ่อนที่บิดเกลียว ท่ออ่อนที่บิดเกลียวมีความเป็นอันตราย เนื่องจากมีการเสียรูปของโครงสร้างภายใน ซึ่งจะทำให้ท่ออ่อนแตกเสียหายได้ แกะไขท่ออ่อนที่บิดเกลียวให้เหมาะสม ดังที่แสดงในตัวอย่างต่อไปนี้

