


ข้อควรระวังเพื่อให้มั่นใจถึงการใช้งานที่ปลอดภัย

ข้อควรระวังที่แสดงด้านล่างนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มั่นใจได้ถึงการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยและถูกต้อง โปรดทราบว่า การใช้งานผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีข้อจำกัดบางประการ หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินได้

 คำเตือน	กรณีนี้อาจเป็นอันตรายและทำให้เกิดการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บร้ายแรง
 ข้อควรระวัง	กรณีนี้อาจเป็นอันตรายซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลาง รวมถึงความเสียหายต่อทรัพย์สินเท่านั้น

หมายเหตุ: ดูคำศัพท์เฉพาะทางได้จากเว็บไซต์ของเรา สำหรับคำที่มีสัญลักษณ์ ※ กำกับ

TOYOCONNECTOR TC3-PC เรซิน (ข้อต่อเฉพาะสำหรับท่ออ่อน TOYOX)

① หมายเหตุสำหรับการติดตั้ง

- คำเตือน** ก่อนใช้งาน ตรวจสอบอย่าให้มีสารเคมีเกาะติดกับผลิตภัณฑ์เรซินนี้ หากมีสารเคมีที่เป็นอันตราย (ตัวทำละลาย สารลดแรงตึงผิว ฯลฯ) เกาะติด ส่วนเรซินจะได้รับความเสียหาย ใช้งานระยะยาวจะเป็นพิษกับสารเคมีที่อาจอยู่บนมือและเครื่องมือของผู้ปฏิบัติงาน หรือสารเคมีที่อาจกลายเป็นละอองผสมในอากาศภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ขณะตัดท่ออ่อน ให้ตัดท่ออ่อนโดยให้ปลายของท่ออ่อนเป็นแนวตั้งฉาก
- เตรียมความยาวของท่ออ่อนให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงความเค้นบิดที่ท่ออ่อนบริเวณรอยต่อ
- คำเตือน** ห้ามทาน้ำมันที่ส่วนหางปลาไหลของข้อต่อขณะสวมท่ออ่อน เนื่องจากอาจทำให้ท่ออ่อนหลุดออกได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่ออ่อนสวมเข้ากับส่วนหางปลาไหลจนสุด
- ระวังอย่าให้พื้นผิวของข้อต่อหางปลาไหลเกิดความเสียหายจากการใช้มีดหรืออุปกรณ์ที่คล้ายกัน
- คำเตือน** ปฏิบัติงานติดตั้งที่อุณหภูมิ 10°C ขึ้นไป การติดตั้งที่อุณหภูมิต่ำกว่า 10°C จะทำให้เรซินแข็งตัว และส่งผลให้เกิดความเสียหายได้ไหลล้นชั่วคราวขนาดใหญ่ หลังการติดตั้ง ใช้งานภายในช่วงอุณหภูมิใช้งานของท่ออ่อนจะไม่ทำปัญหา
- คำเตือน** ใช้เทปซิลสำหรับเกลียวท่อ ห้ามใช้อุปกรณ์ซิลเกลียวที่ประกอบด้วยสารละลาย เนื่องจากอาจเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายได้ หากใช้อุปกรณ์ซิลที่ไม่เป็นตัวทำละลาย ให้ตรวจสอบส่วนประกอบจากเอกสาร SDS หรืออื่นๆ และตรวจสอบอย่าให้ลูกค้ามีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตราย นอกจากนี้ หากมีการใช้อุปกรณ์ซิลเหลวในระบบท่อเดียวกันหรือที่อื่น ให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากอุปกรณ์ซิลเกลียวเชิงตัวร้อยแล้วเท่านั้น
- คำเตือน** ชิ้นเนื้อขัดเกลียวให้สุดจนกระทั่งไม่มีช่องว่างเหลือ หากใช้งานโดยที่ยังเหลือช่องว่างที่เกลียว อาจทำให้เกิดปัญหาของไหลรั่วซึมหรือท่ออ่อนหลุดออกได้ รวมถึงใช้ความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บเนื่องจากประแจสั้น ไกลขณะขันเนื้อ
- ใช้ประแจเลื่อนในการขันแน่น ห้ามใช้ประแจขันท่อ เนื้อชิ้นเกลียวอาจเกิดความเสียหายได้
- ข้อควรระวัง** โปรดระมัดระวังอย่าขันเนื้อชิ้นเกลียวเรซินและข้อต่อหางปลาไหลเกินความจำเป็น ชิ้นส่วนหนักเหลื่อมด้วยประแจเลื่อน โดยไม่ให้เหลือช่องว่าง (ระยะเผื่อ) การขันแน่นเกินไปหรือการเลี้ยวระยะเผื่อระหว่างส่วนที่เหลื่อมและประแจอาจทำให้เกิดความเสียหายได้
- ปฏิบัติงานอย่างระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ขอบแหลมคมของข้อต่อบาด
- หลังการติดตั้ง ให้ตรวจสอบว่าไม่มีของไหลรั่วซึมจากบริเวณข้อต่อก่อนการใช้งาน รวมถึงห้ามใช้งานหากพบความเสียหายหรือการเปลี่ยนรูป ฯลฯ

② หมายเหตุสำหรับการใช้งานอย่างปลอดภัย

- TOYOCONNECTOR เป็นข้อต่อเฉพาะสำหรับท่ออ่อน TOYOX ที่ระบุไว้ด้านล่าง TOYOX จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้กับท่ออ่อนชนิดอื่น ๆ รวมถึงท่อที่ผลิตโดย TOYOX หรือโดยผู้ผลิตรายอื่น เนื่องจากอุปกรณ์อาจไม่สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพได้อย่างต่อเนื่อง
- ใช้งานภายในช่วงแรงดันและอุณหภูมิใช้งานของท่ออ่อนที่เข้ากันได้
- กรณีใช้งานนอก อาจไม่สามารถใช้คู่กับท่ออ่อนสำหรับงานอุตสาหกรรมกับบางสภาวะการใช้งาน (อุณหภูมิ, การเคลื่อนไหว ฯลฯ)
- เนื่องจากมีส่วนนูนที่ส่วนเกลียวของท่อ จึงไม่สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ในระบบท่อปลอดเชื้อ (อาหาร ฯลฯ) ได้
※ มีความเสี่ยงต่อปัญหาเกี่ยวกับสุขลักษณะของอาหาร
- ห้ามใช้ท่ออ่อนที่ถูกตัดออกมาเกินไปใกล้บริเวณข้อต่อ รัศมีการโค้งงอของท่ออ่อนควรกว้างกว่า ※3 รัศมีการโค้งงอขั้นต่ำ
- คำเตือน** ห้ามประกอบหรือถอดข้อต่อในขณะที่ของไหลกำลังถูกปล่อยผ่านท่ออ่อน เนื่องจากของไหลอาจรั่วซึม หรือท่ออ่อนอาจหลุดออกได้
- ดำเนินการตรวจสอบทั้งก่อนและในระหว่างการใช้งานตามช่วงกำหนดเวลา เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีท่ออ่อนหลุดออกจากข้อต่อ และไม่มีสารรั่วซึมของของไหล
- ห้ามให้ส่วนอื่นนอกเหนือจากผิวด้านในของข้อต่อหรือท่ออ่อนสัมผัสกับของไหล เนื่องจากของไหลอาจซึมเข้าสู่ชั้นเสริมแรงของท่ออ่อน หรือตกค้างภายในข้อต่อและทำให้แบคทีเรียแพร่กระจาย (ผีตัวที่ขึ้นส่วนต่างๆ) หรืออาจทำให้ท่ออ่อนเสื่อมสภาพได้ นอกจากนี้ ฝุ่น เศษท่ออ่อน (วัสดุเสริมแรง) และหมึกที่ติดอยู่กับผิวด้านนอกอาจผสมเข้าภายในได้
- คำเตือน** ห้ามใช้ในระบบท่อสำหรับการใช้งานที่ระบุด้านล่างนี้ เนื่องจากข้อต่ออาจเกิดความเสียหาย และท่ออ่อนอาจชำรุดหรือหลุดออกได้
 - สำหรับระบบท่อบางชนิด เช่น ระบบท่อโซลินอยด์วาล์ว ซึ่งอาจทำให้เกิดแรงดันกระแทกต่อระบบท่อ • กรณีที่ข้อต่อได้รับแรงสั่นสะเทือนหรือแรงกระแทก
 - กรณีที่ท่ออ่อนได้รับความเค้นดึงอย่างต่อเนื่อง • กรณีที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตสะสม (อันตรายจากไฟฟ้าช็อต)
- ห้ามใช้งานกลางแจ้ง ความแข็งแรงของเรซินจะลดลงเมื่อได้รับแสงแดด และอายุการใช้งานของท่ออ่อนจะลดลง รวมถึงหลีกเลี่ยงการใช้งานใกล้แหล่งความร้อน
- ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกับของไหลบางประเภท รายการของไหลที่ใช้งานได้จะระบุอยู่ในข้อมูลการทนสารเคมีสำหรับพื้นผิวสัมผัสของข้อต่อ (เรซิน PPSU) บนเว็บไซต์ของ TOYOX พิจารณาความเหมาะสมของของไหลจากอุปกรณ์และเงื่อนไขในการใช้งานจริง ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษกับสารเคมีที่เป็นอันตราย เช่น ตัวทำละลายและสารลดแรงตึงผิว เนื่องจากจะทำให้เรซินได้รับความเสียหายอย่างรุนแรง/ความทนทาน/ความทนทาน (อายุการใช้งาน) ของผลิตภัณฑ์จะแตกต่างกันไปตามเงื่อนไขต่างๆ เช่น วิธีการใช้งาน อุณหภูมิ แร่ดิน ความเข้มข้น ฯลฯ
- ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ท่ออย่าให้มีของไหลเค็มตกค้างที่ส่วนอื่นนอกเหนือจากโครงสร้างของข้อต่อหางปลาไหล เฉพาะโครงสร้างของข้อต่อหางปลาไหลเท่านั้นที่มีความทนทานต่อสารเคมี รวมถึงทำการตรวจสอบอย่างละเอียดสำหรับบริเวณที่ของไหลสัมผัสกับผิวด้านนอกของข้อต่อ

③ หมายเหตุสำหรับการนำข้อต่อมาใช้ซ้ำและการเปลี่ยนท่ออ่อน

- คำเตือน** ไม่สามารถนำ TOYOCONNECTOR TC3-PC มาใช้ซ้ำได้ เนื่องจากผลิตภัณฑ์เรซิน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้งานท่ออ่อนเส้นใหม่
- ก่อนเปลี่ยนท่ออ่อน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้จัดของไหลและสิ่งสกปรกออกจากบริเวณพื้นผิวข้อต่อแล้ว เนื่องจากของไหลอาจรั่วซึม หรือท่ออ่อนอาจหลุดออกได้

④ คำเตือน

- ห้ามติดตั้งหรือใช้ท่ออ่อนที่บิดเกลียว ท่ออ่อนที่บิดเกลียวมีความเป็นอันตราย เนื่องจากมีการเสียรูปของโครงสร้างภายใน ซึ่งจะทำให้ท่ออ่อนแตกเสียหายได้ แก๊ซที่ท่ออ่อนที่บิดเกลียวให้เหมาะสม ดังที่แสดงในตัวอย่างต่อไปนี้

