

ข้อควรระวังเพื่อให้มั่นใจถึงการใช้งานที่ปลอดภัย

ข้อควรระวังที่แสดงด้านล่างนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มั่นใจได้ถึงการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยและถูกต้อง โปรดทราบว่า การใช้งานผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีข้อจำกัดบางประการ หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินได้

⚠ คำเตือน	กรณีนี้อาจเป็นอันตรายและทำให้เกิดการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บร้ายแรง
⚠ ข้อควรระวัง	กรณีนี้อาจเป็นอันตรายซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลาง รวมถึงความเสียหายต่อทรัพย์สินเท่านั้น

⚠ คำเตือน ผลิตภัณฑ์ TOYOX ได้รับการพัฒนาและผลิตขึ้นเพื่อการใช้งานในอุตสาหกรรมทั่วไป สำหรับการใช้งานที่จำเป็นต้องใส่ใจในความปลอดภัย ให้ตรวจสอบยืนยันล่วงหน้า ห้ามใช้ในการปลูกถ่าย ฉีดเข้าสู่ร่างกาย หรือการใช้งานอื่นๆ ที่อาจมีบางส่วนของผลิตภัณฑ์หลงเหลืออยู่ในร่างกายโดยเด็ดขาด Toyox ไม่รับประกันความสามารถในการดัดแปลง หรือความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเหล่านี้ โปรดอ่านข้อควรระวังในการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้งาน

หมายเหตุ: ดูคำศัพท์เฉพาะทางได้จากเว็บไซต์ของเรา สำหรับคำที่มีสัญลักษณ์ ※ กำกับ

เหล็กสแตนเลส TOYOCONNECTOR TC3-SS / กองเหล็อง TC3-BS

① หมายเหตุสำหรับการติดตั้ง

- ขณะตัดท่ออ่อน ให้ตัดท่ออ่อนโดยให้ปลายของท่ออ่อนเป็นแนวตั้งฉาก
- เตรียมความยาวของท่ออ่อนให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงความเค้นบิดที่ท่ออ่อนบริเวณรอบข้อต่อ
- ⚠ คำเตือน** ห้ามทาน้ำมันที่ส่วนหางปลาไหลของข้อต่อขณะสวมท่ออ่อน เนื่องจากอาจทำให้ท่ออ่อนหลุดออกได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่ออ่อนสวมเข้ากับส่วนหางปลาไหลจนสุด
- หลังจากตรวจสอบแต่ละตำแหน่งของปลอกหุ้มแล้ว ให้ขันน็อตขันเกลียวให้แน่น
- ⚠ คำเตือน** ขันน็อตขันเกลียวให้สุดจนกระทั่งไม่มีช่องว่างเหลือ หากใช้งานโดยที่ยังเหลือช่องว่างที่เกลียว อาจทำให้เกิดปัญหาของโหลว์ซีมหรือท่ออ่อนหลุดออกได้ รวมถึงใช้ความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บเนื่องจากเครื่องมือสั่นโกลในขณะขัน
- ใช้ประแจเลื่อนในการขันแน่น ห้ามใช้ประแจขันท่อ น็อตขันเกลียวอาจเกิดความเสียหายได้
- ขณะทำการขัน ให้ใช้ประแจเลื่อนอีกชิ้นยึดส่วนทกเหลี่ยมของข้อต่อหางปลาไหลไว้เสมอ มิฉะนั้นข้อต่อหางปลาไหลอาจหมุนตามน็อต และทำให้เกิดความเสียหายต่อเกลียวท่อ
- ⚠ ข้อควรระวัง** การขันน็อตขันเกลียวอาจทำให้เกิดเศษวัสดุเรซิน (หรือเศษเส้นใย) ในบางครั้ง ให้ใช้จอบอกก่อนการใช้งาน
- ห้ามใช้ใบมีดในการตัดหัวฉีดหรือปลอกหุ้ม
- หลังการติดตั้ง ให้ตรวจสอบว่าไม่มีช่องโหลว์ซีมหรือท่ออ่อนเลื่อนหลุดจากบริเวณข้อต่อก่อนการใช้งาน
- ในระหว่างการติดตั้ง โปรดใช้ความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บจากขอบที่มีความคมของข้อต่อ

② หมายเหตุสำหรับการใช้งานอย่างปลอดภัย

- TOYOCONNECTOR TC3-SS เป็นข้อต่อเฉพาะสำหรับท่ออ่อนกลุ่ม TOYOSILICONE TOYOX จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้กับท่ออ่อนชนิดอื่น ๆ รวมถึงท่อที่ผลิตโดย TOYOX หรือโดยผู้ผลิตรายอื่น เนื่องจากอุปกรณ์อาจไม่สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพได้อย่างต่อเนื่อง ※ ท่ออ่อนที่เข้ากันได้จะแตกต่างกันไปตามข้อต่อ กรุณาตรวจสอบข้อมูลจากแคตตาล็อกหรือจากเว็บไซต์ของเรา
- อุณหภูมิใช้งานสูงสุดของข้อต่อคือ 140°C สำหรับรุ่น TC3-SS และ 120°C สำหรับรุ่น TC3-BS โปรดอ่านส่วนของคู่มือการใช้งานในหัวข้อ “คำเตือนเมื่อใช้สายยาง” (อุณหภูมิการใช้งานสูงสุด สำหรับสายยางที่รองรับ และอย่าใช้งานเกินอุณหภูมิการใช้งานสูงสุด (140°C สำหรับ TC3-SS, 120°C สำหรับ TC3-BS) และใช้ให้อยู่ในช่วงแรงดันใช้งานของท่ออ่อนที่เข้ากันได้
- กรณีที่ใช้ในงานดูด อาจไม่สามารถใช้กับท่ออ่อนสำหรับงานดูดกับบางลักษณะหรือบางสภาวะการใช้งาน (อุณหภูมิ การเคลื่อนไหว ฯลฯ)
- เนื่องจากมีส่วนนูนที่ส่วนเกลียวของท่อ จึงไม่สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ในระบบท่อปลอดเชื้อ (อาหาร ฯลฯ) ได้ ※ มีความเสี่ยงต่อปัญหาเกี่ยวกับสุขลักษณะของอาหาร
- ห้ามใช้ท่ออ่อนที่ถูกดัดงอมากเกินไปใกล้บริเวณข้อต่อ รัศมีการโค้งงอของท่ออ่อนควรกว้างกว่า ≥ 3 รัศมีการโค้งงอขั้นต่ำ
- ⚠ คำเตือน** ห้ามประกอบหรือถอดข้อต่อในขณะที่ของไหลกำลังถูกปล่อยผ่านท่ออ่อน เนื่องจากของไหลอาจรั่วซึม หรือท่ออ่อนอาจหลุดออกได้
- ดำเนินการตรวจสอบทั้งก่อนและในระหว่างการใช้งานตามช่วงกำหนดเวลา เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีท่ออ่อนหลุดออกจากข้อต่อ และไม่มีการรั่วซึมของของไหล
- ⚠ คำเตือน** ห้ามใช้ข้อต่อในระบบท่อสำหรับการใช้งานที่ระบุด้านล่างนี้ เนื่องจากข้อต่ออาจเกิดความเสียหาย และท่ออ่อนอาจชำรุดหรือหลุดออกได้
 - สำหรับระบบท่อบางชนิด เช่น ระบบท่อซิลิโคนตัวลว ซึ่งอาจทำให้เกิดแรงดันกระแทกต่อระบบท่อ
 - กรณีข้อต่อได้รับแรงสั่นสะเทือนหรือแรงกระแทก
 - การใช้งานที่อุณหภูมิการใช้งานสูงสุดเกิน 140°C สำหรับ TC3-SS, 120°C สำหรับ TC3-BS
 - กรณีที่ท่ออ่อนได้รับความเค้นดึงอย่างต่อเนื่อง
 - กรณีที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตสะสม (อันตรายจากไฟฟ้าช็อต)
- ก่อนใช้งาน ควรมั่นใจว่าภายในท่ออ่อนได้รับการกำจัดเชื้อโรคและถูกทำให้ปลอดเชื้อแล้ว (ไม่มีการทำให้ปลอดเชื้อเมื่อจัดส่งสินค้า)
- ห้ามให้ส่วนอื่นนอกเหนือจากผิวด้านในของข้อต่อหรือท่ออ่อนสัมผัสกับของไหล เนื่องจากของไหลอาจซึมเข้าสู่ชั้นเสริมแรงของท่ออ่อน หรือตกค้างภายในข้อต่อและทำให้แบคทีเรียแพร่กระจาย (ฝังตัวที่ชิ้นส่วนต่างๆ) หรืออาจทำให้ท่ออ่อนเสื่อมสภาพได้ นอกจากนี้ ฝุ่นและเศษท่ออ่อน (วัสดุเสริมแรง) ที่ติดอยู่กับผิวด้านนอกอาจผสมเข้าภายในได้
- ห้ามขัดพื้นด้วยแปรงแข็ง หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เมื่อล้างทำความสะอาด เนื่องจากอาจทำให้พื้นผิวเกิดรอยร้าวความเสียหาย และเป็นแหล่งสะสมของแบคทีเรีย
- จัดเก็บไว้ในที่แห้งและเย็น โดยไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง ดูแลไม่ให้ฝุ่นละอองและสิ่งแปลกปลอมเข้าไปภายในข้อต่อ
- การกำจัดส่วนโลหะควรทำอย่างสอดคล้องกับข้อบังคับของท้องถิ่น

③ หมายเหตุสำหรับการนำข้อต่อมาใช้ซ้ำและการเปลี่ยนท่ออ่อน

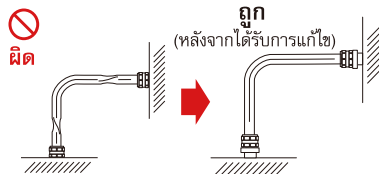
⚠ คำเตือน การเปลี่ยนท่ออ่อนและการถอดแยกข้อต่อจะต้องทำหลังจากที่ข้อต่อเย็นลงจนถึงอุณหภูมิห้องแล้ว มิฉะนั้นอาจเกิดแผลพุพองหรือข้อต่อเกิดความเสียหายได้

1. เมื่อนำผลิตภัณฑ์นี้กลับมาใช้ซ้ำ ให้ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนทั้งหมดไม่มีความเสียหายก่อนใช้งาน อย่าลืมเปลี่ยนปลอกหุ้ม
2. เมื่อเปลี่ยนสายยาง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้จัดของไหลหรือสิ่งสกปรกที่ติดอยู่บนพื้นผิวข้อต่อแล้ว หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดการรั่วไหลของของไหลหรือสายยางหลุด
3. เมื่อนำผลิตภัณฑ์นี้กลับมาใช้ซ้ำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้งานสายยางเส้นใหม่
4. ขณะเปลี่ยนท่ออ่อน ระวังอย่าให้พื้นผิวของข้อต่อทางปลาไหลเสียหายจากการใช้มีดหรืออุปกรณ์ที่คล้ายกัน มิฉะนั้นอาจทำให้ช่องเหลวเกิดการรั่วซึมได้
5. ใช้แปรงอ่อนขัดสิ่งแปลกปลอมต่าง ๆ เช่น ฝุ่นละอองและเศษวัสดุ ออกจากนอตชั้นเกลียวและสกรู
6. หากปลอกหุ้มเกิดรอยแตกร้าว ความเสียหาย การเปลี่ยนรูป การเปลี่ยนสี ให้เปลี่ยนปลอกหุ้มใหม่ทันที มิฉะนั้นอาจใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ
7. แม้ว่าวิธีอาจแตกต่างกันไปตามเงื่อนไขการใช้งาน โปรดใช้วิธีการถอดแยกหัวส่วนเป็นแนวทางเบื้องต้นสำหรับการเปลี่ยนข้อต่อชุดใหม่

④ คำเตือน

1. วัสดุที่ใช้ทำทางเดินของไหล (พื้นผิวด้านใน) ของ TOYOCONNECTOR คือ SCS 16 (เทียบเท่า SUS 316L) สำหรับ TC3-SS และทองเหลืองสำหรับ TC3-B3 อาจเกิดการกัดกร่อนหรือของไหลรั่วซึมได้ ควรตรวจสอบข้อมูลก่อนใช้งาน (โปรดดูที่ข้อมูลการทนสารเคมีในแคตตาล็อกเว็บไซต์ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์ให้คำปรึกษาลูกค้า) รวมถึงทำการตรวจสอบแบบเดียวกันสำหรับบริเวณที่ของไหลสัมผัสกับผิวด้านนอกของข้อต่อ
2. ห้ามติดตั้งหรือใช้ท่ออ่อนที่บิดเกลียว
ท่ออ่อนที่บิดเกลียวมีความเป็นอันตราย เนื่องจากมีการเสียรูปของโครงสร้างภายใน ซึ่งจะทำให้ท่ออ่อนแตกเสียหายได้ แกะไขท่ออ่อนที่บิดเกลียวให้เหมาะสม ดังที่แสดงในตัวอย่างด้านขวา

ตัวอย่างที่ 1: ท่ออ่อนบิดเกลียวเมื่อทำการติดตั้ง



ตัวอย่างที่ 2: ท่ออ่อนบิดเกลียวเมื่อทำการตัดโค้ง

