

# ข้อควรระวังเพื่อให้มั่นใจถึงการใช้งานที่ปลอดภัย

ข้อควรระวังที่แสดงด้านล่างนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มั่นใจได้ถึงการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยและถูกต้อง โปรดทราบว่าการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีข้อจำกัดบางประการ หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินได้

<b>⚠ คำเตือน</b>	กรณีที่อาจเป็นอันตรายและทำให้เกิดการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บร้ายแรง
<b>⚠ ข้อควรระวัง</b>	กรณีที่อาจเป็นอันตรายซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลาง รวมถึงความเสียหายต่อทรัพย์สินเท่านั้น

**⚠ คำเตือน ผลิตภัณฑ์ TOYOX ได้รับการพัฒนาและผลิตขึ้นเพื่อการใช้งานในอุตสาหกรรมทั่วไป**

สำหรับการใช้งานที่จำเป็นต้องใส่ใจในความปลอดภัย ให้ตรวจสอบข้อมูลทางเทคนิค

ห้ามใช้ในการปอกต่า ฉีดเข้าสู่ร่างกาย หรือการใช้งานอื่นๆ ที่อาจเสียบส่วนของผลิตภัณฑ์ลงเหลืออยู่ในร่างกายโดยเด็ดขาด  
ToyoX ไม่รับประกันความสามารถในการตัดแปลง หรือความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเหล่านี้

โปรดอ่านข้อควรระวังในการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้งาน

หมายเหตุ: ดูคำศัพท์เฉพาะทางได้จากเว็บไซต์ของเรา สำหรับคำที่มีสัญลักษณ์ ※ กำกับ

## ท่ออ่อน TOYOSPRING / TOYORING

- ท่ออ่อนเนื้อมากกว่าหัวน้ำ ลม น้ำมัน สารเคมี และสอดดงได้ แต่เมื่อใช้งานหัวน้ำมัน สารเคมี หรือวัสดุคง โปรดตรวจสอบข้อมูลการแทนสารเคมีบนเว็บไซต์ของ Toyox หรือปรึกษาศูนย์ให้คำปรึกษาลูกค้าของเรา ※ ห้ามใช้กับน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันชนิดหนัก น้ำมันก๊าด (น้ำมันชนิดเบา) น้ำมันก๊าด (น้ำมันตระเกียง) น้ำมันเบนซิน) หรือสารละลาย
- ห้ามใช้งานกับอาหารหรือเครื่องดื่ม**
- โปรดทราบว่าสารประกอบ เช่น ※ พลาสติไซเซอร์อาจแยกตัวหรือถูกชะออกมาจากหัวท่ออ่อนได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพในการใช้งาน กรณาระยะห่างส่วนเชื่อมให้สามารถใช้งานได้ตามที่กำหนด
- ควรใช้ผลิตภัณฑ์ภายในช่วงอุณหภูมิที่ทำให้หัวอ่อน TOYORING เสียสภาพจากการดูดคืออุณหภูมิที่หัวอ่อนเปลี่ยนรูปเมื่อตัวในของหัวอ่อน (ในสภาพตรง) ถูกดูดแรงดันเหลือ -0.1 MPa (-760 mmHg) ซึ่งไม่ใช่อุณหภูมิขีดสุดที่สามารถใช้งานได้ดังที่หัวอ่อน
- ควรใช้ผลิตภัณฑ์ภายในช่วงแรงดันใช้งาน ※ -0.1 MPa เป็นเพียงค่าโดยประมาณ โปรดดูที่ “ค่าอ้างอิงเงื่อนไขการใช้งานหัวอ่อนงานดูด TOYOX” (หน้า 175 รูปที่ 1) เกี่ยวกับแนวทางสำหรับใช้งาน
- ให้ใช้งานหัวอ่อนที่มูนเด็งกว่าว่า ※ รัศมีโดยงบขั้นต่ำ หกเมตรแคบกว่ารัศมีเด็งของขั้นต่ำ อาจส่งผลให้หัวอ่อนถูกดูดมากเกินไป หรือหันต่อแรงดันได้น้อยลง
- วัสดุที่เป็นผงและเม็ดอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการสึกหรอได้ ติดตั้งหัวอ่อนให้มีรัศมีการโคงงอกกว้างที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ระวังไม่ให้หัวอ่อนเข้าใกล้เปลวไฟ
- ใช้ข้อต่อทางปลาไหลที่เหมาะสมกับขนาดของหัวอ่อน ห้ามใช้ข้อต่อทางปลาไหลที่บีเวนผิวมีความเสียหายหรือเป็นสนิม ทางเราขอแนะนำให้ใช้ข้อต่อหัวอ่อนและแคลมป์รัดหัวอ่อนของ TOYOX ขั้นตอนนี้แคลมป์รัดหัวอ่อนอีกครั้งตามความจำเป็น การบิดเบี้ยวของการติดแคลมป์รัดหัวอ่อนพลาสติกอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการร้าวซึ่งของไหลและภาระเลื่อนหลุดออกจากหัวอ่อน จึงทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นผิวของหัวอ่อนด้านใน หรือด้านนอก และอาจเป็นสาเหตุให้หัวอ่อนหลุดขาดได้
- ห้ามใช้ข้อต่อแบบ One-push หัวอ่อนอาจฉีกขาดได้
- ห้ามให้ส่วนอ่อนหนึ่งออกเดี่ยวจากหัวอ่อนในขณะที่หัวอ่อนสัมผัสถูกห้องไหล เนื่องจากห้องไหลอาจเข้าสู่หัวและเริ่มแรงของหัวอ่อน หรือตกด้านภายใต้หัวอ่อนและทำให้แนบกันไว้
- อายุการใช้งานของหัวอ่อนจะได้รับผลกระทบเป็นอย่างมากจากคุณสมบัติทางกายภาพ อุณหภูมิ และอัตราการไหลของไหล รวมไปถึงความต้านทานและการเพิ่มแรงดันและการลดแรงดัน ระหว่างการตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงานหรือในการตรวจสอบหัวอ่อน หากพบปัญหาอย่างใดอย่างหนึ่งต้องปิดหัวอ่อนแล้วนำหัวอ่อนกลับมาใช้ใหม่ ให้ยุติการใช้งานแล้วซ่อม หรือเปลี่ยนหัวอ่อนใหม่ทันที
  - ความผิดปกติที่บีเวนไกลักษณะข้อต่อ: การบิดเบี้ยวของหัวอ่อน การบิดงอ การร้าวซึ่ง การป้องกัน หรือรวมเข้ากับข้อต่อหัวปลาไหลได้ไม่ลึกพอ
  - ความเสียหายภายนอก: รอยขีดข่วนใหญ่ที่บริเวณพื้นผิวด้านนอก รอยแตกหัก หรือมีของเหลวซึมในชั้นเริ่มแรง
  - ความผิดปกติภายใน: การป้องกันหรือ ※ การแยกตัวของพื้นผิวภายใน หรือการสึกหรอจนถึงวัสดุเริ่มแรงหัวอ่อน
- หมายเหตุ: ในกรณีที่เกิดความผิดปกติที่บีเวนไกลักษณะที่ผิดปกติอื่นๆ (การแข็งทื่อ ※ การพอง รอยแตก การป้องกัน ฯลฯ)
- ขณะตัดหัวอ่อน ให้ตัดหัวอ่อนโดยให้ปลายของหัวอ่อนเป็นแนวตั้งจาก หกแนวทางตัด ไม่ตั้งฉาก หัวอ่อนอาจเกิดการร้าวซึ่ง และอาจหลุดออกได้
- โปรดใช้ความระมัดระวังขณะตัดหัวอ่อน เนื่องจากขอบวัสดุเริ่มแรงอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บ
- ห้ามเก็บไว้กลางแจ้งหรือในที่ถูกแสงแดดโดยตรง เนื่องจากอาจทำให้คุณภาพของหัวอ่อนเสื่อมลง เป็นคราบเหม็นยา รวมถึงมีความเสี่ยงที่จะเกิดการแตกหักเก็บหัวอ่อนในที่ที่มีความชื้นต่ำ และมีอากาศถ่ายเทได้ดี ดูแลให้หัวอ่อนสะอาดและสีไม่เปลปลอกปะลอกเข้าไปภายในหัวอ่อน
- ห้ามเผาหัวอ่อน การเผาทำลายอาจทำให้เกิดแก๊สพิษหรือเกิดความเสียหายต่อเค้าเผา ดังนั้นควรกำจัดหัวอ่อนในลักษณะของการถูกทำลาย
- กำจัดหัวอ่อนควรทำอย่างสอดคล้องกับข้อบังคับของหัวอ่อน