

# เครื่องพิมพ์ **ZJ** ฮิตาชิ

รุ่น UX2

## แนวทางเพื่อความปลอดภัย

- ก่อนใช้งานเครื่องพิมพ์
- โปรดอ่านแนวทางเพื่อความปลอดภัยฉบับนี้อย่างละเอียดเพื่อการใช้งานเครื่องพิมพ์อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- หลังจากอ่านแล้ว โปรดเก็บไว้ใช้อ้างอิงในอนาคต

หากต้องการส่งออกผลิตภัณฑ์นี้  
ให้ตรวจสอบระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการควบคุม เช่น  
กฎหมายอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราและการค้าระหว่างประเทศ  
และระเบียบการบริหารการส่งออก และปฏิบัติตามขั้นตอนที่จำเป็น  
หากท่านมีข้อสงสัยใด ๆ โปรดติดต่อตัวแทนฝ่ายขายของฮิตาชิ

(ฉบับแรก)

- ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำส่วนใด ๆ ของเอกสารฉบับนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต
- เนื้อหาในเอกสารฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงให้ดีขึ้นโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

---

## ข้อควรทราบ

---

### ■ ข้อควรระวังก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้อ่านคู่มือการใช้งานและเอกสารที่เกี่ยวข้องซึ่งได้กล่าวถึงในคู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ ปฏิบัติตามคำแนะนำ เช่น คำอธิบายผลิตภัณฑ์ ข้อมูลความปลอดภัย และข้อควรระวัง รวมถึงวิธีการใช้งานและจัดการ เพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านใช้ผลิตภัณฑ์ภายในขอบเขตข้อมูลจำเพาะที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน
  - ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างถูกต้องเพื่อป้องกันมิให้เกิดความขัดข้องในการใช้งาน
- หลังจากที่ท่านอ่านคู่มือการใช้งานแล้ว ให้จัดเก็บไว้ในสถานที่ที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

### ■ ข้อห้ามในการส่งออก

- ผู้ใช้เห็นพ้องที่จะไม่ส่งออกหรือส่งออกซ้ำซึ่งผลิตภัณฑ์นี้แก่ผู้ใช้ปลายทางใด ๆ ที่ผู้ใช้เกิดความสงสัยโดยชอบด้วยเหตุผลว่าอาจนำผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไปใช้ในการออกแบบ พัฒนา หรือผลิตซ้ำอาวุธนิวเคลียร์ เคมี หรือเคมีชีวภาพ ผลิตภัณฑ์หรือระบบรวมถึงตัวผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถใช้งานได้ในประเทศหรือเขตแดนอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในสัญญาการจำหน่าย

### ■ คำสงวนสิทธิ์



- ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน เช่น ใช้ชิ้นส่วนทดแทนอื่นนอกเหนือจากที่ฮิตาชิจัดหามาให้หรือทำการดัดแปลงชิ้นส่วนต่าง ๆ มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดความขัดข้องหรือเกิดการบาดเจ็บส่วนบุคคล ฮิตาชิจะไม่รับผิดชอบใด ๆ ต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการกระทำเหล่านี้ สำหรับรายละเอียดการรับประกันผลิตภัณฑ์และข้อกำหนดในข้อตกลง โปรดดูข้อตกลงที่เป็นลายลักษณ์อักษรฉบับแยกต่างหาก
- การรับประกันไม่ครอบคลุมความสูญเสียจากการผลิตอันเนื่องมาจากการหยุดทำงานหรือความสูญเสียทางกายภาพ (ความเสียหายต่อสิ่งพิมพ์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง) อันเนื่องมาจากความขัดข้องหรือการทำงานผิดปกติของผลิตภัณฑ์ที่ได้ส่งมอบให้ หากเกิดความขัดข้องใด ๆ ฮิตาชิจะดำเนินการส่งช่างเทคนิคไปแก้ไขโดยเร็วที่สุด เพื่อลดช่วงเวลาที่เครื่องไม่ทำงานให้น้อยที่สุด
  - ขอแนะนำให้ท่านตรวจสอบสถานะการพิมพ์ในขั้นตอนเป็นระยะแม้ระหว่างการผลิต
  - เมื่อเปิดเครื่องพิมพ์ PJ ให้ตรวจสอบว่าสถานะการพิมพ์และคำอธิบายการพิมพ์ถูกต้องหรือไม่

### ■ การติดต่อ




หากท่านมีข้อสงสัยใด ๆ เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้หรือต้องการปรึกษาหรือบริการหลักการขาย โปรดติดต่อผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่นใกล้บ้านท่าน

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- ท่านควรปฏิบัติตามข้อควรระวังที่กำหนดไว้ด้านล่างเพื่อการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดอันตรายแก่ตนเองหรือบุคคลอื่นหรือสร้างความเสียหายให้แก่ทรัพย์สิน ข้อควรระวังจะถูกแบ่งออกเป็น 3 ประเภทคือ คำเตือน ระวัง และหมายเหตุ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความกระจ่างในระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บหรือความเสียหายและแนวโน้มในการเกิดเหตุ ทั้ง 3 ประเภทดังกล่าวจะเป็นการอธิบายถึงสถานการณ์อันตรายที่อาจเกิดขึ้นหากท่านเพิกเฉยต่อข้อควรระวังและปฏิบัติหรือดำเนินงานตามขั้นตอนอย่างไม่ถูกต้อง ข้อควรระวังเหล่านี้มีความสำคัญทุกข้อ ดังนั้นจึงต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

	แสดงว่ามีอันตรายซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงหรือเสียชีวิตได้หากไม่หลีกเลี่ยง
 ระวัง	แสดงว่ามีอันตรายซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บปานกลางหรือเล็กน้อยได้หากไม่หลีกเลี่ยง
หมายเหตุ	แสดงว่ามีอันตรายซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายที่มีโชต่บุคคลได้หากไม่หลีกเลี่ยง

### ภาพกราฟตัวอย่าง

	สัญลักษณ์ $\Delta$ ใช้แสดงถึงข้อควรระวัง (รวมถึงข้อควรระวังอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคำเตือนที่อาจเป็นไปได้) ที่ต้องปฏิบัติตาม ข้อมูลรายละเอียดจะมาพร้อมกับภาพประกอบภายในกรอบสัญลักษณ์ (ตัวอย่างทางด้านซ้ายแสดงถึงอันตรายจากไฟช็อต)
	สัญลักษณ์ $\ominus$ ใช้อธิบายถึงสิ่งที่ห้ามทำ รายละเอียดสิ่งที่ห้ามทำจะแสดงด้วยภาพภายในหรือใกล้กรอบสัญลักษณ์ (ตัวอย่างที่แสดงไว้ทางด้านซ้ายหมายความว่าท่านต้องอยู่ให้ห่างจากปลั๊กไฟ)
	สัญลักษณ์ $\bullet$ ใช้อธิบายถึงสิ่งที่ต้องทำ รายละเอียดคำแนะนำจะแสดงด้วยภาพภายในกรอบสัญลักษณ์ (ตัวอย่างที่แสดงไว้ทางด้านซ้ายหมายความว่าต้องต่อสายดิน)

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย (ต่อ)

สภาพแวดล้อมในการติดตั้ง



### คำเตือน

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเปลวไฟหรืออาร์กอยู่โดยรอบผลิตภัณฑ์
    - ไฟ: (ตัวอย่าง) ไม่ขีดไฟ ไฟแช็ก บุหรี่ ฮีตเตอร์ เต้า เครื่องพ่นไฟแบบใช้ก๊าซ เครื่องเชื่อม เครื่องเจียร ไฟฟ้าสถิต และอื่น ๆ
    - ไวไฟ: (ตัวอย่าง) หมึกพิมพ์ น้ำยาผสม
    - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดอาร์ก: (ตัวอย่าง) รีเลย์แบบเปิด สวิตช์แบบเปิด มอเตอร์แปร่งถ่าน และอื่น ๆก่อนการสัมผัสหมึกพิมพ์และน้ำยาผสม ให้กักจัดไฟฟ้าสถิตออกจากร่างกาย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอื่น ๆ เสียก่อน เพื่อความปลอดภัย ให้วางถังดับเพลิงแบบสารเคมีแห้งไว้ใกล้ผลิตภัณฑ์
  - ติดตั้งผลิตภัณฑ์ในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทพอเหมาะ
  - อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ปิด
  - เชื่อมต่อผลิตภัณฑ์เข้ากับอุปกรณ์ไอเสียเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศเต็มไปด้วยไอระเหยจากสารทำลายอินทรีย์
  - จัดพื้นที่ให้เพียงพอสำหรับสัมผัสหมึกพิมพ์/น้ำยาผสมและติดตั้งผลิตภัณฑ์ ต้องมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 200 ลบ.ม. ต่อหนึ่งหัวพิมพ์ ตรวจสอบว่ามีอากาศถ่ายเทอย่างเหมาะสม
- \* หากหมึกพิมพ์หรือน้ำยาผสมมีสารทำลายอินทรีย์หรือสารเคมีเฉพาะใด ๆ ต้องมีการจัดการตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยทางอุตสาหกรรมและสุขอนามัย

### หมายเหตุ

- หากมีเสียงรบกวนเป็นพิเศษเข้ามา อาจทำให้ผลิตภัณฑ์ทำงานผิดปกติหรือเกิดการขัดข้องได้ เพื่อให้มีการปลอดภัยมาตรฐานรบกวนในระดับสูงสุด ให้ปฏิบัติตามข้อควรระวังในการติดตั้งและเดินสายไฟดังต่อไปนี้
  - ตรวจสอบว่าสายไฟ 100 หรือ 200 VAC ไม่ได้รวมอยู่กับสายจ่ายไฟอื่น ๆ
  - ใช้ฉนวนห่อหุ้มชิ้นส่วนหลักของผลิตภัณฑ์และหัวพิมพ์เพื่อมิให้สัมผัสกับสายพานหรืออุปกรณ์อื่น ๆ โดยตรง
  - หากอุปกรณ์ตรวจจับเป้าหมายการพิมพ์ที่ใช้ มีตัวเรือนเป็นโลหะ ให้ใช้ตัวยึดพลาสติกเป็นฉนวนให้แก่อุปกรณ์ตรวจจับเพื่อป้องกันสายพานและอุปกรณ์อื่น ๆ
  - ตรวจสอบว่าสายไฟของอุปกรณ์ตรวจจับเป้าหมายการพิมพ์ ไม่ได้รวมอยู่กับสายจ่ายไฟอื่น ๆ

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย (ต่อ)

### การต่อสายดิน



### คำเตือน

- ตรวจสอบว่าการเดินสายไฟฟ้า การเชื่อมต่อ และการต่อสายดินทุกจุดใช้สายไฟที่เหมาะสม เชื่อมต่อผลิตภัณฑ์เข้ากับสายดินที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะให้ถูกต้อง ดำเนินการตามขั้นตอนข้างต้นให้เสร็จสิ้นเพื่อมิให้เกิดอันตรายจากไฟช็อต
- ระวังที่เชื่อมโลหะ ให้เว้นระยะห่างระหว่างผลิตภัณฑ์กับพื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อมอย่างพอเหมาะเพื่อป้องกันเกิดเพลิงไหม้จากอาร์ก และให้ใช้ฉนวนหุ้มหัวพินและโครงผลิตภัณฑ์เพื่อไม่ให้กระแสไฟจากการเชื่อมโลหะไหลเข้าสู่ส่วนควบคุมของผลิตภัณฑ์ และให้เชื่อมต่อสายดินแยกไว้สำหรับผลิตภัณฑ์
- หากท่านจำเป็นต้องใช้บีกเกอร์รองรับอนุภาคหมึกพิมพ์ เช่น ในกรณีทีทดลองพิมพ์ เป็นต้น ให้ใช้บีกเกอร์เหนี่ยวนำไฟฟ้าและต่อสายดินเข้ากับบีกเกอร์อย่างปลอดภัย อย่าให้ปลายหัวพิมพ์เข้าไปในบีกเกอร์ อนุภาคหมึกพิมพ์ที่ใช้ในการพิมพ์จะมีประจุไฟฟ้าอยู่ บีกเกอร์ที่ไม่ต่อสายดินจึงจะมีประจุไฟฟ้าสูงขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งอาจติดไฟหรือก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้

### การจัดการกับสายไฟ



### คำเตือน

- ใช้สายไฟกระแสสลับกับช่วงแรงดันไฟฟ้าดังนี้:
  - เมื่อใช้ปลั๊กเสียบ: 100 ถึง 200 VAC
  - เมื่อใช้ขั้วต่อรับกระแสไฟ: 100 ถึง 200 VAC/200 ถึง 240 VAC
  - ความถี่: 50 ถึง 60 Hzหากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น ชิ้นส่วนไฟฟ้าอาจมีความร้อนสูงเกินและไหม้ ทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือไฟช็อตได้
- สายไฟที่เชื่อมต่อตามปกติสามารถรับแรงดันได้ 100 VAC เท่านั้น  
อย่านำไปดัดแปลงเป็นปลั๊กไฟสำหรับ 200 VAC
- เมื่อไม่ได้เสียบสายไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อกับพอร์ตอินพุตภายในผลิตภัณฑ์แล้ว
  - หากเชื่อมต่อกับพอร์ตอินพุตที่ไม่ถูกต้อง ชิ้นส่วนไฟฟ้าอาจเกิดการชัตข้อง มีความร้อนสูงเกิน หรือไหม้ ทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือไฟช็อตได้
  - สายไฟที่ให้มาพร้อมปลั๊ก 3 ขาจะรับแรงดันได้ 100 VAC เท่านั้น

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย (ต่อ)

การจัดการกับหมึกพิมพ์และน้ำยาผสม



### คำเตือน

- เมื่อต้องจัดการกับหมึกพิมพ์และน้ำยาผสม เช่น เติมน้ำหรือเปลี่ยน โปรตระวังอย่าให้หมึกพิมพ์และน้ำยาผสมหก หากท่านทำหมึกพิมพ์และน้ำยาผสมหกโดยไม่ได้ตั้งใจ ให้เช็ดออกด้วยกระดาษชำระหรือสิ่งอื่นที่คล้ายคลึงกัน อย่าเปิดฝาบำรุงรักษาจนกว่าท่านจะมั่นใจว่าส่วนที่ท่านเช็ดออกไปนั้นแห้งสนิทแล้ว ท่านต้องใช้ความระมัดระวังเป็นอย่างมากหากหมึกพิมพ์และน้ำยาผสมหกในเครื่องพิมพ์และยังไม่แห้งสนิท เนื่องจากไอรระเหยหมึกพิมพ์หรือน้ำยาผสมจะยังอยู่ในผลิตภัณฑ์และอาจติดไฟหรือก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ หากเช็ดเครื่องพิมพ์ในขณะที่ยังเปิดใช้งานอยู่ได้ยาก ให้หยุดการทำงานของเครื่องโดยเปิดฝาบำรุงรักษาไว้ ปิดเครื่องและเช็ดทำความสะอาดอีกครั้ง
- หากท่านจำเป็นต้องทำความสะอาดรอบผลิตภัณฑ์ด้วยกระดาษชำระที่ชุ่มน้ำยาผสม โปรดตรวจสอบว่าได้ปิดเครื่องแล้ว การพยายามทำความสะอาดขณะที่เครื่องเปิดอยู่จะทำให้ น้ำยาผสมหรือไอรระเหยของน้ำยาผสมเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟหรือก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ เมื่อทำความสะอาดเสร็จสิ้นแล้ว ให้เปิดฝาบำรุงรักษาและตรวจสอบว่าน้ำยาผสมไม่เข้าไปในเครื่องและไม่มีไอรระเหยหลงเหลืออยู่ด้านในอีก
- หากท่านพบว่าหมึกพิมพ์หรือน้ำยาผสมรั่วหรืออยู่ในผลิตภัณฑ์ระหว่างที่ผลิตภัณฑ์กำลังทำงานหรือบำรุงรักษาอยู่ ให้เช็ดออกโดยทันทีด้วยกระดาษชำระหรือสิ่งอื่นที่คล้ายคลึงกัน จากนั้นให้หยุดเครื่องโดยเปิดฝาบำรุงรักษาไว้ ปิดเครื่อง และซ่อมแซมรอยรั่ว มิฉะนั้น ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่นใกล้บ้านท่าน การทำงานต่อไปโดยที่หมึกพิมพ์หรือน้ำยาผสมรั่วจะทำให้เกิดความผิดปกติ ส่งผลให้การพิมพ์ผิดปกติ หมึกพิมพ์และน้ำยาผสมเป็นสารไวไฟ ดังนั้นจึงอาจติดไฟหรือก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- หมึกพิมพ์และน้ำยาผสม สารละลาย กระดาษเช็ดที่ใช้แล้ว และบรรจุภัณฑ์เปล่าสามารถติดไฟได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขยะที่กำจัดไปนั้นอยู่ห่างจากเปลวไฟหรืออาร์ก

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย (ต่อ)

### การจัดการกับหมึกพิมพ์และน้ำยาผสม (ต่อ)



- เมื่อทำความสะอาดผลิตภัณฑ์หรือเติมหมึกพิมพ์หรือน้ำยาผสม ให้สวมถุงมือป้องกันและแว่นตานิรภัยเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยตรง หากหมึกพิมพ์หรือน้ำยาผสมสัมผัสกับผิวหนัง ให้ล้างด้วยสบู่และน้ำอุ่นหรือน้ำเย็นให้สะอาด
- เมื่อนำหมึกพิมพ์หรือน้ำยาผสมใส่ในขวดหรือเทออกจากขวด ให้ใช้ความระมัดระวังเพื่อป้องกันมิให้สัมผัสกับผลิตภัณฑ์หรือสิ่งที่อยู่โดยรอบ หากของเหลวหก ให้เช็ดให้สะอาดทันทีด้วยผ้าชุบน้ำยาผสมหมาด



## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย (ต่อ)

### การจัดการตัวเครื่อง



### คำเตือน

- อย่าสอดคีมหนีบ ไชควง หรือสิ่งของโลหะใด ๆ เข้าไปในรูไล่น้ำหมึกที่ปลายหัวฉีด เมื่อผลิตภัณฑ์พร้อมทำงานพิมพ์แล้ว ไฟฟ้าแรงดันสูง (ประมาณ 6 kV) จะไหลเข้าสู่ส่วนที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์ที่เห็นในหัวพิมพ์ ระวังอย่าให้ไฟช็อต ได้รับบาดเจ็บ และเพลิงไหม้
- ห้ามถอดฝาครอบและ/หรือสกรูที่ไม่ได้ระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้ ไฟฟ้าแรงดันสูงจะไหลเข้าสู่บางส่วนของผลิตภัณฑ์ ระวังอย่าให้ไฟช็อตและได้รับบาดเจ็บ
- ระวังอย่าตัดการเชื่อมต่อโดยไม่ได้ตั้งใจ ผืนดึง หรือขต่อ เนื่องจากหมึกพิมพ์หรือน้ำยาผสมในท่อบางส่วนจะได้รับแรงดัน จึงอาจกระเซ็นเข้าตาหรือปากหรือเปราะจะเป็นมือหรือเสื้อผ้าได้ หากหมึกพิมพ์หรือน้ำยาผสมเข้าตาหรือปาก ให้ล้างออกด้วยน้ำอุ่นหรือน้ำเย็นและปรึกษาแพทย์โดยทันที
- ระหว่างที่ผลิตภัณฑ์กำลังทำงาน อย่ามองเข้าไปในรูไล่น้ำหมึกที่ปลายหัวพิมพ์ หมึกพิมพ์หรือน้ำยาผสมอาจเข้าตาหรือปาก หรือทำให้มือหรือเสื้อผ้าเปราะเป็นมือ หากหมึกพิมพ์หรือน้ำยาผสมเข้าตาหรือปาก ให้ล้างออกด้วยน้ำอุ่นหรือน้ำเย็นและปรึกษาแพทย์โดยทันที
- ตรวจสอบว่าไม่มีใครอยู่ในทิศทางที่จะมีการไล่น้ำหมึกก่อนเริ่มใช้งานผลิตภัณฑ์ ใช้งานโดยให้ปลายหัวพิมพ์สอดเข้าไปในบีกเกอร์หรืออื่น ๆ
- ก่อนทำการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้หยุดการไล่น้ำหมึกแล้ว เนื่องจากหมึกพิมพ์หรือน้ำยาผสมอาจกระเซ็นเข้าตาหรือปากหรือติดมือหรือเสื้อผ้าได้ หากหมึกพิมพ์หรือน้ำยาผสมเข้าตาหรือปาก ให้ล้างออกด้วยน้ำอุ่นหรือน้ำเย็นและปรึกษาแพทย์โดยทันที
- หากเกิดเหตุแผ่นดินไหว เพลิงไหม้ หรือเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่น ๆ ระหว่างที่เครื่องพิมพ์กำลังพิมพ์งานหรือเพิ่งเปิดเครื่อง ให้กดสวิทช์ไฟหลักเพื่อปิดเครื่อง ห้ามทำเช่นนี้ในสถานการณ์อื่นนอกเหนือจากสถานการณ์ฉุกเฉิน

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย (ต่อ)

### การจัดการตัวเครื่อง (ต่อ)



- ผู้ที่ได้ผ่านหลักสูตรอบรมผู้ปฏิบัติงานสำหรับอีตาซีแล้วเท่านั้นจึงจะสามารถใช้งานและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์นี้
  - หากได้รับการใช้งานหรือบำรุงรักษาอย่างไม่ถูกต้อง อาจทำให้เครื่องพิมพ์ทำงานผิดปกติหรือเกิดการขัดข้อง
  - หากต้องการเข้าใจผลิตภัณฑ์อย่างลึกซึ้งยิ่งขึ้นสามารถเข้าอบรมในโรงเรียนได้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อฝ่ายขายของอีตาซี
- อย่าพยายามซ่อมแซมผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดนอกเหนือจากการใช้งานหรือการบำรุงรักษา มิฉะนั้นอาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ ดังนั้น หากจำเป็นต้องทำการซ่อมแซม โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่นใกล้บ้านท่าน

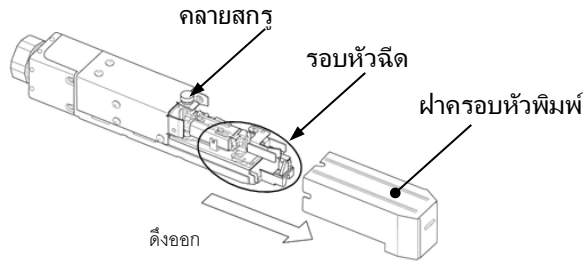
หน้าเว้นว่าง

## องค์ประกอบสำคัญของการใช้งานรายวัน

**1** ขั้นตอนการเริ่มงานเครื่อง ⇒ อ่านหัวข้อ “3.1 เริ่มใช้งาน” ในคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด

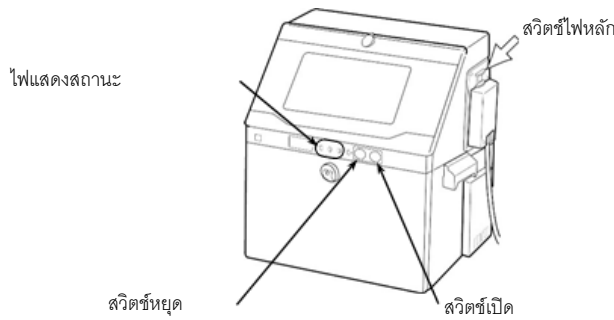
(1) ตรวจสอบว่าฝาครอบหัวพิมพ์และบริเวณรอบหัวฉีดเป็นหมึกพิมพ์หรือไม่

- หากบริเวณรอบหัวฉีดเป็นหมึกพิมพ์ ให้ล้างหัวพิมพ์ (อ้างอิงจาก “องค์ประกอบสำคัญของการล้างหัวพิมพ์” ด้านล่าง)



(2) เปิดเครื่องโดยกดสวิตช์ไฟหลัก

- เมื่อหยุดเครื่องด้วยสวิตช์หยุดและสวิตช์ไฟหลักไม่ได้ปิดในการทำงานก่อนหน้านี้ ก็ไม่จำเป็นต้องกดสวิตช์ไฟหลัก

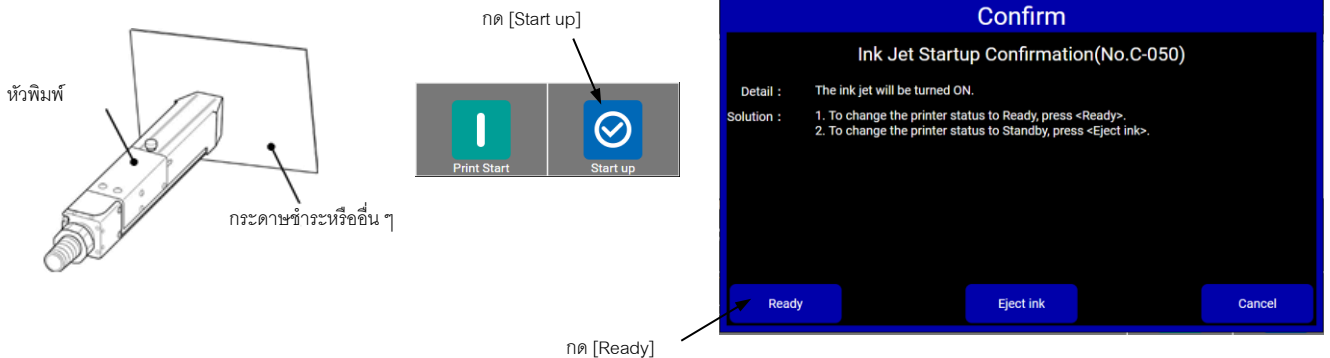


(3) กดสวิตช์เปิด (ประมาณ 2 วินาที)

- เมื่อกดสวิตช์ไฟหลักที่เลข (2) หน้าจอคำอธิบายการพิมพ์ดังต่อไปนี้จะแสดงขึ้นมา
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟแสดงสถานะดับลงเมื่อกดสวิตช์เปิด

(4) วางกระดาษชำระหรืออื่น ๆ ไว้ที่พอร์ตฉีดหมึกตรงปลายหัวฉีด แล้วกด [Start up] → [Ready]

- วางกระดาษชำระหรืออื่น ๆ ไว้ที่พอร์ตไล่น้ำหมึกเพื่อเตรียมรองรับการกระเซ็นของน้ำหมึกที่ไล่ออกมา



(5) รอจนกว่าสถานะจะเปลี่ยนจาก [Starting] เป็น [Ready]

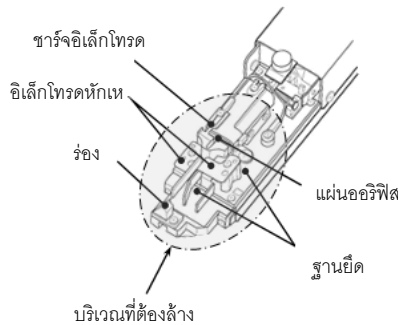
(6) ลองทดสอบการพิมพ์เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของผลการพิมพ์

(7) หากมีหมึกพุ่งออกมาอย่างต่อเนื่องแสดงว่าเกิดความผิดปกติ

- หยุดการทำงานโดยดำเนินการตามขั้นตอนหยุดแบบไม่ต้องล้างหัวพิมพ์ ดังที่ได้ระบุไว้ในหัวข้อ 3 “ขั้นตอนหยุดแบบไม่ต้องล้างหัวพิมพ์”
- ล้างหัวพิมพ์ (อ้างอิงจาก “องค์ประกอบสำคัญของการล้างหัวพิมพ์” ด้านล่าง)
- เปิดฝาครอบหัวพิมพ์ แล้วกดปุ่ม [Start up] และ [Eject ink] ตามลำดับเพื่อเริ่มการไล่น้ำหมึกและตรวจสอบความถูกต้องของตำแหน่งของแนวหน้าหมึก

#### องค์ประกอบสำคัญของการล้างหัวพิมพ์

- เตรียมขวดล้างไว้ให้พร้อม เทน้ำยาผสมให้หัวแผ่นออริฟิส ชาร์จอิเล็กโทรด อิเล็กโทรดหักเห ร่อง และฐานยึดเพื่อล้าง
- เช็ดน้ำยาผสมออกจากพื้นผิวของชิ้นส่วนต่าง ๆ อย่างหมดจด (รวมทั้งฐานยึด) ด้วยกระดาษชำระและปล่อยให้แห้ง



หมึกพิมพ์และน้ำยาผสม สารละลาย กระดาษชำระที่ใช้แล้ว และบรรจุภัณฑ์เปล่าสามารถทิ้งไฟได้  
การกำจัดขยะจะต้องเป็นไปตามระเบียบควบคุมที่เหมาะสม  
ปรึกษาหน่วยงานควบคุมที่เหมาะสมเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

#### ข้อควรระวัง

หากท่านทำขั้นตอนการปิดเครื่องบ่อยครั้ง หมึกพิมพ์น้ำยาผสมส่วนเกินจะเข้าสู่เครื่องพิมพ์ได้  
ด้วยเหตุนี้จึงทำให้หมึกพิมพ์จางลงและระดับน้ำหมึกในแท็งก์หมึกตัวหลักสูงเกินควร หากจำเป็นต้องหยุดการทำงานตามรอบเป็นประจำ  
ให้ปฏิบัติตาม

**3** ขั้นตอนหยุดแบบไม่ต้องล้างหัวพิมพ์

**2** วิธีปิดเครื่อง ⇒ อ่านหัวข้อ “3.2 การปิดเครื่อง” ในคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด  
 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ระบุไว้ด้านล่างนี้เพื่อให้ขั้นตอนการหยุดหมึกเสร็จสิ้น  
 หากท่านปิดเครื่องโดยที่ยังทำขั้นตอนการหยุดหมึกไม่เสร็จสิ้น จะทำให้เกิดสภาวะดังต่อไปนี้

- (1) ในบางกรณี ข้อมูลการจัดการการทำงาน (ช่วงเวลาในการสั่งงานหมึกพิมพ์และการนับจำนวนพิมพ์) และอัตราพิมพ์จำนวนนับไม่ถูกเก็บข้อมูลไว้ในหน่วยความจำ หากมีการใช้ฟังก์ชันการนับ ท่านจำเป็นต้องตั้งค่าอัตราพิมพ์จำนวนนับ (ค่าเริ่มต้น) อีกครั้งเมื่อเปิดเครื่อง
- (2) ไม่มีการล้างหัวฉีดอัตโนมัติ ดังนั้น จึงอาจทำให้หัวฉีดอุดตันได้

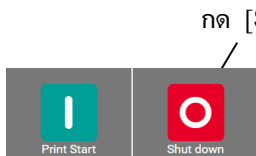
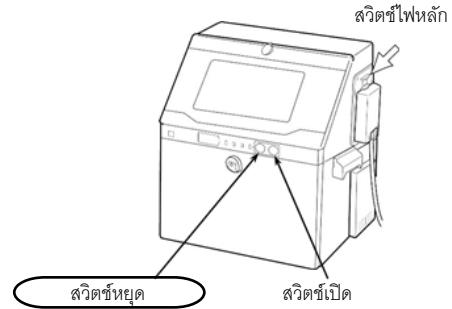
วิธี ก.

กดสวิตช์เปิด (ประมาณ 2 วินาที)

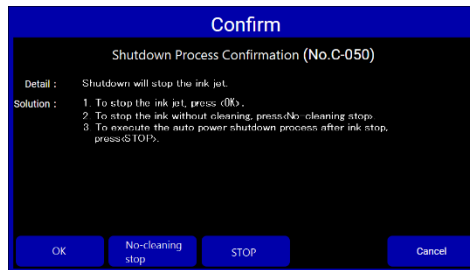
การทำงานทุกอย่างจนกระทั่งปิดเครื่องพิมพ์ IJ จะเกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ

วิธี ข.

กดปุ่มหน้าจอ



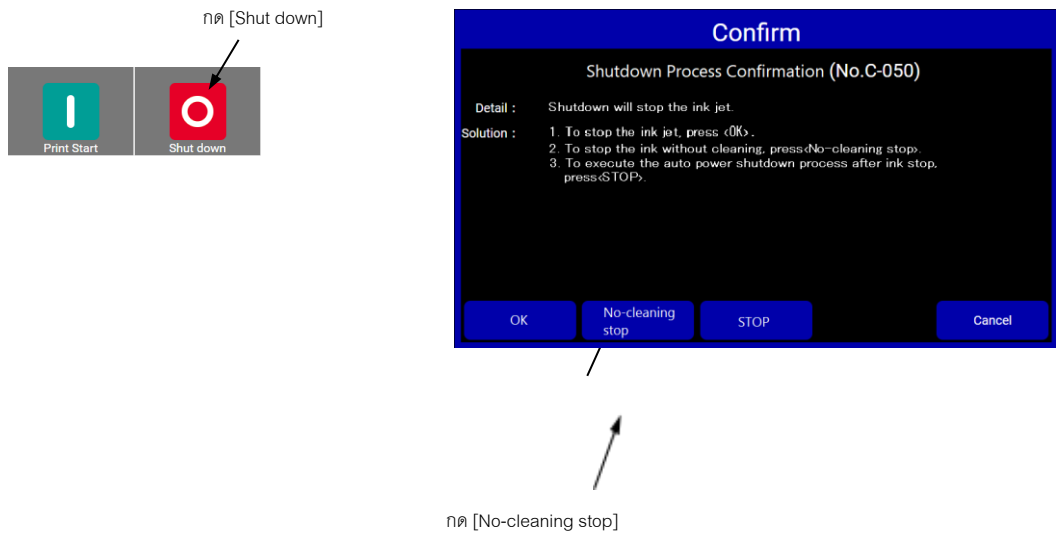
กด [Shut down]



หยุดอิงค์เจ็ท  
 กดสวิตช์หยุดหรือปิดสวิตช์ไฟหลัก

ปิดเครื่องหลังจากที่อิงค์เจ็ทหยุด

3 ขั้นตอนหยุดแบบไม่ต้องล้างหัวพิมพ์ (สำหรับการหยุดทำงานบ่อยครั้ง)



- หากท่านทำตามขั้นตอนข้างต้นและปล่อยให้สภาวะอันเป็นผลสืบเนื่องดำเนินต่อไป หัวฉีดอาจหยุดทำงานเพราะหมึกพิมพ์ทำให้แนวน้ำหมึกเบี่ยงเบนไปและทำให้หัวฉีดอุดตัน