

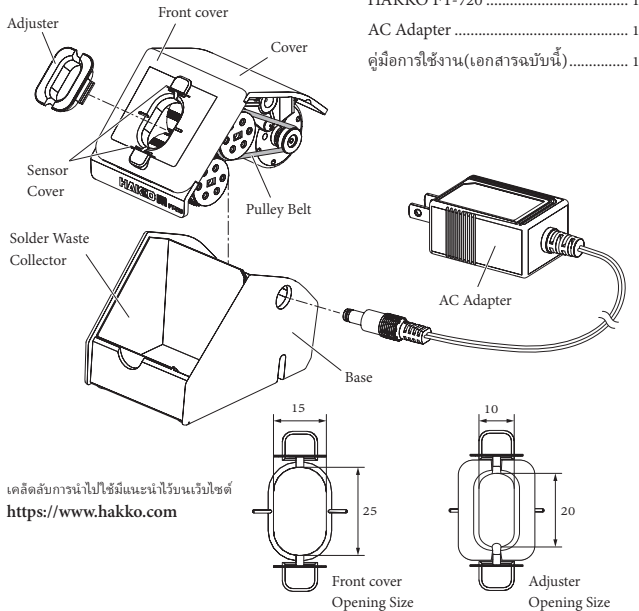
# TIP CLEANER

## FT-720

### คู่มือการใช้งาน

ขอบคุณสำหรับการเลือกซื้อ HAKKO FT-720  
ผลิตภัณฑ์นี้คือเครื่องทำความสะอาดปลายหัวแร้งแบบแปร่งหมุน  
โปรดอ่านคู่มือฉบับนี้ก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์นี้  
ให้เก็บคู่มือฉบับนี้ไว้ในสถานที่ที่สามารถหยิบใช้ได้ง่ายเพื่อใช้อ้างอิง

### 1. รายการบรรจุและชื่อชิ้นส่วน



เคล็ดลับการนำไปใช้มีแนะนำไว้บนเว็บไซต์  
<https://www.hakko.com>

### 2. รายละเอียดทางเทคนิค

#### ● HAKKO FT-720

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| อัตรากำลังไฟฟ้า     | 24 VDC 140 mA                       |
| ความเร็วรอบแปร่งขัด | 1670 rpm                            |
| ขนาด                | 67 (กว้าง) x 63 (สูง) x 94 (ยาว) mm |
| น้ำหนัก             | 200 g                               |

#### ● AC Adapter

|                     |        |
|---------------------|--------|
| แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต | 24 VDC |
|---------------------|--------|

\* ผลิตภัณฑ์นี้ประยุกต์ใช้ตามมาตรการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต

\* โปรดทราบว่าข้อรายละเอียดทางเทคนิคและลักษณะภายนอกนั้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เพื่อประโยชน์ด้านการปรับปรุงผลิตภัณฑ์

### ⚠ ข้อควรระวัง

#### ■ การระมัดระวังเมื่อใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ป้องกันไฟฟ้าสถิต

- ผลิตภัณฑ์นี้มีมาตรการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ดังนั้น กรุณาใช้ด้วยความระมัดระวัง ดังต่อไปนี้
- ชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติกบางชิ้นไม่ใช้ฉนวน จึงอาจเป็นสื่อนำไฟฟ้าได้ ต้องระมัดระวังไม่ให้สัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้าที่มีกระแสไหลอยู่ หรือสร้างความเสียหายต่อวัสดุฉนวนเมื่อทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน
  - ต้องแน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ได้ต่อสายดินก่อนใช้งาน

- ※ 各言語 (日本語、英語、中国語、フランス語、ドイツ語、韓国語) の取扱説明書は以下の URL、HAKKO Document Portal からダウンロードしてご覧いただけます。(商品によっては設定の無い言語がありますが、ご了承ください。)
- \* 各言語 (日本語、英語、中文、法語、ドイツ語、韓国語) の使用説明書可以通过以下网站的 HAKKO Document Portal 下载参阅。(有一部分的产品没有设定外语对应、请见谅)
- \* Instruction manual in the language of Japanese, English, Chinese, French, German, and Korean can be downloaded from the HAKKO Document Portal. (Please note that some languages may not be available depending on the product.)

➔ <https://doc.hakko.com>

### 3. คำเตือน ข้อควรระวัง และหมายเหตุ

คำเตือน ข้อควรระวัง และหมายเหตุ จะแสดงไว้ตามจุดวิกฤติในคู่มือนี้ เพื่อให้คุณมีความสนใจรายการต่าง ๆ ที่มีความสำคัญ โดยมีการกำหนดไว้ดังต่อไปนี้:

⚠ คำเตือน: ข้อผิดพลาดในการปฏิบัติตามคำเตือนอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ความตายได้

⚠ ข้อควรระวัง: ข้อผิดพลาดในการปฏิบัติตามข้อควรระวังอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บแก่ผู้ใช้งานหรือเกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องได้

หมายเหตุ: บังคับชิ้นตอนและข้อมูลที่สำคัญตามกระบวนการที่อธิบายไว้ในเอกสารฉบับนี้ต้องแน่ใจว่าปฏิบัติตามข้อควรระวังต่อไปนี้เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัย

#### ⚠ คำเตือน

- บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการและบุคคลที่ไม่มีประสบการณ์หรือความรู้ที่จำเป็น (รวมถึงเด็ก) จะไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้
- อายายอมให้เด็กเล่นกับผลิตภัณฑ์นี้
- อายายอมให้เด็กทำความสะอาดหรือทำการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ โดยปราศจากการกำกับดูแล

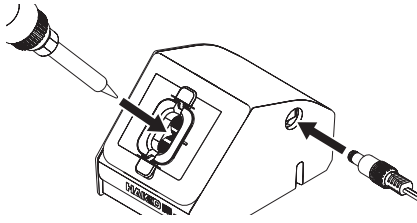
ข้อผิดพลาดในการปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยต่อไปนี้อาจเป็นผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต การทำงานผิดพลาดหรือปัญหาอื่นๆ

#### ⚠ ข้อควรระวัง

- โปรดอ่านคำอธิบายทั้งหมดในเอกสารฉบับนี้ให้ครบถ้วนก่อนที่ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้
- ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์นี้แทน ที่วางหัวแร้งบัดกรี
- ต้องแน่ใจว่าได้ติดตั้ง Solder waste collector ก่อนใช้งาน
- ต้องแน่ใจว่าได้ติดตั้ง Front cover และ Sensor cover ก่อนใช้งาน
- เมื่อถือเครื่องทำความสะอาด ให้ถือโดยการจับที่ Base ไม่ใช้ที่ปลั๊ก AC adapter
- ผลิตภัณฑ์นี้สำหรับการใช้งานภายในอาคารเท่านั้น อย่าใช้ผลิตภัณฑ์นี้กลางแจ้ง
- เมื่อไม่ได้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้เป็นระยะเวลาสั้นหรือก่อนที่จะซ่อมแซมหรือทำความสะอาดผลิตภัณฑ์นี้ ให้ถอดปลั๊ก AC adapter ออกจากตัวรับ
- เมื่อทำการเปลี่ยนชิ้นส่วน ให้ใช้ชิ้นส่วนแท้ของ HAKKO เท่านั้น
- ใช้เฉพาะ AC adapter ที่รวมอยู่ในชุดผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น อย่าใช้ AC adapter อื่น ๆ
- ห้ามตัดแปลงผลิตภัณฑ์นี้
- เมื่อทำการเสียบหรือถอดปลั๊ก ให้จับที่ตัวปลั๊กและอย่าจับดิ่งที่สายไฟ
- อย่าทำให้ผลิตภัณฑ์นี้เปียก รวมทั้งอย่าใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ด้วยมือที่เปียก
- อย่าดำเนินการใด ๆ ซึ่งอาจดูเป็นการกระทำที่อันตราย

## 4. การใช้งานผลิตภัณฑ์

- (1) เสียบปลั๊ก AC adapter ในช่องแจ๊ค DC
- (2) เซ็นเซอร์จะทำงานเมื่อเสียบปลั๊กหัวแร้งเข้าไป และจะเริ่มทำความสะอาด

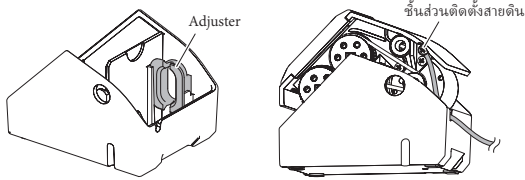


**หมายเหตุ** ห้ามตั้งการทำงานโดยให้แปรงหมุนต่อเนื่อง

**หมายเหตุ** ถอดตัวปรับขนาดหากใช้งานปลั๊กหัวแร้งขนาดใหญ่ ตัวปรับขนาดจะต้องจับไว้ในฐานะ

**หมายเหตุ** ผลิตภัณฑ์นี้ใช้ทำความสะอาดปลั๊กหัวแร้งในช่วงเวลาสั้นๆ หากทิ้งให้ปลั๊กหัวแร้งค้างอยู่เป็นระยะเวลานาน ๆ อาจเป็นการเร่งการเสื่อมของหัวแร้งหรือ Cleaning brush ได้

**หมายเหตุ** วางผลิตภัณฑ์นี้ไว้บนพื้นผิวที่มีการต่อลงดินโดยมีการตรวจวัดค่าไฟฟ้าสถิตย์ที่พื้นผิว หรือต่อสายไฟเข้ากับสกรูสายดินเมื่อใช้งาน



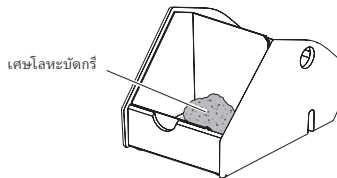
## 5. การบำรุงรักษา

### ⚠️ ข้อควรระวัง

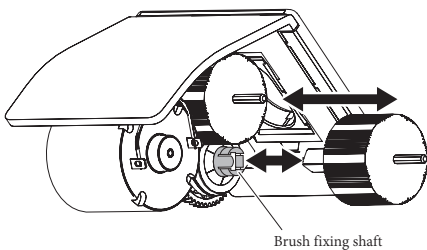
ให้นำเศษโลหะบัดกรีหรือน้ำยาประสานบัดกรีตกค้างที่ติดอยู่ใน Solder waste collector ภายใน เครื่องทำความสะอาด และ Cleaning brush ออกอย่างสม่ำเสมอ

**หมายเหตุ** ในการถอด Cover ออก คุณจะต้องถอดปลั๊ก AC adapter ก่อนเป็นอันดับแรกจาก ช่องแจ๊ค DC

- การกำจัดเศษโลหะบัดกรีออก ถอด Cover ออกแล้วนำเศษโลหะบัดกรี ออกกำจัด

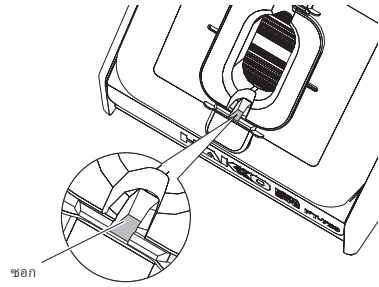


- การเปลี่ยนแปรง ให้เปลี่ยน Cleaning brushes ด้วยการใช้ดึงออกจาก Brush fixing shafts ตรงๆ \* ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือ



- การทำความสะอาด Sensor Cover

นำคราบที่ติดบริเวณขอบด้านบนและล่างของ Front cover ออกโดยใช้แปรงขนอ่อน



**หมายเหตุ** หาก Sensor cover เป็นคราบอย่างมาก ให้ถอด Sensor cover ออกและทำความสะอาดโดยใช้ผ้าชุบแอลกอฮอล์ สะอาด ในกรณีนี้ ต้องระมัดระวังไม่ให้เศษโลหะบัดกรีหรือเศษอื่น ๆ ตกลงใส่ภายใน อุปกรณ์

**หมายเหตุ** ให้เปลี่ยน Sensor cover ใหม่ หากเกิดรอยร้าว หรือ มีรอยขีดข่วนเป็นจำนวนมาก

## 6. การแก้ไขปัญหา

|   |  |  |
|---|--|--|
| Cleaning brush หมุนต่อเนื่อง                | Front cover หรือ Adjuster เกิดไค้งงอหรือไม่อยู่ในแนวหรือไม่? | ▶ ให้ติดตั้งให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง |
|   | Sensor cover เป็นคราบหรือไม่?                                | ▶ กรุณาทำความสะอาด                     |
| Motor ไม่เคลื่อนที่                         | AC adapter และปลั๊กเชื่อมต่ออยู่หรือไม่?                     | ▶ เชื่อมต่อ                            |
| Motor เคลื่อนที่ แต่ Cleaning brush ไม่หมุน | Pulley belt หลุดออกมาหรือไม่?                                | ▶ ให้ติดตั้งใหม่อีกครั้ง               |

เมื่อเกิดปัญหาอื่น ๆ หรือการดำเนินการตามวิธีแก้ไขข้างต้นแล้วยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ให้ติดต่อตัวแทนขายที่อยู่ใกล้คุณที่สุด

## 7. รายการชิ้นส่วน

### ● อะไหล่สำหรับเปลี่ยน

| Part No. | Part Name        | Specifications             |
|----------|------------------|----------------------------|
| A5063    | Cleaning brush C | Fluoroplastic brush, qty 2 |
| A5060    | Front cover      | With sensor cover          |
| A5061    | Adjuster         |                            |
| A5062    | Sensor cover     | qty 10                     |
| B5284    | Pulley belt      |                            |
| B3528    | AC adapter       | Flat pin plug              |
| B5118    | AC adapter       | Chinese plug               |
| B5119    | AC adapter       | BS plug CE                 |
| B5120    | AC adapter       | European plug CE           |
| B5121    | AC adapter       | Australian plug            |

### ● อุปกรณ์เสริม

| Part No. | Part Name        | Specifications       |
|----------|------------------|----------------------|
| A1566    | Cleaning brush A | Plastic brush, qty 2 |
| A1567    | Cleaning brush B | Metal brush, qty 2   |

**HAKKO**  
HAKKO CORPORATION  
HEAD OFFICE

4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka 556-0024 JAPAN  
TEL: +81-6-6561-3225 FAX: +81-6-6561-8466  
https://www.hakko.com E-mail: sales@hakko.com

Please access the web address below for other distributors.

<https://www.hakko.com>

2021.1

© 2020-2021 HAKKO Corporation. All Rights Reserved.

MA03207Jb210115