



## **עמדת הלחמה**

**FX-971**

**הוראות שימוש**

תודה על שרכשתם מוצר מבית Hakko. המוצר הינו עמדת הלחמה. אנא קראו את הוראות השימוש  
בעיון רב טרם השימוש במוצר ושמרו אותם לעיון עתידי.

## (1) חלקי העמדה והרכבתה

1 עמדה Fx-971

1 ידית הלחמה FX 9701

1 מחזיק לפלדה FH-215

1 ספוג ניקוי

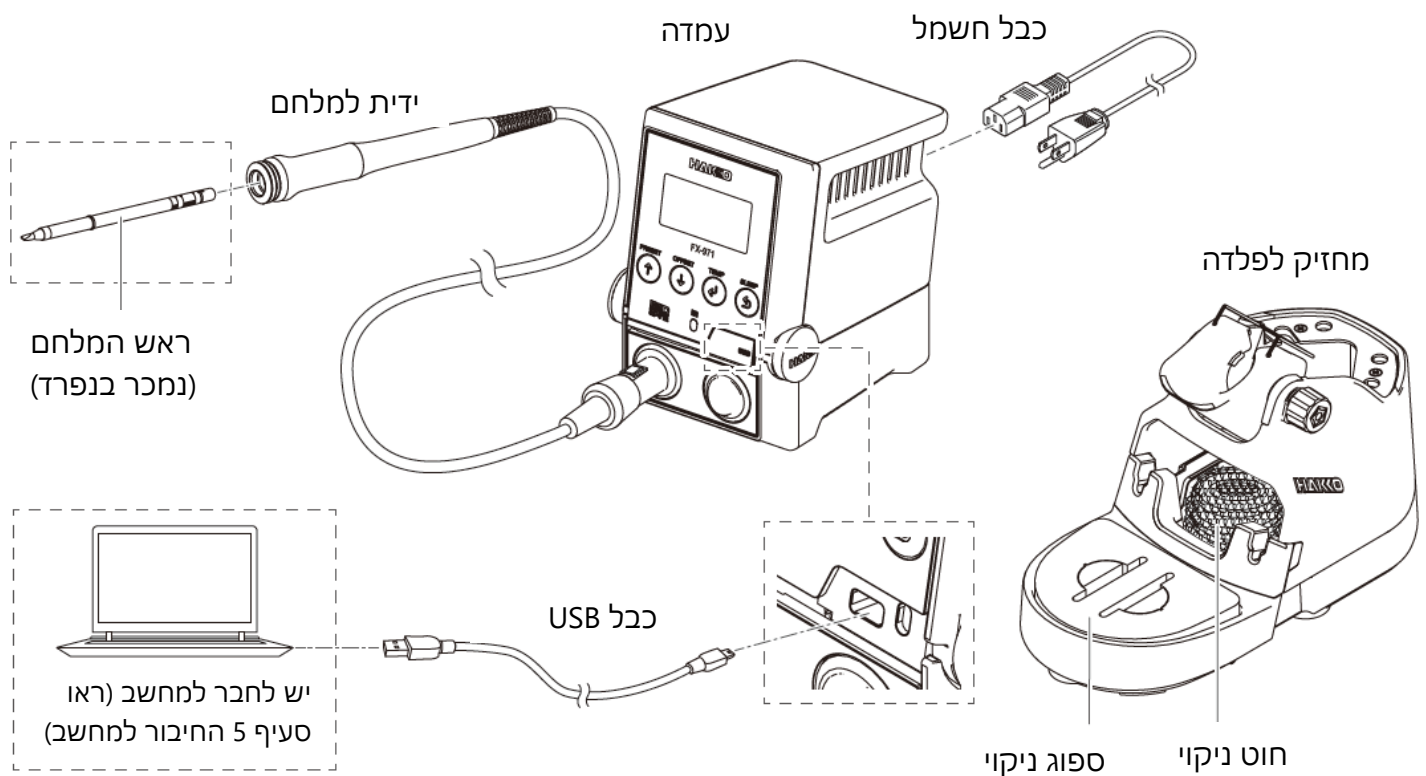
1 חוט ניקוי

1 כבל USB

1 כבל חשמל

1 מדריך למשתמש

אנא וודאו כי תכולת המוצר מלאה ואינה חסרה. המוצר עלול להיות שונה בפועל.



ניתן לעיין בעמוד האינטרנט למידע על המוצר כגון החלפת חלקים/אפשרויות

[https://www.hakko.com/doc\\_fx971-e](https://www.hakko.com/doc_fx971-e)



## 2. מפרטים טכניים

| ידית המלחם                 |                                | עמדה                          |                                           |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| 95W                        | צריכת חשמל                     | 100W                          | צריכת חשמל                                |
| $<2\Omega$                 | התנגדות ראש המלחם לקרקע        | 50-450°C                      | טווח טמפרטורה                             |
| $<2mV$                     | פוטנציאל חשמלי ראש המלחם לקרקע | $\pm 3^\circ C$ (ללא פעילות)  | יציבות טמפרטורה                           |
| מחמם מורכב                 | רכיב חימום                     | AC 24V                        | הספק                                      |
| 12 מטר                     | אורך כבל חשמל                  | בהטיה                         | גדלים                                     |
| 206 מ"מ (כולל ראש T39-D24) | אורך כולל                      | אורך 93 X גובה 126 X עומק 133 | לא בהטיה<br>אורך 93 X גובה 126 X עומק 123 |
| 31 גרם (כולל ראש T39-D24)  | משקל                           | 1.2 ק"ג                       |                                           |

- האורך הכולל והמשקל אינם כוללים את כבל החשמל.
- המוצר מיושם עם אמצעי נגד אלקטרוסטטיות
- שימו לב שהמפרט הטכני ומראה המוצר נתונים לשינוי ללא הודעה מוקדמת למטרת שיפור המוצר.

| ⚠️ זהירות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>יש לנקוט משנה זהירות בעת הטיפול במוצרי בטיחות ESD.</p> <p>מוצר זה כולל אמצעי נגד אלקטרוסטטיות על כן יש לפעול על פי הנחיות הבטיחות הבאות:</p> <p>1. לא כל חלקי הפלסטיק מבודדים, הם עלולים להיות מוליכים. בעת ביצוע תיקונים או החלפה של חלקים, יש לנקוט משנה זהירות ולא לחשוף חלקי חשמל או לפגוע בחומרים מבודדים.</p> <p>2. יש לוודא שהמוצר מוארק טרם השימוש בו.</p> |

### (1) אזהרות, זהירות והערות

אזהרות, הנחיות זהירות והערות מוקמו בנקודות חשובות במדריך זה על מנת להסב את תשובת ליבכם לפרטים חשובים המוגדרים כך:

- ⚠️ היעדר עמידה ויישום של הנחיית סימן אזהרה עלול לגרום לפציעה חמורה או מוות.
- ⚠️ היעדר עמידה ויישום של הנחיית סימן זהירות עלולה לגרום לפציעה של המפעיל או נזק לרכוש המעורב.

**הערה:** מציינת הליך או מידע חשוב בתהליך המתואר במסמך זה.

יש לפעול על פי אמצעי הבטיחות כדי להבטיח את ביטחונכם.

#### ⚠ אזהרה

- השימוש במכשיר מותר לילדים מעל גיל 8 או אנשים עם יכולות פיזיות, נפשיות או חושיות ירודות, או עם היעדר ניסיון וידע, רק כאשר הם תחת השגחה או שהודרכו בדבר השימוש במכשיר בצורה בטוחה והסכנות הכרוכות בשימוש במכשיר ברורות ומובנות להם.
- אין לאפשר לילדים לשחק עם המכשיר.
- ביצוע עבודות תחזוקה וניקיון של המכשיר אינה מותרת לילדים ללא השגחה.
- יש להניח את הידית על מחזיק הפלדה כאשר המכשיר אינו בשימוש.
- ראש הידית (המלחם) מגיע לטמפרטורה גבוהה כאשר המכשיר פועל. שימוש לא נכון במכשיר עלול לגרום לכוויה או שריפה.
- אין לגעת בחלקי המתכת סמוך לראש הידית.
- אין להניח חפצים דליקים או בעירים בסמוך למכשיר.
- יש לוודא שאנשים שנמצאים בסמוך למכשיר מודעים לסכנת טמפרטורה גבוהה.
- יש לכבות את מתג ההפעלה ולנתק את המכשיר מהחשמל כאשר המכשיר אינו בשימוש, בתיקון או כאשר מתבצע ניקיון למכשיר.

יש לפעול על פי הנחיות הבטיחות הבאות כדי לשמור על ביטחונכם ולהימנע מסיכון להתחשמלות, תקלה או בעיה אחרת.

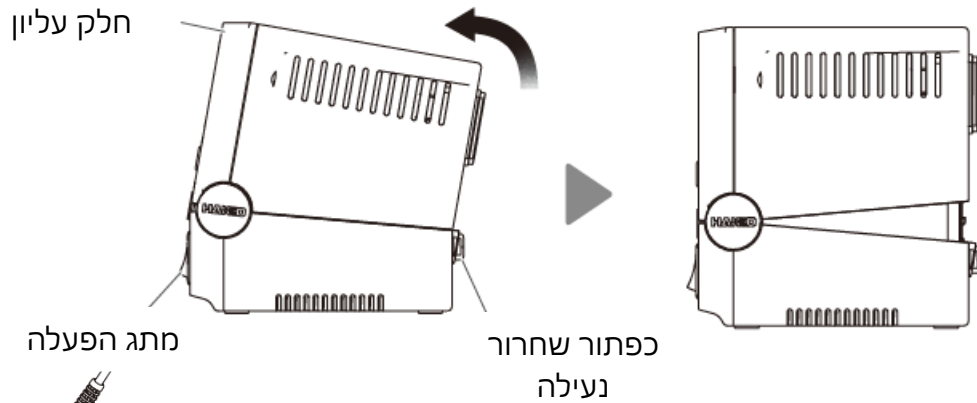
#### ⚠ זהירות

- יש לקרוא את הנחיות השימוש בעיון טרם השימוש במכשיר.
- יש לעשות שימוש במכשיר לצורך הלחמה.
- אין להטיח את הידית על שולחן העבודה או לגרום לזעזוע שלה כדי להסיר שאריות הלחמה.
- פעולת ההלחמה יוצרת עשן, לכן יש לוודא עבודה במקום מאוורר היטב.
- יש לעשות שימוש במוצרים מקוריים של HAKKO לחלקי חילוף.
- אין לשנות או לעדכן את המוצר.
- אין לעשות שימוש בכבל או תקע חשמלי פגומים. סכנת תקלה ופציעה.
- אין לעשות שימוש במכשיר אם הוא נפל או קיימים סימנים לנזק.
- הכנסה וניתוק של הכבל מהחשמל יתבצע תוך אחיזה בתקע והוצאתו מהשקע בקיר, אין למשוך את הכבל.
- אין לאפשר למכשיר להירטב, אין לעבוד עם המכשיר עם ידיים רטובות.
- אין לבצע פעולות נוספות הנחשבות למסוכנות.

## (2) תפעול המכשיר

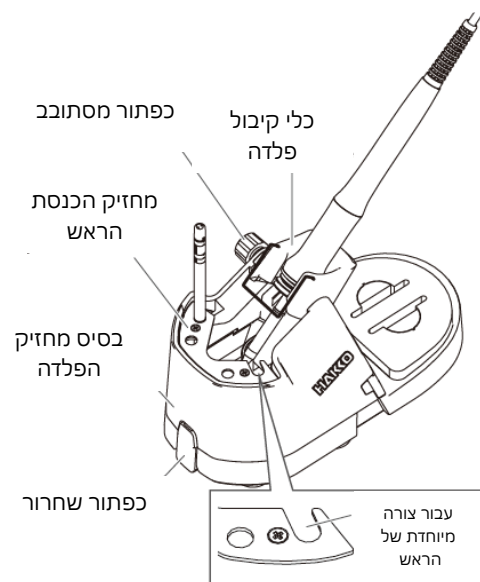
### 4-1 העמדה

יש ללחוץ ולהחזיק את כפתור שחרור הנעילה בעודכם מושכים מעלה את החלק העליון כדי לשנות את זווית העמדה.



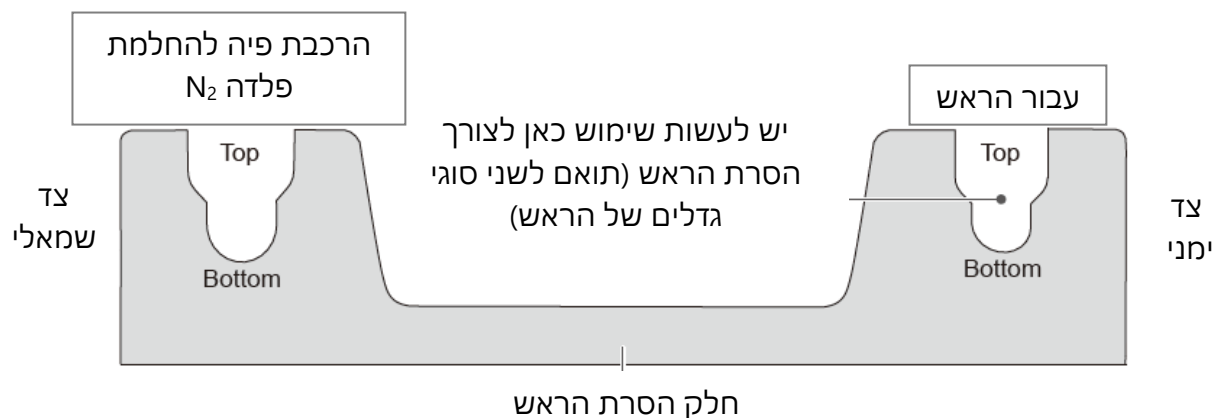
### 4-2 מחזיק הפלדה

- ניתן לשנות באמצעות הכפתור המסתובב את זווית כלי הפלדה ב-  $10 \pm 45$  מעלות.
- יש להרטיב את הספוג לפני השימוש בו.
- בסיס מחזיק הפלדה ניתן להסרה באמצעות לחיצה על כפתור השחרור.
- ניתן לאחסן את ראש הידית במחזיק הכנסת הראש.
- ניתן להחליף במהירות ובבטחה את הראש באמצעות מחזיק הפלדה.



### החלפת הראש

להחלפת הראש יש להשתמש בחריצים הימניים/השמאליים או העליונים/תחתונים של חיבור הסרת הראש.



- (1) יש להכניס את הראש עד שהידית נוגעת בחריץ בצד הימני (איור 1).
- (2) יש למשוך את הידית ישר החוצה (איור 2).

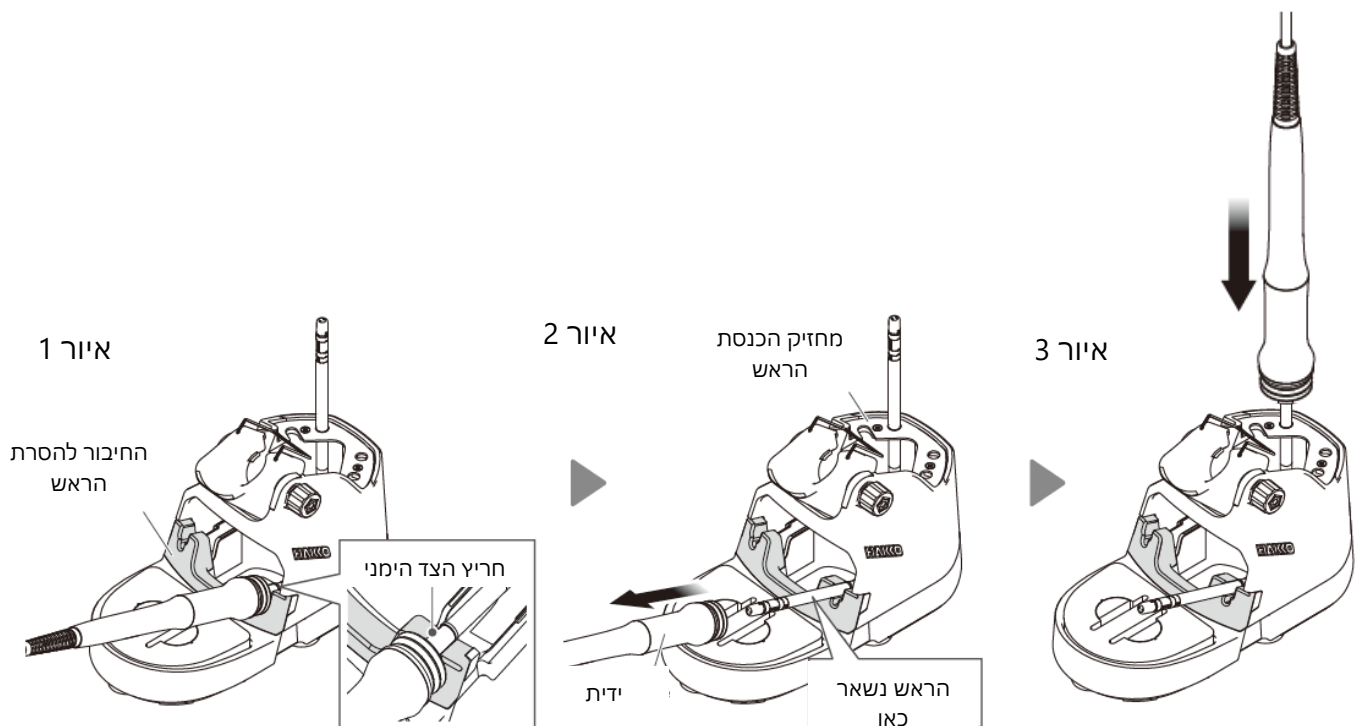
**הערה:** יש לאפשר לראש להתקרר בחיבור הסרת הראש ואז לסובב ולמשוך אותו החוצה.

**הערה:** שימוש בכוח מופרז עלול לגרום נזק לראש או לידית.

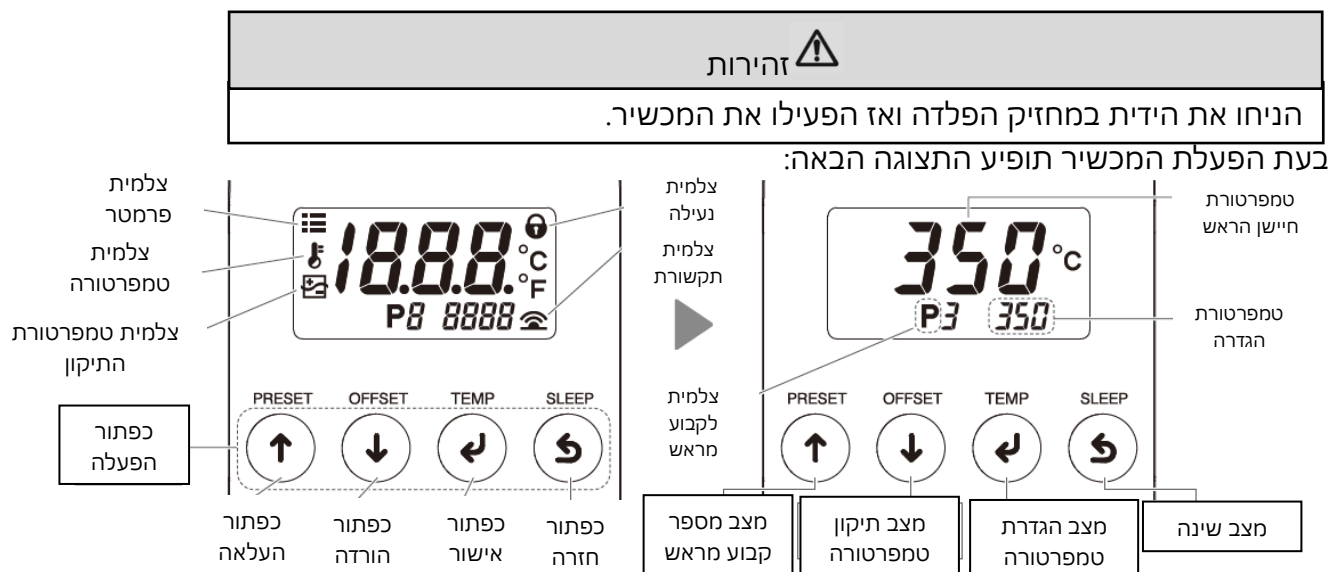
על מנת למנוע נזק למוצר ולביטחונכם וודאו שהינכם לוחצים את מחזיק הפלדה באמצעות הידיים.

- (3) הכניסו את הראש שהיה במחזיק הכנסת הראש לידית (איור 3).

**הערה:** השימוש במחזיק הכנסת הראש מאפשר הכנסה יציבה של הראש.



#### 4-3 תפעול



- שינוי הגדרת הטמפרטורה

לחצו על כפתור זה פעם אחת להצגת הטמפרטורה ומעבר למצב הגדרת טמפרטורה. מצב זה משמש בעת שינוי הטמפרטורה שנקבעה.

## שינוי הטמפרטורה ל- $400^{\circ}\text{C}$



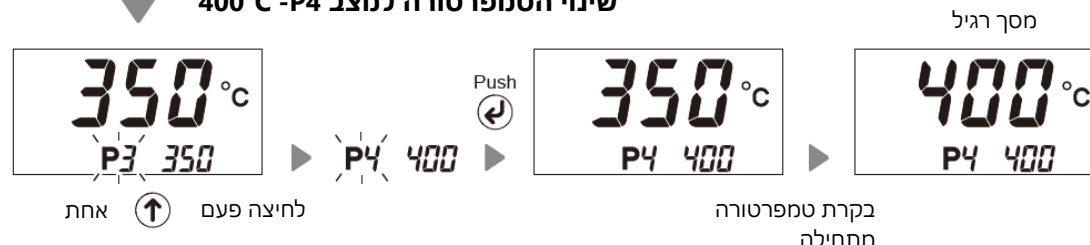
עם הופעת המסך הרגיל, לחצו על כפתור  למעבר למצב מספר שנקבע מראש. 

- שינוי המספר שנקבע מראש

ניתן לבצע רישום של עד 5 טמפרטורות שנעשה בהן שימוש תכוף ואז לבחור את מספר הרישום לשינוי הטמפרטורה שנקבעה.

לחצו על כפתור זה פעם אחת למעבר למצב מספר שנקבע מראש. יש לבחור אחת מתוך 5 האפשרויות שנרשמו. הגדרות מצב היצין הינן: P1, 300°C P2, 250°C P3, 450°C P4, 350°C P5, 400°C

### שינוי הטמפרטורה למצב P4 - 400°C



**הערה:** ניתן לשנות את הטמפרטורה הרשומה עבור כל מספר קבוע מראש ב-"פרמטר מספר 23".

**הערה:** אם ברצונכם להגביל את שינוי הגדרת הטמפרטורה, יש לשנות את ההגדרה ב"פרמטר מספר 14".

- **תיקון טמפרטורת ראש המלחם**

לחצו על כפתור זה  פעם אחת למעבר למצב תיקון טמפרטורה. במידה והגדרת הטמפרטורה והערך הנמדד בראש המלחם שונים במצב זה, ניתן לתקן את הטמפרטורה. (טווח התיקון  $\pm 50^{\circ}\text{C}$ ).

לתיקון הטמפרטורה בקפיצות של  $5^{\circ}\text{C}$  להגדרה של  $400^{\circ}\text{C}$   
(לתיקון מדידת ראש בפועל של  $395^{\circ}\text{C}$  כאשר הטמפרטורה מוגדרת ל- $400^{\circ}\text{C}$ )





כאשר איכות הראש יורדת כתוצאה מבלאי, טמפרטורת הראש נוטה לרדת. טמפרטורת הראש משתנה כאשר מחליפים את הראש, ואז יהיה צורך להתאים מחדש את טמפרטורת התיקון. יש להקפיד לשנות את ערך התיקון לפי הצורך תוך ניטור טמפרטורת ראש המלחם בפועל.

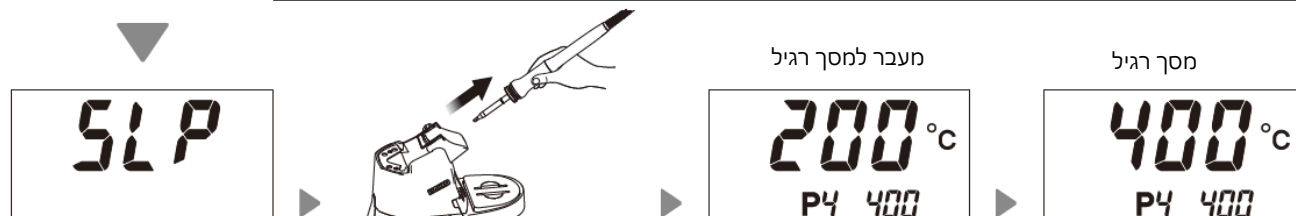


ניתן לשנות באופן אוטומטי את ערך תיקון הטמפרטורה באמצעות מדחום HAKKO עם פונקציית שליחת טמפרטורה. יש ללחוץ על הכפתור לפני שליחת הערך הנמדד. (ראה את האיור מימין)



#### ■ השהיית עבודה (מצב שינה)

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SLEEP<br>Push | לחיצה אחת על כפתור זה מעבירה באופן אוטומטי למצב שינה (מצב בו טמפרטורת ראש המלחם יורדת לטמפרטורת הפעלה שנקבעה). יש לעשות שימוש בפונקציה זו מידי פעם כדי למנוע את חמצון הראש. (הגדרת ברירת מחדל של היצרן: הגדרת פרמטר מספר 07 מופעלת וטמפרטורת ההפעלה בפרמטר מספר 13 היא 200°C) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



- הרימו את הידית ממחזיק הפלדה.
- לחצו על כל אחד מכפתורי ההפעלה

בקרת טמפרטורה מתחילה

המכשיר לא יעבור למצב שינה במקרים הבאים:



- כאשר טמפרטורת ההגדרה נמוכה מ-300°C
- כאשר פרמטר 07 מוגדר כמנוטרל

כ-6 דקות לאחר הנחת הידית על מחזיק הפלדה, המכשיר ייכנס אוטומטית למצב שינה. יש לשנות את הגדרות פרמטר 02 ו-13 לצורך העבודה שלכם.



למניעת חמצון ראש המלחם בעתיד יש להגדיר כיבוי אוטומטי.



- (1) אפשרו את הגדרת פרמטר 08.
- (2) הגדירו את משך הזמן עד לכיבוי אוטומטי של המכשיר בפרמטר 18. ככל שהזמן יותר קצר היעילות גדלה. נטרול פרמטר 08 יגרום למצב בו המכשיר לא ייכבה גם כאשר יגיע הזמן לכך.



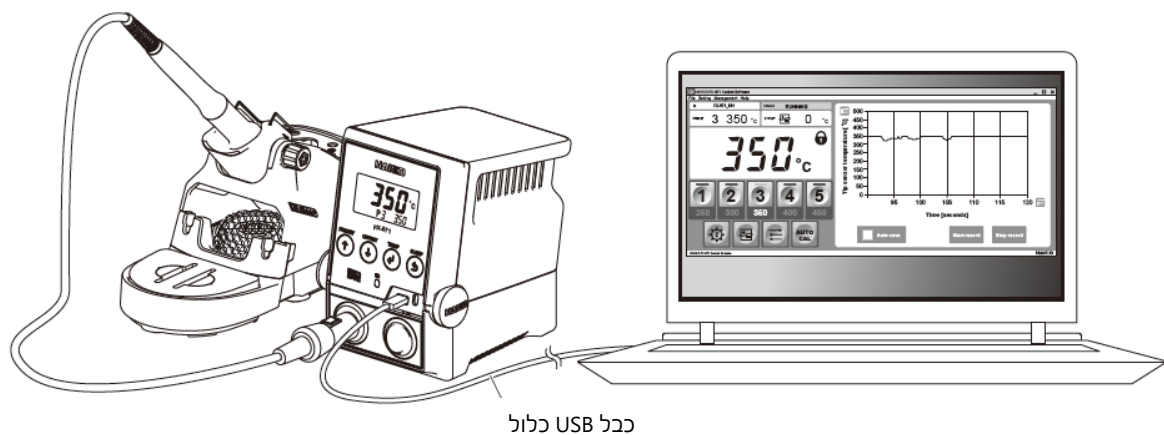
## 5. חיבור למחשב

כאשר התוכנה מותקנת הפריטים הבאים יהיו זמינים:

- שינוי הגדרת הפרמטרים מהמחשב
- שמירת הפרמטרים כקובץ CSV
- העתקת הגדרות הפרמטרים השמורים ליחידה אחרת
- שמירת תוצאות הכיול האוטומטי בקובץ CSV.
- חיפוש בתוצאות הכיול האוטומטי לפי "תאריך" או "מספר היסטוריות אחרונות" והצגת התוצאות בגרף.
- ניטור טמפרטורת הראש ושמירת ההיסטוריה כקובץ CSV.

הערה: אין לעשות שימוש בכבל USB ארוך מ-2 מטר

הערה: תמיכה בגרסת חלונות 10 בלבד.



### 5-1 הורדת התוכנה (מקוון)

(1) יש לגשת לאתר HAKKO בכתובת [Customer support\Support & service\Login/Signup]



[https://www.hakko.com/doc\\_support-e](https://www.hakko.com/doc_support-e)

(2) פעלו על פי ההנחיות המופיעות על המסך להשלמת הרישום, עם השלמת רישום

המשתמש ניתן יהיה להשתמש ביישום MyPage

(3) לרישום המשתמש יש ללחוץ על [My page (Product registration from here)]

**הערה:** ניתן להוריד את התוכנה רק לאחר רישום המוצר.

(4) יש ללחוץ על [Download of product data] מהתפריט בפינה השמאלית העליונה של העמוד.

(5) יש לבחור [Software] באזור חיפוש המסמכים.

(6) יש להזין את שם המוצר כמילת מפתח.

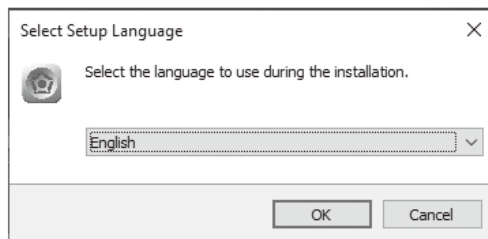
(7) יש לבחור את השפה ולאחר מכן ללחוץ על [Search by Condition]

(8) יש ללחוץ על [Download] בתוצאות החיפוש.

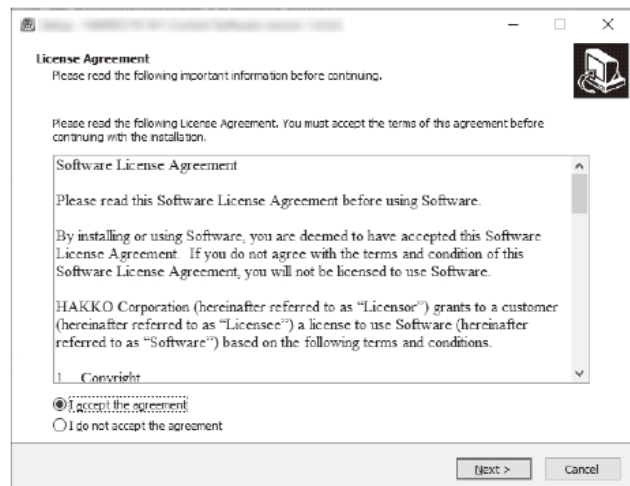
## 5-2 התקנת התוכנה

- (1) יש ללחוץ פעמיים על התוכנה (HAKKOControlSoftwareSetup X.X.X.X.exe) שהורדה מ-  
Online.
- (2) יש לבחור את השפה ולאחר מכן ללחוץ על [OK]. (איור 1)
- (3) יש לבדוק ולאשר את הסכם הרישיון, בחרו [I accept the agreement] ולאחר מכן לחץ על  
[Next]. (איור 2)
- (4) עקבו אחר ההוראות שעל המסך כדי להשלים את ההתקנה.
- (5) אם התוכנה מותקנת כהלכה, היא תופעל אוטומטית.

איור 1

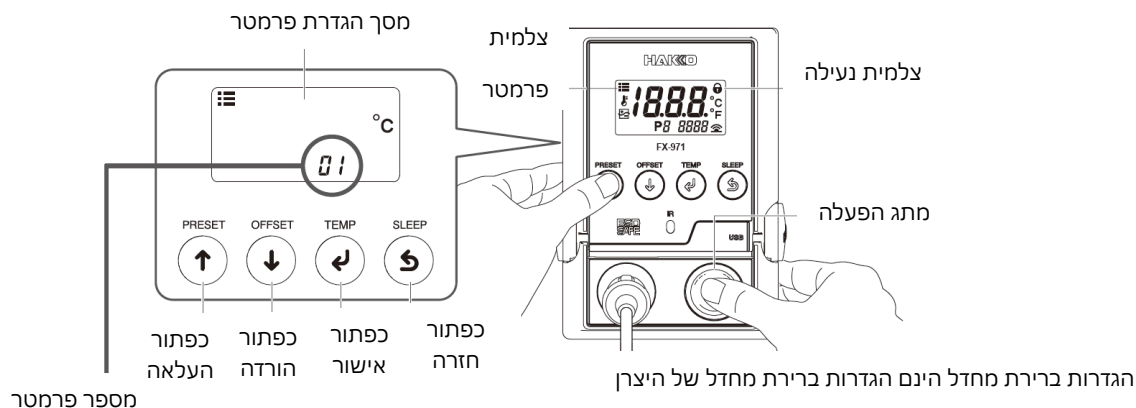


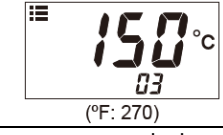
איור 2

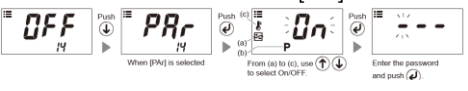
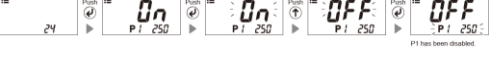
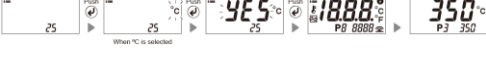


## 6. הגדרות פרמטרים

- (1) הדליקו את המכשיר בעודכם לוחצים על החץ מעלה .
- (2) בחרו את מספר הפרמטר באמצעות החץ מעלה  או מטה .
- (3) לחצו על כפתור האישור .
- (4) שנו את ההגדרות באמצעות החיצים מעלה ומטה.
- (5) לחצו על כפתור האישור .
- (6) לחצו על כפתור חזרה .
- (7) המסך הרגיל יופיע



| מספר פרמטר                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | שם/תקציר פרמטר                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ערך ההגדרה                 | ערך ברירת מחדל                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | הצגת יחידת טמפרטורה (בחירה בין °C/°F)<br>כל הערכים המוצגים מומרים ליחידת הטמפרטורה שנקבעה                                                                                                                                                                                                               | °C/°F                      | <br>(For USA: °F) |
| 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | שינה: הגדרת זמן<br>הגדרת זמן עד שיעבור עד למעבר למצב שינה לאחר שהידית הונחה על מחזיק הפלדה.<br>משך זמן קצר יותר יעיל יותר במניעת חמצון.<br>פונקציה זו פעילה רק כאשר הטמפרטורה מוגדרת ל-300°C לפחות.<br>המסך הרגיל יופיע עם הרמת הידית ממחזיק הפלדה.<br>המסך הרגיל מופיע גם כאשר לוחצים על כפתור ההפעלה. | 1-29 דקות                  |                  |
| 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | התראת טמפרטורה נמוכה<br>הגדרת טווח טמפרטורה להתראה ע"י זמזום כאשר הטמפרטורה של ראש המלחם יורדת במהלך ההלחמה.<br>לא ניתן לכבות את צליל הזמזום.                                                                                                                                                           | 30 to 150°C<br>50 to 300°F | <br>(°F: 270)   |
| פונקציה זו נוחה כאשר רוצים לעבוד בטווח טמפרטורה מסוים. להלחמה בין טמפרטורה 320-350 מעלות צלסיוס בהגדרת טמפרטורה של 350°C, יש לשנות את ערך ההגדרה ל-[30].<br>בפרמטר מספר 03 לפני התחלת ההלחמה. הזמזום ישמיע צליל המודיע מתי חיישן הטמפרטורה יורד מ-320°C במהלך ההלחמה. הגבול העליון מוגבל בטמפרטורה המוגדרת.<br>יש להשאיר את ערך ברירת המחדל של פרמטר 07 מוגדר למצב [On]. ולהתאים את ההגדרה של פרמטר 02 ו-13 לפי הרצוי. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                                                                    |
| במצב שינה וכיבוי אוטומטי נמנע חמצון ראש ההלחמה, מה שמאריך את חייו.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                                                                    |
| יש להגדיר פרמטר 08 למצב [On] ואת פרמטר 18 להגדרה הרצויה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                                                                    |
| 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | הגדרת התראת שגיאה: הגדרה [Off]/[On]<br>צליל הזמזום מתריע על שגיאת הלחמה [C-E] או שגיאת חיישן [S-E]. יש לבחור [OFF] אם אינכם רוצים להשתמש בפונקציה זו.                                                                                                                                                   | On/OFF                     |                 |
| 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | התראת מצב מוכן: הגדרה [Off]/[On]<br>צליל זמזום יתריע שראש המלחם הגיע לטמפרטורה המוגדרת. יש לבחור [OFF] אם אינכם רוצים לעשות שימוש בפונקציה זו.                                                                                                                                                          | On/OFF                     |                 |
| 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | שינה: הגדרה [Off]/[On]<br>הגדרה האם לעבור אוטומטית למצב שינה כאשר הזמן המוגדר בפרמטר 02 הגיע.                                                                                                                                                                                                           | On/OFF                     |                 |

|                                                                                                         |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | On/OFF                                                                             | <b>08</b><br><b>כיבוי אוטומטי: הגדרה [Off]/[On]</b><br>מגדיר האם לבצע כיבוי אוטומטי למכשיר עם חלוף משך הזמן המוגדר בפרמטר 18.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                        | 200 to 300°C<br>390 to 580°F                                                       | <b>13</b><br><b>מצב שינה: הגדרת טמפרטורת הפעלה</b><br>הגדרת טמפרטורת ראש המלחם במהלך מצב שינה על פי התצורה בפרמטר 02. <ul style="list-style-type: none"> <li>טמפרטורה מוגדרת נמוכה, יותר יעילה למניעת חמצון ראש המלחם.</li> <li>המסך הרגיל יופיע שוב במידה ולחצתם על כפתור ההפעלה.</li> </ul>                                                                                                                      |
|  <p>כאשר נבחר [Par]</p> | OFF<br>On *<br>PAr *<br><br>כאשר נבחר צלמית נעילה מופיעה בצידו הימני של המסך הרגיל | <b>14</b><br><b>נעילת סיסמא: הגדרה [Off]/[On]</b><br>הגבלת טווח השינוי תוך שימוש בשילוב של 6 תווים ABCDEF - 3 ספרות. <ul style="list-style-type: none"> <li>בחירת OFF..... כלום לא ננעל</li> <li>בחירת [On]..... נעילת הכול</li> <li>בחירת [Par] &lt;..... נעילת שינויים לטמפרטורת התיקון</li> <li>בחירת [P] &lt;..... נעילת בחירת טמפ'</li> <li>בחירת [F] &lt;..... נעילת שינוי טמפ' ע"י כפתור [TEMP].</li> </ul> |
|                        | 30-60 דקות                                                                         | <b>18</b><br><b>כיבוי אוטומטי: הגדרת זמן</b><br>הגדרת זמן עד שיעבור עד למעבר כיבוי אוטומטי לאחר שהידית הונחה על מחזיק הפלדה. במידה והוגדר משך זמן של 30 דקות הזמזם ישמיע 3 צלילים אחת לכל 30 דקות. <ul style="list-style-type: none"> <li>המסך הרגיל יופיע שוב במידה ולחצתם על כפתור ההפעלה.</li> <li>זמן קצר יותר שמוגדר, יעיל יותר למניעת חמצון ראש המלחם</li> </ul>                                             |
|                       | 50 to 450°C<br>120 to 850°F                                                        | <b>23</b><br><b>טמפרטורה מוגדרת מראש: שינוי טמפרטורה רשומה</b><br>ניתן לרשום עד 5 טמפרטורות שנמצאות בשימוש תכוף. פונקציה זו שומרת את הזמן בעת שינוי טמפרטורת הגדרה. ערך ברירת מחדל:<br>P1 250°C (600°F), P2 300°C (700°F), P3 350°C (750°F), P4 400°C (800°F), P5 450°C (850°F)                                                                                                                                    |
|                       | On/OFF                                                                             | <b>24</b><br><b>טמפרטורה מוגדרת מראש: הגדרה [Off]/[On]</b><br>הגדרה האם להשתמש או לא בפונקציית טמפרטורה שנקבעה מראש עבור כל טמפרטורה. ערך ברירת מחדל: On/P3 350°C כפתור [PRESET] מנוטרל במידה והגדרתם את כל 5 האפשרויות ל-[OFF]. שינוי P3 למצב [OFF] ולחיצה על כפתור [PRESET] במסך הרגיל תשנה את התצוגה בין P1 < P2 < P4 < P5.                                                                                     |
|                       | °C/°F                                                                              | <b>25</b><br><b>איפוס התחלתי</b><br>איפוס כל ההגדרות במכשיר להגדרות ברירת מחדל.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

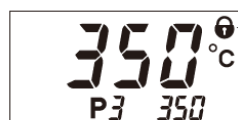
## הערה:



- אם המכשיר נכבה במהלך קביעת תצורת ההגדרות, השינויים לא יישמרו.
- בהגדרת סיסמא במספר 14 צלמית הנעילה תופיע על המסך והסיסמא תופיע לפני המעבר למסך הגדרת פרמטר.

ניתן ליצור עימנו קשר במידה ושכחתם את הסיסמא.

מסך רגיל



צלמית נעילה



יש להזין את הסיסמא כאן ולעבור למסך הגדרת פרמטר

## 7. תחזוקה



זהירות

אין לשייף את ראש המלחם, הדבר עלול לקצר את חייו

ביצוע עבודות תחזוקה תסייע בשמירה על המוצר במצב טוב ותאריך את משך השימוש ביחידה.

### ■ בחינה

#### ○ בחינת ראש המלחם

מדדו את ההתנגדות בין רכיב החימום לחייושן, במידה והערך הנמדד חריג, החליפו את הראש. ערכי ההתנגדות התקינה הינם:

$T39: 5.7 \Omega \pm 10\%$  בטמפרטורת החדר  $T50: 8.0 \Omega \pm 10\%$  בטמפרטורת החדר

למיקום המדידה עיינו בפתרון תקלות.

#### ○ בחינת קו הארקה

○ נתקו את חיבור החשמל מהיחידה. נתקו את תקע החשמל מהשקע

בקיר ובצעו את מדידת התנגדות:

• של כבל החשמל

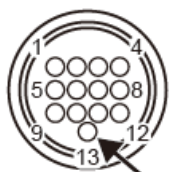
• ההתנגדות בין ראש המלחם ותקע החשמל.

• עבר שניהם ההתנגדות צריכה להיות  $< 2 \Omega$

בטמפרטורת החדר. במידה וההתנגדות אינה תקינה, יש להחליף

את כבל החשמל או את חיבור החשמל.

תקע כבל חיבור



### ■ תחזוקה יומיומית

**שימוש ביחידה בטמפרטורה גבוהה מהנדרשת עלולה לזרז את התבלות הראש ולגרום נזק לחלקים. יש לעשות שימוש בטמפרטורה הנמוכה ביותר שניתן**

#### טמפרטורת הגדרה

**לפני התחלת העבודה** יש לבצע בדיקה וויזואלית לראש המלחם. יש להחליפו במקרה שהוא מכופף או בלוי יתר על המידה. השתמשו בספוג הניקיון להורדת חמצון א שאריות הלחמה. לכלוך על לוח המעגל עלול לגרום ירידה בביצועי ההלחמה.

**בעת השהיית העבודה** השתמשו במצב שינה על פני השארת הידית בטמפרטורה גבוהה. כך יימנע החמצון ויכולת העבודה תישמר וחיי היחידה יתארכו. יש לכבות את היחידה כאשר היא אינה בשימוש

**לאחר סיום העבודה** יש לנקות את ראש המלחם באופן יסודי באמצעות ספוג הניקוי ואז יש לצפות בלחם (מתכת להלחמה) כדי למנוע חמצון של ראש המלחם.

### תחזוקה תקופתית

#### ראש המלחם

בלאי על ראש המלחם ישתנה בהתאם לטמפרטורת העבודה וכן איכות וכמות הלחם שנעשה בו שימוש. תחזוקה תתבצע בהתאם לכמות השימוש שלכם ביחידה.

(1) יש להדליק את היחידה

(2) הגדירו את הטמפרטורה ל- $250^{\circ}\text{C}$

(3) ברגע שהטמפרטורה יציבה, השתמשו בספוג לניקוי הראש.

(4) אם קיים חמצון שחור, הניחו לחם חדש ונקבו באמצעות הספוג. חזרו על התהליך עד להסרת כתמי החמצון.

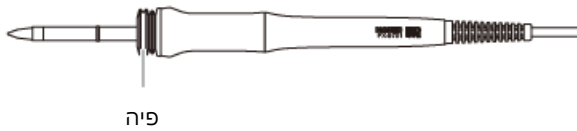
(5) יש לכבות את היחידה ולהסיר את הראש כאשר הוא התקרר. במידה ונמצא שאריות וחלקיקים אחרים יש לנגבם באמצעות אלכוהול תעשייתי.

#### • ידית

- יש להסיר שאריות וחלקיקים שנדבקו לפיה.
- זה עלול לגרום לבעיה במגע בין הידית והראש.

#### • מחזיק הפלדה

- לחצו על כפתור השחרור מטה להסרת בסיס המחזיק, לאחר מכן נקו את פסולת ההלחמה מבסיס הפלדה.
- סובבו את חוט הניקוי כנדרש לניקוי הצד היכן שלא מצטבר לחם.



### 8. פתרון תקלות

| ⚠️ זהירות                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|
| טרם ביצוע בחינה או החלפת חלקים יש לוודא לנתק את התקע מהשקע בחשמל. |  |

| אין אפשרות לתפעל את היחידה גם כאשר היא דלוקה                                                                                                                                                                                             | האם הוסר התקע או כבל החשמל?                | יש לחבר את היחידה לשקע החשמל בקיר                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                          | האם נשרף נתיך?                             | יש להחליף את הנתיך. במידה והוא נשרף שוב שלחו את היחידה הראשית (כולל הידית וכבל החשמל) חזרה לשירות.                          |
| מוצג [C-E]                                                                                                                                                                                                                               | האם מחוברת פלדת הלחמה שאינה מתאימה?        | יש לחבר ידית תואמת                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                          | האם תקע הידית הוסר?                        | יש לכבות את מתג ההפעלה, לחבר שוב את הידית ולהפעיל שוב את המתג.                                                              |
| מוצג [H-E]                                                                                                                                                                                                                               | האם קיבולת החום של ראש המלחם נמוכה מידי?   | יש להשתמש בראש עם נפח חום גבוה יותר                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                          | האם הערך הנקבע לטמפרטורה הנמוכה נמוך מידי? | יש להעלות את הערך הנקבע                                                                                                     |
| מוצג [S E H]                                                                                                                                                                                                                             | האם ראש המלחם הינו חלק מקורי?              | יש לכבות את מתג ההפעלה, להכניס ראש מקורי ולהדליק את המתג שוב. אם הבעיה לא נפתרה יש להחליף את הראש.                          |
| מוצג [S-E]                                                                                                                                                                                                                               | האם הראש מוכנס עד הסוף?                    | יש להכניס את הראש בצורה יציבה לידיית.                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                          | האם רכיב/חיישן החימום מנותקים?             | בחינת ראש המלחם מדדו את ההתנגדות בין רכיב החימום לחיישן, במידה והערך הנמדד חריג, החליפו את הראש. ערכי ההתנגדות התקינה הינם: |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">T39</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">יש למדוד את ההתנגדות בין נקודות אלו</div> |                                            |                                                                                                                             |

T39:  $5.7 \Omega \pm 10\%$  (at room temperature)  
T50:  $8.0 \Omega \pm 10\%$  (at room temperature)

T50



יש למדוד את ההתנגדות בין נקודות אלו

| מוצג [---]                                                  |                                                      | האם קיים מקור רעש חזק מסביב ליחידה?                        | יש להזיז את היחידה ממקור הרעש או להשתמש במעגל חשמל אחר. |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| לא ניתן להניח לחם על הראש טמפרטורת הראש נמוכה או גבוהה מידי | האם טמפרטורת ההגדרה גבוהה או נמוכה מידי?             | יש להגדיר טמפרטורה מתאימה                                  | יש להסיר אותם.                                          |
|                                                             | האם קיימים כתמי חמצון על הראש?                       | האם ערך תיקון הטמפרטורה נכון?                              | יש למדוד ולהתאים את הערך.                               |
|                                                             | האם טמפרטורת ההגדרה נמוכה מ- $300^{\circ}\text{C}$ ? | יש למדוד ולהתאים את הערך ל- $300^{\circ}\text{C}$ או יותר. | יש להזיז את היחידה למקום בו אינה מושפעת מרעשים          |
| היחידה לא נכנסת למצב שינה                                   | האם קיים חפץ רוטט ליד היחידה?                        | יש לשנות אותו למצב ON כדי לאפשר את הפונקציה.               |                                                         |
| פונקציית כיבוי אוטומטי אינה עובדת                           | האם פרמטר 08 מוגדר למצב OFF?                         |                                                            |                                                         |

למידע נוסף יש לבקר באתר. אם לא ניתן למצוא פתרון במדריך, ניתן לבקר באתר.  
אנא צור קשר עם החנות ממנה רכשת את המוצר.

