

# עמדת הלחמה

**FX-972**

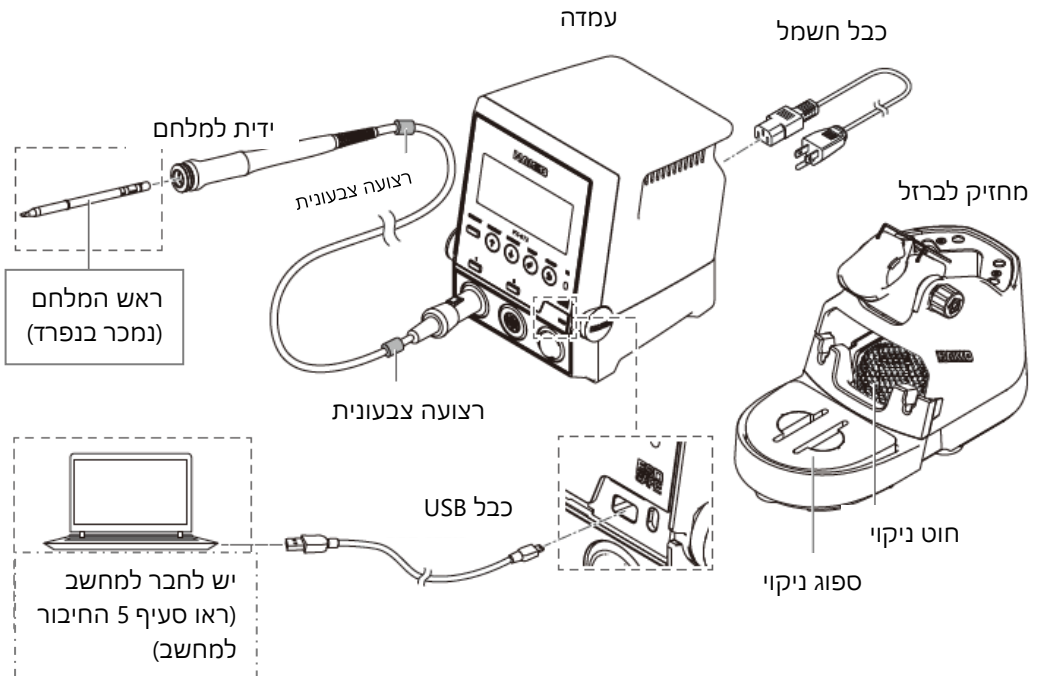
**הוראות שימוש**

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. הגדרה והרכבה של תכולת העמדה

\*יש לוודא שתכולת האריזה שלמה ומלאה טרם השימוש. המוצר עלול להיות שונה בפועל מהאיוורים במדריך.

|                    |        |                      |        |
|--------------------|--------|----------------------|--------|
| עמדה Fx-972        | 1..... | רצועה צבעונית        | 2..... |
| ידית הלחמה FX 9701 | 1..... | כבל USB              | 1..... |
| מחזיק לפלדה FH-215 | 1..... | כבל חשמל             | 1..... |
| ספוג ניקוי         | 1..... | הוראות שימוש (A / B) | 1..... |
| חוט ניקוי          | 1..... |                      |        |



לקבלת מידע אודות חלקי חילוף/אפשרויות נוספות ניתן לעיין באתר האינטרנט

[https://www.hakko.com/doc\\_fx972-e](https://www.hakko.com/doc_fx972-e)



## 2. מפרטים טכניים

### ידית המלחם

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| צריכת חשמל                     | 95W (24V)                     |
| התנגדות ראש המלחם לקרקע        | $<2\Omega$                    |
| פוטנציאל חשמלי ראש המלחם לקרקע | $<2mV$                        |
| רכיב חימום                     | מחמם מורכב                    |
| אורך כבל חשמל                  | 1.2 מטר                       |
| אורך כולל                      | 206 מ"מ (כולל ראש - T39- D24) |
| משקל                           | 31 גרם (כולל ראש - T39- D24)  |

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| צריכת חשמל      | 200W                                                                       |
| טווח טמפרטורה   | 50-450°C<br>בחיבור הלחמת ברזל 50- Heavy Duty<br>500°C                      |
| יציבות טמפרטורה | ±3°C (ללא פעילות)<br>בחיבור הלחמת ברזל 50- Heavy Duty<br>±5°C (ללא פעילות) |

### עמדה

|            |                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| הספק גדלים | AC 24V<br>בהטיה<br>אורך X126 גובה X151 עומק 149 מ"מ<br>לא בהטיה<br>אורך X 93 גובה X 126 עומק |
| משקל       | 2.8 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

#### יש לנקוט משנה זהירות בעת הטיפול במוצרי בטיחות ESD.

מוצר זה כולל אמצעי נגד אלקטרוסטטיות על כן יש לפעול על פי הנחיות הבטיחות הבאות:

- 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.
- 2 יש לוודא שהמוצר מוארק טרם השימוש בו.

### 3. אזהרות, זהירות והערות

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

אי מילוי ויישום של הנחיית סימן אזהרה עלולים לגרום לפציעה חמורה או מוות. 

אי מילוי ויישום של הנחיית סימן זהירות עלולים לגרום לפציעה של המפעיל או נזק לרכוש המעורב. 

**הערה:** מצייתת הליך או מידע החשובים 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.

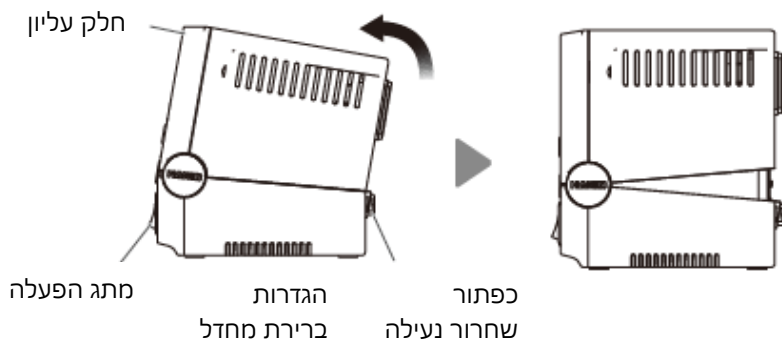
## ⚠️ זהירות

- 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.

## 4. הפעלה

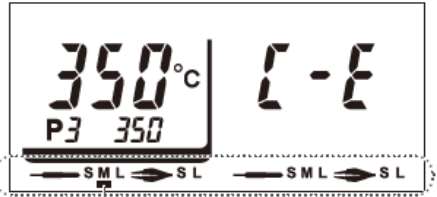
### 4.1. העמדה

לחצו והחזיקו את כפתור שחרור הנעילה בעודכם מושכים מעלה את החלק העליון של העמדה כדי לשנות את הזווית שלה.



ניתן לזהות את סוג הידית המחוברת על הצג.

במידה ולא מחוברת ידית לערוץ על התצוגה יופיע  
[C-E] והזמזם ישמיע צליל. במידה וכפתור הערוץ  
נלחץ למשך 2 שניות, התצוגה תשתנה למצב  
[OFF] והזמזם יפסיק להשמיע צליל.



כאשר הידית מחוברת מתחת ל-SML יופיע

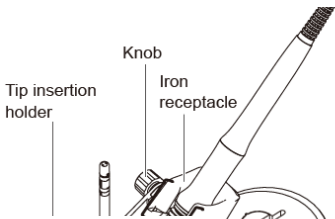
SML SL

S...מלקטת חמה עדינה....הלחמה עדינה של ברזל  
M....הלחמת ברזל L...מלקטת חמה

L....החלמת ברזל Heavy duty

#### 4.2. מחזיק הברזל

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



כפתור מסתובב

מחזיק הכנסת  
הראש

כלי  
לברזל

כפתור  
שחרור

בסיס מחזיק הברזל

עבור צורה מיוחדת  
של הראש

#### החלפת הראש

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

הרכבת פיה להחלמת  
פלדה  $N_2$

עבור הראש

Top

Top

Bottom

Bottom

יש לעשות שימוש כאן לצורך הסרת  
הראש (תואם לשני סוגי גדלים של  
הראש)

חלק הסרת הראש

צד  
ימני

צד  
שמאלי

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

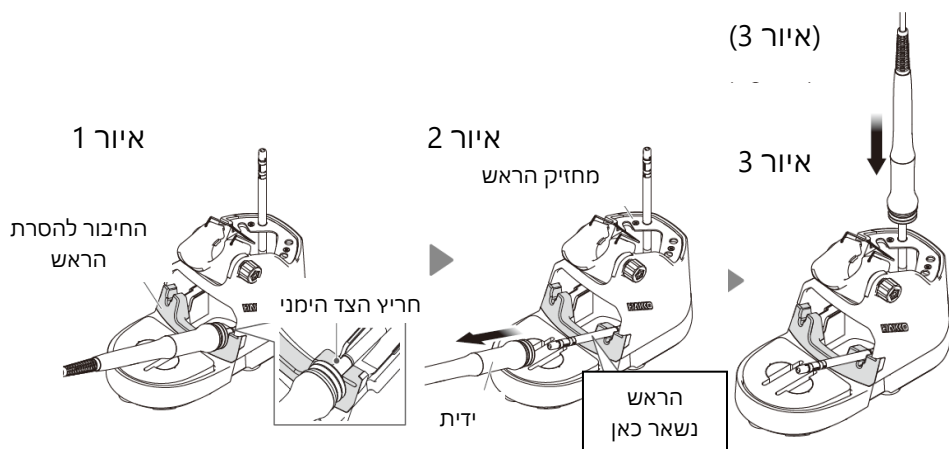
**הערה:** יש לאפשר לראש להתקרר בחיבור הסרת הראש ואז לסובב ולמשוך אותו החוצה.

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

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

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

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



### ⚠️ זהירות

הניחו את הידית במחזיק הברזל ואז הפעילו את המכשיר.

התצוגה הבאה תופיע לאחר הדלקה.





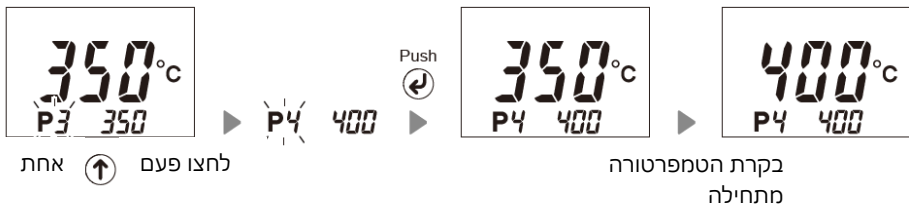
## שינוי המספר שנקבע מראש

ניתן לבצע רישום של עד 5 טמפרטורות שנעשה בהן שימוש תכוף ואז לבחור את המספר שנקבע מראש לצורך שינוי הטמפרטורה שנקבעה.

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRESET<br>Push  | לחצו על כפתור זה פעם אחת למעבר למצב מספר שנקבע מראש. יש לבחור אחת מתוך 5 האפשרויות שנרשמו. הגדרות מצב היצרן הינן: P2, 250°C P1 450°C P5, 400°C P4, 350°C P3, 300°C |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## שינוי הטמפרטורה למצב P4 - 400°C

מסך רגיל



**הערה:** במצב של הלחמה Heavy duty, הגדרה בין 451°C ל-500°C כבר זמינה.

**הערה:** לשינוי הטמפרטורה הרשומה לכל אחד מהמספרים הרשומים מראש, השתמשו בפרמטר 23 לשינוי ההגדרה, ולהגבלת השינוי של הגדרת הטמפרטורה, השתמשו בפרמטר 14 (עיינו בסעיף 6 שינוי פרמטרים).

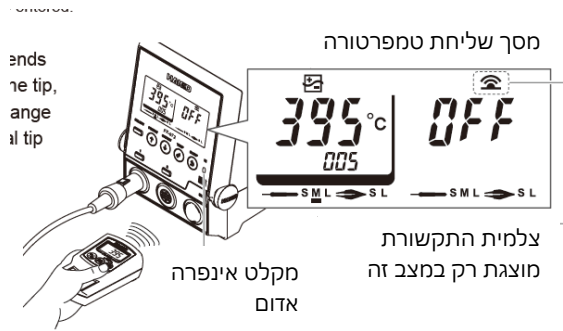
## תיקון טמפרטורת ראש המלחם

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OFFSET<br>Push  | 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 ±50°C). |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**לתיקון הטמפרטורה בקפיצות של 5°C להגדרה של 400°C (לתיקון קריאת מדידת הראש של 395°C בפועל כאשר הטמפרטורה מוגדרת ל-400°C).**

מסך רגיל





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. 💡

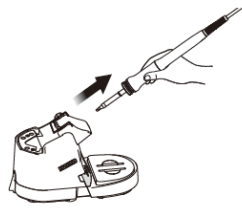
ניתן לשנות באופן אוטומטי את ערך תיקון הטמפרטורה באמצעות מדחום HAKKO פונקציית שליחת טמפרטורה. יש לחוץ על הכפתור ⬇️ לפני שליחת הערך הנמדד (ראו את האיור מעלה). 💡

#### ■ **השהיית עבודה (מצב שינה)**

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)

SLEEP  
Push

SLP



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

מעבר למסך רגיל

200°C  
P4 400

מסך רגיל

400°C  
P4 400

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.

### ▪ הדלקה/כיבוי של הערוץ



לחיצה על כפתור הערוץ למשך 2 שניות תדליק או תכבה את הערוץ. כאשר הערוץ מכובה, על התצוגה יופיע [OFF]. תתבצע הדלקה/כיבוי בהתאם למצב הנוכחי של הערוץ.

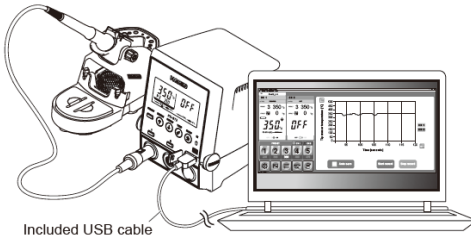
### ▪ הגדרת ערוץ בעדיפות

ניתן להגדיר ערוץ לו תינתן עדיפות בעת השימוש בעבודה Heavy duty, מלקטת חמה או מלקטת חמה לעבודה עדינה. במצב זה הערוץ השני יהיה במצב המתנה Standby בהגדרת הטמפרטורה והכפתור יהבהב. כאשר הגדרת מצב המתנה לערוץ מסתיימת, הערוץ הנבחר יחזור לערוץ המועדף.

**הערה** במידה ונעשה שימוש בידית השונה מזו מעלה, ניתן לעשות שימוש בשני הערוצים בו זמנית.

## 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)]

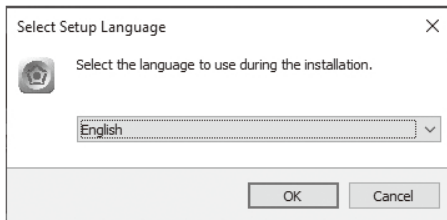
**הערה:** ניתן להוריד את התוכנה רק לאחר רישום המוצר.

- (4) יש ללחוץ על [Download of product data] מהתפריט בפניה 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.

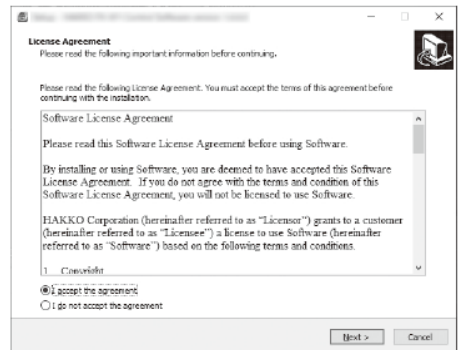
## 5.2 התקנת התוכנה

- (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 לחצו 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



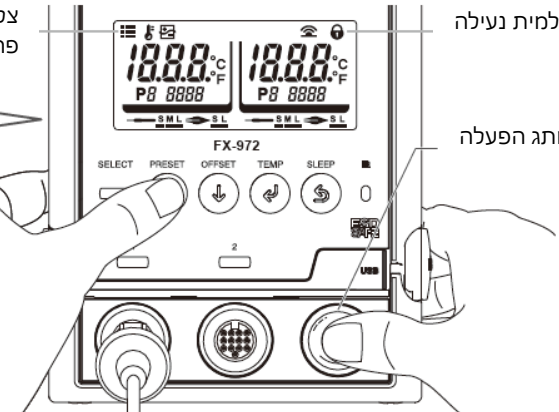
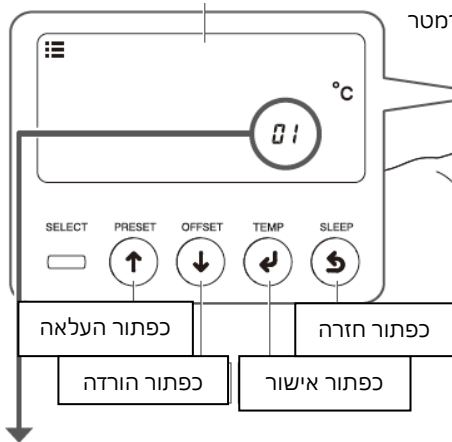
## 6. הגדרות פרמטר

מסך הגדרת פרמטר

צלמית פרמטר

צלמית נעילה

מחג הפעלה



הגדרות ברירת מחדל הינם הגדרות ברירת מחדל של היצרן

- (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 ב. המחדל<br>ערך בזמן היישום 25                                                                 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01         | הצגת יחידת טמפרטורה (בחירה בין °C/°F)<br>כל הערכים המוצגים מומרים ליחידת הטמפרטורה שנקבעה                                                                                                                                                                                                                                                                                  | °C/°F                      | <br>(For USA: °F) |
| 02         | <b>שינה: הגדרת זמן</b><br>הגדרת זמן עד שיעבור עד למעבר למצב שינה לאחר שהידיה הונחה על מחזיק הפלדה.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>משך זמן קצר יותר יעיל יותר במניעת חמצון.</li> <li>פונקציה זו פעילה רק כאשר הטמפרטורה מוגדרת ל- 300°C לפחות.</li> <li>המסך הרגיל יופיע עם הרמת הידיה ממחזיק הפלדה.</li> </ul> המסך הרגיל מופיע גם כאשר לוחצים על כפתור ההפעלה. | 1-29 דקות                  |                   |
| 03         | <b>התראת טמפרטורה נמוכה</b><br>הגדרת טווח טמפרטורה להתראה ע"י זמזום כאשר הטמפרטורה של ראש המלחם יורדת במהלך ההלחמה.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>לא ניתן לכבות את צליל הזמזום.</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 30 to 150°C<br>50 to 300°F |                   |

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] בפרמטר מספר 03 לפני התחלת ההלחמה. הזמזום ישמיע צליל המודיע מתי חיישן הטמפרטורה יורד מ- 320°C במהלך ההלחמה. הגבול העליון מוגבל בטמפרטורה המוגדרת.

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.

| מספר פרמטר | שם/תקציר פרמטר                                                                                                                                                                                                                                                    | ערך ההגדרה                   | ערך ב. המחדל<br>ערך בזמן היישום 25                                                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 05         | <b>הגדרת התראת שגיאה: הגדרה [Off]/[On]</b><br>צליל הזמזם מתריע על שגיאת הלחמה [C-E] או שגיאת חיישן [S-E].<br>יש לבחור [OFF] אם אינכם רוצים להשתמש בפונקציה זו.                                                                                                    | On/OFF                       |  |
| 06         | <b>התראת מצב מוכן: הגדרה [Off]/[On]</b><br>צליל זמזם יתריע שראש המלחם הגיע לטמפרטורה המוגדרת. יש לבחור [OFF] אם אינכם רוצים לעשות שימוש בפונקציה זו.                                                                                                              | On/OFF                       |  |
| 07         | <b>שינה: הגדרה [Off]/[On]</b><br>הגדרה האם לעבור אוטומטית למצב שינה כאשר הזמן המוגדר בפרמטר 02 הגיע.                                                                                                                                                              | On/OFF                       |  |
| 08         | <b>כיבוי אוטומטי: הגדרה [Off]/[On]</b><br>מגדיר האם לבצע כיבוי אוטומטי למכשיר עם חלוף משך הזמן המוגדר בפרמטר 18.                                                                                                                                                  | On/OFF                       |  |
| 09         | <b>מעבר אוטומטי בין ערוצים: הגדרה [Off]/[On]</b><br>הגדרה האם לעבור אוטומטית בין הערוצים כאשר העומס על הידית עולה, או כאשר הידית מורמת ממחזיק הברזל.                                                                                                              | On/OFF                       |  |
| 13         | <b>מצב שינה: הגדרת טמפרטורות הפעלה</b><br>הגדרת טמפרטורות ראש המלחם במהלך מצב שינה על פי התצורה בפרמטר 02. הגדרת ערוץ 1 קודם ולאחריו ערוץ 2.<br>▪ טמפרטורה מוגדרת נמוכה, יותר יעילה למניעת חמצון ראש המלחם.<br>המסך הרגיל יופיע שוב במידה ולחצתם על כפתור ההפעלה. | 200 to 300°C<br>390 to 580°F |  |



14

### נעילת סיסמא: הגדרה [Off]/[On]

הגבלת טווח השינוי תוך שימוש בשילוב של 6 תווים ABCDEF ו-3 ספרות.

▪ בחירת OFF.....כלום לא ננעל

▪ בחירת [On].....נעילת הכול

▪ בחירת [PAR] <[P].....נעילת שינויים לטמפרטורת התיקון

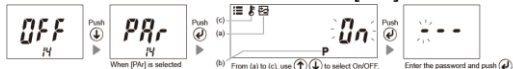
▪ בחירת [PAR] <[P].....נעילת בחירת טמפ' שהוגדרה מראש

▪ בחירת [PAR] <[P].....נעילת שינויי טמפ' ע"י כפתור [TEMP].

OFF  
On \*  
PAR \*

בעת הבחירה,  
צלמית נעילה  
[6]  
תופיע  
בצידו הימני  
של המסך  
הרגיל

### כאשר נבחר [Par]



18

### כיבוי אוטומטי: הגדרת זמן

הגדרת זמן עד שיעבור עד למעבר כיבוי אוטומטי לאחר שהידיית הונחה על מחזיק הפלדה. במידה והוגדר משך זמן של 30 דקות הזמזום ישמיע 3 צלילים אחת לכל 30 דקות.

▪ המסך הרגיל יופיע שוב במידה ולחצתם על כפתור ההפעלה.

זמן קצר יותר שמוגדר, יעיל יותר למניעת חמצון ראש המלחם

30-60 דקות



23

### טמפרטורה מוגדרת מראש: שינוי טמפרטורה רשומה

ניתן לרשום עד 5 טמפרטורות שנמצאות בשימוש תכוף. פונקציה זו שומרת את הזמן בעת שינוי טמפרטורת הגדרה.

ערך ברירת מחדל:

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)

טווח טמפרטורה:

50-500°C.....Heavy duty

50-450°C.....ידית אחרת.

50 to 450°C  
120 to 850°F

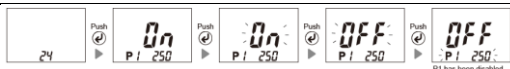


24

### טמפרטורה מוגדרת מראש: הגדרה [Off]/[On]

הגדרה האם להשתמש או לא בפונקציית טמפרטורה שנקבעה מראש עבור כל טמפרטורה. ערך ברירת מחדל: On/P3 350°C

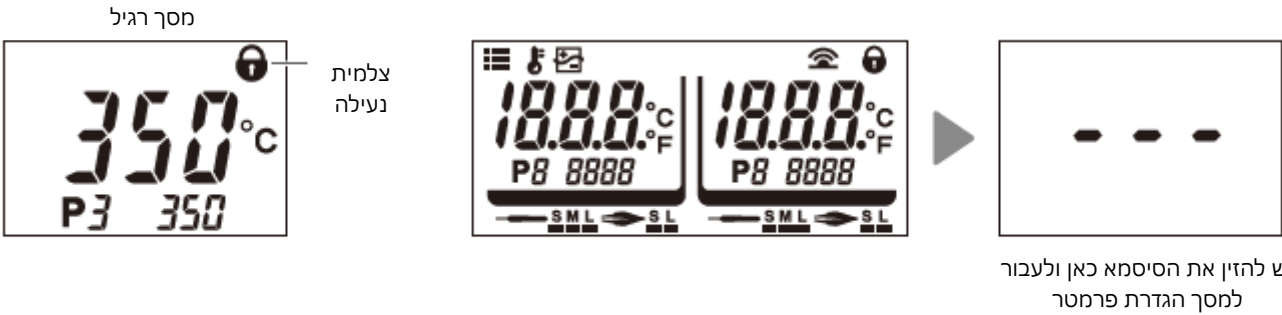
On/OFF



|  |       |                                                                                                                                                                       |    |
|--|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |       | כפתור [PRESET] מנוטרל במידה והגדרתם את כל 5 האפשרויות ל-[OFF].<br>שינוי P3 למצב [OFF] ולחיצה על כפתור [PRESET] במסך הרגיל<br>תשנה את התצוגה בין $P1 < P2 < P4 < P5$ . |    |
|  | °C/°F | <b>איפוס התחלתי</b><br>איפוס כל ההגדרות במכשיר להגדרות ברירת מחדל.                                                                                                    | 25 |

**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.



## 7. תחזוקה



**זהירות**

אין לשייף את ראש המלחם, הדבר עלול לקצר את חייו

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

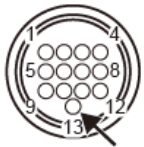
### ■ בחינה

#### ○ בחינת ראש המלחם

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

בטמפרטורת החדר  $T50: 8.0 \Omega \pm 10\%$  בטמפרטורת החדר  $T39/T51: 5.7 \Omega \pm 10\%$   
 בטמפרטורת החדר  $T53: 2.9 \Omega \pm 10\%$  בטמפרטורת החדר  $T52: 7.5 \Omega \pm 10\%$   
 למיקום המדידה עיינו בפתרון תקלות.

תקע כבל חיבור



#### ○ בחינת קו הארקה

- נתקו את חיבור החשמל מהיחידה. נתקו את תקע החשמל מהשקע בקיר ובצעו את מדידת התנגדות:
- (1) של כבל החשמל

- (2) ההתנגדות בין ראש המלחם ותקע החשמל.

עבור שניהם ההתנגדות צריכה להיות  $< 2\Omega$  בטמפרטורת החדר. במידה וההתנגדות אינה תקינה, יש להחליף את כבל החשמל או את חיבור החשמל.

### ■ תחזוקה יומיומית

| הגדרת טמפרטורת    | שימוש ביחידה בטמפרטורה גבוהה מהנדרשת עלולה לזרז את התבלות הראש ולגרום נזק לחלקים. יש לעשות שימוש בטמפרטורה הנמוכה ביותר שניתן                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| לפני התחלת העבודה | יש לבצע בדיקה וויזואלית לראש המלחם. יש להחליפו במקרה שהוא מכופף או בלוי יותר על המידה. השתמשו בספוג הניקיון להורדת חמצון או שאריות הלחמה. לכלוך על לוח המעגל עלול לגרום ירידה בביצועי ההלחמה. |
| בעת שהיית 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 לפרק זמן ארוך.                           |
| לאחר סיום העבודה  | יש לנקות את ראש המלחם באופן יסודי באמצעות ספוג הניקיון 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 תבצע בהתאם לכמות השימוש שלכם ביחידה.

- (1) יש להדליק את היחידה
- (2) הגדירו את הטמפרטורה ל- $250^{\circ}\text{C}$
- (3) עם התייצבות הטמפרטורה, השתמשו בספוג לניקוי הראש 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 ונמצאו שאריות וחלקיקים אחרים יש לנגבם באמצעות אלכוהול תעשייתי.

## ▪ ידית

- יש להסיר שאריות וחלקיקים שנדבקו לפיה. הדבר 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.

|                                            |                                                                                                    |                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| האם הוסר התקע או כבל החשמל?                | יש לחבר את היחידה לשקע החשמל בקיר                                                                  | <b>אין אפשרות לתפעל את היחידה גם כאשר היא דלוקה</b> |
| האם נשרף נתיך?                             | יש להחליף את הנתיך. במידה והוא נשרף שוב שלחו את היחידה הראשית (כולל הידית וכבל החשמל) חזרה לשירות. |                                                     |
| האם מחוברת פלדת הלחמה שאינה מתאימה?        | יש לחבר ידית תואמת                                                                                 | <b>מוצג [C-E]</b>                                   |
| האם תקע הידית הוסר?                        | יש לכבות את מתג ההפעלה, לחבר שוב את הידית ולהפעיל שוב את המתג.                                     |                                                     |
| האם קיבולת החום של ראש המלחם נמוכה מידי?   | יש להשתמש בראש עם נפח חום גבוה יותר                                                                | <b>מוצג [H-E]</b>                                   |
| האם הערך הנקבע לטמפרטורה הנמוכה נמוך מידי? | יש להעלות את הערך הנקבע                                                                            |                                                     |
| 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. | <b>מוצג [H S E]</b>                                 |