

## **SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO. LTD**

- Soldering Iron
- Soldering Station
- Hot Air Rework Station
- Multi-Function Rework System
- BGA Rework System
- Regulated DC Power Supply
- Switching DC Power Supply
- Programmable Power Supply

## **מותג מספר 1 למכשור מעבדה בסין**

- מלחמים
- תחנות הלחמה
- תחנות אוויר חם
- תחנות משולבות לפירוק רכיבים
- ספקי כח לינאריים
- ספקי כח ממותגים
- ספקי כח מתוכנתים

## **SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO.,LTD**

Add: Floor 8, Building 2, Senyang High-tech Park, 7 West Road  
High-tech Park, Guangming New district, Shenzhen, China

Tel: +86-755 8602 1322

Fax: +86-755 8602 1337

Web: [www.atten.com.cn](http://www.atten.com.cn)(ZH)

[www.atten.com](http://www.atten.com)(EN)

Email: [sales@atten.com.cn](mailto:sales@atten.com.cn)

THE **NO.1**

---

INSTRUMENTS BRAND IN CHINA

All Copyright Reserved

MADE IN CHINA

**ATTEN**

**AT-937**

**תחנת הלחמה**

**הוראות למשתמש**

## אמצעי זהירות

עלון זה מכיל הוראות למשתמש. נא לקרוא בעיון את הזהרות.

### הזהרה!

לפני תחילת השימוש במכשיר זה, כדי למנוע התחשמלות או שרפה, פעלו לפי ההוראות הבאות.

כדי להבטיח שימוש בטוח במכשיר, חייבים להשתמש ברכיבים ואביזרים המומלצים על ידי היצרן בלבד.

טיפול במכשיר חייב להתבצע על ידי חשמלאי מוסמך או על ידי צוות שירות המוסמך על ידי היצרן.

כשהמכשיר דלוק, טמפרטורת ראש המלחם הינה בין 200 ל-480 מעלות צלזיוס.

### מכיוון ששימוש לא נכון במכשיר יכול לגרום לכוויה או שרפה, וודאו שאתם נוקטים באמצעי הזהירות הבאים:

- אל תגעו בחלקי מתכת הקרובים לראש ידית המלחם
- אל תשתמשו במכשיר ליד פריטים דליקים
- הזהירו אנשים אחרים באיזור העבודה: המכשיר מתחמם לטמפרטורות גבוהות מאוד ונחשב כמסוכן
- כבו את המכשיר בהפסקות ובסיום השימוש
- לפי החלפת חלקים או אחסנה, כבו את המכשיר והמתינו להתקררות עד טמפרטורת החדר

### כדי למנוע נזק למכשיר ולהבטיח סביבת עבודה בטוחה, וודאו שאתם נוקטים באמצעי הזהירות הבאים:

- השתמשו במכשיר להלחמה בלבד
- אין להכות בידיית המלחם על השולחן כדי להוריד בדיל עודף, שמרו על המלחם ממכות או זעזועים קשים
- אין לבצע שינויים במכשיר
- השתמשו רק בחלקי חילוף המקוריים של ATTEN
- אין להרטיב את המכשיר או להשתמש בו כשהידיים רטובות
- תהליך ההלחמה מייצר עשן, וודאו שאיזור העבודה מאוורר היטב

### הזהרה!

במכשיר זה חייבים להשתמש בגוף חימום המקורי של ATTEN בלבד!

שימוש לא נכון יכול לגרום לפגיעה של המשתמש או נזק פיזי של הדברים הסובבים את המכשיר. הקפידו על אמצעי זהירות!

### רשימת תכולה

אנא בדקו את האריזה של AT-937 וודאו שהיא מכילה את הפרטים הבאים:

- תחנת הלחמה AT-937 - יחידה אחת
- ידית המלחם - יחידה אחת
- מעמד לידיית המלחם עם ספוגית - יחידה אחת
- הוראות למשתמש - יחידה אחת

### מאפיינים

מתח עבודה: 230V/50Hz

הספק: 50W

טמפרטורה: 200-480°C

זליגת מתח בראש המלחם: פחות מ-5mV

ראש סטנדרטי: 900M

# קטלוג ראשי הלחמה להחלפה

900M-T-0.8D 0°C		900M-T-LB -10°C/-18°F		900M-T-K +30°C/+54°F	
900M-T-1.2D 0°C		900M-T-0.5C 0°C		900M-T-R 0°C	
900M-T-1.6D 0°C		900M-T-0.8C 0°C		900M-T-RT 0°C	
900M-T-2.4D 0°C		900M-T-1.8C -10°C/-18°F		900M-T-SI 0°C	
900M-T-3.2D 0°C		900M-T-1.5CF 0°C		900M-T-I 0°C	
900M-T-1.2D -10°C/-18°F		900M-T-2C 900M-T-2CF 0°C		900M-T-18°F -10°C/-18°F	
900M-T-SB 0°C		900M-T-3C 900M-T-3CF 0°C		900M-T-36°F -20°C/-36°F	
900M-T-B 0°C		900M-T-4C 900M-T-4CF 0°C		900M-T-1.8H -20°C/-36°F	
				900M-T-S4 0°C	

□ 900M tip OutDiam φ 6.5



## הפעלה ראשונית

### שימו לב!

הספוגית המסופקת עם המכשיר מגיעה במצב דחוס. הספוגית תתנפח במגע עם מים. לפני השימוש במכשיר, הרטיבו את הספוגית וסחטו אותה היטב. עבודה עם ספוגית רטובה מדי עלולה לפגוע בראש המלחם.

## הדלקת המכשיר

- הפעילו את מפסק ההדלקה של תחנת ההלחמה.
- נורית החימום תהבהב כשראש המלחם יגיע לטמפרטורה הרצויה. המכשיר מוכן לשימוש.

### שימו לב!

ידית המלחם צריכה להיות ממוקמת בבסיס ידית המלחם כשהיא לא בשימוש.

## בסיס ידית המלחם

- הרטיבו את הספוגית הצהובה במים וסחטו אותה היטב. הניחו את הספוגית במגש של בסיס ידית המלחם.

## שימוש וטיפול בראש המלחם

### טמפרטורת ראש המלחם

- טמפרטורות הלחמה גבוהות יכולות לפגוע בביצועי ראש המלחם.
- השתמשו בטמפרטורה הנמוכה האפשרית להלחמות. מאפייני התאוששות הטרמית של המכשיר מבטיחים הלחמה יעילה גם בטמפרטורות נמוכות.

### ניקוי הראש

- נקו את ראש ההלחמה על הספוגית באופן תדיר. בדיל ופלאקס (Flux) עלולים לגרום לחמצון וזיהומים על ראש המלחם. זיהומים אלה יכולים ליצור חיבורים פגומים או לפגוע ביכולות העברת החום של ראש המלחם.
- אם אתם משתמשים במלחם באופן רציף, מומלץ לפרק את ראש ההלחמה מדי שבוע כדי לנקות אותו מהזיהומים. פעולה זו תמנע תקיעת הראש בידיית המלחם ותעזור לשמור על הולכת החום של ראש ההלחמה.

### שימו לב!

וודאו שהמכשיר מכובה לפני חיבור או ניתוק של ידית המלחם. ביצוע פעולות אלה כשהמכשיר דלוק יכולות לגרום נזק למעגל הפנימי של תחנת ההלחמה.

## חיבורים

- חברו את כבל ידית המלחם לתחנת ההלחמה
- מקמו את ידית המלחם בבסיס ידית המלחם
- חברו את כבל החשמל של תחנת ההלחמה לשקע בעל הארקה

## קביעת טמפרטורה

- סובבו את ידית קביעת הטמפרטורה לערך הרצוי
- תחנת הלחמה AT-937 מאפשרת לנעול את ידית הטמפרטורה. לאחר קביעת הטמפרטורה הרצויה, הדקו את בורג האלן שעל ידית קביעת הטמפרטורה כדי לנעול אותה במקומה.

### שימו לב!

אל תהדקו את הבורג חזק מדי. אל תנסו לסובב את ידית הטמפרטורה אחרי שנעלתם אותה.

## כשלא בשימוש

אל תשאירו את המלחם בטמפרטורות גבוהות לאורך זמן. זה יגרום לראש המלחם להתכנסות בתחמוצות, מה שעלול לפגוע ביכולות הולכת החום של ראש המלחם.

אותה. החזירו את פקק פתח הכיול (אם יש).

המלצתינו היא להשתמש במד חום ATEN 191/192 למדידת טמפרטורת ראש ההלחמה.

## אחרי השימוש

נקו היטב את ראש המלחם בספוגית וכסו את הקצה עם בדיל טרי. זה ינמנע התחמצנות של קצה ראש ההלחמה.

## ראשי הלחמה

- צורתו של ראש ההלחמה תשפיע על הטמפרטורה של הקצה שלו. מומלץ לכייל את הטמפרטורה לכל ראש הלחמה (ראו סעיף 'כיול טמפרטורה').
- ראשי הלחמה בגודל סטנדרטי 900M מתאימים למכשיר זה.

## תחזוקה

### ניקיון ראש ההלחמה

### שימו לב!

אף פעם אל תשייפו את ראש המלחם כדי לנקות את ההתחמצנות!

## פתרון תקלות

### הזהרה!

נתקו את המכשיר מהחשמל לפני כל טיפול. תחזוקה של מכשיר המחובר לחשמל עלולה לגרום להתחשמלות.

אם חוט החשמל ניזוק, הוא צריך להיות מוחלף על ידי היצרן, סוכן שירות או חשמלאי מוסמך בלבד.

- קבעו את הטמפרטורה ל- $250^{\circ}\text{C}$
- לאחר שהטמפרטורה מתייצבת, נקו את ראש ההלחמה על ספוגית לחה ובדקו את מצב ראש ההלחמה.
- אם יש התחמצנות שחורה על האיזור המכוסה עם בדיל, תמיסו על האיזור בדיל חדש שמכיל פלאקס (Flux) ונגבו את האיזור על הספוגית. חזרו על הפעולה עד שהתחמצנות תעלם לחלוטין. לאחר מכן כסו את האיזור עם בדיל חדש.
- אם ראש ההלחמה התעקם או התחמצן בצורה קשה, החליפו אותו בראש הלחמה חדש.

### נורית החימום לא נדלקת

- בדקו האם ידית המלחם מחוברת לתחנת הלחמה.
- בדקו האם המכשיר מחובר לחשמל והמפסק שלו דלוק.
- בדקו האם הפיוז הפנימי של המכשיר נשרף. לפני החלפת הפיוז, מצאו וטפלו בסיבה שגרמה לשרפתו:
  - האם החיבורים של גוף החימום בידיית המלחם מקוצרים?
  - האם קפיץ הארקה בידיית המלחם נוגע בגוף החימום?

### כיול הטמפרטורה

צריך לכייל את הטמפרטורה בכל פעם שמחליפים את ידית המלחם, גוף חימום או ראש ההלחמה.

- קבעו את הטמפרטורה ל- $400^{\circ}\text{C}$
- הפעילו את המכשיר וחכו עד שהטמפרטורה תתייצב. הורידו את הפקק (אם יש) מפתח נגד הכיול (CAL).
- לאחר שהטמפרטורה התייצבה, השתמשו במברג שענים קטן כדי לשנות את נגד הכיול (CAL) עד שהטמפרטורה של ראש ההלחמה תגיע ל- $400^{\circ}\text{C}$ . סובבו את הנגד עם כיוון השעון כדי לעלות את הטמפרטורה ונגד כיוון השעון כדי להוריד

## **נורית החימום נדלקת, אבל ראש ההלחמה לא מתחמם**

- בדקו שידיית ההלחמה מחוברת כראוי לתחנת ההלחמה.
- בדקו שכבל ידיית המלחם לא נפגע - במידה וכן, החליפו את ידיית המלחם.
- בדקו שגוף החימום בידיית המלחם תקין - במידה ולא, החליפו את גוף החימום.

## **ראש המלחם חם, אבל לא ממיס את הבדיל**

- בדקו את הטמפרטורה שקבעתם, יתכן והיא לא גבוהה מספיק לבדיל בו אתם משמשים
- האם ראש המלחם נקי? ראו את הסעיף "ניקוי הראש".