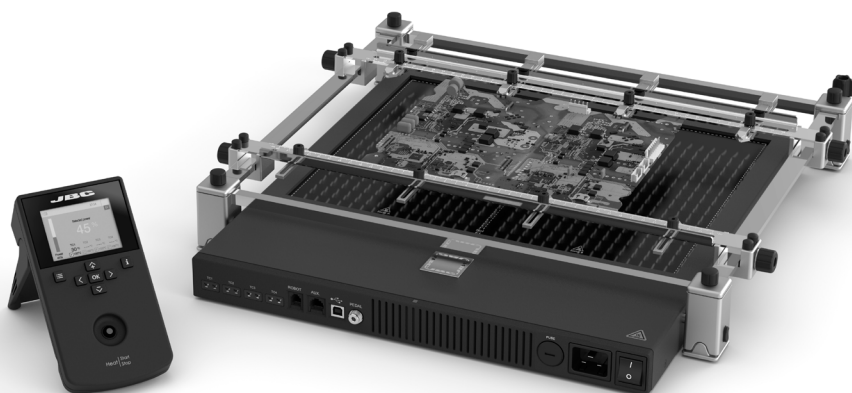


JBC

www.jbctools.com

إرشادات التشغيل



PHBEK

مجموعة الإحماء للوحات الدوائر المطبوعة (PCB)
حتى مقاس 36 × 28 سم / 14 × 11 بوصة

يتوافق هذا الدليل الإرشادي مع المراجع التالية:

PHBE-2KB (230 فولت)

قائمة التعبئة

تتضمن العناصر التالية:



وحدة واحدة **دعامة PHBS**
المرجع PHB-SA



وحدة الإحماء **PHBE**



وحدة واحدة **سلك التيار الكهربائي**
المرجع 0030175 (230 فولت)



وحدة واحدة **كابل RJ45**
المرجع 0019914



وحدة التحكم **ACE-A**
المرجع



وحدة واحدة **الدليل الإرشادي**
المرجع 0034067



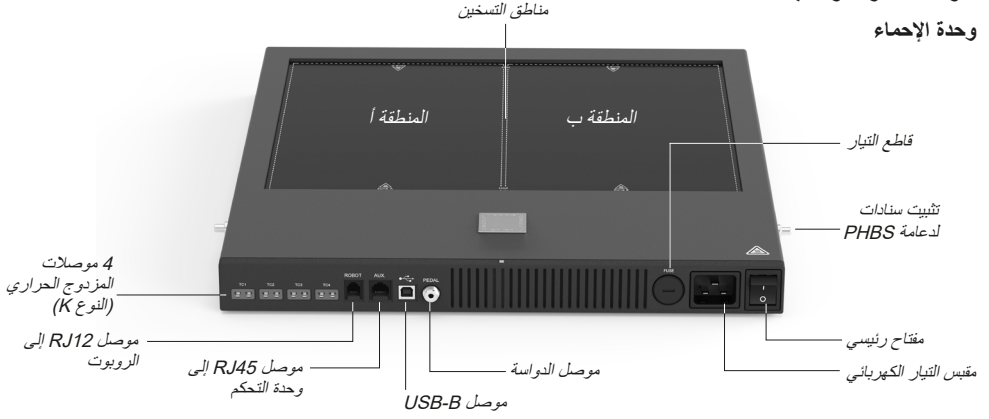
وحدة واحدة **المزدوج الحراري**
المرجع PH218



وحدة واحدة **شريط كابتون**
المرجع PH217

الوظائف والتوصيلات

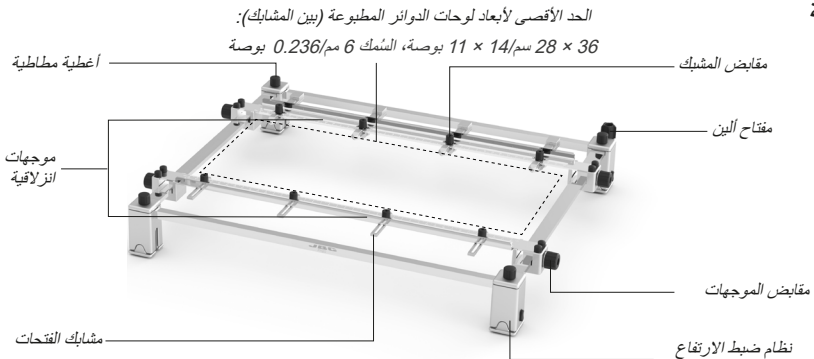
وحدة الإحماء



وحدة التحكم

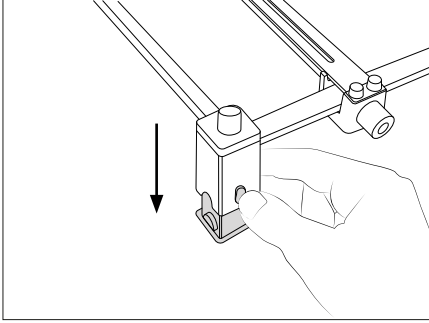


دعامة

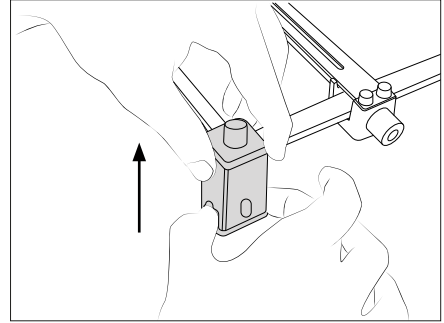


تعديل الارتفاع

تتيح دعامة PHBS ضبط 3 ارتفاعات بين لوحة الدوائر المطبوعة ومنطقة التسخين لوحدة الإحماء. لتغيير الارتفاع، قم بما يلي:

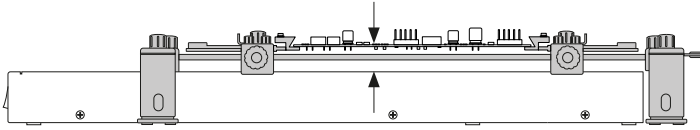


لخفض الدعامة، اضغط على الزر واسحب لأسفل.

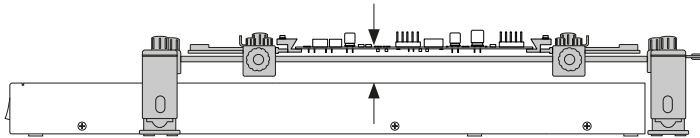


لرفع الدعامة، أمسك القاعدة واسحب لأعلى.

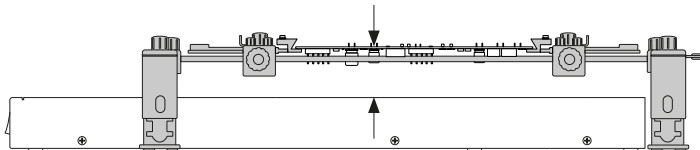
اختر واحدًا من الأوضاع الثلاثة لتناسب احتياجات عملك.



مستوى منخفض
28 مم



مستوى متوسط
38 مم

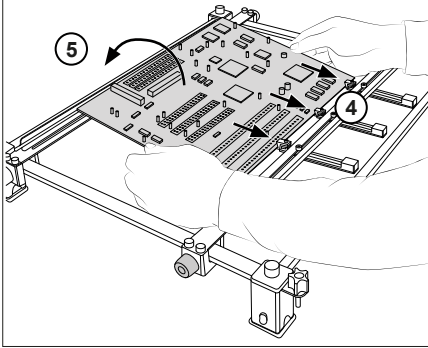


مستوى عالٍ
48 مم

استبدال سريع للوحة الدوائر المطبوعة

تتيح لك الدعامة استبدال لوحة الدوائر المطبوعة من الدفعة نفسها بسرعة وسهولة بفضل المشابك المحملة بنابض والموجودة في الموجهات الانزلاقية الأمامية. للقيام بذلك، لا يلزم فتح مقبض الموجه الانزلاقي (1) أو تحريك الموجهات الانزلاقية.

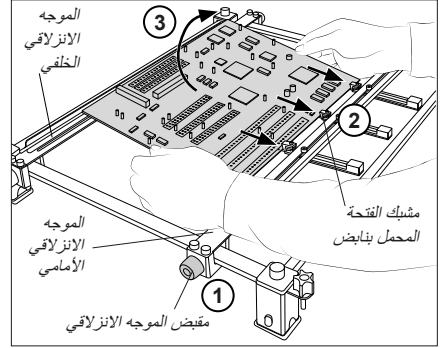
وضع لوحة دوائر مطبوعة أخرى



قم بتركيب لوحة الدوائر المطبوعة الجديدة في المشابك المحملة بنابض في الموجه الانزلاقي الأمامي، وادفع لوحة دوائر مطبوعة نحو (4) للحصول على مساحة كافية لتتناسب الجانب الآخر من لوحة دوائر مطبوعة في المشابك بالموجه الانزلاقي الخلفي (5).

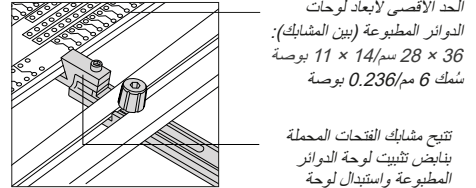
سيتم تثبيت لوحة الدوائر المطبوعة تلقائيًا في مكانها بقوة المشابك المحملة بنابض.

إزالة لوحة الدوائر المطبوعة



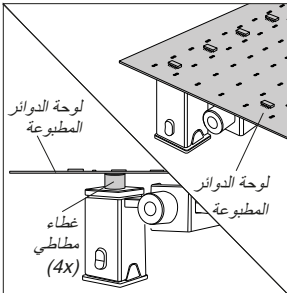
ادفع لوحة الدوائر المطبوعة تحرك ومقابل مشابك الفتحات المحملة بنابض (2).

ثم، قم بإزالة الجانب الآخر للوحة الدوائر المطبوعة من المشابك الموجودة على الموجه الانزلاقي الخلفي (3).

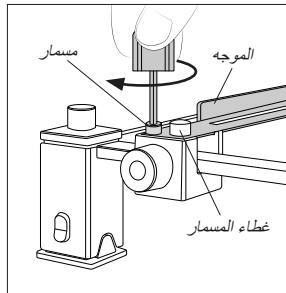


تتيح مشابك الفتحات المحملة بنابض تثبيت لوحة الدوائر المطبوعة واستبدال لوحة الدوائر المطبوعة بسهولة.

تجديد لوحات الدوائر المطبوعة الكبرى



ضع لوحة الدوائر المطبوعة على الأغشية المطاطية الأربعة، وبذلك تصبح جاهزة للعمل.

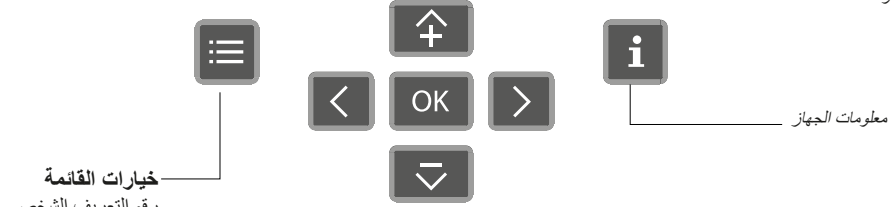
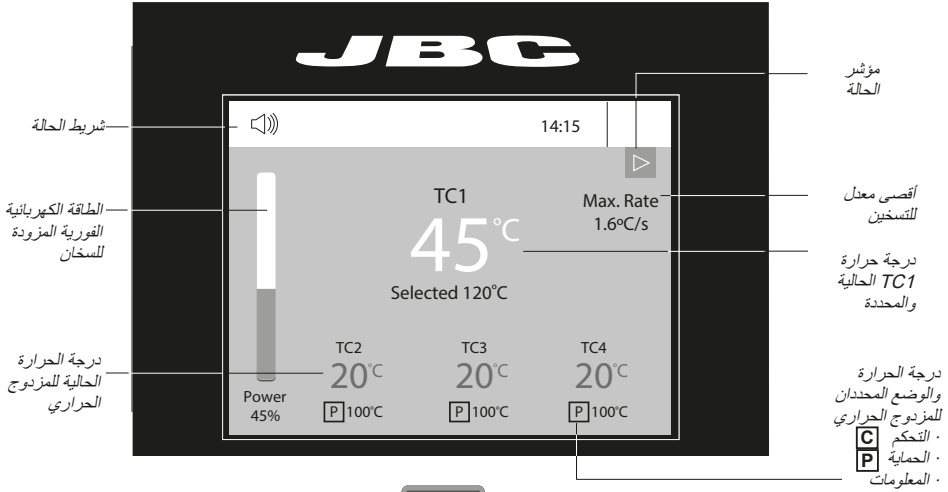


في البداية، قم بإزالة الأغشية ثم المسمارين. ثم، قم بإزالة كلا الموجهين.

استخدم الأغشية المطاطية الأربعة لوضع لوحة دوائر مطبوعة أكبر من الدعامة أو يزيد سمكها عن 3 مم. لضمان عدم تصادم الموجهات مع لوحة الدوائر المطبوعة، يجب إزالتها أولاً.

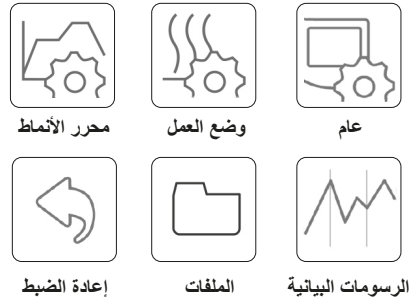
شاشة عرض العمل

توفر وحدة التحكم واجهة مستخدم سهلة الاستخدام تتيح الوصول السريع إلى معلومات الجهاز.



إشعارات النظام (شريط الحالة)

- محرك أقراص USB المحمول متصل.
- يتم التحكم في الجهاز عن طريق الكمبيوتر.
- يتم التحكم في الجهاز عن طريق الروبوت.
- تحديث برنامج الجهاز.
- اضغط على INFO (المعلومات) لبدء العملية.
- تحذير.
- اضغط على INFO (المعلومات) لقراءة وصف العطل.
- خطأ. اضغط على INFO (المعلومات) للحصول على وصف العطل ونوع الخطأ وكيفية المتابعة.



اللغات المتوفرة: الإنجليزية، والإسبانية، والألمانية، والفرنسية، والإيطالية، والبرتغالية، واليابانية، والصينية، والروسية، والكورية.

استكشاف الأعطال وإصلاحها

يمكن التعرف على وظيفة "استكشاف الأعطال وإصلاحها" الخاصة بالجهاز على صفحة المنتج على www.jbctools.com

ضبط وظيفة المزدوجات الحرارية

اختر المزدوجات الحرارية من قائمة وضع العمل لإعدادها.
يمكن أن تعمل المزدوجات الحرارية (TC) بثلاث طرق مختلفة وتحدد الطريقة بناءً على ما هو مطلوب.

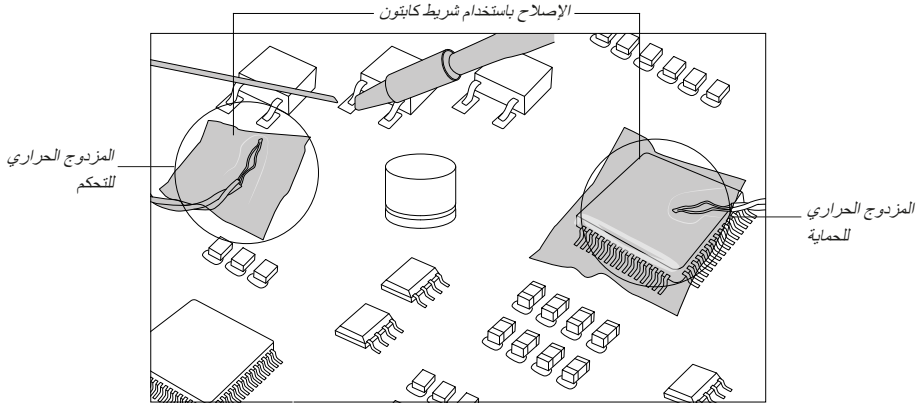
- [C] التحكم: تحافظ الوحدة على درجة الحرارة المحددة.
- [P] الحماية: تتوقف "وحدة السخان" إذا وصلت المزدوجات الحرارية إلى درجة الحرارة المحددة.
- المعلومات: تعرض درجة حرارة المزدوجات الحرارية على شاشة عرض العمل.

يعمل المزدوج الحراري 1 دائمًا في وضع التحكم لوضع درجة الحرارة وكذلك لوضع ملفات التعريف.
يمكن أيضًا تحديد درجة حرارة كل مزدوج حراري من شاشة عرض العمل.

المبادئ التوجيهية الموصى بها

1. ضع المزدوج الحراري للتحكم في أقرب مكان من المكون الذي يتم العمل عليه.

2. في حالة وجود أي مكونات حساسة، استخدم المزدوجات الحرارية كحماية.
يمكنك تحديد درجة حرارة الحماية في قائمة المزدوجات الحرارية. في حالة الوصول إلى درجة الحرارة المحددة، ستقوم "وحدة السخان" بإيقاف العملية وستظهر رسالة تحذير.

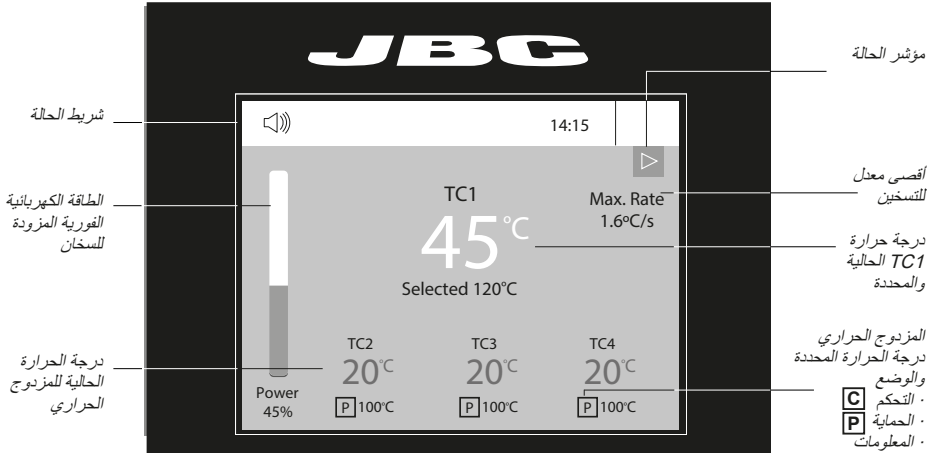


3. لا ننصح بتجاوز معدلات التكتيف التي تزيد عن 3 - 4 درجات مئوية/الثانية (5 - 7 درجات فهرنهايت/الثانية)، وذلك للحد من تعرض لوحة الدوائر المطبوعة لخطر الإجهاد الحراري.

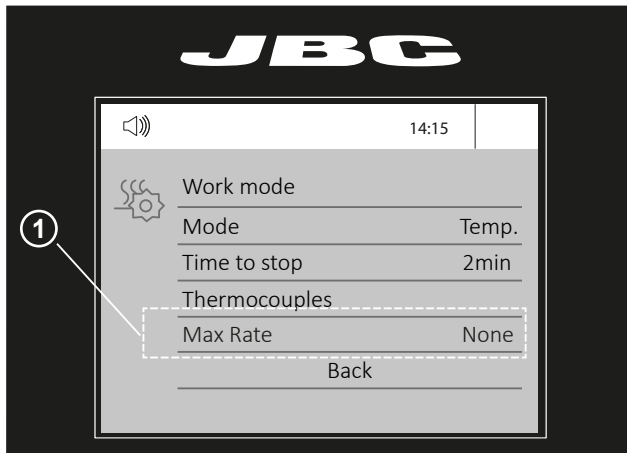
وضع العمل

وضع درجة الحرارة:

اختر درجة الحرارة من قائمة وضع العمل. ففي هذا الوضع، تحافظ وحدة السخان على درجة الحرارة المحددة للمزدوج الحراري TC1 ما دام المزدوج الحراري الآخر لم يصل إلى حد درجة الحرارة للتحكم/الحماية.

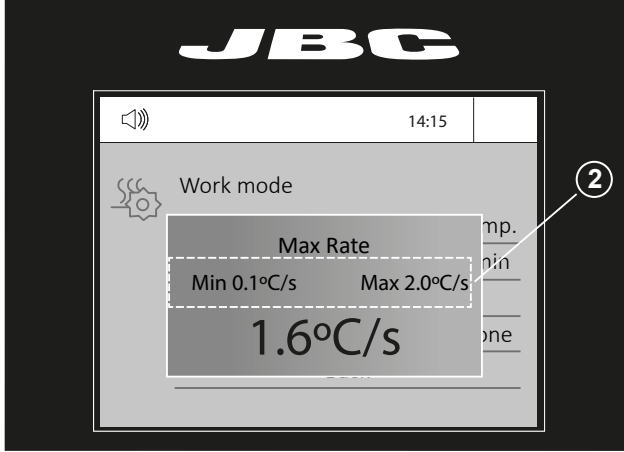


عند العمل في وضع درجة الحرارة، يمكن تحديد الحد الأقصى لقيمة معدل التسخين (الحد الأقصى للمعدل) (1).



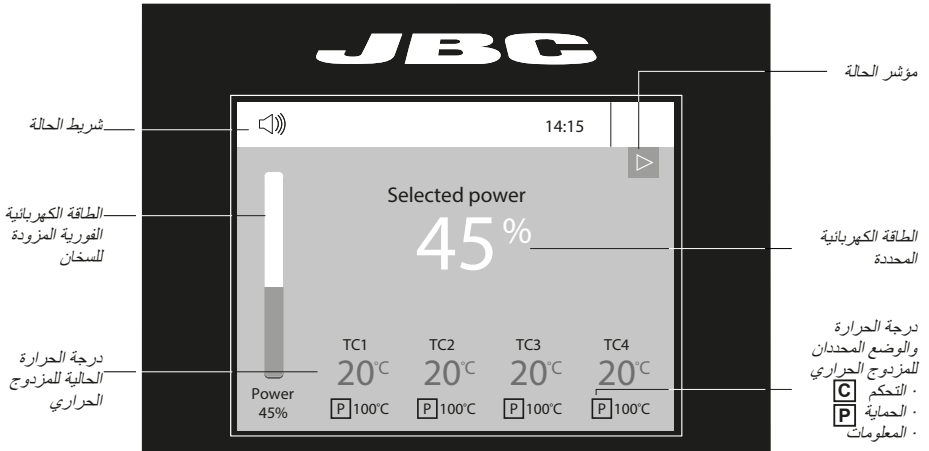
تتيح لك هذه الوظيفة تعيين أقصى معدل لزيادة درجة الحرارة في الثانية عند التسخين.

يمكن ضبط قيمة معدل التسخين القصوى بين 0.1 درجة مئوية/ثانية و 2.0 درجة مئوية/ثانية (2) أو "من دون قيمة" إذا كانت هذه الوظيفة غير مطلوبة.



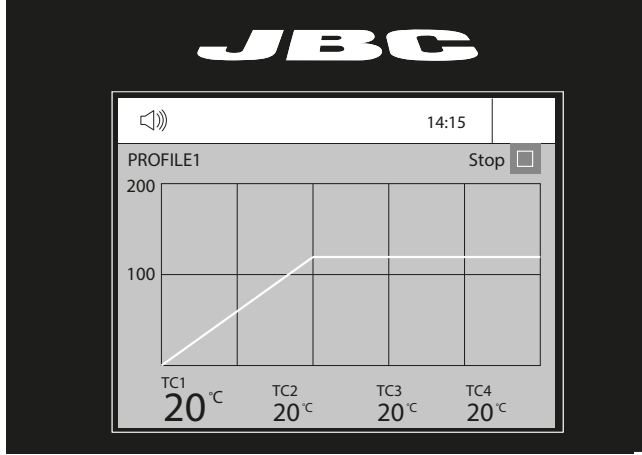
وضع الطاقة الكهربائية:

اختر وضع الطاقة الكهربائية من قائمة وضع العمل. ففي هذا الوضع، تحافظ وحدة السخان على الطاقة الكهربائية المحددة ما دامت المزدوجات الحرارية لا تصل إلى حد درجة الحرارة للتحكم/الحماية.



أوضاع الأنماط

اختر وضع النمط من قائمة وضع العمل. في هذا الوضع، تنظّم وحدة السخان درجة حرارة المزدوج الحراري TC1 وفقًا للنمط المحدد ما دامت المزدوجات الحرارية الأخرى لا تصل إلى حد درجة حرارة التحكم/الحماية.



نمط التعليم

بالنسبة للمهام المتكررة، يمكن أيضًا تشغيل أنماط مخصصة من دون المزدوج الحراري (TC). وللقيام بذلك، يجب تنفيذ وضع نمط التعليم قبل تشغيل أي نمط. ويمكن تنفيذه من قائمة وضع العمل، في حالة تحديد وضع الأنماط. يجب توصيل المزدوج الحراري في المرة الأولى. بمجرد تشغيل النمط حتى النهاية، يكون لدى النظام جميع بيانات العملية التي يمكنك حفظها.

وبعد حفظها، يمكنك تشغيل النمط هذا دون توصيل المزدوج الحراري (TC). ستكون عملية التسخين هي نفسها ما دامت توفرت ظروف العمل نفسها.



يتم تمييز الأنماط التي تحتوي بالفعل على البيانات من نمط التعليم بهذا الرمز

يمكن تشغيل هذه الأنماط إما باستخدام المزدوجات الحرارية أو من دونها. ويمكن اختياره من شاشة عمل وضع الأنماط:



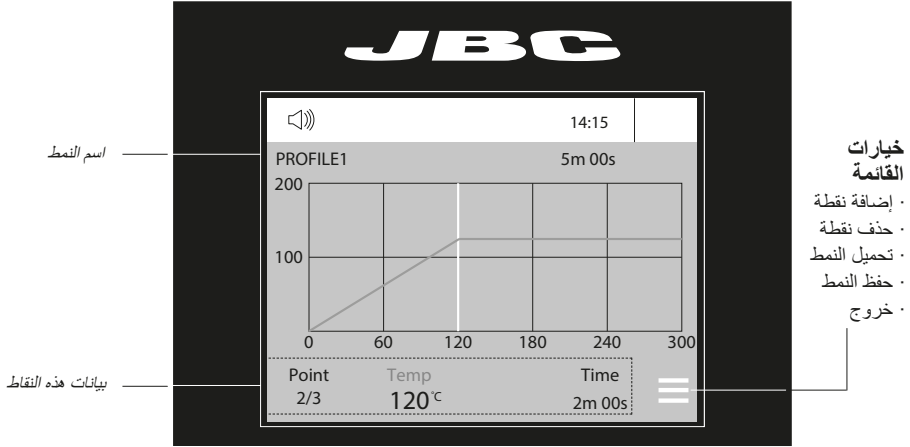
محرك الأنماط



محرك الأنماط

يمكن فتح محرك الأنماط من القائمة الرئيسية أو من شاشة عمل وضع الأنماط بالضغط على زر "موافق".

في هذا الوضع، يمكنك تحرير ما يصل إلى 25 ملف تعريف لدرجة الحرارة.

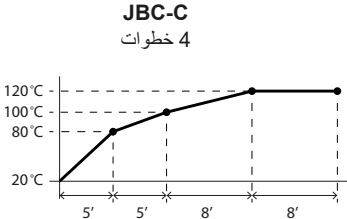


أنماط JBC المحددة مسبقاً

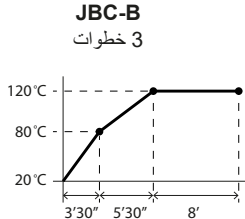
هناك 3 أنماط محددة مسبقاً بواسطة JBC: A، B، وC، وما يميز بينها عدد الخطوات: 2 أو 3 أو 4. كلما كانت لوحة الدوائر المطبوعة أكثر سمكاً وشملت المزيد من الطبقات، زادت الخطوات اللازمة للحصول على الارتفاع التدريجي لدرجات الحرارة.

تستخدم الأنماط المحددة مسبقاً الوضع المنخفض للدعامة.

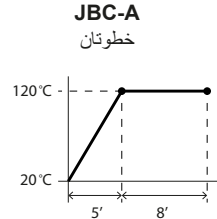
لا يمكن تعديل هذه الأنماط، ولكن يمكن استخدامها كقوالب لإنشاء أنماطك الخاصة.



FR4 بسمك 2,2 مم و6 طبقات.



FR4 بسمك 1,6 مم و6 طبقات.



FR4 بسمك 1,6 مم وطبقتان.

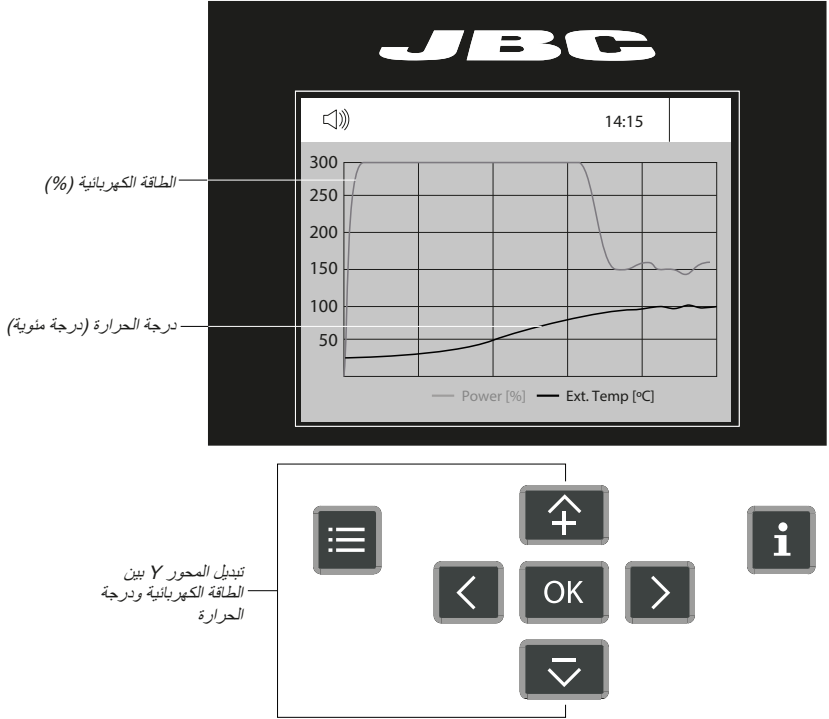
المواصفات المرجعية
للوحه الدوائر المطبوعة:

تحليل العملية



الرسومات البيانية

بالضغط على الرسومات البيانية في القائمة الرئيسية، تظهر درجة حرارة المزدوج الحراري TC1 وأرقام الطاقة الكهربائية في الوقت الفعلي.



إشعارات النظام

ستعرض الرموز التالية على شريط الحالة بالشاشة.

- تحديث برنامج الجهاز.
اضغط على INFO (المعلومات) لبدء العملية.
- تحذير.
اضغط على INFO (المعلومات) لقراءة وصف العطل.
- خطأ.
اضغط على INFO (المعلومات) للحصول على وصف العطل ونوع الخطأ وكيفية المتابعة.



محرك أقراص USB المحمول متصل.



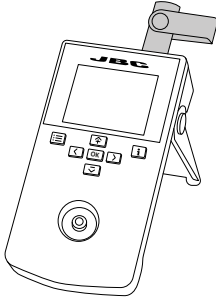
يتم التحكم في الجهاز عن طريق الكمبيوتر.



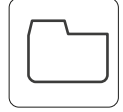
يتم التحكم في الجهاز عن طريق الروبوت.



الملفات



تصدير الرسومات البيانية
أدخل محرك الأقراص USB المحمول
في موصل USB-A لحفظ عملية اللحام
بتنسيق CSV.

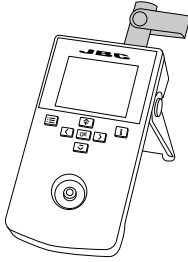


الملفات

تصدير/استيراد ملفات التعريف
أدخل محرك الأقراص USB المحمول
في موصل USB-A لتصدير/استيراد
ملفات التعريف.

قم بتحديث برنامج الجهاز

2. أدخل محرك الأقراص USB المحمول في وحدة التحكم.
يظهر الرمز في أثناء التحديث.

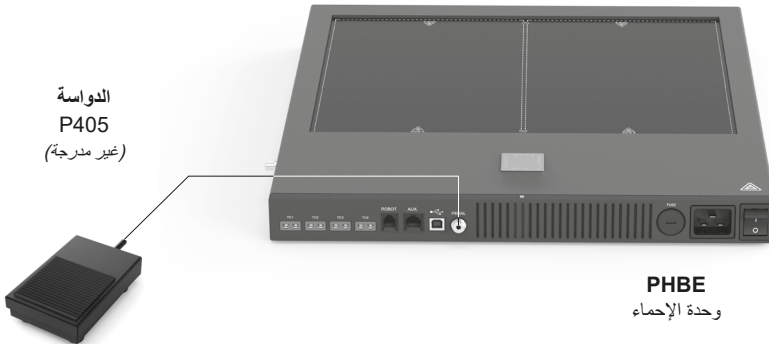


1. قم بتنزيل ملف تحديث JBC من
www.jbctools.com/software.html
واحفظه على محرك الأقراص USB المحمول. (ويفضل أن
يكون محرك أقراص لا يحتوي على أي ملفات أخرى).



العمل باستخدام الدواسة

اضغط على الدواسة لبدء التسخين واضغط مرة أخرى للتوقف كأنها الزر الموجود بوحدة التحكم. بمجرد ضبط وضع العمل، يمكن أن
تعمل "وحدة السخان" دون استخدام وحدة التحكم للدواسة.



الدواسة
P405
(غير مدرجة)

PHBE
وحدة الإحماء

الصيانة

قبل إجراء الصيانة أو التخزين، عليك دائماً ترك الأجهزة والدعامة لتبرد.

- تحقق بانتظام من نظافة جهاز الإحماء والدعامة، خاصة محاور الموجه الانزلاقي للدعامة.

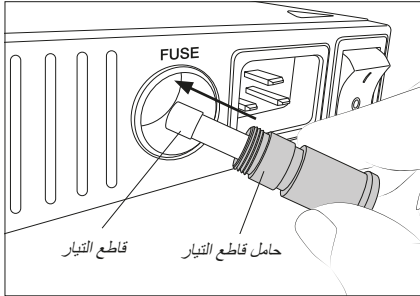
- استخدم قطعة قماش مبللة عند التنظيف. يمكن استخدام الكحول فقط لتنظيف الأجزاء المعدنية.

- إذا كان التنظيف باستخدام كحول الأيزوبروبيل (IPA) غير كافٍ، فمن المستحسن استخدام مكشطة لإزالة الأوساخ في المنطقة الزجاجية، في حالة الضرورة القصوى.

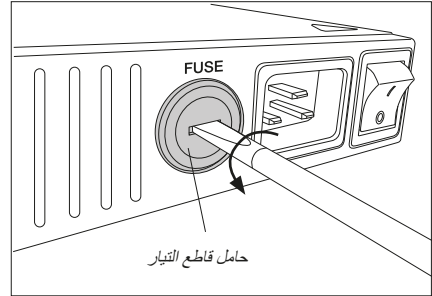
- استبدل أي أجزاء معيبة أو تالفة. لا تستخدم إلا قطع غيار JBC الأصلية.

- يجب أن تجري عمليات الإصلاح الخدمة الفنية المعتمدة من JBC فقط.

- استبدل قاطع التيار المحترق على النحو التالي:



قم بإزالة قاطع التيار التالف واستبدله بآخر جديد. أعد تثبيت حامل قاطع التيار في جهاز الإحماء عن طريق ربطه في اتجاه عقارب الساعة.



قم بإزالة حامل قاطع التيار عن طريق تدوير الحامل عكس اتجاه عقارب الساعة باستخدام مفك لمسامير مسطحة الرأس.



يجب اتباع إرشادات السلامة لمنع حدوث صدمة كهربائية، أو إصابة، أو حريق، أو انفجار.

- لا تستخدم الوحدات لأي غرض آخر دون إحماء لوحة الدوائر المطبوعة، لأن الاستخدام غير الصحيح قد يؤدي إلى نشوب حريق.
- يجب توصيل سلك التيار الكهربائي بالقواعد المعتمدة. عليك التأكد من أنها مؤرضة بشكل صحيح قبل الاستخدام. وعند فصل السلك، أمسك القابس وليس السلك.
- قد تظل درجة حرارة الأسطح التي يمكن الوصول إليها مرتفعة بعد إيقاف تشغيل الوحدة، لذا يجب التعامل بحرص.
- لا تترك الجهاز دون مراقبة عندما يكون قيد التشغيل.
- لا تقم بتغطية شبكات التهوية، حيث إن الحرارة قد تؤدي إلى اشتعال المنتجات القابلة للاشتعال.
- يمكن أن تؤدي الحرارة إلى اشتعال المنتجات القابلة للاشتعال حتى عندما تكون بعيدة.
- كن حذرًا عند التعامل مع بقايا القصدير السائل، فيمكن أن تسبب حروقًا عند ملامستها للجلد.
- تجنب ملامسة المواد الملتصقة بالجلد أو العينين لمنع التهيج.
- كن حذرًا عند التعامل مع الدخان الناتج عن عملية اللحام.
- حافظ على مكان عملك نظيفًا ومرتبًا. عليك ارتداء نظارات وقذازات الحماية المناسبة عند العمل لتجنب التعرض للأذى.
- الأطفال الذين تزيد أعمارهم عن ثماني سنوات وكذلك الأشخاص الذين يعانون عجزًا في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو يفقدون إلى الخبرة باستخدام هذا الجهاز، بشرط الإشراف عليهم أو توجيههم على نحو كافٍ لاستخدام الجهاز وفهم المخاطر التي ينطوي عليها. ويجب ألا يلعب الأطفال بالجهاز.
- يجب على الأطفال عدم إجراء أعمال الصيانة إلا تحت الإشراف.

ملاحظات

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

PHBEK

مجموعة الإحماء للوحات الدوائر المطبوعة (PCB) يصل مقاسها إلى $36 \times 28 \times 14$ سم / 11×11 بوصة
 المرجع PHBE-2KB 230 فولت. الإدخال 230 فولت. هرتز. قاطع التيار 10 أمبير

9.70 كجم / 21.38 رطلاً
 $705 \times 625 \times 365$ مم / 15.65 كجم
 $27.76 \times 24.61 \times 14.37$ بوصة / 34.50 رطلاً

- إجمالي الوزن الصافي:
 - إجمالي أبعاد/وزن الوحدة:
 (الطول × العرض × الارتفاع)

وحدة الإحماء PHBE

- الطاقة الكهربائية القصوى:

المرجع PHBE-2B

- منطقة التسخين:

1800 وات
 180×277 مم / 7.10×10.91 بوصات - منطقة واحدة
 360×277 مم / 4.17×10.91 بوصات - منطقتان
 10 - 40 درجة مئوية/50 - 104 درجات فهرنهايت
 50 - 250 درجة مئوية/120 - 482 درجة فهرنهايت
 المزدوج الحراري من النوع K
 الدقة: ± 5 درجات مئوية / ± 10 درجات فهرنهايت
 3 أنماط (الخطوات 2 أو 3 أو 4)
 22 (حتى 16 خطوة لكل منهم)
 50 دقيقة أو غير محدد
 $426 \times 444 \times 41$ مم
 $16.77 \times 17.48 \times 1.61$ بوصة

- درجة حرارة التشغيل المحيطة:
 - نطاق درجة الحرارة:
 - قياس درجة الحرارة:

- أنماط درجات الحرارة المحددة من JBC:
 - ملفات تعريف المستخدمين:
 - الحد الأقصى لوقت التشغيل:
 - أبعاد جهاز الإحماء:
 (الطول × العرض × الارتفاع)

دعامة PHBS

- أبعاد الدعامة - الوضع المنخفض:
 (الطول × العرض × الارتفاع)
 - أبعاد الدعامة - الوضع المرتفع:
 (الطول × العرض × الارتفاع)
 - الحد الأقصى لأبعاد لوحة الدوائر المطبوعة (بين المشابك):

$432 \times 514 \times 78$ مم
 $17.01 \times 20.24 \times 3.07$ بوصات
 $432 \times 514 \times 98$ مم
 $17.01 \times 20.24 \times 3.86$ بوصات
 $36 \times 14.17 \times 11.02$ سم
 السمك: 6 مم / 0.24 بوصة

يتوافق مع المعايير الأوروبية (CE).
 مواد آمنة من أجل تفريغ الكهرباء الساكنة (ESD).

JBC

الضمان

يغطي ضمان JBC هذا الجهاز لمدة عامين ضد جميع عيوب التصنيع، ويشمل استبدال الأجزاء المعيبة والعمل اليدوي.

لا يغطي الضمان تآكل المنتج أو سوء استخدامه.

للاستفادة من الضمان ويكون صالحًا، يجب إعادة المعدات ودفع رسوم البريد إلى الوكيل الذي تم شراؤها منه.

احصل على ضمان إضافي من JBC لمدة عام بالتسجيل هنا:

<https://www.jbctools.com/productregistration/>

خلال 30 يومًا من تاريخ الشراء.

إذا أتممت عملية التسجيل، فستتلقى إشعارات عبر البريد الإلكتروني حول تحديثات البرامج الجديدة لمنتجات المسجل.

يجب عدم التخلص من هذا المنتج في القمامة.

وفقًا للتوجيه الأوروبي 2012/19/EU، يجب جمع المعدات الإلكترونية الهالكة وإعادتها إلى منشأة إعادة تدوير معتمدة.



www.jbctools.com