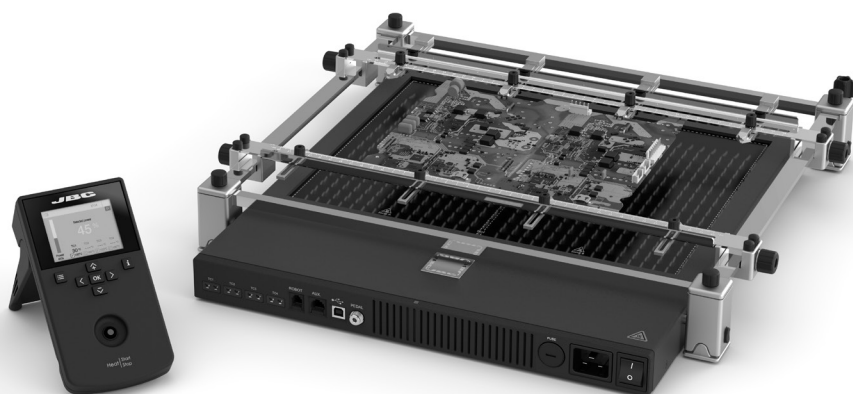


JBC

www.jbctools.com

NÁVOD K POUŽITÍ



PHBEK

Sada přehříváče pro desky plošných spojů do velikosti 36 × 28 cm / 14 × 11"

Tato příručka odpovídá následujícím referencím:

PHBE-9KB (100 V)

PHBE-1KB (120 V)

PHBE-2KB (230 V)

Seznam položek balení

Součástí balení jsou následující položky:



Jednotka předehříváče PHBE 1 jednotka



Podpěra PHBS 1 jednotka
Ref. PHB-SA



Konzola 1 jednotka
Ref. ACE-A



Kabel RJ45 1 jednotka
Ref. 0019914



Napájecí kabel 1 jednotka
Ref. 0030177 (100 V)
0030093 (120 V)
0030175 (230 V)



Kaptonová páska ... 1 jednotka
Ref. PH217



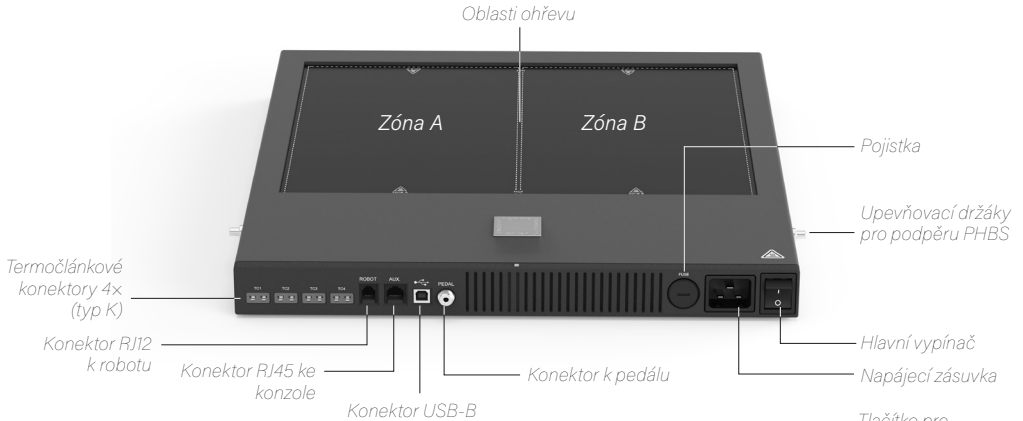
Termočlánek 2 jednotky
Ref. PH218



Návod 1 jednotka
Ref. 0034950

Funkce a připojení

Jednotka předehřívače

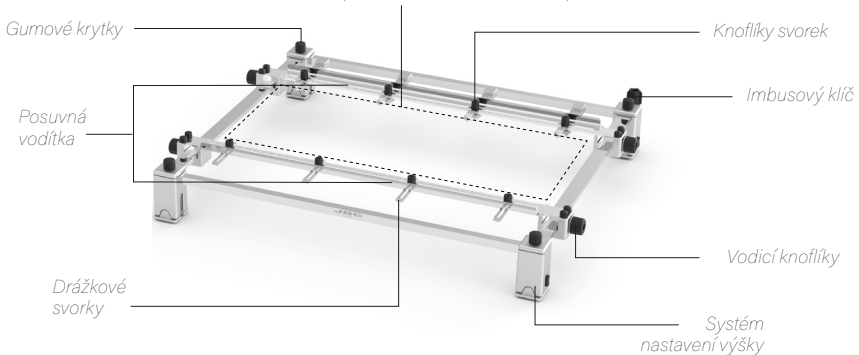


Konzola



Podpěra

Max. rozměr desky plošných spojů (mezi svorkami):
36 x 28 cm / 14 x 11 palců, Tloušťka 6 mm / 0,236 palce

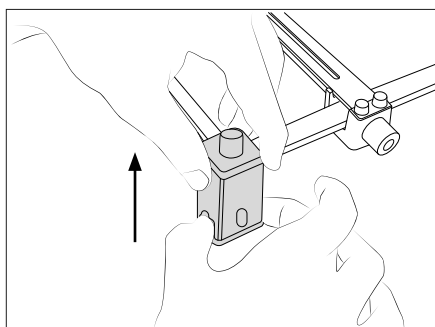


Pokyny pro umístění

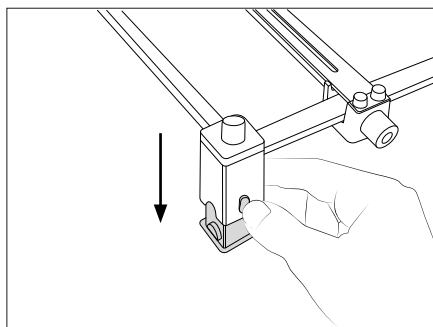
⚠ Zařízení musí být instalováno na rovném povrchu bez deformací. Nerovný povrch, způsobený buď vlastní hmotností, nebo hmotností přehřívače či podpěry, může způsobit poškození zařízení.

Nastavení výšky

Podpěra PHBS umožňuje nastavení **3 výšek** mezi deskou plošných spojů a ohřívací plochou jednotky přehřívače. Chcete-li změnit výšku, postupujte takto:



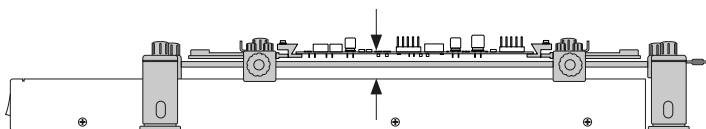
Chcete-li podpěru zvednout, přidržte základnu a zatáhněte za ni.



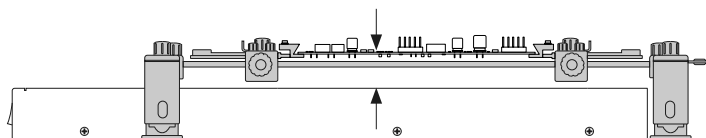
Chcete-li podpěru spustit, stiskněte tlačítko a zatlačte dolů.

Vyberte si jednu ze **3 poloh** podle svých pracovních potřeb.

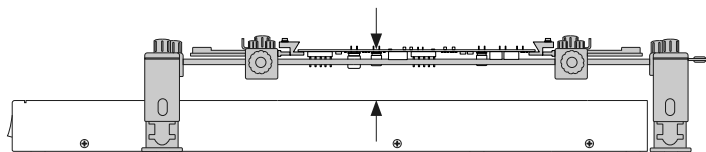
Nízká úroveň
28 mm



Střední úroveň
38 mm



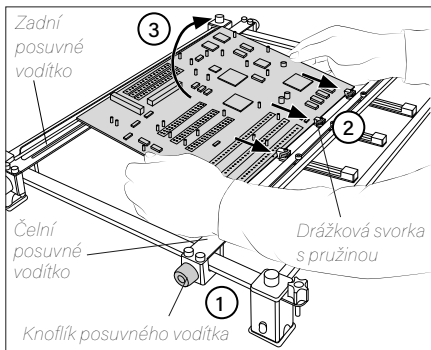
Vysoká úroveň
48 mm



Rychlá výměna desky plošných spojů

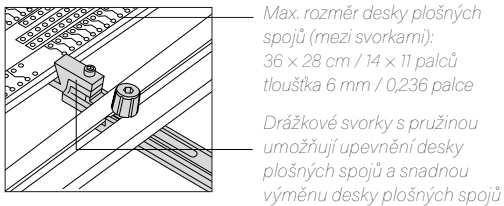
Podpěra umožňuje rychlou a snadnou výměnu desek plošných spojů stejné šarže díky pružinovým svorkám umístěným na čelním posuvném vodičku. K tomu není třeba otevírat knoflík posuvného vodička (1) ani posouvat posuvná vodička.

Vyjmutí desky plošných spojů



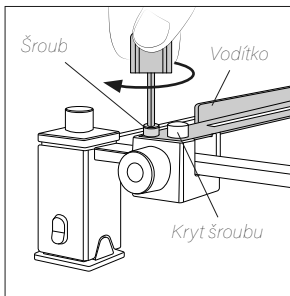
Zatlačte desku plošných spojů směrem k sobě a k drážkovým svorkám s pružinou (2).

Poté vyjměte opačnou stranu desky plošných spojů ze svorek na zadním posuvném vodičku (3).



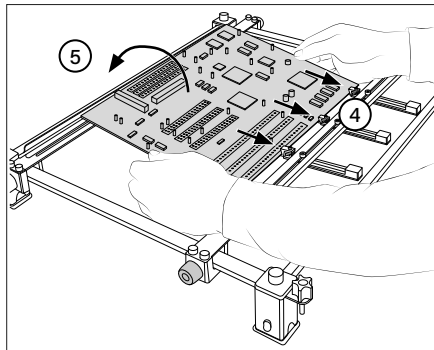
Přepřarování velkých desek plošných spojů

Pro umístění desek plošných spojů větších než podpěra nebo silnějších než 3 mm použijte 4 gumové krytky. Aby nedošlo ke kolizi vodičků s deskou plošných spojů, je třeba je nejprve vyjmout.



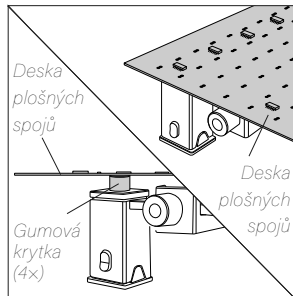
Nejprve odstraňte kryty šroubů a poté šrouby. Poté obě vodička vyjměte.

Umístění další desky plošných spojů



Nasadte novou desku plošných spojů do svorek s pružinou na předním posuvném vodičku a zatlačte desku plošných spojů směrem k sobě (4), abyste získali dostatek místa pro nasazení opačné strany desky plošných spojů do svorek na zadním posuvném vodičku (5).

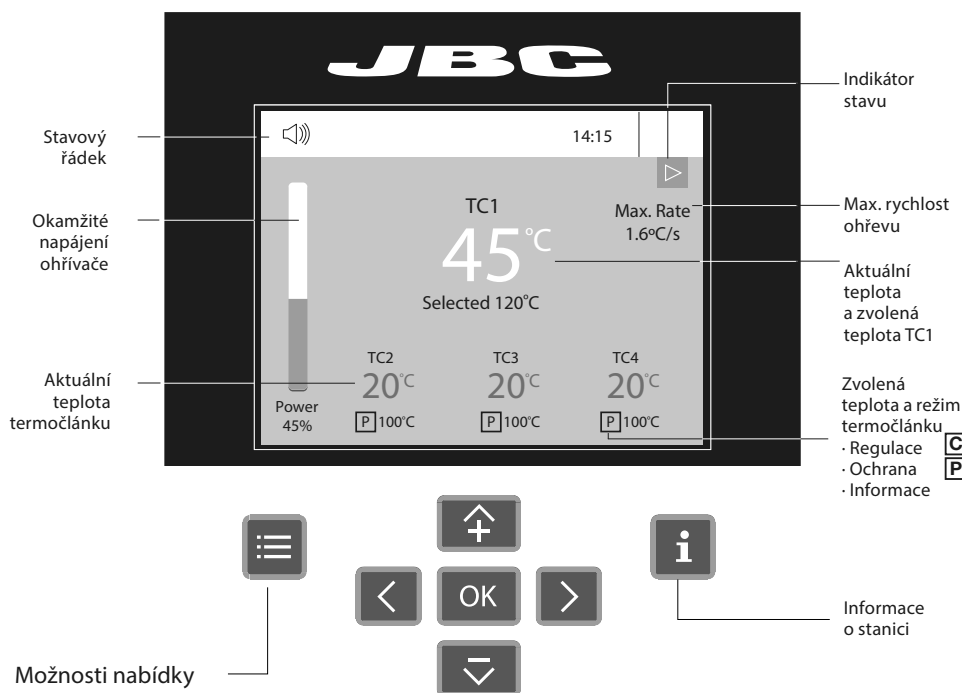
Deska plošných spojů bude automaticky držena na místě silou svorek s pružinou.



Umístěte desku plošných spojů na 4 gumové krytky. Poté je deska plošných spojů připravena k práci.

Pracovní displej

Konzola nabízí intuitivní uživatelské rozhraní, které umožňuje rychlý přístup k parametrům stanice.



Původní PIN: 0105



Dostupné jazyky: Angličtina, španělština, němčina, francouzština, italština, portugalština, japonština, čínština, ruština a korejšтина.

Řešení problémů

Řešení problémů se stanicí je k dispozici na stránce produktu na adrese www.jbctools.com

Systémová oznámení (stavový řádek)

- Je připojen USB flash disk.
- Stanici ovládá počítač.
- Stanici ovládá robot.
- Aktualizace softwaru stanice. Stisknutím tlačítka INFO zahájíte proces.
- Varování. Stisknutím tlačítka INFO zobrazíte popis poruchy.
- Chyba. Stisknutím tlačítka INFO zobrazíte popis chyby, typ chyby a další postup.

Nastavení funkce termočlánků

Vyberte Termočlánky z nabídky Pracovní režim a nastavte je.

Termočlánky (TC) mohou pracovat třemi různými způsoby v závislosti na potřebě.

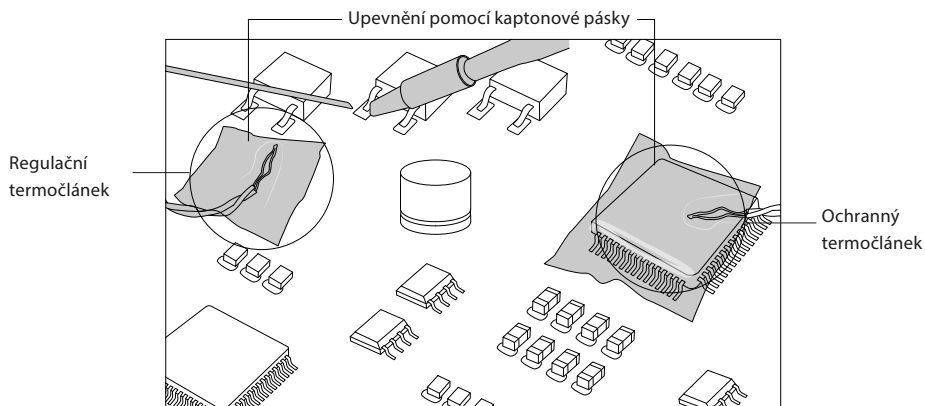
- C** · Regulace: Jednotka udržuje zvolenou teplotu.
- P** · Ochrana: Jednotka ohřívače se zastaví, pokud TC dosáhne zvolené teploty.
 - Informace: Teplota TC se zobrazuje na pracovním displeji.

TC1 pracuje vždy v režimu Regulace pro režim Teplota i pro režim Profily.

Teplotu každého TC lze také zvolit na pracovním displeji.

Doporučené pokyny

1. Umístěte regulační termočlánek co nejbližší k opracovávané součásti.
2. Pokud jsou v zařízení citlivé součásti, použijte termočlánek jako ochranu.
Ochrannou teplotu můžete zvolit v nabídce termočlánků. Pokud je dosaženo zvolené teploty, jednotka ohřívače zastaví proces a zobrazí se varovné hlášení.

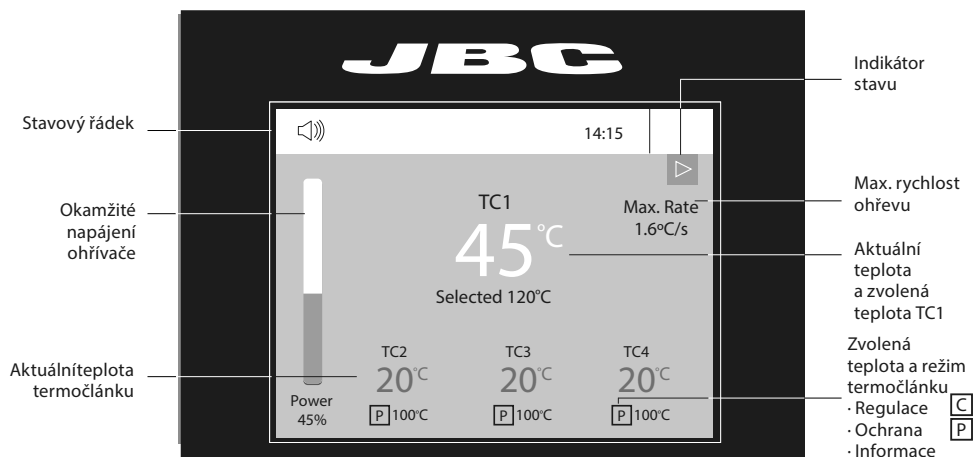


3. Aby se snížilo riziko tepelného namáhání desky plošných spojů, nedoporučujeme překračovat rychlost náběhu nad 3–4 °C/s (5–7 °F/s).

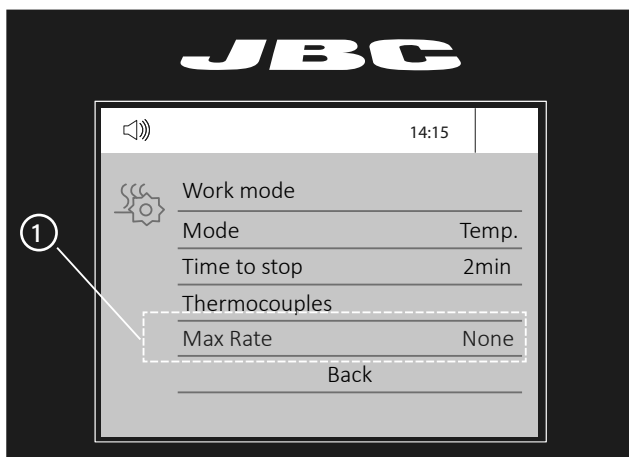
Pracovní režim

Teplotní režim:

Vyberte Teplotní režim v nabídce Pracovní režim. V tomto režimu udržuje jednotka ohřivače zvolenou teplotu pro termočlánek TC1 tak dlouho, dokud ostatní termočlánky TC nedosáhnou regulační/ochranné teplotní meze.

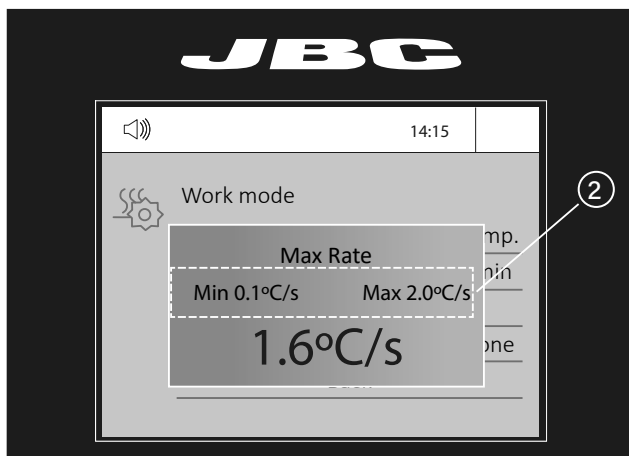


V teplotním režimu lze definovat maximální hodnotu rychlosti ohřevu (*Max. rychlost*) (1).



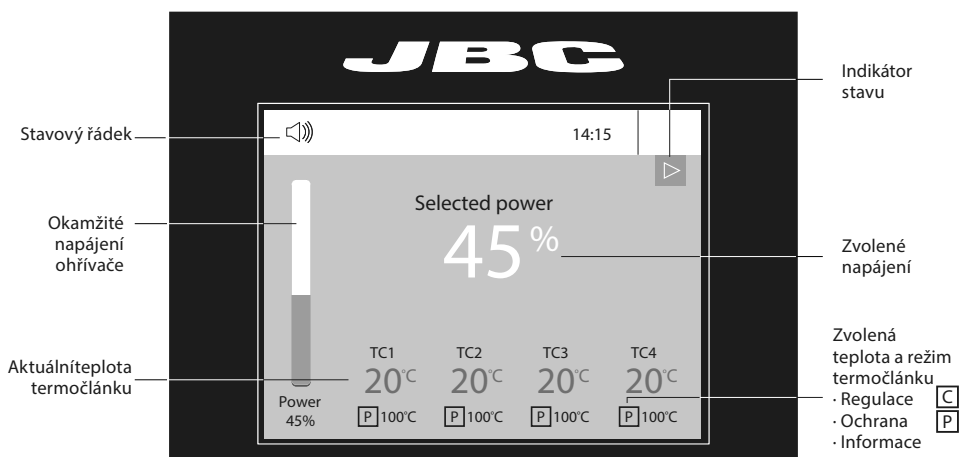
Tato funkce umožňuje nastavit maximální hodnotu zvýšení teploty za sekundu během ohřevu.

Maximální rychlost ohřevu lze nastavit v rozmezí 0,1 °C/s až 2,0 °C/s (2) nebo na hodnotu „Bez ohřevu“, pokud tato funkce není požadována.



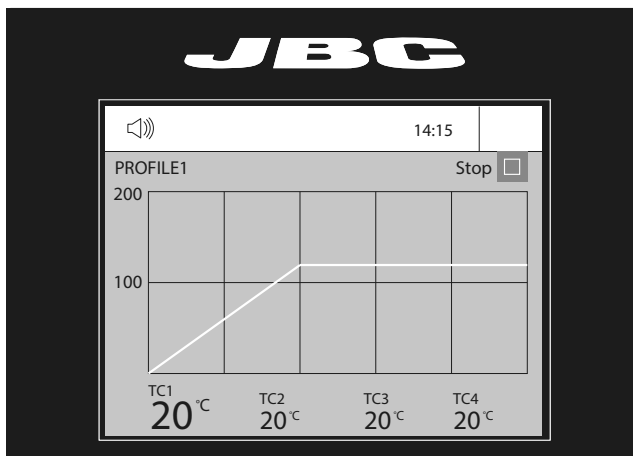
Režim napájení:

Vyberte Režim napájení v nabídce Pracovní režim. V tomto režimu udržuje jednotka ohřívače zvolené napájení tak dlouho, dokud termočlánky nedosáhnou regulační/ochranné teplotní meze.



Režimy profilu

Vyberte Režim profilu v nabídce Pracovní režim. V tomto režimu reguluje jednotka ohřivače teplotu termočlánku TC1 podle zvoleného profilu, dokud ostatní TC nedosáhnou regulační/ochranné teplotní meze.



Profil učení

Pro opakované úlohy je také možné spustit přizpůsobené profily bez zapojení termočlánku (TC). Za tímto účelem je třeba před spuštěním jakéhokoli profilu spustit režim Profil učení. Pokud je zvolen režim Profily, lze jej spustit z nabídky Pracovní režim. Poprvé musí být připojen termočlánek. Jakmile je profil spuštěn až do konce, systém má k dispozici všechna data procesu, která můžete uložit.

Po uložení můžete tento profil spustit bez připojení termočlánku (TC). Proces ohřevu bude stejný, pokud budou dodrženy stejné pracovní podmínky.

Profily, které již obsahují data z Profilu učení, jsou označeny tímto symbolem



Tyto profily lze spustit buď s termočládky, nebo bez nich. Lze je zvolit na pracovní obrazovce režimu Profily:



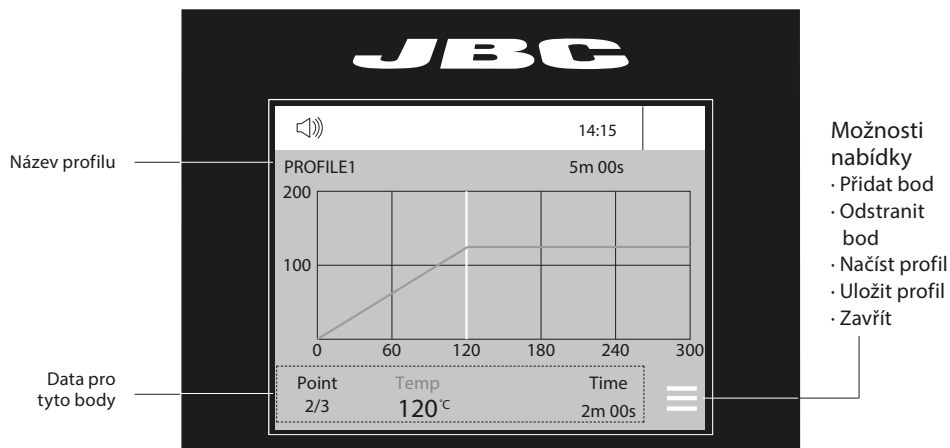
Editor profilu



Editor profilu

Editor profilu lze otevřít z hlavní nabídky nebo z pracovní obrazovky režimu Profily stisknutím tlačítka „OK“.

V tomto režimu si uživatel může vybrat ze 3 přednastavených profilů JBC nebo vytvořit a uložit až 22 nových profilů.

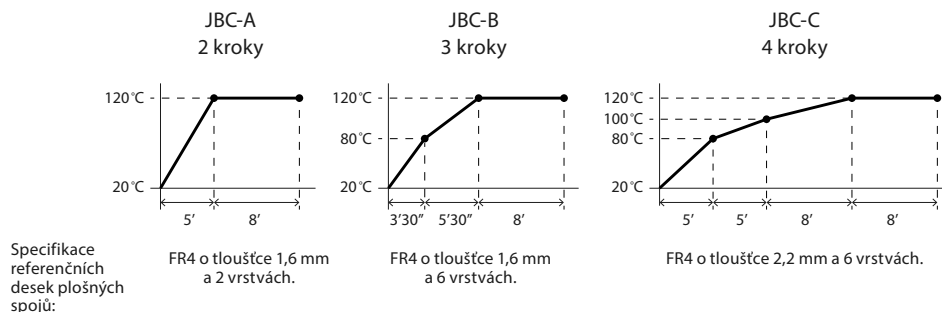


Předdefinované profily JBC

V JBC jsou předdefinovány 3 profily: A, B a C. Rozdíl mezi nimi je v počtu kroků: 2, 3 nebo 4. Čím tlustší je vaše deska plošných spojů a čím více vrstev obsahuje, tím více kroků je potřeba k dosažení postupného zahřívání.

Předdefinované profily používají nízkou polohu podpory.

Tyto profily nelze upravovat, ale lze je použít jako šablony pro vytvoření vlastních profilů.

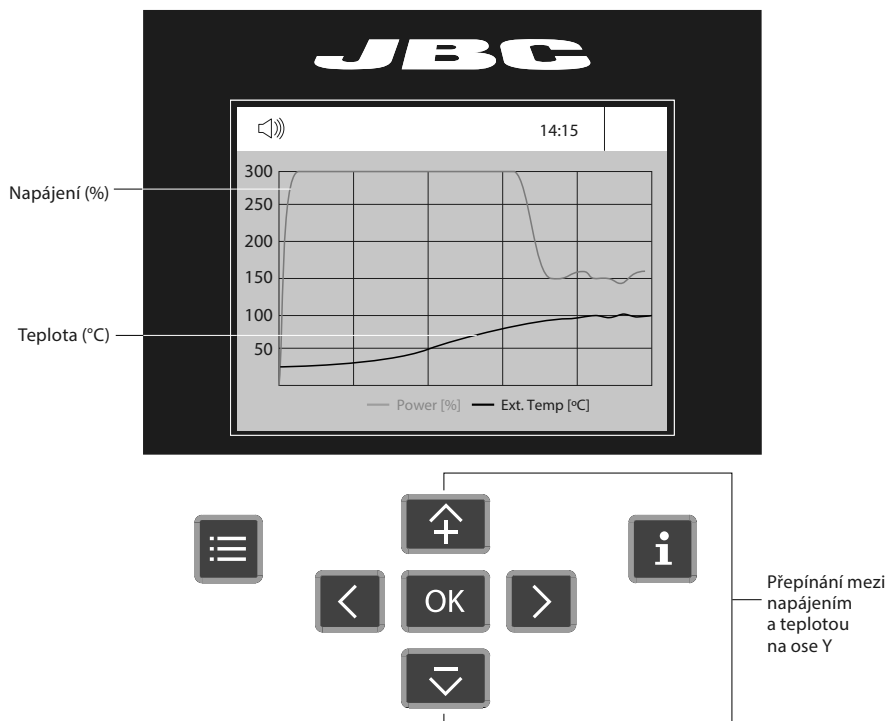


Analýza procesu



Grafika

Stisknutím tlačítka Grafika v hlavní NABÍDCE se zobrazí teplota termočlánku TC1 a údaje o napájení v reálném čase.



Systémová oznámení

Na stavovém řádku obrazovky se zobrazí následující ikony.



Je připojen USB flash disk.



Zařízení ovládá počítač.



Zařízení ovládá robot.



Aktualizace softwaru zařízení.
Stisknutím tlačítka INFO zahájíte proces.



Varování. Stisknutím tlačítka INFO zobrazíte popis poruchy.



Chyba. Stisknutím tlačítka INFO zobrazíte popis chyby, typ chyby a další postup.

Soubory



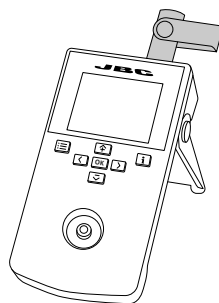
Soubory

Export grafiky

Do konektoru USB-A vložte USB flash disk a uložte proces pájení ve formátu CSV.

Export/import profilů

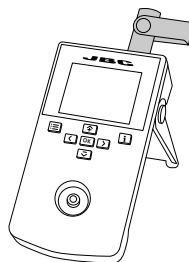
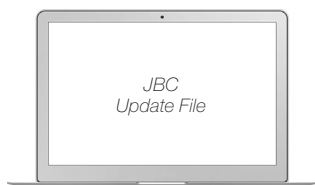
Pro export/import profilů vložte do konektoru USB-A USB flash disk.



Aktualizace softwaru stanice

1. Aktualizační soubor JBC si stáhněte na adrese www.jbctools.com/software.html a uložte jej na USB flash disk. (Nejlépe takový, který neobsahuje žádné další soubory.)

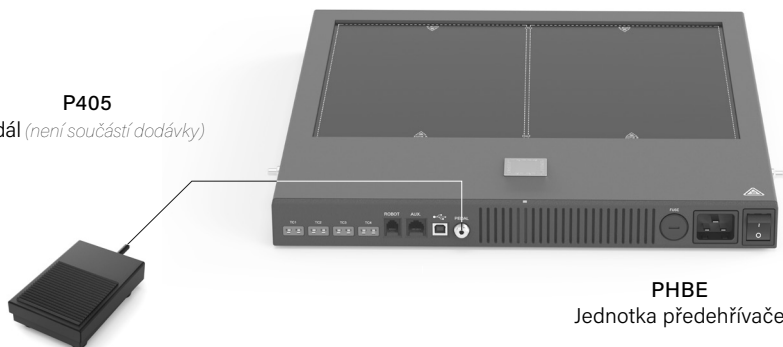
2. Vložte USB flash disk do konzoly. Při aktualizaci se zobrazí ikona .



Práce s pedálem

Sešlápnutím pedálu zahájíte ohřev a opětovným sešlápnutím jej zastavíte, jako by to bylo tlačítko na konzole. Po nastavení pracovního režimu může jednotka ohříváče pracovat bez použití konzoly, a to za použití pedálu.

P405
Pedál *(není součástí dodávky)*

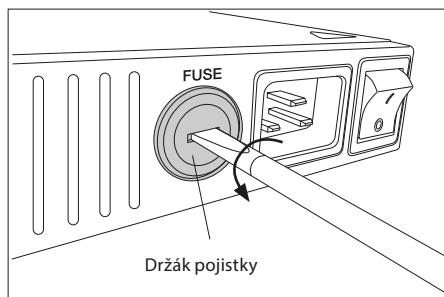
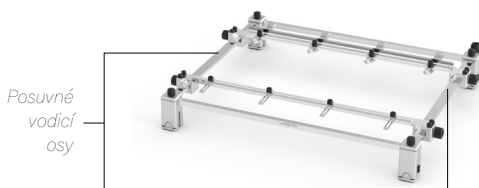


PHBE
Jednotka přehříváče

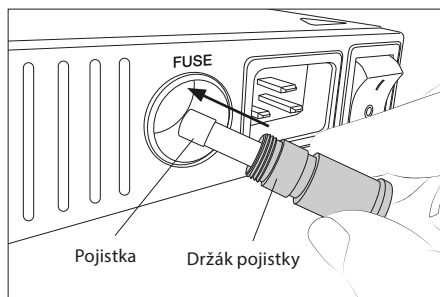
Údržba

Předprováděním údržby nebo během skladování vždy nechte zařízení a podpěru vychladnout.

- Pravidelně kontrolujte, zda jsou přehřívač a podpora čisté – zejména osy kluzných vedení podpěry.
- Při čištění používejte vlhký hadřík. Alkohol lze použít pouze k čištění kovových částí.
- Pouze pokud je to nezbytně nutné a pokud nestačí čištění izopropylalkoholem (IPA), doporučujeme použít k odstranění nečistot v oblasti skla škrabku.
- Vyměňte všechny vadné nebo poškozené díly. Používejte pouze originální náhradní díly JBC.
- Opravy by měl provádět pouze autorizovaný technický servis JBC.
- Přepálenou pojistku vyměňte následujícím způsobem:



Držák pojistky vyjměte tak, že jej otočíte za použití plochého šroubováku proti směru hodinových ručiček.



Vyjměte opotřebovanou pojistku za novou. Držák pojistky znovu namontujte do přehřívače zašroubováním ve směru hodinových ručiček.

Bezpečnost



Je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, zranění, požáru nebo výbuchu.

- Nepoužívejte jednotky k jiným účelům než k předešlým desek plošných spojů. Nesprávné použití může způsobit požár.
- Síťový kabel musí být zapojen do schválených základů. Před použitím se ujistěte, že je řádně uzemněn. Při odpojování uchopte zástrčku, nikoli kabel.
- Teplota přístupných povrchů může zůstat vysoká i po vypnutí jednotky. Zacházejte s opatrností.
- Nenechávejte zapnutý spotřebič bez dozoru.
- Nezakrývejte větrací mřížky. Teplo může způsobit vznícení hořlavých produktů.
- Teplo může způsobit vznícení hořlavých produktů, i když jsou mimo dohled.
- Dávejte pozor na zbytky tekutého cínu. Při kontaktu s kůží může způsobit popáleniny.
- Zabráňte kontaktu fluxu s kůží nebo očima, aby nedošlo k podráždění.
- Dávejte pozor na kouř vznikající při pájení.
- Udržujte své pracoviště v čistotě a pořádku. Při práci používejte vhodné ochranné brýle a rukavice, aby nedošlo k poškození zdraví.
- Tento spotřebič mohou používat děti starší osmi let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo osoby s nedostatkem zkušeností za předpokladu, že jsou pod odpovídajícím dohledem nebo byly poučeny o používání spotřebiče a jsou srozuměny se souvisejícím nebezpečím. Děti si se spotřebičem nesmí hrát.
- Údržbu nesmí provádět děti, pokud nejsou pod dohledem.

Poznámky

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.

Poznámky

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.

Poznámky

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.

Specifikace

PHBEK

Sada přehříváče pro desky plošných spojů do velikosti 36 × 28 cm / 14 × 11"

Ref. **PHBE-9KB** 100 V. Vstup 100 V 50/60 Hz. Pojistka 20 A

Ref. **PHBE-1KB** 120 V. Vstup 120 V 50/60 Hz. Pojistka 20 A

Ref. **PHBE-2KB** 230 V. Vstup 230 V 50/60 Hz. Pojistka 10 A

- Celková čistá hmotnost: 9,70 kg / 21,38 lb
- Celkové rozměry / hmotnost balení: 705 × 625 × 365 mm / 15,65 kg
(D × Š × V) 27,76 × 24,61 × 14,37 palce / 34,50 lb

Jednotka přehříváče PHBE

- Maximální výkon:
 - Ref. PHBE-9B 1400 W
 - Ref. PHBE-1B 1800 W
 - Ref. PHBE-2B 1800 W
- Oblast ohřevu: 180 × 277 mm / 7,10 × 10,91 palce – 1 zóna
360 × 277 mm / 4,17 × 10,91 palce – 2 zóny
- Okolní provozní teplota: 10–40 °C / 50–104 °F
- Teplotní rozsah: 50–250 °C / 120–482 °F
- Měření teploty: Termočlánek typu K
- Přesnost: ± 5 °C / ± 10 °F
- Teplotní profily JBCset: 3 profily (2, 3 nebo 4 kroky)
- Profily uživatelů: 22 (až 16 kroků pro každý)
- Maximální doba práce: 50 minut nebo neurčitě
- Rozměry přehříváče: 426 × 444 × 41 mm
(D × Š × V) 16,77 × 17,48 × 1,61 palce

Podpěra PHBS

- Rozměry podpěry – nízká poloha: 432 × 514 × 78 mm
(D × Š × V) 17,01 × 20,24 × 3,07 palce
- Rozměry podpěry – vysoká poloha: 432 × 514 × 98 mm
(D × Š × V) 17,01 × 20,24 × 3,86 palce
- Max. rozměry desky plošných spojů (mezi svorkami): 36 × 28 cm / 14,17 × 11,02 palce
Tloušťka: 6 mm / 0,24 palce

Splňuje normy CE.

Bezpečné proti elektrostatickému výboji.



Záruka

Na toto zařízení se vztahuje dvouletá záruka společnosti JBC. Záruka se vztahuje na všechny výrobní vady, včetně výměny vadných dílů a práce.

Záruka se nevztahuje na opotřebení nebo nesprávné použití produktu.

Aby byla záruka platná, musí být zařízení vráceno s uhrazeným poštovním prodejci, u kterého bylo zakoupeno.

Registraci na této adrese do 30 dnů od nákupu získáte 1 rok záruky JBC navíc: <https://www.jbctools.com/productregistration/>.

Pokud se zaregistrujete, budete dostávat e-mailová oznámení o nových aktualizacích softwaru pro váš registrovaný produkt.



Tento produkt by se neměl vyhazovat do koše.

V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU musí být elektronické zařízení na konci své životnosti odevzdáno do autorizovaného recyklačního zařízení.

