

Supervýkonné stanice mění svět pájení

Výkonné stanice jsou pájecí zařízení s vysokým výkonem a velmi rychlou obnovou tepla. Představíme vám čtyři výkonná zařízení japonské firmy HAKKO.

Prvním představitelem je supervýkonná pájecí stanice FX-801. Tato digitální pájecí stanice má extra výkonný 300W kompaktní pájecí hrot, který je velmi snadno vyměnitelný. Stanice pracuje v rozsahu teplot 50–500 °C.

Lze přednastavit až 6 modů, které můžete snadno vyvolat pomocí tlačítek nahoru/dolů. Nastavené hodnoty lze pomocí funkce hesla zablokovat proti jejich neoprávněným změnám. Stanice má funkci automatického spánku a vypnutí stanice, což znamená, že automaticky přejde do režimu spánku/vypnutí, když je pájecí ručka umístěna ve stojánku.

Funkce spánku v případě dlouhé nečinnosti automaticky snižuje teplotu hrotu a snižuje výkon stanice. Samozřejmě má i antistatické provedení.

chází k významné redukci ucpávání pájky. Sání s vysokým tlakem pro úplné odpájení začíná 0,2 s po stisknutí spouště.

Jedinečnou vlastností tohoto odpájecího systému je zvýšená schopnost ohřevu topného tělesa pro zajištění odsávání pájky a redukci ucpávání pájky. Výhodou je velmi snadná výměna topného tělesa.



Obr. 1
Hakko FX-801

Ing. Martin Abel

váno, avšak může se stát, že se tavidlo dostane dovnitř čerpadla a způsobí tak snížení sacího výkonu. Aby se zabránilo



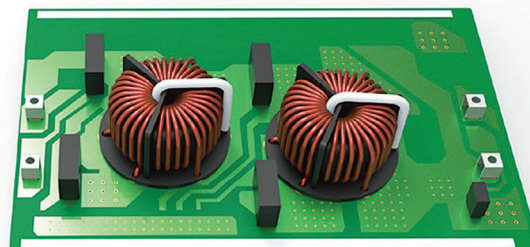
Obr. 2 Extravýkonný
300W kompaktní pájecí hrot

Velký LCD displej s indikací sání a kontrolkou signalizující ucpání pájky. Během odpájení je tavidlo zároveň odsá-

této situaci, je na čelním panelu umístěn filtr. Model FR-400 obsahuje 3× větší filtr než předchozí typy, čímž jsou zvý-



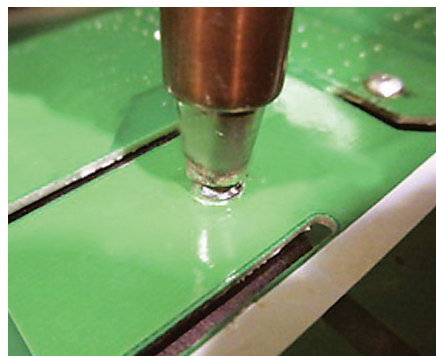
Obr. 3 Hakko FR-400



Obr. 4 FR-400 dokáže odpájet jak kovové
součástky (koncovky a krytky), tak velké součástky
(transformátory a cívky)

Druhým představitelem je ESD odpájecí systém HAKKO FR-400.

Jedná se o ruční a přenosný odpájecí nástroj (odsávačku) s vynikající rekuperací tepla. Vyniká vysokým výkonem 320 W s rozsahem teplot 350–500 °C. Robustní odpájecí nástroj s vakuovou pumpou zajišťuje rychlé a bezpečné odpájení dokonce i při vysoké tepelné kapacitě a vysoce tepelně náročné (vícevrstvé) DPS. Systém umožňuje bezpečné odpájení s funkcí ventilu a díky funkci Anti Clogging do-



Obr. 5 Tryska N60-06

šeny absorpční vlastnosti. Kontrola stavu filtru napomáhá průhledný kryt. K dispozici je výběr trysek pro velké součástky, a to kulaté i ploché.

ESD pájecí stanice Hakko FX-838 je stanice s vysokým výkonem a velmi rychlou obnovou tepla. Díky zkrácení času pro provedení kvalitního spoje je snížena oxidace hrotu a prodloužena jeho životnost. Stanice je se svým výkonem 150 W určena pro náročné aplikace. Umožňuje pájení při nižších teplotách a zkrácení ča-



Obr. 6 Hakko FX-838



Obr. 7 Hakko FX-100

Porovnání uvedených pájecích stanic HAKKO:

	FX-100	FX-838	FX-801	FR-400
Zařízení pro	pájení	pájení	pájení	odpájení
Technologie	vysoký přenos tepla	vysoký přenos tepla	vysoký přenos tepla	vysoký přenos tepla
Výkon	50 W	150 W	300 W	320 W
Rozsah teplot	450 °C nebo 400 °C	200 až 500 °C	50 až 500 °C	350 až 500 °C
Stabilita teploty	± 1,1 °C při nečinnosti	± 5 °C při nečinnosti	± 5 °C při nečinnosti	± 5 °C při nečinnosti
Pájecí hrot	kompaktní magnetický	kompaktní	kompaktní	kompaktní

su pro vytvoření kvalitního spoje. Maximální nastavitelná teplota je 500 °C.

Novinkou je indukční pájecí stanice HAKKO FX-100 přenášející teplo do pá-

jecího hrotu pomocí indukčního ohřevu. Poskytuje účinnější zdroj tepla s podporou výkonu. Není nutná žádná kalibrace nastavené teploty. Výkon stanice je 50 W,

příčemž teplotní rozsah je až 450 °C. Tato technologie je výborný zdroj tepla, ideální pro nejnáročnější pájecí činnosti. FX-100 je pájecí stanice vybavená IH (indukčním ohřevem), který neustále napájí pájecí stanici a udržuje nastavenou teplotu pomocí automatické detekce.

Stanice navíc obsahuje patentovanou funkci Power Assist. Dosahuje výkonné tepelné obnovy i u velmi jemných tvarů hrotů. Tento pájecí systém poskytuje vynikající tepelnou odezvu, kterou konvenční IH systémy a systémy se senzorem zpětnou vazbou nemohou nikdy nabídnout. Vhodný pro celou řadu aplikací, od mikropájení až po velkoobjemové pájení. Na rozdíl od konvenčních systémů nastavení teploty je každý hrot v systému FX-100 určen pro teplotu 400 °C nebo 450 °C. To umožňuje snadnější správu nastavené teploty pájecích hrotů.

Záleží jen na vás, jaké zařízení si vyberete s ohledem na využití při vašich operacích. V každém případě Hakko je známkou kvality a spolehlivosti.

www.hakko.cz

180 x 115 mm