

Tepelné odizolování vodičů

Ing. Martin Abel

Odizolování vodičů, strojní i ruční, má své výhody i nevýhody. My vám představíme ruční odizolování tepelné. Proč tepelné? Tepelné odizolování zajišťuje přesné odstranění izolace bez jakéhokoliv poškození jádra vodiče.

Poškození jádra kabelu a přestřížení vláken jsou vážné problémy, které mohou vyústit až ve zlomení spojů způsobených



Tepelné odizolovací zařízení
HAKKO FT-801

Na *obrázcích 1 a 2* vidíte srovnání odizolovaného vodiče. Na *obr. 1* je odizolování provedeno tepelnými odizolovacími kleštěmi – jádro vodiče je bez poškrábání, bez „vousů“ a řez izolace je čistý.

Obr. 2 ukazuje odizolování konvenčním nástrojem a můžete vidět evidentní škrábance a vousy.

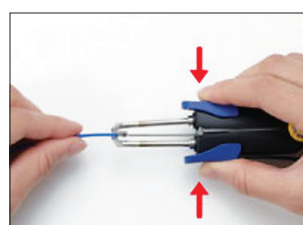
Japonská firma HAKKO vyslyšela poptávku zákazníků po takovém zařízení a uvedla na trh tepelné odizolovací zařízení.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3
Odizolování kabelů
až do Ø 12 mm



Obr. 4
Pro kabely většího průměru
 lze použít speciální čepel

Vyjmete rukojeť	Skřípněte vodič	Jemně otočte oběma rukama	Odtáhněte rukojeť
FUNKCE 1: Není třeba upravovat držení rukojeti. Nástavec je pro snadné použití uložen vodorovně.	FUNKCE 2: Čepel lze otevřít do šířky umožňující odizolování vodiče až do průměru 12 mm.	FUNKCE 3: Tepelné odizolování zajišťuje čisté odstranění izolace.	FUNKCE 4: Digitální provedení poskytuje teplotu tak, aby vyhovovala izolačnímu materiálu. Tím se zabrání potížím, jako jsou např. neschopnosti odstranění izolace jedním tahem nebo přilepení izolace na kleště v důsledku nesprávné teploty.

Obr. 5

bené vibracemi, expanzemi, kontrakcemi a dalšími vnějšími faktory. Vojenský, lékařský a letecký průmysl vyžadují přesnost a kvalitu, a to platí i pro zakončení vodičů s jemnou izolací. Tepelné zařízení pro odizolování vodičů je produkt, který dostatečně splňuje tyto požadavky na kvalitu a zajišťuje lepší účinnost a údržbu.

Odstranění izolace z tenkých drátů je obtížný úkol, který může produkovat nepatrné škrábance, případně „vousy“.

Ve svém důsledku tyto „drobné“ vady mohou vést ke zlomení spoje a to představuje riziko pro výrobky, které jsou precizní, velmi nákladné a používané v exponovaných pracovištích. Toto se projeví zejména u velmi tenkých vodičů, kde je mnohem těžší zachovat jádro vodiče nepoškozené při odizolování řeznými nástroji. Tepelné odizolování je bezpečný a přesný způsob odstranění izolace a je tedy řešením pro výše uvedené pracovní procesy.

Zařízení je složeno ze stanice s příkonem 68 W / 50 W a odizolovacích kleští, které zajišťují přesné odstranění izolace vodičů. Kleště s příkonem 64 W mají délku flexibilního kabelu o průměru 4 mm 1,3 m a velmi nízkou hmotnost – pouze 48 g. Tato nízká hmotnost a ergonomicky tvarovaná rukojeť činí nástroj komfortní pro operátora. Vysoký výkon zařízení umožňuje čistý řez díky vysoce odolné PTFE, jsou ideální pro odstranění izolace jednotlivých vodičů.

Je vhodný pro průměr vodičů do 12 mm. Speciálně je určen pro velmi jemné a lehké odstranění izolace drátu a také je

či spálení drátů způsobené náhodným kontaktem s držákem rukojeti během operace. Dále je součástí nástroj pro

riziku řezání do pramenů, které může mít za následek zničení kabelu – viz obr. 6.



Obr. 6

ideální pro odizolování jednotlivých vodičů.

Jednoduchý postup se 4 funkcemi pro hladký průběh odstraňování izolace – obr. 5.

Součástí balení je držák pro nástroj s krytem, který chrání před úrazy, jako jsou popáleniny na ruku a pažích

odstranění čepele, který umožní vyměnit horké čepele jednoduše a bezpečně.

Zařízení lze doplnit o volitelné čepele, které umožní odizolovat vodiče takové šířky, které by základní sestava nedokázala. Nedoporučuje se používat nůž k odizolování vodičů kvůli vysokému

Volitelné čepele se objednávají samostatně a v nabídce jsou pro rovné vodiče, pro AWG 18-24, pro AWG 26-36 a nůž pro široké vodiče.

Závěrem lze toto zařízení doporučit pro provozy, kde je na prvním místě nutné kvalitní odizolování vodičů s nulovým poškozením jádra. www.hakko.cz

180 x 115 mm