

Elektrické vyjiskřovací pero EVZ 021/022

Popis přístroje

**EVZ 021****EVZ 022**

ilustrační foto

1. Úvod

Elektrické popisovací pero slouží k popisování hladkých kovových materiálů vyjiskřovacím způsobem.

2. Popis

Vlevo na čelním panelu je umístěn síťový vypínač. Zapnutí přístroje je indikováno zelenou kontrolkou nad síťovým vypínačem. Na čelním panelu jsou umístěny dvě zdířky, sloužící k připojení popisovaného materiálu a pera. Do levé zdířky se připojí propojovací kablík. Jeho druhý konec opatřený krokosvorkou se vodivě upevní na popisovaný předmět. Dále je opatřeno kovovou kontaktní deskou na horním krytu zdroje, vodivě spojenou s levou zdířkou (EVZ 022). Malé předměty pak lze položit na tuto desku a popisovat přímo bez použití kablíku s krokosvorkou.

Pro správnou funkci zařízení je nezbytné zajistit co nejdokonalejší spojení s materiálem.

Přepínačem na panelu je možno přepnout výkon podle požadované síly popisu. Poloha "1" odpovídá nejslabšímu popisu, "2" středně silnému a "3" nejsilnějšímu. Volba se provádí podle materiálu popisovaného dílu a požadované síly popisu.

3. Technické parametry

Výstupní elektrický vyjiskřovací obvod je napájen malým napětím a je tedy bezpečný. Síťový zdroj je proti přetížení chráněn trubičkovou pojistkou 0,5A umístěnou na zadním

panelu přístroje. Proti přehřátí transformátoru je uvnitř zabudována tepelná vratná pojistka. Při přehřátí dojde k přerušení obvodu což je signalizováno.

Souprava obsahuje:

- 1 ks síťový proudový zdroj
- 1 ks propojovací kablík, zakončený krokosvorkou
- 1 ks pero s přívodním kablíkem
- 1 ks náhradní jehla
- 1 ks šestihranný klíč 1.5 mm
- 1 ks zajišťovací červík M3

4. Návod k obsluze

Je-li připojení provedeno dle popisu, stáhne se z hrotu ochranná trubička, zapne síťový vypínač na zdroji a zlehka pomalu provádí popis. Při popisování je vhodné držet pero přibližně kolmo k popisované ploše a vyvarovat se nárazů na hrot. Mohlo by dojít k poškození funkce mechanismu pera.

5. Údržba

Hrot pera je vyroben z wolframu a je tudíž velmi odolný proti opalování. Přesto jeho používáním časem dojde k otupení špičky, což se projeví sníženou vyjiskřovací schopností. Pak je vhodné špičku pera opatrně zabrousit na brusce. Náhradní hroty lze objednat v rámci servisu.

6. Upozornění

Za provozu je nutné dodržet režim práce s perem a to 10s chod a 50s klid, aby teplota krytu pera nepřesáhla 40°C. Nezakrývat zdroj. Při manipulaci s materiálem chraňte výstupní vodiče před poškozením a zkratem. Dojde-li ke zkratu, vlivem poklesu napětí začne relé vypínat a může dojít k jeho poškození. Výrobce neručí za škody vzniklé nedodržením těchto pokynů.

7. Údaje o rizicích

Přístroj smí být používán pouze v obvyčejném prostředí. Nesmí se používat v blízkosti snadno zápalných látek a v blízkosti zařízení jejichž funkce by mohla být ohrožena elektromagnetickým rušením vyjiskřovacího pera. Zařízení smí být připojeno jen do odpovídající zásuvky 230V/50 Hz. V případě poškození krytu, nebo síťové šňůry neprodleně odpojit od sítě a odeslat na opravu k výrobcí. Zařízení není určeno pro nepřetržitý provoz viz bod 6.

Vyjiskřovací pero používat pouze se zdrojem EVZ 021/022, propojovací vodiče vyjiskřovacího pera připojovat pouze do příslušných svorek zdroje EVZ 021/022.

8. Servis

Záruční i pozáruční servis zajišťuje výrobce:

*Firma PTS Josef Solnař, U Hrůbků 170
709 00 Ostrava - Nová Ves
tel./fax 59 6744163
www.ptsndt.com*