



Miniware TS-I

Náhradní pájecí hrot pro pájecí pera TS100 a TS101
Návod k použití



Hrot se za provozu zahřívá až na 400 °C. Před použitím si přečtěte tento návod i návod k vašemu pájecímu peru a uschovejte je.

Obsah

1. Popis výrobku

- 1.1 K čemu slouží
- 1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

- 2.1 Bezpečnostní pokyny
- 2.2 Nasazení a výměna hrotu
- 2.3 První zahřátí a kalibrace teploty
- 2.4 Pájení jehlovým hrotem
- 2.5 Péče o hrot a životnost
- 2.6 Řešení potíží

3. Informace pro trh EU a České republiky

- 3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU
- 3.2 Likvidace

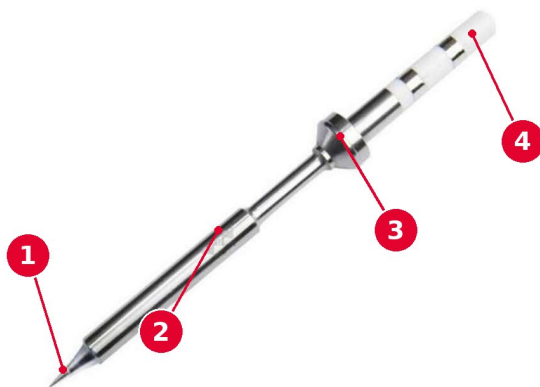
4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Miniware TS-I je originální náhradní hrot s kuželovou (jehlovou) špičkou pro pájecí pera **Miniware TS100** a **TS101**. Hrot tvoří s topným tělesem jeden celek – topné těleso je vestavěné přímo v hrotu, takže výměnou hrotu měníte zároveň i topnou část pera.

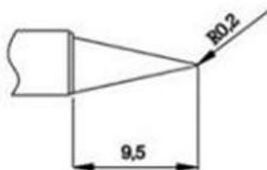
Tenká špička je vhodná pro přesnou práci: pájení drobných součástek SMD, tenkých vodičů a malých pájecích plošek, například na řídicích jednotkách (FC), přijímačích nebo kamerách FPV dronů. Hrot se zasouvá do pera konektorem napřed a lze jej kdykoli vyměnit za jiný typ hrotu podle charakteru práce.



① kuželová pracovní špička ② dřík s vestavěným topným tělesem ③ límec ④ konektor hrotu (zasouvá se do pera)

1.2 Technické údaje a obsah balení

Parametr	Hodnota
Označení výrobku	TS-I (výrobce Miniware)
Určeno pro	pájecí pera Miniware TS100 a TS101
Tvar hrotu	I – kuželový (jehlový)
Celková délka	cca 103,8 mm
Hmotnost	10,4 g
Délka kuželové špičky	9,5 mm
Zaoblení špičky	R 0,2 mm
Průměr dříku	5,5 mm
Konstrukce	hrot a topné těleso v jednom celku
Pracovní teplota	nastavuje se na pájecím peru, max. 400 °C
Obsah balení	1× pájecí hrot TS-I
Není součástí balení	pájecí pero, napájecí zdroj, stojánek, pájka (cín), tavidlo



Rozměry kuželové špičky podle
výkresu výrobce (mm)

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

- Po zapnutí pera se hrot zahřívá až na **400 °C**. Nedotýkejte se kovové části hrotu za provozu ani po vypnutí, dokud zcela nevychladne – hrozí popálení.
- Hrot vkládejte a vyjímejte **jen u pera odpojeného od napájení** a po vychladnutí hrotu.
- Pero s hrotem nepoužívejte ve vlhkém prostředí ani v prostředí s hořlavými nebo výbušnými látkami. Nepracujte s mokřýma rukama a pero neponořujte do vody.
- Zapnuté pero nenechávejte bez dozoru a odkládejte je do stojánu mimo hořlavé materiály. Když pero nepoužíváte, odpojte napájení.
- Při prvním zahřátí nového hrotu se může objevit slabý kouř. Jde o běžný jev způsobený prvním ohřátím topného tělesa.
- Při pájení vznikají výpary z tavidla. Pracujte v dobře větraném prostoru a výpary nevdechujte.
- Špička hrotu je ostrá. Výrobek uchovávejte mimo dosah dětí.
- Dodržujte také bezpečnostní pokyny z návodu k vašemu pájecímu peru.

2.2 Nasazení a výměna hrotu

► Pájecí pero TS100

- ① Odpojte pero od napájení a nechte hrot vychladnout.
- ② Povolte pojistný šroubek hrotu na peru.
- ③ Vytáhněte původní hrot a zasuňte hrot TS-I konektorem napřed až na doraz.
- ④ Utáhněte pojistný šroubek.
- ⑤ Připojte napájení. Zobrazí-li pero hlášení „**sen-err**“, hrot není správně usazen – nasadte jej znovu.

► Pájecí pero TS101

- ① Vypněte pero a nechte hrot vychladnout.
 - ② Vytáhněte původní hrot a zasuňte hrot TS-I.
 - ③ Zapněte pero. Zobrazí-li pero hlášení „**No tip!**“, hrot není pevně zasunutý – zasuňte jej znovu.
- ※ Jde-li hrot do pera zasunout jen ztuha, upravte kuličkový aretační šroub pera podle jeho návodu.

Hrot TS-I je určen výhradně pro pájecí pera TS100 a TS101. Do jiných pájecích per jej nekládejte.

2.3 První zahřátí a kalibrace teploty

Po nasazení nového hrotu může pero krátce zobrazovat náhodné hodnoty teploty – pero zjišťuje stav hrotu a jde o běžný jev.

Pero TS100 si teplotní parametr hrotu upravuje automaticky. Neodpovídá-li po výměně hrotu teplota, proveďte kalibraci teploty podle návodu k vašemu peru (TS101: položka *TempCalib*). Kalibrujte vždy s nasazeným hrotem, který je vychladlý na pokojovou teplotu – u TS100 výrobce doporučuje nechat pero s hrotem před kalibrací asi 10 minut v klidu.

2.4 Pájení jehlovým hrotem

- Před prvním pájením a pak průběžně udržujte pracovní špičku pocínovanou – lépe přenáší teplo a méně oxiduje.
- Na pájený spoj hrotem netlačte a netřete jím o spoj; silný tlak hrot poškozuje.
- Používejte jen tavidlo na bázi kalafuny (pryskyřice). Tavidla s vysokým obsahem chloru nebo kyselin hrot rychle ničí.
- Tenká špička má malou tepelnou kapacitu. Na velké pájecí plošky a silné napájecí vodiče použijte hrot s širší pracovní plochou.

2.5 Péče o hrot a životnost

- Před vypnutím pera a před delší přestávkou nechte na špičce vrstvu pájky – chrání ji před oxidací.
- Nenechávejte hrot dlouho na vysoké teplotě bez pájky, jinak se pracovní plocha spálí.
- Hrot nikdy nečistěte hrubými materiály ani pilníkem.
- Zoxidovanou špičku, na které pájka nedrží, opatrně přetřete smirkovým plátnem zrnitosti 600–800, očistěte etanolem nebo izopropylalkoholem, ohřejte na 200 °C a ihned pocínujte.

Hrot je spotřební díl. Jeho životnost závisí na údržbě a na intenzitě používání; opotřebení pracovní plochy běžným používáním není vadou výrobku.

2.6 Řešení potíží

Problém	Příčina a řešení
TS100 hlásí „sen-err“, TS101 hlásí „No tip!“	Hrot není správně usazen – vyjměte jej a znovu zasuňte až na doraz (u TS100 utáhněte šroubek). Pokud hlášení trvá, vyzkoušejte jiný hrot; u TS101 lze dlouhým stiskem tlačítka A v pohotovostním stavu zobrazit vnitřní odpor hrotu (<i>Tip R</i>).
Po nasazení hrotu se zobrazují náhodné teploty	Pero zjišťuje stav hrotu, jde o běžný jev.
Pájka na hrotu nedrží	Teplota nad 400 °C, nepocínovaná pracovní plocha, nedostatek tavidla, otírání o suchou houbičku nebo houbičku s vysokým obsahem síry, kontakt s plastem, silikonovým olejem či jinými chemikáliemi, nekvalitní pájka s nízkým obsahem cínu. Zoxidovanou špičku ošetřete podle kapitoly 2.5.
Slabý kouř při prvním zahřátí	Běžný jev při prvním ohřátí topného tělesa.

3. Informace pro trh EU a České republiky

Údaje v kapitolách 3 a 4 vycházejí z právních předpisů Evropské unie a České republiky. Používáte-li výrobek v jiné zemi, řiďte se předpisy státu, ve kterém jej používáte – rozhodné je právo země, ve které se výrobek provozuje.

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorاما.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorاما.cz

3.2 Likvidace



- Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, jeho obalu nebo v dokumentaci znamená, že výrobek po skončení životnosti **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem**.
- Odevzdejte jej na místě zpětného odběru elektrozařízení – ve sběrném dvoře, na místě zpětného odběru kolektivního systému, nebo u prodejce při nákupu nového obdobného výrobku. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Povinnosti podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, plní dovozce prostřednictvím kolektivního systému zpětného odběru.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Společnost zajišťuje prostřednictvím smluvního partnera **ASEKOL a.s.** zpětný odběr elektrozařízení z domácností a oddělený sběr elektroodpadu, baterií a akumulátorů, v souladu s příslušnými právními předpisy. Odběratel je oprávněn odevzdat staré elektrozařízení nebo baterii či akumulátor na jakémkoliv sběrném místě výše uvedeného smluvního partnera. Adresy těchto odběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách www.asekol.cz, www.ecobat.cz a také <https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu>.

4. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 3.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.