Sequre TS-I

Náhradní pájecí hrot řady TS – špičatý tvar I
Návod k použití



Hrot se při práci zahřívá na vysokou teplotu. Před výměnou vždy odpojte pájku od napájení a nechte hrot vychladnout.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

1.3 Popis částí

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

2.2 Výměna hrotu

2.3 První použití – pocínování hrotu

2.4 Pájení

2.5 Orientační výkon s pájkou SI012 Pro Max

3. Údržba a řešení potíží

3.1 Čištění a péče o hrot

3.2 Kdy hrot vyměnit

3.3 Řešení potíží

4. Informace pro trh EU a České republiky

4.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

4.2 Likvidace elektrozařízení

5. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Sequre TS-I je náhradní pájecí hrot řady TS s tvarem **I** – tenkým, ostře zakončeným hrotem. Výrobce jej doporučuje pro **přesné pájení**, pro práci v malém prostoru mezi součástkami a pro opravu cínových můstků při pájení čipů. V FPV praxi se hodí například na drobné pájecí plošky řídicích jednotek (FC), přijímačů a vysílačů obrazu (VTX).

Hrot je konstruován s **vnitřním ohřevem**: pájecí hrot a keramické topné těleso tvoří jeden celek, takže se při výměně mění vždy obojí najednou. Hrot je určen pro pájky Sequre, které výrobce uvádí jako kompatibilní (viz kapitola 1.2). Samotný hrot nelze používat bez pájky.



Hroty řady TS – tvar TS-I je na snímku označen „TS-I“ (zdroj fotografie: Sequre)

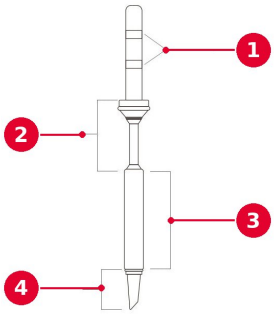
1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	Sequre TS-I (kód výrobce TT001000I)
Typ hrotu	I – špičatý, tenký hrot
Konstrukce	hrot s vnitřním ohřevem, keramické topné těleso; hrot a topné těleso tvoří jeden celek
Materiál	nerezová ocel, měď
Barva	stříbrná
Délka	přibližně 105 mm (výrobce uvádí pro řadu TS přibližně 103–109 mm podle tvaru hrotu)
Průměr připojovací části	5 mm (orientační údaj výrobce)
Provedení	bezolovnaté (lead free) podle výrobce
Kompatibilní pájky	Sequre SI012, SI012 Pro, SI012 Pro Max, SQ-D60 (podle výrobce)
Obsah balení	1× náhradní hrot TS-I

Součástí balení není: pájka (řídicí část s displejem), napájecí zdroj nebo kabel, imbusový klíč, stojánek, čisticí houbička ani pájecí cín.

1.3 Popis částí

Hroty řady TS mají stejnou stavbu a liší se tvarem pracovní špičky. Schéma výrobce zobrazuje jiný tvar špičky; u TS-I je špička ostře kónická.



Stavba hrotu řady TS
(schéma výrobce Sequre)

① **Připojovací část s dvojitým kontaktem** – zasouvá se do pájky; přes ni se přivádí napájení topného tělesa.

② **Spojovací část topného tělesa** – osazení s límcem, které dosedá na upínací otvor pájky.

③ **Topné těleso** – keramické topné jádro uvnitř hrotu.

④ **Pracovní špička** – pocínovaná část, kterou se pájí (u TS-I ostře kónická).

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

- Hrot se během provozu zahřívá na teplotu několika set °C a po vypnutí zůstává ještě dlouho horký. **Nedotýkejte se kovových částí hrotu** a pájky v blízkosti hrotu.
- Před výměnou hrotu **odpojte pájku od napájení** a nechte hrot vychladnout na pokojovou teplotu.
- Pájku **nezapínejte bez nasazeného hrotu** – výrobce na to výslovně upozorňuje.
- Nepracujte v blízkosti hořlavých materiálů. Odloženou pájku pokládejte vždy do stojánku.
- Při pájení vzniká kouř z tavidla. Pracujte v dobře větraném prostoru, případně použijte odsávání nebo malý ventilátor.
- Pájkou s hrotem neklepejte o stůl kvůli odstranění zbytků cínu – můžete poškodit hrot i pájku.
- Poškozený, ohnutý nebo prasklý hrot dále nepoužívejte.
- Hrot a pájku uchovávejte mimo dosah dětí.

2.2 Výměna hrotu

Přesný postup závisí na konkrétní pájce. Vždy postupujte podle návodu k vaší pájce. U pájek Sequre řady SI012 i SQ-D60 je hrot v upínacím otvoru zajištěn šroubem, který se povoluje a utahuje imbusovým klíčem dodávaným s pájkou.

① Vypněte pájku, odpojte ji od napájení a nechte hrot vychladnout na pokojovou teplotu.

② Imbusovým klíčem povolte šroub, který zajišťuje hrot v upínacím otvoru pájky.

③ Vytáhněte původní hrot.

④ Nový hrot TS-I zasuňte připojovací částí až na doraz do upínacího otvoru.

⑤ Šroub imbusovým klíčem opět dotáhněte, aby byl hrot pevně zajištěn.

⑥ Připojte napájení a zkontrolujte, že pájka hrot rozpozná a nehlásí chybu hrotu.

※ Pájka SI012 podporuje dlouhý i krátký typ hrotu. Při přechodu mezi nimi je podle návodu výrobce nutné upravit vnitřní kontaktní plíšky pájky. Postupujte přesně podle kapitoly o montáži hrotu v návodu k pájce SI012.

2.3 První použití – pocínování hrotu

Pokud nový hrot není z výroby předem pocínován, výrobce doporučuje před první prací provést pocínování. Připojte pájku k napájení. Jakmile hrot dosáhne teploty 260 °C, rovnoměrně na něj nanášejte pájecí cín s kalafunovým tavidlem. Postup několikrát opakujte, až je celá pracovní špička pokryta vrstvou cínu.

2.4 Pájení

- Nastavte **co nejnižší teplotu**, se kterou spoj spolehlivě zapájíte. Vysoká teplota rychle spaluje tavidlo, zvyšuje oxidaci hrotu, zkracuje jeho životnost a zvyšuje riziko tepelného poškození součástek a desky plošných spojů.
- Tenký hrot TS-I volte pro drobné a hustě osazené spoje. Na velké pájecí plochy, silné vodiče a velké plošky (např. přívody napájení) zvolte hrot s větší plochou – výrobce k tomu uvádí tvary C a D.
- Hrot netlačte silou – vyšší tlak nezrychlí přenos tepla, ale poškozuje povrch hrotu.
- Hrot nepoužívejte jako páčidlo ani zkoušecí hrot. Ohnutím praská povrchová vrstva a zkracuje se životnost.
- Používejte tavidlo s nízkou aktivitou. Vysoce aktivní tavidla urychlují korozi povrchové vrstvy hrotu.
- Při přestávkách nenechávejte hrot dlouho rozpálený naprázdno. Před odložením na něj naneste trochu cínu a pájku vložte do stojánku, při delší přestávce ji vypněte.

2.5 Orientační výkon s pájkou SI012 Pro Max

Výkon hrotu určuje pájka a napětí napájecího zdroje. Výrobce uvádí v návodu k pájce **SI012 Pro Max** pro hroty typu TS tyto hodnoty:

Napájecí napětí	Odhadovaný proud	Výkon	Nejrychlejší ohřev z 25 °C na 300 °C
12 V	1,5 A	18 W	35 s
19 V	2,3 A	43 W	15 s
20 V	2,5 A	50 W	13 s
24 V	2,9 A	70 W	8 s
25,2 V (6S)	3 A	75 W	7 s

Údaje platí pro pájku SI012 Pro Max. U ostatních kompatibilních pájek se mohou lišit – řiďte se návodem k vaší pájce.

3. Údržba a řešení potíží

3.1 Čištění a péče o hrot

- Hrot pravidelně čistěte **navlhčenou čisticí houbičkou**. Houbičku nejprve namočte ve vodě a poté vymačkejte – příliš mokrá nebo suchá houbička hrot poškozuje.
- Po skončení práce hrot otřete a **naneste na něj novou vrstvu cínu**. Cín chrání hrot před oxidací.
- Při dlouhodobém nepřetržitém používání hrot jednou týdně vyjměte a očistěte od usazenin a oxidů.
- Černé oxidy na pocínované části odstraníte tak, že na hrot naneste nový cín a otřete jej houbičkou. Postup opakujte, dokud oxidy nezmizí, a nakonec hrot znovu pocínujte. Výrobce pro kontrolu a čištění uvádí nastavenou teplotu 370 ± 10 °C.
- Oxidy **nepilujte pilníkem ani nebruste smirkovým papírem** – poškodíte pokovení hrotu a zkrátíte jeho životnost.

3.2 Kdy hrot vyměnit

Hrot je spotřební díl. Vyměňte jej za nový, pokud je **deformovaný, ohnutý, silně zkorodovaný**, pokud se na něm objeví díra nebo pokud cín na pracovní špičce trvale nedrží ani po vyčištění a pocínování. Další používání poškozeného hrotu může poškodit pájený výrobek.

3.3 Řešení potíží

Problém	Možná příčina a řešení
Pájka hlásí chybu hrotu (u řady SI012 např. „C-T“ nebo „Check Tip“)	Hrot není správně zasunut nebo zajištěn. Odpojte napájení, nechte hrot vychladnout, zasuňte jej až na doraz a dotáhněte šroub. Pokud chyba trvá, vyměňte hrot.
Cín na hrotu nedrží	Pracovní špička je zoxidovaná. Vyčistěte ji podle kapitoly 3.1 a znovu pocínujte. Pokud nepomůže, hrot vyměňte.
Hrot se zahřívá pomalu nebo spoj nejde prohřát	Hrot TS-I je pro velkou pájecí plochu příliš tenký – zvolte hrot s větší plochou. Zkontrolujte také napájecí zdroj podle návodu k pájce.
Pájka po nasazení hrotu nehřeje	Ověřte, že je hrot zasunut až na doraz, a zkontrolujte napájení pájky. Pokud pájka hrot ani poté nerozpozná, kontaktujte prodejce.

4. Informace pro trh EU a České republiky

Údaje v této kapitole vycházejí z předpisů Evropské unie a České republiky. Používáte-li výrobek v jiné zemi, je rozhodné právo země, ve které se výrobek provozuje.

4.1 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@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

4.2 Likvidace elektrozařízení



- 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.

5. 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 4.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.