

## 4. INSTALACE A PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

1. **Láhev:** Svisle, min. 1,5 m od tepla. Hadice nesmí být vystavena sálání pece.
2. **Povětmostní podmínky:** Plynová pec a hořák **nesmí být vystaveny nepříznivým povětmostním vlivům (děšť, sníh, vysoká vlhkost)**. Vlhkost může poškodit izolaci pece a funkční části hořáku.
3. **Požární bezpečnost:** V okruhu 3 metrů od hořáku se nesmí nacházet hořlavé látky (oleje, barvy, piliny, textil).
4. **Osazení:** Koncovka zapuštěna **0,5–1 cm** od hrany izolace. Izolace se musí do pece **rozšiřovat** (viz přiložený výkres).
5. **Vypalování:** Při prvním spuštění může dojít k mírnému kouři (zbytky z výroby) – je to běžný jev.

## 5. POSTUP ZAPÁLENÍ A SEŘÍZENÍ

1. **Otevření pece:** Pec nesmí být uzavřena! Pod dvířky musí být **mezera min. 3 cm** pro odtaž spalin a tepla.
2. **Zážeh:** Nejdříve připravte zdroj ohně k ústí hořáku v peci, **teprve poté** pomalu pootevřete regulátor. Zabráníte nahromaděni plynu v peci a výbuchu!
3. **Regulace:** Nastavte modrý plamen. Po nahřátí pece clonu vzduchu plně otevřete.
4. **Tlaky:** Běžné kování 0,4–1,2 baru. Při **1,1 baru** (po nahřátí pece) vzniká svařovací teplota.

## 6. DŮLEŽITÁ PROVOZNÍ UPOZORNĚNÍ

- **Zákaz uzavření:** Nikdy neuzavírejte dvířka nadoraz (riziko zhasnutí a výbuchu).
- **Červená koncovka:** Nesmí zářit červeně – značí špatné hoření (chyba obsluhy).
- **Burácivý zvuk (Zpětné hoření):** Nastává při nízkém tlaku či přehřátí pece (když pec jede dlouho na stejný výkon a nestihá se odebrat teplo). Řešení: **vyvětrat**, pootevřit dvířka, nebo **přidat plyn**.
- **Zpětné šlehnutí:** Pokud hořák "střel" a syčí, ihned uzavřete láhev a nechte hořák vychladnout.

## 7. BEZPEČNOST PRÁCE A POŽÁRNÍ OCHRANA

- **Ochrana:** Kovářské brýle (IR filtr), nehořlavý oděv, suché rukavice. Pozor, hořák i jeho tělo zůstávají horké i po zhasnutí!
- **Požár:** V případě vznícení unikajícího plynu použijte k hašení **práškový nebo sněhový (CO2) přístroj**. Nikdy nehaste plyn vodou!
- **Odkládání:** Horký hořák odkládejte pouze na nehořlavou podložku. **Zákaz přenášení zapáleného hořáku.**

## 8. UKONČENÍ PROVOZU, SKLADOVÁNÍ A ZÁRUKA

1. **Vypnutí:** Uzavřete láhev, nechte vyhořet plyn, uzavřete regulátor. Skladujte v suchu a čistotě.
2. **Skladování:** Zařízení skladujte v suchých vnitřních prostorách. Chraňte před deštěm a prachem (prevence ucpání trysky a degradace izolace).
3. **Životnost:** Koncovka je spotřební díl. Při deformaci ji vyměňte.
4. **Záruka: 2 roky.** Nevztahuje se na vady vzniklé nesprávným užíváním (přehřátí, provoz v uzavřené peci, zásahy do trysky, mechanické poškození nebo vystavení povětmostním vlivům).
5. **Povinnost provozovatele:** Při podnikání je majitel povinen vypracovat **Místní provozní bezpečnostní předpis (MPBP)** a zajistit revize (vyhl. 191/2022 Sb.). Výrobce odpovídá za těsnost hořáku, za spoje (hadice, regulátor) odpovídá uživatel.



Jiří Martínek

+420 602 326 364

IČO: 766 15 731

www.kovarstvimartinek.cz

Klenčí pod Čerchovem 332, 395 34

**Servis a náhradní díly:**

Kovářství Jiří Martínek

Klenčí pod Čerchovem 1

Web: [www.kovarstvimagartinek.cz](http://www.kovarstvimagartinek.cz)

Telefon: +420 602 326 364

E-mail: [umeleckykovarjm@email.cz](mailto:umeleckykovarjm@email.cz)

Verze dokumentu: 03/2024

## NÁVOD K OBSLUZE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY (VERZE 03/2024)

**Výrobce:** Kovářství Jiří Martínek**Produkt:** Plynový kovářský hořák na principu Venturiho trubice s nerezovou koncovkou a usměřovačem**Model:** T-Rex**Určení:** Výkonné zařízení pro ohřev kovů v plynových kovářských a podkovářských výhních.**Palivo:** Propan, Propan-butan (LPG). **Výrobce doporučuje jako preferované palivo čistý PROPAN.****Legislativní rámec:**

Výrobek splňuje požadavky zákona č. 102/2001 Sb. (o obecné bezpečnosti výrobků). Na zařízení se **nevztahuje nařízení (EU) 2016/426 (GAR)**, neboť jde o hořák pro průmyslové procesy v řemeslných objektech. Není určen pro domácí použití, vytápění ani vaření.

### 1. PODMÍNKY PROVOZU A ZPŮSOBILOST

- **Způsobilost:** Obsluha starší 18 let (nad 15 let jen pod dozorem), fyzicky a duševně způsobilá, seznámená s návodem.
- **Větrání (Kritické):** Používejte výhradně v dobře větraných prostorách nad úrovní terénu. **Hrozí riziko otravy CO a udušení!** Přísný zákaz používání v suterénech a sklepech.
- **Dohled:** Zapálený hořák nesmí být nikdy bez dozoru. **Zákaz přístupu dětem a domácím zvířatům do pracovního prostoru.**

### 2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A KOMPLETACE

- **Palivo:** Zařízení je konstruováno pro spalování **propanu** nebo **propan-butanu**.
- **Spotřeba plynu:** Při pracovním tlaku **1 bar** činí průměrná spotřeba přibližně **1 kg/h**.
- **Připojení:** Trubka s **vroubkováním**. Vyžaduje hadici LPG (EN 16436-1), šnekovou sponu a nastavitelný regulátor (0–4 bar) s **manometrem**.
- **Geometrie:** Vzdálenost trysky od hrany vzduchu: **13–14 mm** (viz výkres). Přesné doladění si nastaví obsluha dle potřeby pece.
- **Zákaz úprav:** Jakýkoliv zásah do konstrukce či trysky ruší záruku a ohrožuje bezpečnost.

### 3. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLA A BEZPEČNOST PLYNU

- **Těsnost:** Před každým zapálením ověřte spoje mýdlovou vodou. **Zákaz kontroly ohněm!**
- **Kontrola hadice:** Před každým spuštěním vizuálně zkontrolujte hadici. Nesmí vykazovat známky tepelného poškození či prasklin.
- **Zápach plynu:** Okamžitě uzavřete láhev, vyvětrejte a hořák nepoužívejte.
- **Namrzání láhve (Důvod preference Propanu):** Při vysokém odběru plynu láhev namrzá, což vede k poklesu tlaku a výkonu. **Čistý propan doporučujeme proto, že má vyšší výhřevnost a mnohem lépe se odpařuje i v mrazu**, čímž namrzání láhve účinně předchází. Nikdy neohřívajte láhev otevřeným ohněm!
- **Kapalná fáze:** Pokud z hořáku „prská“ kapalným plynem (namodralý dým, nepravidelný plamen), ihned vypněte láhev – láhev je přeplněná nebo leží.



Jiří Martínek

+420 602 326 364

IČO: 766 15 731

[www.kovarstvimagartinek.cz](http://www.kovarstvimagartinek.cz)

Klenčí pod Čerchovem 332, 345-34