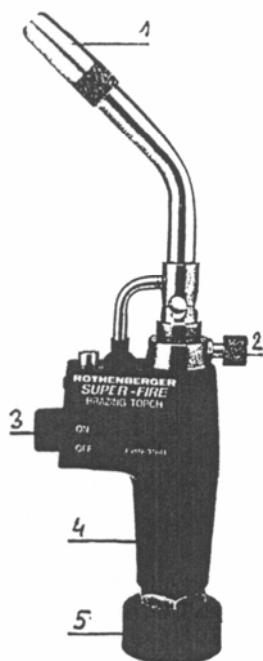
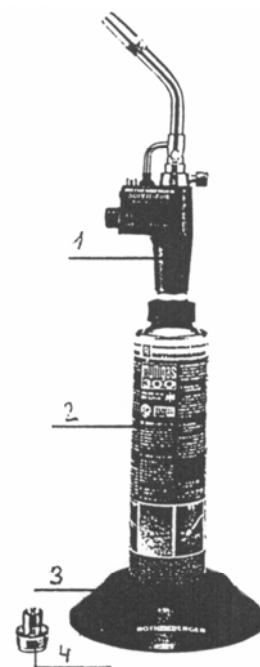
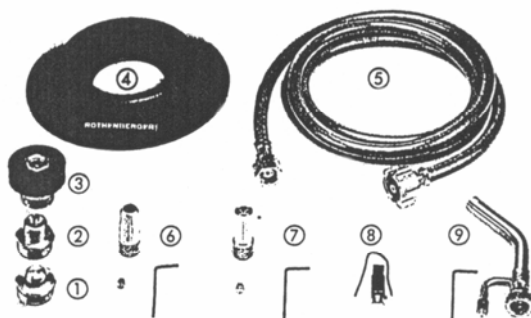


## Návod k obsluze pro hořák SUPER-FIRE (obj. č. 3.5650 a 3.5645)



**3.5645**

- 1) hubice hořáku
- 2) regulace
- 3) ventilový vypínač
- 4) rukojeť hořáku
- 5) připojovací nátrubek



**3.5650**

- |                     |        |
|---------------------|--------|
| 1) hořák            | 3.5645 |
| 2) bombička         | 3.5510 |
| 3) podstavec        | 3.5622 |
| 4) redukce R 3/8" L | 3.5647 |

### Příslušenství:

- |                              |        |
|------------------------------|--------|
| 1) redukce na ocelovou láhev | 3.5663 |
| 2) redukce R 3/8" L          | 3.5647 |
| 3) redukce                   | 3.5648 |
| 4) podstavec                 | 3.5622 |
| 5) tlaková hadice na PB      | 3.2202 |
| 6) hubice (točivý plamen)    | 3.5662 |
| 7) hubice (přímý plamen)     | 3.5661 |
| 8) piezo zapalovač           | 3.5660 |
| 9) trubice hořáku            | 3.5646 |

## 1. Popis

Bezpečnostní pájecí hořák SuperFire 2 je určen pro pájení plamenem pomocí zkapalněného plynu. Má piezoelektrické zapalování plamenu pomocí elektrojiskrového generátoru se zapalovacím napětím 24000 V.

Ventilový vypínač, realizovaný jako automatický zapalovač ovládaný jedním prstem, zaručuje pokud možno co největší bezpečnost, protože zapálení plamene lze uskutečnit jen v případě, že se hořák drží pevně v ruce.

V rukojeti hořáku je zabudovaný tlakový regulační ventil, který udržuje konstantní tlak plynu a umožňuje používat hořák v libovolné poloze, aniž by se měnil tvar plamene. Protože optimální nastavení plamene získá hned po zapálení, odpadá seřizování a další regulace plamene. Na láhvích o hmotnosti do 1 kg se nevyžaduje tlakový redukční ventil. U větších láhví dbát na to, aby redukční ventil byl nejméně na 2,5 bar.

Pro dosažení velkého specifického výkonu plamene je v hubici hořáku zabudována plamenová šroubovice.

### 1.1. Možnosti nasazení

Pro pájení a ohřev do teploty plamene 1910°C.  
Při pájení natvrdo vhodné do průměru 18 mm.

### 1.2. Údaje o výkonu

Spotřeba plynu	204 g/hod.
Teplota plamene	1900°C

## 2. Provoz

Přes přípojovací redukci přímo našroubovat na bombičku.

### 2.1. Připojení plynu

V případě použití tlakové láhve o obsahu 0,5 – 1 kg, hadici pro přívod plynu přišroubovat k ventilu na láhvi. Ventilový vypínač viz. obr. 3.5645 (3) dát do polohy „AUS“. Přišroubovat hadici přes přípojovací nátrubek (R 3/8“ L viz.obr. příslušenství (1)) k rukojeti hořáku. Spojení mezi rukojetí, přípojkou a hadicí zkontrolovat pěnicím prostředkem.

### 2.2. Zapalování a ovládání

Otevřít ventil láhve. Zkontrolovat, zda regulační knoflík je otočen na doraz ve směru +. Ventilový vypínač dát do polohy „EIN“ a stisknout. Tím se zapálí plamen, který hoří tak dlouho, dokud se vypínač nepovolí. Plamen automaticky zhasne také, pokud se hořák odloží z ruky, pokud upadne na zem nebo se z nějakého důvodu povolí stisk vypínače. Tím je dostatečně vyloučeno další nežádoucí hoření plamene. Při déle trvajících pracích lze stisknout aretačního tlačítka zapnout stálý plamen, který lze opět vypnout stisknutím vypínače viz. obr. 3.5645 (3).

Plamen lze zmenšit, příp. zvětšit, otočením regulačního knoflíku ve směru -, příp. +.

Při práci musí být láhev ve vzpřímené poloze.

Hořák se musí chránit před vlhkostí.

Po uzavření ventilu na láhvi se musí z hadice vyprázdnit zbytek plynu.

### **3. Bezpečnostně-technická pravidla (dodržovat při každém použití !)**

Bezpečnostní pájecí hořák Super-Fire je zkonstruován tak, že pokud se použije v souladu se svým určením, nemůže vzniknout uživateli žádná nebezpečí.

#### **3.1. Hořák**

Pájecí hořáky jsou přesné přístroje a proto se s nimi musí pečlivě zacházet. Při práci pokud možno používat ovládání nebo závěsné zařízení. Je zakázáno zavěšovat hořák na plynové láhve nebo odkládat do dutých nádob. Při delších pracovních přestávkách ukládat do uzavřeného prostoru. Odstraňovat z hořáku olejové nebo mastné nečistoty. Přístroje spojené s hadicemi se smí přechovávat jen v krabicích s dostatečně velkými otvory. Je zakázáno odkládat připojené hořáky do uzavřených nádob nebo skříněk na nářadí.

Nepřípustné je rovněž jakékoli použití hořáku, které je v rozporu s jeho určením.

#### **3.2. Hadice pro přívod plynu**

Hadice pro přívod plynu jsou obzvlášť namáhané. Lze používat jen oranžové speciální hadice podle DIN 4815 se značkou DVGW a registračním číslem.

Hadice se musí chránit před poškozením, jako např. před lámáním, připálením, ale i před znečištěním olejem a mastnotou. Ucházející nebo poškozené hadice ihned vyměnit. Netěsné hadice mohou způsobit požár nebo výbuch, pokud unikající plyn pronikne do ošacení nebo se nahromadí v dutinách na podlaze. Proto se hadice nesmí vést mezi nohama, ani přes jakoukoli část těla.

#### **3.3. Plynové láhve**

Všechny plynové láhve podléhají, co do materiálu, konstrukce, skladování a přepravy, ustanovením výnosu o tlakových nádobách a příslušným technickým předpisům. Musí se nechat pravidelně přezkoušet odborníkem „Technické kontroly“.

Při skladování, transportu a použití se láhve musí chránit před nadměrným ohřátím i před ochlazením. To je např. před tepelnými zářiči, které mohou způsobit nepřípustný vzestup tlaku v láhvi. Láhve smí být skladovány a dopravovány jen s našroubovaným ochranným kloboučkem na ventilu. Tento ochranný klobouček se musí znovu nasadit ihned po použití láhve.

Ke snížení nebezpečí požáru smí být v pracovních prostorách jen láhve určené k použití. Rezervní láhve se musí skladovat mimo pracovní prostor. Místnosti, ve kterých jsou umístěny láhve, musí být dobře větrané, aby nedošlo k nahromadění zápalné plynné směsi.

Dbát na nezávadné těsnění. Náhradní těsnění se musí hodit k použitému plynu.

Pokud se přeruší na delší dobu odběr plynu, např. po skončení práce, musí se kromě ventilu na hořáku uzavřít i ventil na láhvi, aby se v případě nějaké netěsnosti zabránilo úniku obsahu láhve.

Přepouštění plynu z jedné láhve do druhé je nepřípustné. Výjimky tvoří láhve se zkvalitněným plynem pro řemeslníky.

Poškozené nebo netěsné láhve a láhve, které hořely nebo byly vystavené požáru se musí zřetelně označit a vyřadit z provozu.

### 3.4. Ochrana očí

Při všech pracích s plamenem vzniká nebezpečí poškození zraku, proto je nutné nosit ochranné brýle. Používat jen ochranné brýle s filtrem a bočnicemi podle DIN 58211, str. 5.

Filtry musí splňovat požadavky DIN 4647, str. 1.

Při letování natvrdo se doporučuje ochranný stupeň 4.

### 3.5. Ochrana těla

V případě nutnosti chránit celé tělo a ruce vhodnými ochrannými prostředky (kryty, rukavice, boty, ochranný oděv).

### 3.6. Větrání

Pájet jen v dobře větraných prostorách nebo venku.

Při pájení obrobků, které jsou natřené nebo pozinkované, se musí počítat s uvolňováním zdraví škodlivých výparů a kouře. Vznikající plyny a páry je nutné pokud možno odsávat v místě svého vzniku.

### 3.7. Zvláštní bezpečnostní opatření

Před zahájením pájení natvrdo odstranit z okolí hořlavé materiály, jako je papír, dřevo, piliny, čistící vlna, líh, benzín, ředidla, apod. . Nemířit hubicí hořáku proti sobě ani proti nikomu jinému.

Plamen vždy držet ve vzdálenosti od láhve se zkapalněným plynem i od hadice. Pájecí zařízení (láhev na zkapalněný plyn, hadice, hořák) nikdy nepokládat ani neprovozovat v blízkosti zdrojů tepla (topení, otevřený oheň, apod.).

## 4. Postup při závadách

Při ucpání trysky hořáku, při zhasnutí plamene a jiných závadách ihned uvolnit ventilový vypínač. Pak postupovat následovně:

- a) zavřít ventil na láhvi (odšroubovat bombičku s plynem)
- b) nechat dohořet plyn v hadici, až plamen zhasne
- c) vypínač viz . obr. 3.5645 (3) dát do polohy „AUS“ a šestihranným kolíkovým klíčem 2 mm uvolnit přídržný šroub 1 (viz obr. seznam náhradních dílů (35))
- d) demontovat trubku hořáku a opatrně vyjmout trysku, nepoškodit těsnící kroužek, trysku i trubku profouknout stlačeným vzduchem, neprorážet drátem ani jehlou, po vyčištění sestavit jednotlivé díly v opačném pořadí a přezkoušet funkci
- e) výměna trubky hořáku i s regulací: povolit přídržný šroub 2 (viz obr. seznam náhradních dílů (15)) a vytáhnout trubku s regulací z rukojeti hořáku, nepoškodit přitom těsnění !

## **Příloha**

Seznam nejdůležitějších ustanovení a předpisů na ochranu proti úrazům při používání zkapalněného plynu (tento seznam není vyčerpávající).

### **Předpisy na ochranu proti úrazům (s vysvětlivkami)**

1. UVV „Všeobecné předpisy“ (VBG 1)
2. UVV „Stavební práce“ (VBG 37)
3. UVV „Tlakové zásobníky“ (VBG 17)
4. UVV „Plyny“ (VBG 61)
5. UVV „Svařování, řezání a podobné pracovní postupy“ (VBG 15)

### **Úřední ustanovení**

1. Výnos o tlakových zásobnících, zásobnících na stlačený plyn a plnicích zařízení z 27. února 1980.
2. Technické předpisy na stlačený plyn (pro pojízdné uzavřené zásobníky na stlačené a zkapalněné plyny pod tlakem).

### **Směrnice a podobná ustanovení vydaná západoněmeckou zaměstnaneckou pojišťovnou**

1. Technické předpisy na zkapalněný plyn TRF 1969 DVGW / DVFG
2. Zkapalněný plyn na staveništích ZH 1/478

### **Normy**

1. DIN 51621 Zkapalněný plyn, požadavky na kvalitu.
2. DIN 51622 Propan, propen, butan, buten, požadavky na kvalitu.
3. DIN 4815 část 1. Hadice na propan / butan.
4. DIN 8542 Rozebíratelné přípojky na hadici a hadicové spojky pro přístroje a zařízení na svařování, řezání a podobné pracovní postupy.
5. DIN 4816 Přípojky k Propan / butanovým pájecím zařízením.
6. DIN 4661 část 1 – 7. Láhve na stlačený plyn, svařované ocelové láhve.
7. DIN 477 část 1 – 5. Ventily na plynové láhve.

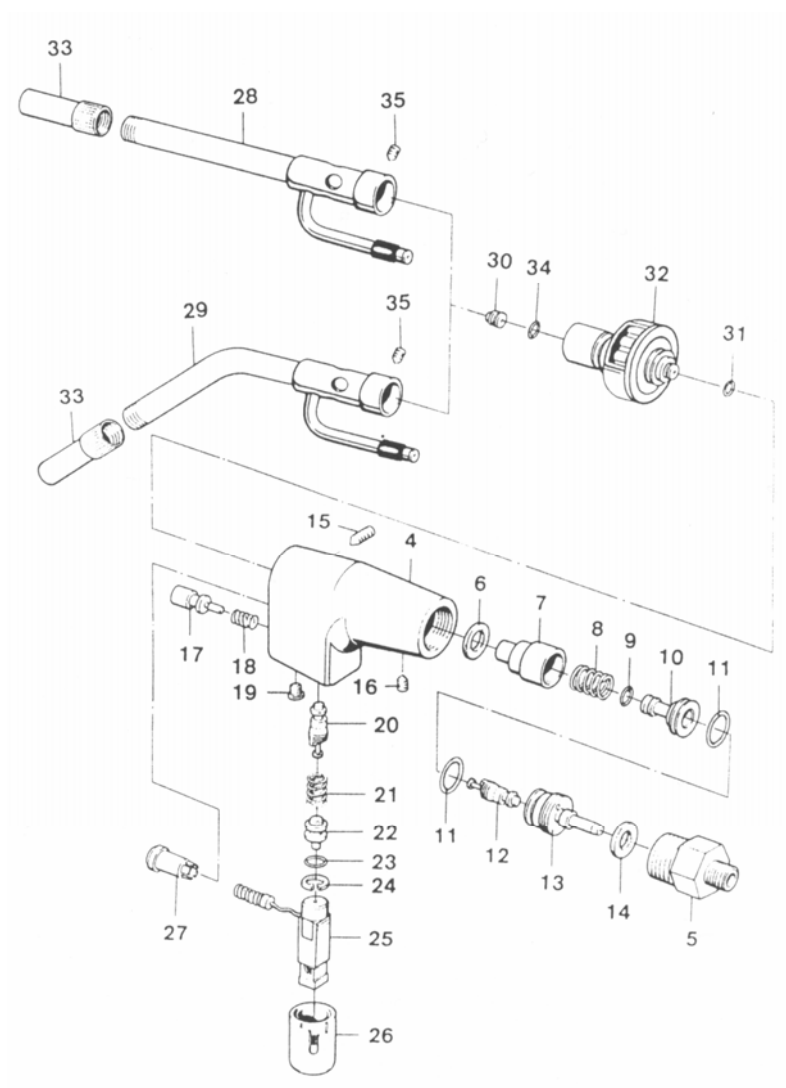
## Záruční podmínky

Záruční doba je 6 měsíců od předání zboží zákazníkovi. Datum předání je dáno účetními doklady, případně vystavením záručního listu. Všechny funkční závady, vzniklé v záruční době z důvodů výrobní nebo materiálové vady budou bezplatně odstraněny. Na závady vzniklé běžným opotřebením, použitím nesprávných provozních prostředků, nesprávným ovládáním, nedodržením provozních předpisů, nepřiměřenými nároky, vlastními nebo cizími zásahy a z dalších důvodů, za které firma Rothenberger není odpovědná, se záruka nevztahuje.

Záruční opravy smí provádět jen autorizovaná servisní střediska. Reklamacie budou uznány, pokud je zařízení bez předchozího zásahu a v nerozebraném stavu předáno servisnímu středisku. Náklady na dopravu hradí zákazník.

## Seznam náhradních dílů bezpečnostního pájecího hořáku SUPER-FIRE 2

1	rukojeťová část, kompletní
2	zahnutá trubka hořáku, kompletní
3	přímá trubka hořáku, kompletní
4	rukojeť
5	přípojkový nátrubek
6	těsnicí podložka
7	objímka
8	pístová pružina
9	kroužek
10	regulační píst
11	kroužek
12	regulační ventil
13	tělísko regulačního ventilu
14	těsnicí podložka
15	přidržený šroub
17	aretační knoflík
18	pružina
19	šroub s vnitřním šestihranem
20	ovládací ventil
21	pružina
22	píst
23	kroužek
24	pojistný kroužek
25	elektrojiskrový generátor
26	ventilový knoflík
27	izolátor
28	trubka hořáku, přímá
29	trubka hořáku, zahnutá
30	tryska hořáku
31	kroužek
	regulační část
	hubice hořáku
34	kroužek
35	přidržený (stavěcí) šroub



**Přejeme Vám s naším výrobkem mnoho spokojenosti**