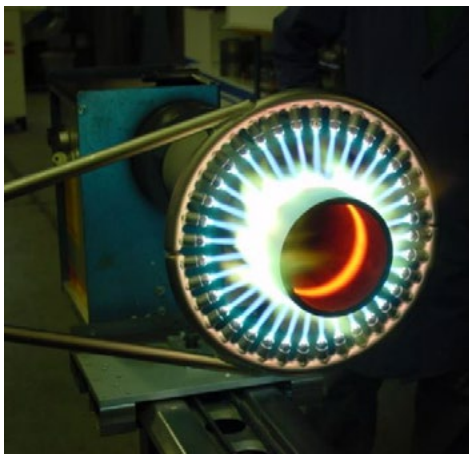


Špeciálna autogénna technika určená prednostne  
pre ťažký hutný priemysel

## SUPERTHERM® – HORÁKOVÝ SYSTÉM S NAJVYŠŠÍM VÝKONOM PRE NAJNÁROČNEJŠIE APLIKÁCIE NAHRIEVANIA



- Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE, ako aj AS štandardov
- Vysoká bezpečnosť vďaka injektorovému systému zmiešavania plynov
- Špeciálne konštruovaný injektor umožňuje precízne zmiešavanie plynov pomocou vysoko účinného sacieho podtlaku a zaručuje vysokú odolnosť proti spätnému šľahnutiu
- Zmiešavanie kyslíka s horľavým plynom sa deje v podtlakovom zmiešavacom systéme
- Injektorový systém zabraňuje prechodu kyslíka do vedenia horľavého plynu, a opačne prechod horľ. plynu do vedenia kyslíka
- Veľmi výkonný presne regulovateľný výstup plameňa, vďaka presným monoblok nastavovacím ventilom
- Modulárny systém – umožňuje ľahkú výmenu všetkých náhradných dielov
- Robustná konštrukcia a extrémna trvanlivosť mosadzných monoblokových ventilov
- Vysoká bezpečnosť aj pri dlhodobom a extrémnom zaťažení
- Vyvážená a presne rozložená hmotnosť rúkaví a nastavcov, podľa posledných ergonomických poznatkov
- Nepretržitá a dôsledná kontrola kvality našich produktov, garantuje vysokú prevádzkovú spoľahlivosť aj v extrémnom nasadení a dlhú životnosť
- Maximálny výkon nastavcov v KW:
  - Acetylen ca. 74 kW
  - Propan ca. 348 kW

## Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel

Robustné prevedenie, modulárny systém – ľahký servis a údržba, vynikajúca ergonómia, Maximálny prietok plynov

### RUKOVÄŤ SUPERTHERM

| Označenie       | Popis                                                                                            | Pripojenie                                                          | Obj. č.   | Kat. Nr. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Typ Superttherm | Masívna rukoväť -<br>usporiadanie<br>ventilov do V,<br>Telo rukoväte :<br>Durnikotovaný<br>dural | Kyslík:<br>G 3/8"/DN 9<br><br>Horľavý plyn:<br>G 1/2"LH/DN 11<br>mm | 716.01818 | 021      |

Dĺžka: ca. 300 mm, Priemer pripojky : 22 mm, Váha: ca. 915 g

#### Vysokoprietoková masívna rukoväť do ťažkých hutných prevádzok a oceliarní.

Rukoväť SUPERTHERM sa popri svojej robustnosti vyznačujú perfektným ergonomickým designom a sú ľahko udržiavateľné.

Modulárny systém rukoväte SUPERTHERM umožňuje rýchlu výmenu opotrebovaných alebo poškodených častí. Vynikajúca odolnosť aj voči korózii v slanom morskom prostredí.

K obsluhu rukoväte SUPERTHERM nie je potrebné náradie, vďaka radiálnemu systému tesnenia stačí hlavnú prípojnú maticu dotiahnuť len rukou.

Robustná konštrukcia a extrémna trvanlivosť vysokoprietokových, mosadzných, monoblokových ventilov.

Vysoká bezpečnosť aj pri dlhodobom a extrémnom zaťažení.

Nízkym počtom náhradných dielov prostredníctvom modulárneho systému sa účinne eliminuje možnosť vzniku porúch.

Robustná a odolná konštrukcia, spĺňa osobitné podmienky pre bezpečnosť podľa príslušných požiadaviek a pravidiel .

Široká škála špeciálnych nástavcov pre všetky potreby ručného nahrievania plameňom s vysokým prietokom médií a vysokou tepelnou zaťažiteľnosťou.



## Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel

Vysokovýkonný, centrálny bodový výstup plameňa. S masívnym, mosadzným telom nástavca. Vymeniteľná kovaná dýza nástavca, Kovaný otvor dýzy pre čo najpresnejšie nastavenie ohraničenia plameňa a maximálny výkon a životnosť.

### SUPERTHERM Z-A

| Veľkosť | O <sub>2</sub> -spotreba cca | Dĺžka cca | Obj. č. nástavca komplet | Obj. č. vymeniteľnej dýzy | Kat. Nr. |
|---------|------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 9       | max. 4,4 m <sup>3</sup> /h   | 670 mm    | 716.02092                | 716.00170                 | 021      |
| 11      | max. 5,9 m <sup>3</sup> /h   | 670 mm    | 716.02093                | 716.00171                 | 021      |

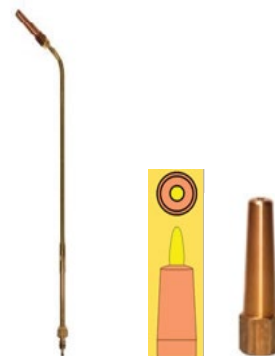
Profesionálne nástavce určené pre bodové nahrievanie a rovanie plameňom.

Seria Z-A z silným vysokovýkonným výstupom plameňa.

Špeciálny vysokovýkonný bezpečnostný Injektor.

Vysokovýkonný sací efekt injektora umožňuje spracovať podtlak Kyslíka až 6 bar na vstupe injektora a tým podporiť dokonalé zmiešavanie plynov pre čo najvyšší výkon.

Horľavý plyn : ACETYLEN



## Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel

Vysokovýkonný plošný výstup plameňa, Vymeniteľné, bohato chrómované dýzy,

**SUPERTHERM F-A**

| Veľkosť | O <sub>2</sub> -spotreba cca | Dĺžka cca | Obj. č. nástavca komplet | Obj. č. vymeniteľnej dýzy | Kat. Nr. |
|---------|------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 9       | max. 4,8 m <sup>3</sup> /h   | 650 mm    | 716.02090                | 716.00422                 | 021      |
| 11      | max. 9,4 m <sup>3</sup> /h   | 650 mm    | 716.02091                | 716.00423                 | 021      |

Určené pre plošné technické ohrevy, kde je požiadavka na najvyšší výkon.

Mimoriadny výkon, vďaka vysoko účinnému zmiešavaniu plynov.

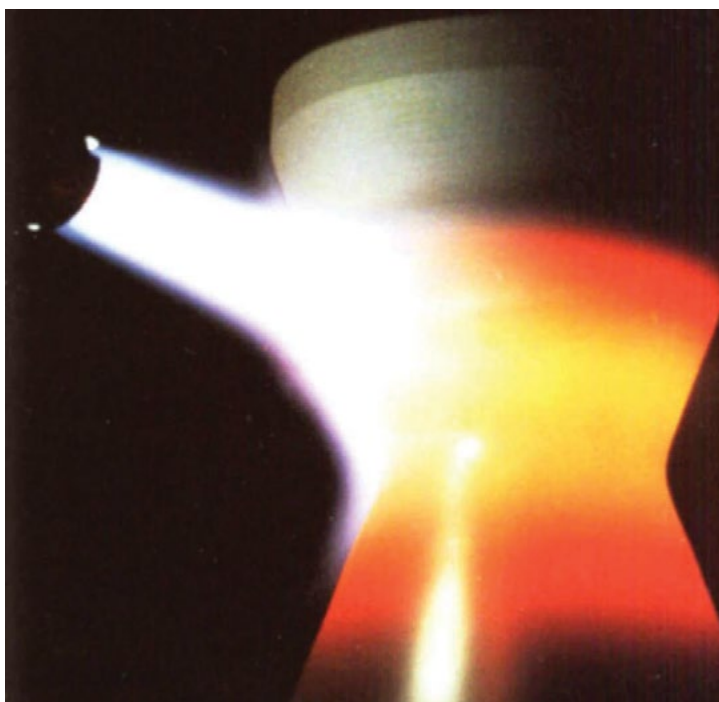
Špeciálny bezpečnostný injektor.

Vymeniteľné dýzy.

**Vysoko výkonný sací efekt zabezpečuje dokonalé zmiešavanie plynov pre čo najvyšší výkon.**

Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE a AS štandardov.

Horľavý plyn : Acetylen.



Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel

## SUPERTHERM T-A / T-PM

Špeciálne vysokovýkonné nástavce SUPERTHERM, typ T, na technické ohrevy, kalenie, čistenie povrchov.



| Šírka dýzy<br>(plameňa) | Dĺžka nástavca<br>ca. | Obj.č. nástavca<br>typ T-A | Obj.č. nástavca<br>typ PMY | Kat. Nr. |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------|
| 200 mm                  | 1.300/650 mm          | 716.02105*                 | 716.02107*                 | 021      |
| 250 mm                  | 1.300/650 mm          | 716.02106*                 | 716.2108*                  | 021      |

Dĺžka horáka : SUPERTHERM T-A ca. 1.300 mm, SUPERTHERM T-PM: ca. 650 mm.

SUPERTHERM T-A určený pre horľavý plyn Acetylen.

SUPERTHERM T-PM, určený pre horľavý plyn Propan, Zemný plyn, (Methan).

Vynikajúce pre technické ohrevy. Mimoriadny výkon, vďaka vysoko účinnému zmiešavaniu plynov.

Špeciálny bezpečnostný injektor.

**Vysoko výkonný sací efekt zabezpečuje dokonalé zmiešavanie plynov pre čo najvyšší výkon.**

Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE a AS štandardov

Horľavý plyn : Acetylen alebo Propan / Methan



## Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel

### SUPERTHERM T-A / T-PM

Špeciálne vysokovýkonné nástavce SUPERTHERM, typ FG 20 určený pre dýzy FG-AH, FGZ-AH, na technické ohrevy.



Dĺžka nástavca ca.

Obj. číslo  
nástavca typ FG 20

Kat. Nr.

920 mm

716.02125

021

Vynikajúce pre technické ohrevy. Mimoriadny výkon, vďaka vysoko účinnému zmiešavaniu plynov.

**Vysoká tepelná zaťažiteľnosť dýzy.**

Špeciálny bezpečnostný injektor.

**Určený pre plošné nahrievacie dýzy typ FG-AH, FGZ-AH.**

Vysoko výkonné nástavce FG 20 s oddeleným prívodom horľavého plynu a kyslíkom dvoma nad sebou nachádzajúcimi sa trubicami. Tým je zabezpečená vysoká bezpečnosť spätného šľahnutia. K zmiešaniu horľavých plynov a kyslíka dochádza až v nahrievacej dýze typ **FGAH, FGZ-AH**, bezprostredne pred výstupom.

Trubica a prevedenie dýzy je z legovanej ocele.

Tlaková dýza z mosadze. Dýza s vývrtom na kalibráciu dýzy pomocou svorníka.

**Horľavý plyn Acetylen, Vodík.**

### DÝZY TYP FG-A + FGZ-A

Vysokovýkonné dýzy určené pre nástavec SUPERTHERM FG 20, na zmiešavanie plynov s plošným výstupom plameňa z medi.



Typ

Spotreba  
O<sub>2</sub> ca.

Obj. číslo

Kat. Nr.

FG 20/15 A

7,9 – 14,7 m<sup>3</sup>/hod

716.00967

021

FG-Z 20/15 A

7,9 – 14,7 m<sup>3</sup>/hod

716.03126

021

**Typ FG-A:**

S dvoma koncentricky usporiadanými predierkovanými kruhmi na výstupe plameňa.

**Typ FGZ-A:**

S 2 koncentricky usporiadanými predierkovanými kruhmi na výstupe plameňa a centrálnym výstupom riadiaceho plameňa.

Horľavý plyn a kyslík sú privádzané do dýz oddelene a veľkým počtom separátnych zmiešavacích prepážok zmiešavané vo vnútri dýz podľa princípu podtlakového zmiešavania.

**Rozdelením celkového objemu zmiešavania do čiastkových separovaných komôr a krátkych kanálov privádzajúcich zmes majú dýzy mimoriadne vysokú zaťažiteľnosťou tepla.**

**Vysoko výkonný sací efekt zabezpečuje dokonalé zmiešavanie plynov pre čo najvyšší výkon.**

Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE a AS štandardov



Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel

## NÁSTAVEC SUPERTHERM® TYP KONSTANTHERM Z-A, F-A

Špeciálne vysokovýkonné nástavce SUPERTHERM, pre obtiažne nahrievanie v rohoch konštrukcií, vo vnútri trubiek a všade tam kde dochádza k spätnému odrazu plameňa k prehrievaniu dýzy a vysokému tepelnému zaťaženiu nástavca. Ochranné trubky výmenné. Masívna, až po špičku krytovaná, kovaná, vymeniteľná dýza.



| Typ / Veľkosť    | Spotreba O <sub>2</sub> ca.   | Dĺžka ca                        | Obj. číslo nástavca |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Z-A / veľkosť 10 | 4,29 – 7,11 m <sup>3</sup> /h | 620 mm                          | 716.02094           |
| F-A / veľkosť 11 | 5,29 – 7,11 m <sup>3</sup> /h | 610 mm<br>(nástavec ohnutý 60°) | 716.50976           |
| F-A / veľkosť 11 | 5,29 – 7,11 m <sup>3</sup> /h | 400 mm<br>(nástavec natiahnutý) | 716.50978           |

### Z-A Centrálny, bodový výstup plameňa

### F-A Plošný výstup plameňa

Profesionálne nástavce určené pre bodové nahrievanie a rovnanie plameňom.

Seria KONSTANTHERM so silným bodovým, vysokovýkonným výstupom plameňa.

Zmes plynov, si aj pri vysokom termickom zaťažení uchová konštantný pomer zmiešania a zabezpečia bezporuchovú bezpečnú prevádzku.

Špeciálny vysokovýkonný bezpečnostný Injektor.

Vysokovýkonný sací efekt umožňuje spracovať podtlak Kyslíka až 6 bar na vstupe injektora a tým podporiť dokonalé zmiešavanie plynov pre čo najvyšší výkon.

Vysoko odolný nástavec voči spätnému odrazu, šľahnutiu plameňa a prehriatia nástavca.

Špeciálne krytovanie nástavca žiaruvzdornou nerezou, až po špičku dýzy.

Určené pre bodové nahrievanie a rovnanie plameňom.

Horľavý plyn: ACETYLEN



Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel

## NAHRIEVACÍ A ROVNACÍ NÁSTAVEC SUPERTHERM® Z-PMY

Rada SUPERTHERM, Vysokovýkonný centrálny výstup plameňa zo smerovými, stabilizačnými plameňmi, Vymeniteľná masívna, bohato chrómovaná dýza nástavca.



| Veľkosť | O <sub>2</sub> -Spotreba<br>ca. | Dĺžka nástavca<br>ca. | Obj.č. nástavca<br>komplet | Obj. č.<br>náhradná dýza |
|---------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| 12      | max. 17,0 m <sup>3</sup> /h     | 525 mm                | 716.02103                  | 716.01240                |
| 14      | max. 24,0 m <sup>3</sup> /h     | 525 mm                | 716.02104                  | 716.01241                |

Profesionálne vysokovýkonné nástavce určené pre bodové nahrievanie a rovanie plameňom.

Vysoká odolnosť proti spätnému šľahnutiu a zahoreniu plameňa,

Špeciálny bezpečnostný injektor.

Vysokovýkonný sací efekt injektora umožňuje spracovať podtlak Kyslíka až 12 bar na vstupe injektora a tým podporiť dokonalé zmiešavanie plynov pre čo najvyšší výkon.

Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE a AS štandardov

Horľavý plyn : **Propan, Methan, Mapp, Propylen**





## Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel

Rada SUPERTHERM® Výsokovýkonné kruhové nahrievacie nástavce Typ RKF-A, na predohrev anásledný ohrev pri zváraní • Žíhanie zvaracích zvarov • Tvrdé a mäkké spájkovanie, Vymeniteľné dýzy

### KRUHOVÉ NAHRIEVACIE NÁSTAVCE SUPERTHERM® TYP RKF-A

| Priemer vnútorného, pracovného otvoru ca (vonkajší priemer kruhu) | Typ dýz | Spotreba O <sub>2</sub> ca | Celk. dĺžka horáka ca | Obj. č.   |
|-------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------|-----------|
| 400 mm ( 670 mm )                                                 | FK-A 1  | 6,3-7,8 m <sup>3</sup>     | 1.600 mm              | 716.10512 |
| 500 mm ( 770 mm )                                                 | FK-A 1  | 7,1-9,8 m <sup>3</sup>     | 1.850 mm              | 716.10513 |
| 600 mm ( 870 mm )                                                 | FK-A 1  | 8,3-11,6 m <sup>3</sup>    | 2.000 mm              | 716.10514 |

Sklápacie prevedenie, pre priemery čapov, trubiek od 50 mm do 300 mm.  
Profesionálne kruhové nástavce určené pre aplikované nahrievanie plameňom.  
Horľavý plyn ACETYLEN.

#### Prevedenie:

(Sklápací) kruhový horák z bezo švov ťahanej, chemicky poniklovanej ocelevej trubice, s vymeniteľnými nahrievacími dýzami typu FK-A Gr. 0, 1, 2, alebo 3 z medi a plošného výstupu plameňa (F). Dvojité privody zmesi a dodatočná rozvážacia trubica.

Zmiešavacia rúra z žiaruvzdornej, antikorovej ocele, Vymeniteľné dýzy, Vynikajúce pre technické ohrevy. Mimoriadny výkon, vďaka vysoko účinnému zmiešavaniu plynov. Špeciálny bezpečnostný injektor, **Vysoko výkonný sací efekt zabezpečuje dokonalé zmiešavanie plynov pre čo najvyšší výkon.**

Možnosť dovybavenia chladenia vodou.

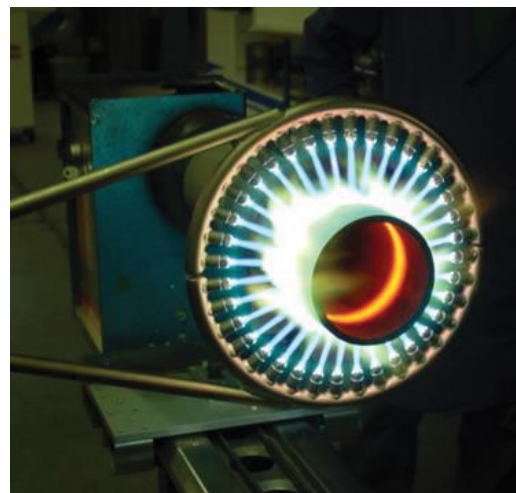
Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE a AS štandardov



Vysokovýkonné špeciálne dýzy FK-A s plošným výstupom plameňa. Horľavý plyn ACETYLEN

### DÝZY FK-A

| Veľkosť dýz | Spotreba O <sub>2</sub> ca  | Priemer závitů | Obj. č.   |
|-------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| FK-A 0      | 0,04-0,14 m <sup>3</sup> /h | M9x1           | 716.03005 |
| FK-A 1      | 0,06-0,21 m <sup>3</sup> /h | M9x1           | 716.03006 |
| FK-A 2      | 0,08-0,31 m <sup>3</sup> /h | M9x1           | 716.03007 |
| FK-A 3      | 0,10-0,41 m <sup>3</sup> /h | M9x1           | 716.03008 |



## Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel

### Rada SUPERTHERM®

Výsokovýkonné kruhové nahrievacie nástavce Typ RK1 g-A/D, PMY na predohrev a následný ohrev pri zváraní • Žíhanie zvaracích zvarov • Tvrdé a mäkké spájkovanie, Jednoradovo vyvrtaný tvar plameňa.

### KRUHOVÉ NAHRIEVACIE NÁSTAVCE SUPERTHERM® TYP RK1 G-A/D, PMY

| Priemer vnútorného, pracovného otvoru ca (vonkajší priemer kruhu) | Spotreba C2H2 ca | Spotreba O2 ca | Celk. dĺžka horáka ca | Obj. č.   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| 400 mm ( 600 mm )                                                 | 0,24 – 0,51 m3   | 2,5-9,4 m3     | 1.400 mm              | 716.10498 |

Sklápacie prevedenie, pre priemery čapov, trubiek 400 mm.

Profesionálne kruhové nástavce určené pre aplikované nahrievanie plameňom.

Kombinácia plynov :

Acetylen / Stlačený vzduch

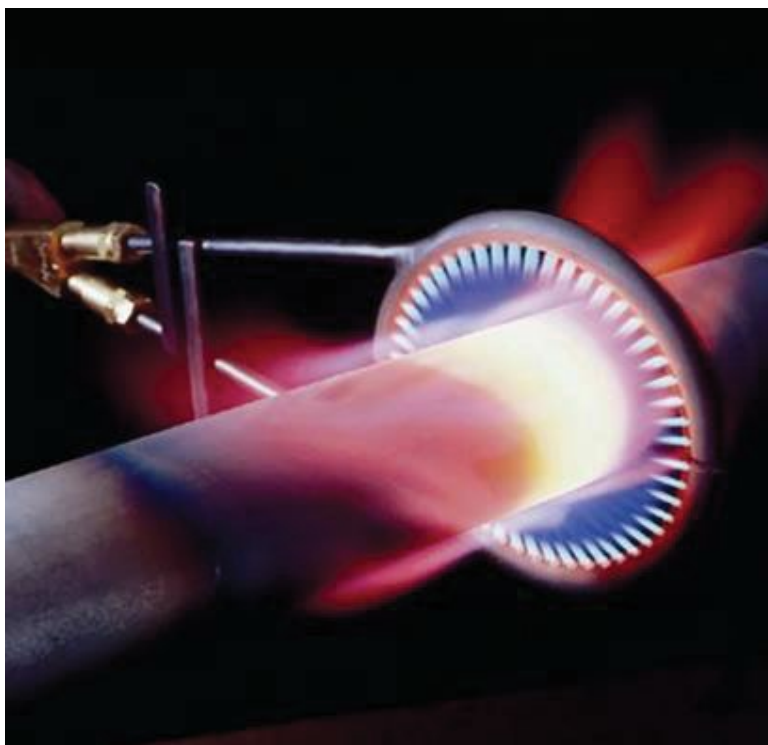
Propán / Kyslík • Metán / Kyslík • MAPP / Kyslík

#### Prevedenie:

Jednoradovo vyvrtaný (sklápací) kruhový horák z ťahanej, chemicky poniklovanej ocelevej trubice bez švov s dvojitém prívodom zmesi, bez chladenia vodou, pre rúry s rozpätím vonkajšieho priemeru až do 300 mm. Kruhový horák pre odlišné priemery rúr, s dvoma a tromi radmi vrtov alebo s inými typmi injektorov na objednávku. Dvojité prívody zmesi a dodatočná rozvážacia trubica, Zmiešavacia rúra z žiaruvzdornej, antikorovej ocele. Vynikajúce pre technické ohrevy. Mimoriadny výkon, vďaka vysoko účinnému zmiešavaniu plynov. Špeciálny bezpečnostný injektor, **Vysoko výkonný sací efekt zabezpečuje dokonalé zmiešavanie plynov pre čo najvyšší výkon.**

Možnosť dovybavenia chladenia vodou.

Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE a AS štandardov



## Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel

### Rada SUPERTHERM®

Výsokovýkonné kruhové nahrievacie nástavce Typ RGZ-PMY/D na predohrev a následný ohrev pri zváraní • Žiňanie zváracích zvarov • Ohýbanie a tvarovanie, Žiňanie zváracích zvarov Vymeniteľné dýzy: typ Z-PM/D 24/3,0.

### KRUHOVÉ NAHRIEVACIE NÁSTAVCE SUPERTHERM® TYP RGZ-PMY/D

| Priemer vnútorného, pracovného otvoru ca (vonkajší priemer kruhu) | Spotreba Propan ca | Spotreba stlač. vzduch ca | Dĺžka horáka ca | Obj. č.   |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| 250 mm ( 450 mm )                                                 | 1,75 m3            | 26,25 m3                  | 1.100 mm        | 440.10250 |
| 300 mm ( 500 mm )                                                 | 2,00 m3            | 30,00 m3                  | 1.240 mm        | 440.10300 |
| 350 mm ( 550 mm )                                                 | 2,25 m3            | 33,75 m3                  | 1.290 mm        | 440.10350 |
| 400 mm ( 620 mm )                                                 | 2,50 m3            | 37,50 m3                  | 1.640 mm        | 440.10400 |
| 450 mm ( 670 mm )                                                 | 2,75 m3            | 41,25 m3                  | 1.690 mm        | 440.10450 |
| 500 mm ( 720 mm )                                                 | 3,00 m3            | 45,00 m3                  | 1.890 mm        | 440.10500 |
| 600 mm ( 820 mm )                                                 | 3,50 m3            | 52,50 m3                  | 2.040 mm        | 440.10600 |

Sklápacie prevedenie, pre priemery čapov, trubiek od 250 mm do 600 mm.

Profesionálne kruhové nástavce určené pre aplikované nahrievanie plameňom.

Kombinácia plynov :

Propán / stlačený vzduch • Metán / stlačený vzduch • MAPP / stlačený vzduch

Prevedenie:

(Sklápací) kruhový horák z bezo švov ťahanej, chemicky poniklovanej oceľovej trubice, s vymeniteľnými nahrievacími dýzami typu Z-PM/D 24/3,0 s centrálnym výstupom plameňa a s centricky usporiadanou stabilizačnou drážkou.

Dvojité privádzanie zmesi a dodatočná rozvážacia trubica, Vynikajúce pre technické ohrevy. Mimoriadny výkon, vďaka vysoko účinnému zmiešavaniu plynov.

Špeciálny bezpečnostný injektor, Vysoko výkonný sací efekt zabezpečuje dokonalé zmiešavanie plynov pre čo najvyšší výkon.

Možnosť dovybavenia chladenia vodou.

Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE a AS štandardov



Vysokovýkonné špeciálne nahrievacie dýzy Typ Z-PM / D s centrálnym výstupom plameňa a s centricky usporiadanou stabilizačnou drážkou.

### NAHRIEVACIE DÝZY

TYP Z-PM / D

+ TYP ZF-PM / D

Vysokovýkonné špeciálne nahrievacie dýzy Typ ZF-PM / D s plošným viacbodovým výstupom plameňa a centricky usporiadanými stabilizačnými vrtmi.

| Typ Z-PM / D veľkosti dýz | Obj. č.   | Typ ZF-PM / D veľkosti dýz | Obj. č.   |
|---------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Z-PM/D 15/2,5             | 401.42011 | ZF-PM/D 20/2               | 401.41125 |
| Z-PM/D 24/3,0             | 401.42012 | ZF-PM/D 20/3               | 401.41244 |
| Z-PM/D 25/5,0             | 401.42013 | ZF-PM/D 20/4               | 401.40727 |
| Z-PM/D 30/7,0             | 401.42014 | ZF-PM/D 20/5               | 401.40857 |
| Z-PM/D 50/9,0             | 401.42015 | ZF-PM/D 20/6               | 401.40713 |
| Z-PM/D 73/11,0            | 401.42016 | ZF-PM/D 15/2,5             | 401.42011 |
| Z-PM/D 110/16,0           | 401.42017 | ZF-PM/D 24/3               | 401.42012 |



Telesá dýz z ocele, chemicky poniklované.

Použitie: Jednotlivo alebo kombinovane na osadenie vidlicových, sériových alebo špeciálnych horákov.

Plyn: • Propán/stlač. alebo nasávací vzduch • Metán/stlač. alebo nasávací vzduch.

Spotreby plynov a iné veľkosti dýz, uvedené v katalógu GRIFLAM®

Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel

## Rada SUPERTHERM®

Výsokovýkonný radový nahrievací horák Typ RBF-AH na rovnanie, predohrev a následný dohrev pri zváraní • Žihanie švov zvarov • Ohýbanie a tvarovanie, Vymeniteľné dýzy: typ ZK-A a FK-A, ( typ FSB-A / D ).

## RADOVÉ NAHRIEVACIE NÁSTAVCE SUPERTHERM® TYP RBF-AH ( FSB-A / D ) / RBF-PMY

| Názov horáka<br>( účinná šírka náhrevu ) | Spotreba<br>Acetylen ca | Spotreba<br>Kyslík ca | Dĺžka horáka<br>celkom ca | Obj. č.   |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|
| RBF-A-800 ( 800 mm )                     | 0,58 m3/h               | 3,48 m3/h             | 1.200 mm                  | 441.40964 |
| RBF-A-1000 ( 1000 mm )                   | 0,78 m3/h               | 4,40 m3/h             | 1.400 mm                  | 441.40965 |
| Názov horáka<br>( účinná šírka náhrevu ) | Spotreba<br>Propan ca   | Spotreba<br>Kyslík ca | Dĺžka horáka<br>celkom ca | Obj. č.   |
| RBF-PMY-800 ( 800 mm )                   | 0,93 m3/h               | 5,48 m3/h             | 1.200 mm                  | 541.40964 |
| RBF-PMY-1000 ( 1000 mm )                 | 1,15 m3/h               | 7,40 m3/h             | 1.400 mm                  | 541.40965 |

Radový horák pre ďalšie dĺžky, veľkosti dýz a pod. sa dodávajú na objednávku.  
Profesionálne radové nástavce určené pre aplikované nahrievanie plameňom.

Kombinácia plynov :

Typ RBF-AH • Acetylén/kyslík

Typ FSB-A / D • Acetylén/stlačený vzduch

Typ RBF-PMY • Propán/kyslík • Metán (zemný plyn)/kyslík • MAPP®/kyslík

Typ RBF-PMY / D • Propán/ stlačený vzduch • Metán (zemný plyn)/ stlačený vzduch • MAPP®/ stlačený vzduch

Spotreby plynov, iné veľkosti horákov a dýz + iné informácie, uvedené v katalógu GRIFLAM®

### Prevedenie:

Radový horák na rukoväť STAR®, opatrený vymeniteľnými oceľovými dýzami a systémom zmiešavania podľa princípu podtlakového zmiešavania.

Telo zo špeciálnej bezšvovej oceľovej trubice. Zmiešavacia rúra z mosadze.

Vynikajúce pre technické ohrevy. Mimoriadny výkon, vďaka vysoko účinnému zmiešavaniu plynov.

Špeciálny bezpečnostný injektor, **Vysoko výkonný sací efekt zabezpečuje dokonalé zmiešavanie plynov pre čo najvyšší výkon.**

Možnosť dovybavenia chladenia vodou.

Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE a AS štandardov.



## Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel

Vysokovýkonné špeciálne dýzy FK-A s plošným výstupom plameňa.  
Horľavý plyn ACETYLEN

**DÝZY FK-A**

| Veľkosť dýz | Spotreba O <sub>2</sub> ca  | Priemer závit | Obj. č.   |
|-------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| FK-A 0      | 0,04-0,14 m <sup>3</sup> /h | M9x1          | 716.03005 |
| FK-A 1      | 0,06-0,21 m <sup>3</sup> /h | M9x1          | 716.03006 |
| FK-A 2      | 0,08-0,31 m <sup>3</sup> /h | M9x1          | 716.03007 |
| FK-A 3      | 0,08-0,31 m <sup>3</sup> /h | M9x1          | 716.03008 |



### Prevedenie rôznych typov dýz - popis:

Malé nahrievacie dýzy z medi používané ako vymeniteľné dýzy u vidlicových, sériových, segmentových, kruhových a špeciálnych horákov.

#### Typ ZK-A, ZK-PMY:

Jednotvorová nahrievacia dýza s centrálnym výstupom plameňa a s ostro ohraničeným, špicatým primárnym kuželom.



#### Typ FK-A, FK-PMY:

Viacotvorová nahriev. dýza s plošným viacbodovým, výstupom plameňa s koncentricky usporiadanými výstupnými vrtmi.



#### Typ FSB-A/D: ( Acetylen / stlačený vzduch )

Nahrievacia dýza z medi, pochrómovaná s kruhovo usporiadanými výrezmi pri výstupe plameňa.



Spotreby plynov, rôzne iné veľkosti a prevedenia dýz + ďalšie informácie, uvedené v katalógu GRIFLAM®



Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel

## Rada SUPERTHERM®

Výsokovýkonný radový nahrievací horák Typ RB PMY / D

na predohrev a následný dohrev pri zvaraní • Žíhanie švov zvarov • Ohýbanie a tvarovanie, Vymeniteľné dýzy: typ Typ Z-PM / D a Typ ZF-PM / D

**RADOVÉ NAHRIEVACIE  
NÁSTAVCE  
SUPERTHERM®  
TYP RB PMY / D**

| Názov horáka<br>( účinná šírka náhrevu ) | Spotreba<br>Propan ca | Spotreba<br>Zemný plyn ca | Dĺžka horáka<br>celkom ca | Obj. č.   |
|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|
| RB-PMY/D-800 ( 800 mm )                  | 1,32 m3               | 2,31 m3                   | 1.300 mm                  | 441.40969 |
| RB-PMY/D-1.000 ( 1000 mm )               | 1,64 m3               | 2,87 m3                   | 1.500 mm                  | 441.40970 |

Úspora nákladov na kyslík pri vysokej účinnosti nahrievania.

Radový horák pre ďalšie dĺžky, veľkosti dýz a pod. sa dodávajú na objednávku.

Profesionálne radové nástavce určené pre aplikované nahrievanie plameňom.

Kombinácia plynov :

Typ RBF-PMY / D • Propán/ stlačený vzduch • Metán (zemný plyn)/ stlačený vzduch • MAPP®/ stlačený vzduch.

Spotreby plynov, iné veľkosti horákov a dýz + iné informácie, uvedené v katalógu GRIFLAM®

## Prevedenie:

Radový horák na rukoväť STAR®, opatrený vymeniteľnými oceľovými dýzami a systémom zmiešavania podľa princípu podtlakového zmiešavania.

Telo zo špeciálnej bezšvovej ocelevej trubice, čierno lakovaná. Zmiešavacia rúra z mosadze.

Vynikajúce pre technické ohrevy. Mimoriadny výkon, vďaka vysoko účinnému zmiešavaniu plynov.

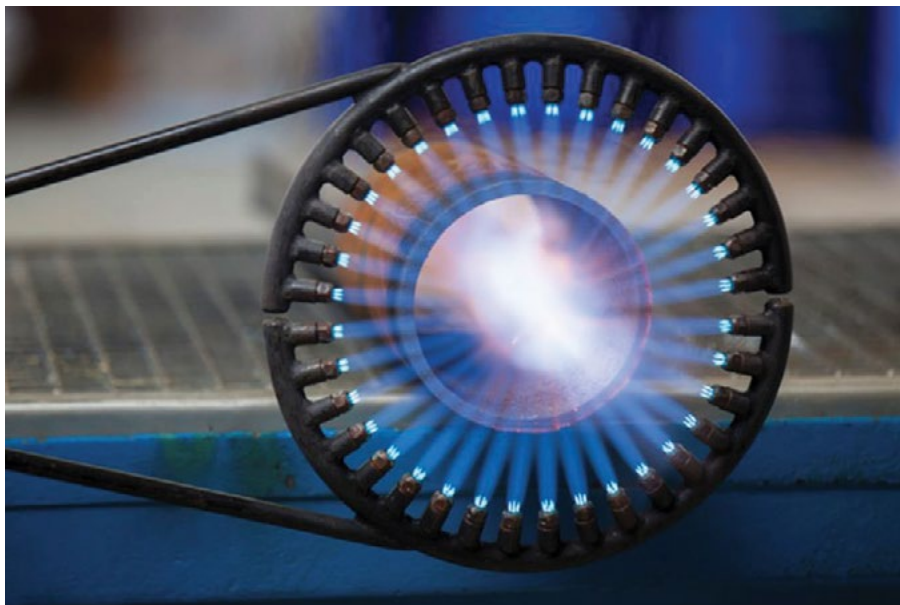
Špeciálny bezpečnostný injektor, **Vysoko výkonný sací efekt zabezpečuje dokonalé zmiešavanie plynov pre čo najvyšší výkon.**

Možnosť dovybavenia chladenia vodou.

Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE a AS štandardov



Špeciálna autogénna technika určená prednostne pre ťažký hutný priemysel



## MESSER AUTOGENTECHNIK Schválené pre nasadenie v Jadrovej Energetike.

Všetky produkty autogénnej techniky MESSER vlastnia bezpečnostný certifikát v súlade s KTA 1401.

To znamená že produkty autogénnej techniky MESSER sú schválené pre použitie a nasadenie v Jadrových Elektrárnach a im príbuzných zariadeniach.

### Eignungsbestätigung zur Qualitätssicherung gemäß Regel KTA 1401

E.ON Kernkraft GmbH bestätigt für die in der VGB-Arbeitsgemeinschaft "Auftragsnehmerbeurteilung" zusammengeschlossenen deutschen Kernkraftwerksbetreiber dem Unternehmen

**Messer Cutting Systems GmbH**  
Otto-Hahn-Straße 2-4, D - 64823 Groß-Umstadt

für den Standort

Otto-Hahn-Straße 2-4, D - 64823 Groß-Umstadt  
und den Liefer- und Leistungsumfang

**Entwicklung, Herstellung und Service von  
autogentechnischen Geräten und  
Gasversorgungsanlagen**

die Eignung zur system- und produktbezogenen Qualitätssicherung.

Die Beurteilung am 15.02.2011 erfolgte im Auftrag durch die

Associated Partners Zertifizierungsgesellschaft mbH

auf der Grundlage der Regel KTA 1401 sowie der Beurteilungsvoraussetzungen der VGB-Arbeitsgemeinschaft "Auftragsnehmerbeurteilung" unter Berücksichtigung der produktbezogenen Erfordernisse.

Einzelheiten der Beurteilung sind im Besondere Anhang 2011/02 enthalten.

Die Bestätigung gilt bis **09.10.2015** - einschließlich der Verlängerung um zwei Jahre - unter der Bedingung, dass sich die zugrunde liegenden Voraussetzungen der Beurteilung nicht ändern.

Hannover, den 30.09.2013

*[Signature]*

E.ON Kernkraft GmbH

VGB

Grü

E.ON

RWE

Associated Partners