

STARLET® – MULTIFUNKČNÁ VYSOKOVÝKONNÁ AUTOGÉNNÁ ZOSTAVA



- 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.
- To v čo najväčšej možnej miere zabraňuje prechodu kyslíka do vedenia horľavého plynu a opačne prechod horľavého plynu do vedenia kyslíka.
- Veľmi výkonný presne regulovateľný výstup plameňa, vďaka presným monoblokovým 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 rukovätí a nástavcov, podľa posledných ergonomických poznatkov.

Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zvaranie

STARLET®
HORÁKOVÝ SYSTEM

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.

Vysokovýkonná viacúčelová profesionálna autogénna sada pre maximálne pracovné nasadenie, Rezanie, zvaranie, letovanie, nahrievanie, rovanie, všetko v jednej sade.

STARLET *A*

Označenie	Obj. číslo	Kat.-Nr.
Garnitur STARLET *A* - ME	716.18036	024
Garnitur STARLET *A* - AE (GCE)	716.06539A	024



Autogénny set obsahuje :

- 1 Rukoväť Typ 1302, Kyslík (G 1/4") a pre Acetylen - Propan (G 3/8" LH),
 - 1 Rezací nástavec novej generácie Typ 8702-A/PMYE pre všetky typy horľavých plynov,
 - 3 zmiešavacie, kované, rezacie dýzy Typ ANME rezací rozsah 3 - 75 mm (300mm),
 - 7 Zváracích – Nahrievacích nástavcov Typ 321-A s vymeniteľnou kovanou dýzou, zvárací rozsah 0,2 - 14 mm,
 - 1 Horákový vozík pre priame, priečne a úkosové rezy, 1 Viacotvorový univerzálny montážny kľúč,
 - 1 Zapaľovač ZUNDHEXE, 1 Ochranné okuliare, 1 Sada čističov dýz,
- Sada náhradných hadičníkov a prevlečných matíc.

Masívny ale pritom kompaktný kufrík z kvalitného protinárázového plastu.

Vysokovýkonná viacúčelová profesionálna autogénna sada pre maximálne pracovné nasadenie, Rezanie, letovanie, nahrievanie, rovanie, všetko v jednej sade

STARLET **PMYE*

Označenie	Obj. číslo	Kat.-Nr.
Garnitur STARLET *PMYE* - ME	716.06711	024
Garnitur STARLET *PMYE* - AE (GCE)	716.06539 MOD PMY	024



Autogénny set obsahuje :

- 1 Rukoväť Typ 1302, Kyslík (G 1/4") a pre Acetylen - Propan (G 3/8" LH),
 - 1 Rezací nástavec novej generácie Typ 8702-A/PMYE pre všetky typy horľavých plynov,
 - 3 zmiešavacie, kované, rezacie dýzy Typ PNME rezací rozsah 3 - 75 mm (300mm),
 - 6 Nahrievacích, Letovacích nástavcov Typ Z-PMYE s vymeniteľnou kovanou dýzou, veľkosť 1 až 6
 - 1 Horákový vozík pre priame, priečne a úkosové rezy, 1 Viacotvorový univerzálny montážny kľúč,
 - 1 Zapaľovač ZUNDHEXE, 1 Ochranné okuliare, 1 Sada čističov dýz,
- Sada náhradných hadičníkov a prevlečných matíc.

Masívny ale pritom kompaktný kufrík z kvalitného protinárázového plastu.

Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zvaranie

Kompletná, vysokovýkonná, viacúčelová, profesionálna autogénna sada pre maximálne pracovné nasadenie, rezanie, letovanie, zvaranie, bodové a plošné nahrievanie, rovanie, všetko v jednej sade

**STARLET
PROFIKIT*A***

Označenie	Obj. číslo	Kat.-Nr.
PROFIkit *A* ME	716.07443	024

Autogénny set obsahuje:

Rukoväť STARLET 2221, Kyslík (G 1/4"), Acetylen - Propan (G 3/8" LH), 3 zmiešavacie, kované, rezacie dýzy Typ ANME rezací rozsah 3 - 75 mm (300mm), Redukčný ventil CONSTANT 2000 pre Kyslík (10 bar) a pre Acetylen (1,5 bar), Bezpečnostné, protišlahové poistky typ DGN kyslík (G 1/4") a pre Acetylen (G 3/8" LH), 7 Zváracích - Nahrievacích nástavcov Typ 321-A s vymeniteľnou kovanou dýzou, zvárací rozsah 0,2 - 14 mm, Sada autogénnych hadíc Kyslík / Horľavý plyn 6/6 mm, Dĺžka 5 m, Viacplameňový plošný nahrievací nástavec STARLET F-A 6, Rezací nástavec novej generácie Typ 8702-A/PMYE pre všetky typy horľavých plynov, Zapaľovač ZUNDHEX, 10 náhradných kamienkov, Ochranné okuliare, Viacotvorový univerzálny montážny kľúč, Sada čističov dýz.

Hliníkový, kompaktný, ľahký ale odolný, uzamykateľný kufrík.



Kompletná, vysokovýkonná, viacúčelová, profesionálna autogénna sada pre max. pracovné nasadenie, rezanie, letovanie, bodové a plošné nahrievanie, všetko v jednej sade

**STARLET
PROFIKIT *PMYE***

Označenie	Obj. číslo	Kat.-Nr.
PROFIkit *PMYE* - ME	716.07289 MOD PMY	024

Autogénny set obsahuje:

Rukoväť STARLET 2221, (Kyslík G 1/4") a pre Acetylen - Propan (G 3/8" LH), 3 zmiešavacie, kované, rezacie dýzy Typ PNME rezací rozsah 3 - 75 mm (300mm), Redukčný ventil CONSTANT 2000 pre Kyslík (10 bar) a pre Propan (2,5 bar), Bezpečnostné, protišlahové poistky typ DGN kyslík (G 1/4") a pre Propan (G 3/8" LH), 6 Nahrievacích, Letovacích nástavcov Typ Z-PMYE s vymeniteľnou kovanou dýzou, Veľkosť 1 až 6, Sada autogénnych hadíc Kyslík / Horľavý plyn 6/6 mm, Dĺžka 5 m, Viacplameňový plošný nahrievací nástavec STARLET F-PMY 6, Rezací nástavec novej generácie Typ 8702-A/PMYE pre všetky typy horľavých plynov, Zapaľovač ZUNDHEX, 10 náhradných kamienkov, Ochranné okuliare, Viacotvorový univerzálny montážny kľúč, Sada čističov dýz.

Hliníkový, kompaktný, ľahký ale odolný, uzamykateľný kufrík.



Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovnanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

STARLET®
HORÁKOVÝ SYSTÉM

Zváranie-, Letovanie- a Nahrievanie s plošným výstupom plameňa, Vymeniteľná dýza 5 - 7 výstupov plameňa. Veľmi jemný, výkonný presne regulovateľný výstup plameňa.

RUKOVATE STARLET

Typ	Popis	Pripojenie	Obj. číslo
STARLET 1302 - ME	Usporiadanie ventilov do V	Kyslík: G 1/4" Horľ. plyn: G 3/8" LH	716.0 5978
STARLET 1302 - AE	Usporiadanie ventilov do V Pripojenie ako U7	Kyslík: G 1/4" Horľ. plyn: G 3/8" LH	716.06182
STARLET 1302 S	Usporiadanie ventilov do V, s integrovanými poistkami proti spätnému šľahnutiu plameňa	Kyslík: G 1/4" Horľ. plyn: G 3/8" LH	716.06712
STARLET 2221	Usporiadanie ventilov postranné za sebou	Kyslík: G 1/4" Horľ. plyn: G 3/8" LH	716.06815
STARLET 3201	Ovládacie ventily integrované do rukoväte	Pre hadicové pripojenie 6/6 mm	242.65000
STARLET 6201	S preklápacou páčkou sporiča plameňa, základný plameň ostáva zachovaný v rovnakom pomere Ovládacie ventily integrované do rukoväte	Pre hadicové pripojenie 4/4 mm	716.00200
STARLET 7201	S preklápacou páčkou uzatvorenia plameňa, Ovládacie ventily integrované do rukoväte	Pre hadicové pripojenie 6/6 mm	716.01115



Prípojná matica rukoväte TYP STARLET

242.49970

Dĺžka: ca. 210 mm (bez hadičníkov), Priemer otvoru rukoväte: 15 mm, Váha: ca. 400 g

STARLET 1302 S – s integrovanými poistkami proti spätnému šľahnutiu a zahoreniu plameňa

Dĺžka: ca. 250 mm (bez hadičníkov), Priemer otvoru rukoväte: 15 mm, Váha: ca. 480 g

- Ergonomický design rukovätí STARLET umožňuje ľahkú manipuláciu a prácu popri vysokom používateľskom komforte obsluhy
- Veľké priemery pripájacích otvorov umožňujú použitie vysokovýkonných nahrievacích nástavcov, vďaka vysokým prietokom plynov
- **Špeciálny podtlakový nasávací injektor** nástavcov v spolu-účinnosti s rukoväťou STARLET, zaručuje vysokú odolnosť proti spätnému šľahnutiu.
- Robustná, masívna hliníková konštrukcia zaručuje popri nízkej váhe, vysokú pevnosť rukoväte STARLET, ako aj jej dlhú životnosť.
- Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE, ako aj AS štandardov
- Zvárací rozsah do 14 mm, Hrúbka rezania do 200 mm
- Presné nastavovanie prietoku plynov pomocou **MONOBLOCK ventilov**
- **Vyvážená a presne rozložená hmotnosť** rukoväte STARLET podľa posledných ergonomických poznatkov
- **Modulárny systém** rukoväte STARLET, umožňuje ľahkú výmenu všetkých náhradných dielov, (ventily, hadicové pripojenia, kryty a násadce rukoväte) základnú údržbu ako aj servis
- Možnosť pripojenia nástavcov na rezanie, zváranie, letovanie, pájkovanie, drážkovanie, nahrievanie a rovnanie autogénom

Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovinanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

Rada STARLET, centrálny bodový výstup plameňa, Vymeniteľná, kovaná dýza nástavca. Kovaný otvor dýzy pre čo najpresnejšie nastavenie ohraničenia plameňa a maximálnu životnosť. K dispozícii aj medzirozmer veľkosť 3,5

ZVÁRACIE A NAHRIEVACIE NÁSTAVCE 111-A

Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Hrúbka materiálu	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
0	ca. 40 l/h	0,2- 0,5 mm	716.01600	716.01540
1	ca. 80 l/h	0,5- 1,0 mm	716.01601	716.01541
2	ca. 160 l/h	1,0- 2,0 mm	716.01602	716.01542
3	ca. 315 l/h	2,0- 4,0 mm	716.01603	716.01543
3,5	ca. 410 l/h	3,0- 5,0 mm	716.01820	716.01882
4	ca. 500 l/h	4,0- 6,0 mm	716.01604	716.01544
5	ca. 800 l/h	6,0- 9,0 mm	716.01605	716.01545
6	ca. 1.250 l/h	9,0 - 14,0 mm	716.01606	716.01546



Profesionálne nástavce určené pre zváranie, nahrievanie a letovanie plameňom.

Vyrobené podľa EN-ISO,CGA, BSP,NFE, ako aj AS štandardov

Horľavý plyn ACETYLEN

VYSOKOVÝKONNÉ ZVÁRACIE A NAHRIEVACIE NÁSTAVCE 211-A

Rada STARLET, Určené pre veľké tepelné zaťaženie, Centrálny vysokovýkonný bodový výstup plameňa, Vymeniteľná, kovaná dýza nástavca. Kovaný otvor dýzy pre čo najpresnejšie nastavenie ohraničenia plameňa a maximálnu životnosť. K dispozícii aj medzirozmer veľkosť 3,5



Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Hrúbka materiálu	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
1	ca. 80 l/h	0,5- 1,0 mm	716.01611	242.34110
2	ca. 160 l/h	1,0- 2,0 mm	716.01612	242.34210
3	ca. 315 l/h	2,0- 4,0 mm	716.01613	242.34310
3,5	ca. 410 l/h	3,0- 5,0 mm	716.01830	716.00686
4	ca. 500 l/h	4,0- 6,0 mm	716.01614	242.34410
5	ca. 800 l/h	6,0- 9,0 mm	716.01615	242.34510
6	ca. 1250 l/h	9,0- 14,0 mm	716.01616	242.34610

Profesionálne nástavce pre veľké tepelné zaťaženie určené pre zváranie, letovanie, nahrievanie a rovinanie plameňom.

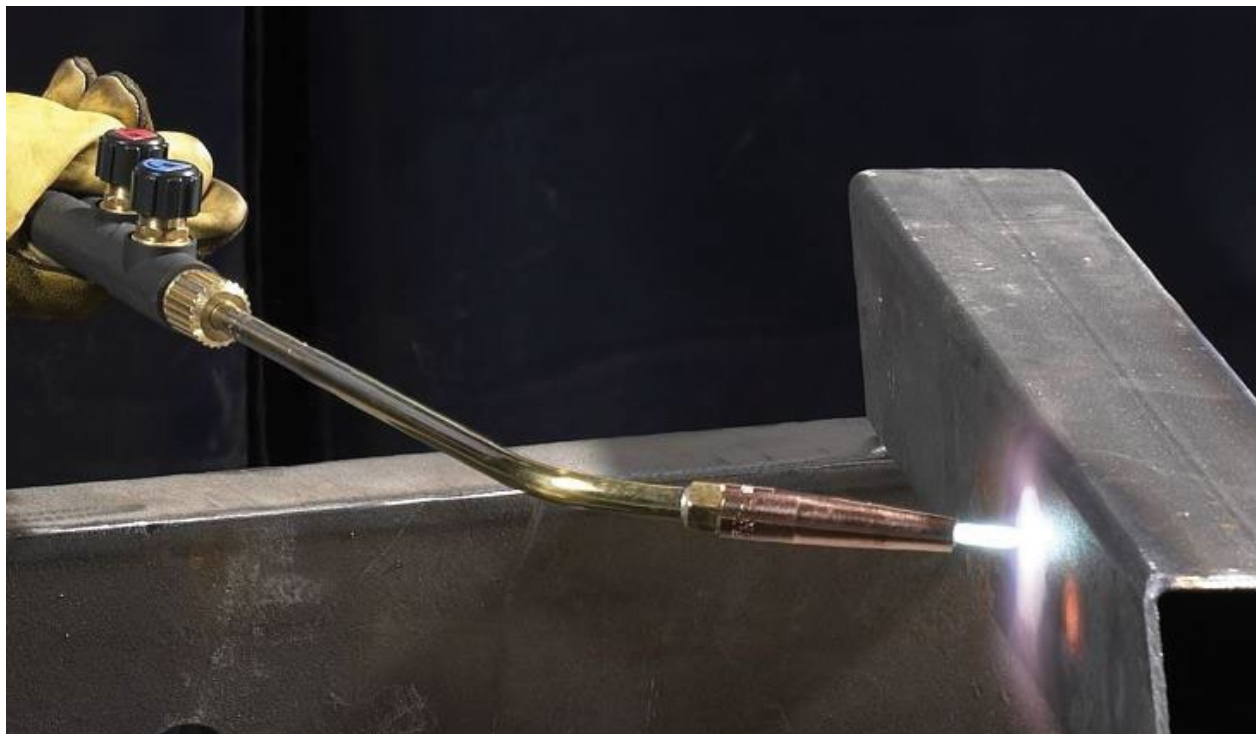
Vysokovýkonný sací efekt umožňuje spracovať podtlak Kyslíka až 6 bar na vstupe injektora a tým podporiť dokonalé zmiešavanie plynov pre čo najvyšší výkon.

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

Horľavý plyn : ACETYLEN

Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie,
rovnanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

STARLET®
HORÁKOVÝ SYSTEM



**ZVÁRACIE NÁSTAVCE
STARLET
321-A LIGHT**

Rada STARLET Odľahčený zvärací nástavec pre každodenné nasadenie.
Vymeniteľná, kovaná dýza nástavca.
Kovaný otvor dýzy pre čo najpresnejšie nastavenie ohraničenia plameňa a maximálnu životnosť.



Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Hrúbka materiálu	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
0	40 l/h	0,2 - 0,5 mm	716.06257	716.06258
1	80 l/h	0,5- 1,0 mm	716.05051	716.05041
2	160 l/h	1,0 - 2,0 mm	716.05052	716.050427
3	315 l/h	2,0 - 4,0 mm	716.05053	716.05043
4	500 l/h	4,0- 6,0 mm	716.05054	716.05044
5	800 l/h	6,0- 9,0 mm	716.05055	716.05045
6	1250 l/h	9,0- 14,0 mm	716.05056	716.05046

Odľahčené profesionálne nástavce určené pre zváranie, nahrievanie a letovanie plameňom,

Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE, ako aj AS štandardov

Horľavý plyn : **ACETYLEN**

Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovinanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

**ZVÁRACIE NÁSTAVCE
STARLET
321-A LIGHT
PRIPOJKA AE**

Rada STARLET Odlahčený zvarací nástavec pre každodenné nasadenie, Vymeniteľná, kovaná dýza nástavca. Kovaný otvor dýzy pre čo najpresnejšie nastavenie ohraničenia plameňa a maximálnu životnosť, pripojenie k rukoväti iného výrobcu



Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Hrúbka materiálu	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
0	40 l/h	0,2 - 0,5 mm	716.06531	716.06258
1	80 l/h	0,5 - 1,0 mm	716.06531	716.05041
2	160 l/h	1,0 - 2,0 mm	716.06532	716.050427
3	315 l/h	2,0 - 4,0 mm	716.06533	716.05043
4	500 l/h	4,0 - 6,0 mm	716.06534	716.05044
5	800 l/h	6,0 - 9,0 mm	716.06535	716.05045
6	1250 l/h	9,0 - 14,0 mm	716.06532	716.05046

Odlahčené profesionálne nástavce určené pre zváranie, nahrievanie a letovanie plameňom.

Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE, ako aj AS štandardov

Horľavý plyn : **ACETYLEN**

Pripojenie k rukoväti iného výrobcu.



Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovinanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

**OPAKOVATEĽNE
OHÝBATEĽNÉ ZVÁRACIE
NÁSTAVCE STARLET
411-A - FLEXI**

Rada STARLET, Opakovateľne tvarovateľný ohyb FLEXI zmiešavacej trubice, Riešenie pre ťažko dostupné miesta, Vymeniteľná dýza nástavca s kovaným otvorom dýzy.



Veľkosť	Spotreba O2 ca	Hrúbka materiálu	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
2	ca. 160 l/h	1,0 - 2,0 mm	716.01702	716.01742
3	ca. 315 l/h	2,0 - 4,0 mm	716.01703	716.01743
3,5	ca. 410 l/h	3,0 - 5,0 mm	716.01840	716.00461
4	ca. 500 l/h	4,0 - 6,0 mm	716.01704	716.01744
5	ca. 800 l/h	6,0 - 9,0 mm	716.01705	716.01745

Profesionálne FLEXI ohýbateľné nástavce, určené pre zváranie, nahrievanie a letovanie plameňom.

Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE, ako aj AS štandardov

Horľavý plyn : ACETYLEN



Vymeniteľná FLEXI dýza nástavca s kovaným otvorom dýzy.



Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovnanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

Rada STARLET, Vysokovýkonný, centrálny bodový výstup plameňa, Vymeniteľná kovaná dýza nástavca, Kovaný otvor dýzy pre čo najpresnejšie nastavenie ohriadenia plameňa a maximálnu životnosť

NAHRIEVACIE NÁSTAVCE STARLET Z-A

Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Dĺžka ca	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
7	max. 1,8 m ³ /h	355 mm	716.01837	242.34710
8	max. 2,5 m ³ /h	380 mm	716.01838	242.34810

Profesionálne nástavce určené pre **bodové** nahrievanie a rovnanie plameňom.

Seria Z-A s Centrálnym, silným vysokovýkonným výstupom plameňa.

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.

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

Horľavý plyn **ACETYLEN**



Rada STARLET, Vysokovýkonný, centrálny bodový výstup plameňa. S masívnym, ochranným, antikorovým, žiaruvzdorným krytovaním tela nástavca. Vymeniteľná kovaná dýza nástavca, Kovaný otvor dýzy pre čo najpresnejšie nastavenie ohriadenia plameňa a maximálnu životnosť.

NAHRIEVACIE NÁSTAVCE STARLET - E, Z-A

Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Dĺžka ca	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
7-E	1,2 - 4,2 m ³ /h	430 mm	716.51805	242.34710
8-E	1,8 - 4,6 m ³ /h	580 mm	716.51806	242.34810

Profesionálne nástavce určené pre **bodové** nahrievanie a rovnanie plameňom.

Seria Z-A s Centrálnym, silným vysokovýkonným výstupom plameňa.

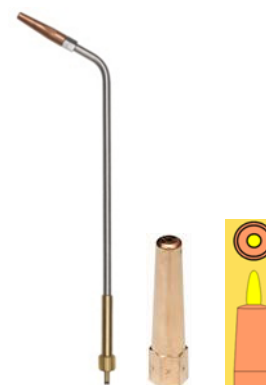
Špeciálny vysokovýkonný bezpečnostný Injektor.

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

Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE, ako aj AS štandardov

Horľavý plyn **ACETYLEN**

E = Telo nástavca s žiaruvzdornej ušľachtilej ocele pre maximálnu životnosť



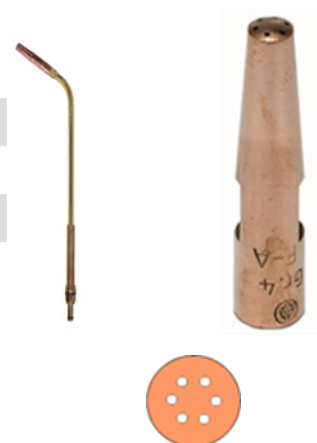
Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovinanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

STARLET®
HORÁKOVÝ SYSTÉM

Rada STARLET, Vysokovýkonný, centrálny, 6 - bodový výstup plameňa.
Vymeniteľná, mimoriadne odolná, kovaná, dýza nástavca.

NAHRIEVACIE NÁSTAVCE STARLET F-A

Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Dĺžka ca	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
3	0,3 - 0,7 m ³ /h	200 mm	716.03443	716.02080
5	0,7 - 1,2 m ³ /h	275 mm	716.01844	242.14460
6	1,2 - 2,1 m ³ /h	335 mm	716.01846	242.47610
8	2,3 - 4,0 m ³ /h	380 mm	716.01848	242.13811



Profesionálne nástavce určené pre plošné nahrievanie a rovinanie plameňom.

Seria F-A s Centrálnym, **6-bodovým** vysokovýkonným výstupom plameňa.

Špeciálny vysokovýkonný bezpečnostný Injektor.

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

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

Horľavý plyn **ACETYLEN**.



Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zvarovanie

Rada STARLET Profesionálne nahrievacie nástavce určené pre technické nahrievanie a rovanie plameňom, Vymeniteľná bohato chrómovaná dýza, Pri správnom nastavení plameňa hodnota hluku len 85 decibelov. Mimoriadne účinné, prepracované rozptýlenie výstupu plameňa, minimalizuje poškodenie povrchu nahrievaného materiálu.

NAHRIEVACIE NÁSTAVCE STARLET FB-A

Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Dĺžka ca	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
5-E	0,5 - 0,9 m ³ /h	430 mm	716.51809	716.00725
6-E	0,9 - 1,6 m ³ /h	430 mm	716.51810	716.00726
7-E	1,2 - 2,2 m ³ /h	580 mm	716.51811	716.00727
8-E	1,8 - 2,8 m ³ /h	580 mm	716.51812	716.00728

Profesionálne nástavce určené pre plošné nahrievanie a rovanie plameňom. Seria FB-A s jemným, plošným, vysokoúčinným výstupom plameňa.

Špeciálny vysokovýkonný bezpečnostný Injektor.

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

Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE, ako aj AS štandardov

Horľavý plyn ACETYLEN

E = Telo nástavca s žiaruvzdornej ušľachtilej ocele pre maximálnu životnosť



Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zvaranie

LETOVACIE - NAHRIEVACIE NÁSTAVCE Z-PMY -STARLET

Rada STARLET Centrálny výstup plameňa , Vymeniteľná kovaná dýza, Nízka a vyvážená hmotnosť popri vysokom výkone, Kované prevedenie pre vysokú životnosť v plnom nasadení



Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Dĺžka ca	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
1	80 l/h	157 mm	716.06491	716.06481
2	160 l/h	176 mm	716.06492	716.06482
3	315 l/h	191 mm	716.06493	716.06483
4	500 l/h	207 mm	716.06494	716.06484
5	800 l/h	245 mm	716.06495	716.06485
6	1250 l/h	266 mm	716.06496	716.06486

Nástavce Z-PMY STARLET s centrálnym výstupom plameňa, pre Letovanie, a Bodové Nahrievanie
 Vysoká odolnosť proti spätnému šľahnutiu a zahoreniu plameňa, 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 : Propan, Methan, Mapp

LETOVACIE A NAHRIEVACIE NÁSTAVCE Z-PMY-E- STARLET

Rada STARLET Centrálny výstup plameňa , Vymeniteľná kovaná dýza, Nízka a vyvážená hmotnosť popri vysokom výkone, Kované prevedenie pre vysokú životnosť v plnom nasadení



Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Dĺžka ca	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
1	max. 0,1 m ³ /h	145 mm	716.01861	716.00590
2	max. 0,2 m ³ /h	175 mm	716.01862	716.00591
3	max. 0,4 m ³ /h	205 mm	716.01863	716.00592
4	max. 0,6 m ³ /h	235 mm	716.01864	716.00593
6	max. 1,6 m ³ /h	265 mm	716.01866	716.00594
8	max. 2,4 m ³ /h	315 mm	716.01868	716.00595

Nástavce Z-PMY-E STARLET s centrálnym výstupom plameňa, pre Letovanie, a Bodové Nahrievanie
 Vysoká odolnosť proti spätnému šľahnutiu a zahoreniu plameňa, 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 : Propan, Methan, Mapp, Ethylen

Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovinanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

**LETOVACIE - PÁJKOVACIE
A NAHRIEVACIE NÁSTAVCE
F-PMY- STARLET**

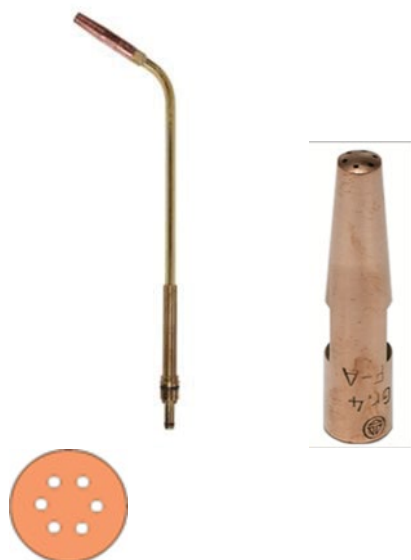
Rada STARLET, Centrálny 6- bodový výstup plameňa, Viacotvorová kovaná vymeniteľná dýza pre vysokú životnosť v plnom nasadení, Nízka a vyvážená hmotnosť popri vysokom výkone

Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Dĺžka ca	Obj. číslo nastavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
4	max. 0,5 m ³ /h	275 mm	716.01854	716.00570
6	max. 3,8 m ³ /h	335 mm	716.01856	716.00571
8	max. 6,1 m ³ /h	285 mm	716.01848	716.00596
10	max. 5,5 m ³ /h	310 mm	716.01860	716.00597

Nástavce F-PMY STARLET s Plochým výstupom plameňa, viacotvorová dýza pre Plošné Nahrievanie a Letovanie

Vysoká odolnosť proti spätnému šľahnutiu a zahoreniu plameňa, 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 : **Propan, Methan, Mapp, Ethylen**



Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zvarovanie

Rada STARLET Stabilný, vysokovýkonný, centrálny, výstup plameňa. Vymeniteľná, masívna, bohato chrómovaná dýza nástavca

**NAHRIEVACIE NÁSTAVCE
Z-PMY- STARLET**

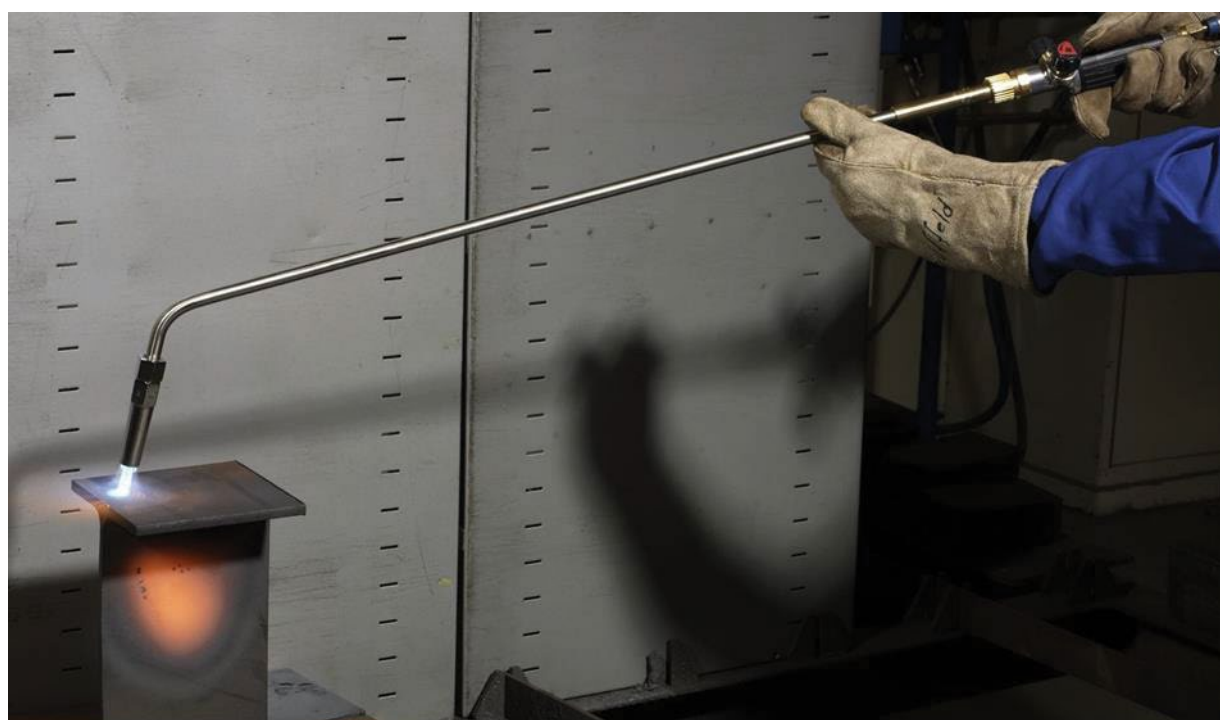
Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Dĺžka ca	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
6-E	1 - 3 m ³ /h	430 mm	716.51712	716.01233
8-E	2 - 6 m ³ /h	430 mm	716.51713	716.01234
10-E	6 - 14 m ³ /h	580 mm	716.51714	716.01235



Profesionálne vysokovýkonné nástavce určené pre bodové nahrievanie a rovanie plameňom.
 Vysoká odolnosť proti spätnému šľahnutiu a zahoreniu plameňa, Špeciálny bezpečnostný injektor.
 Vysokovýkonný sací efekt umožňuje spracovať podtlak Kyslíka až 12 bar na vstupe injektora
 a dokonalé zmiešavanie plynov pre čo najvyšší výkon.
 Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE a AS štandardov

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

E = Telo nástavca s žiaruvzdornej ušľachtilej ocele pre maximálnu životnosť



Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

Rada STARLET Profesionálne nahrievacie nástavce určené pre plošné technické nahrievanie plameňom, Vymeniteľná bohato chrómovaná dýza, Vynikajúca tepelná zťažiteľnosť dýzy, Mimoriadne účinné, prepracované rozptýlenie výstupu plameňa, minimalizuje poškodenie povrchu nahrievaného materiálu

NAHRIEVACIE NÁSTAVCE F-PMEY - STARLET

Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Dĺžka ca	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
8-E	2 - 6 m ³ /h	430 mm	716.51717	716.01237
10-E	6 - 14 m ³ /h	580 mm	716.51718	716.01238
12-E	11 - 35 m ³ /h	580 mm	716.51719	716.01239

Profesionálne vysokovýkonné nástavce určené pre plošné nahrievanie plameňom.

Vysoká odolnosť proti spätnému ťahnutiu a zahoreniu plameňa,

Špeciálny bezpečnostný injektor

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

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

Veľkosť 8 – 1 kruhové predierovanie výstupných otvorov dýzy

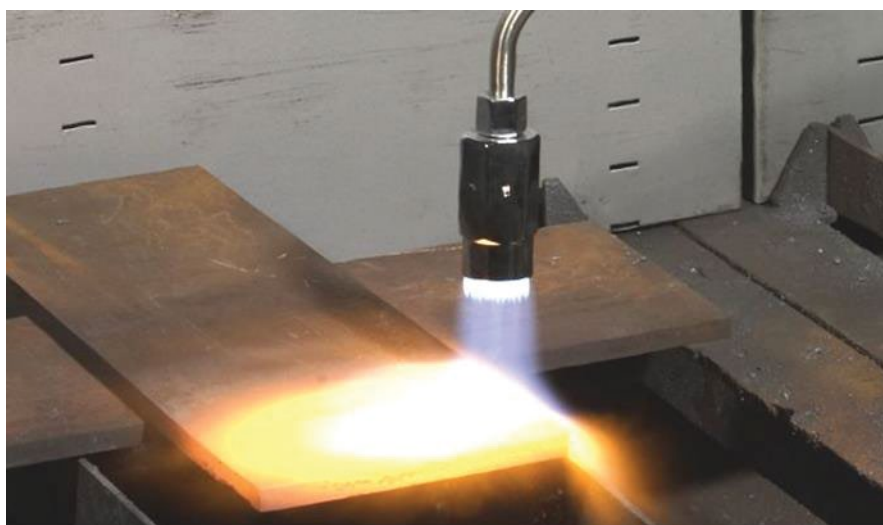
Veľkosť 10 – 2 kruhové predierovania výstupných otvorov dýzy



Veľkosť 12 – 3 kruhové predierovania výstupných otvorov dýzy

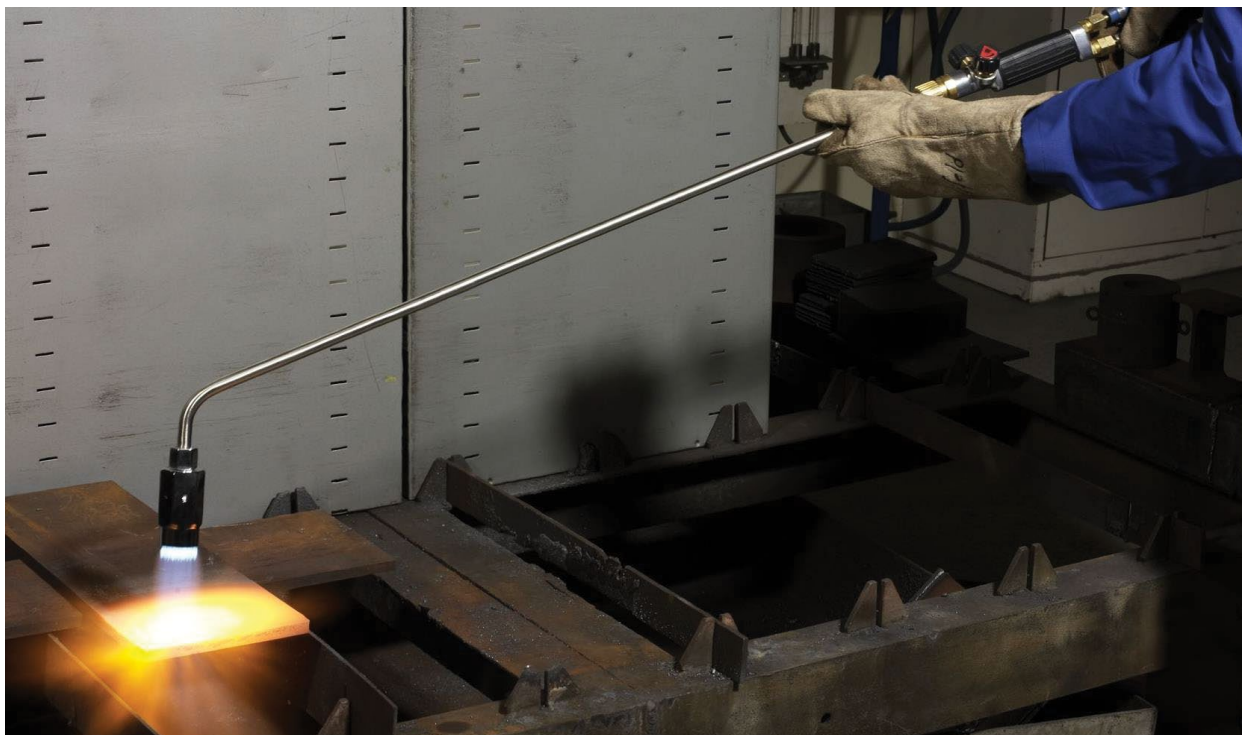
Horľavý plyn : Propan, Methan, Mapp, Propylen,

E = Telo nástavca s žiaruvzdornej ušľachtilej ocele pre maximálnu životnosť



Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie,
rovnanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

STARLET®
HORÁKOVÝ SYSTÉM



Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovinanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

Rada STARLET Profesionálne nahrievacie nástavce určené pre plošné technické nahrievanie plameňom, Vymeniteľná, masívna, mimoriadne účinná dýza s dištančnou - ochrannou korunkou. Vynikajúca hodnota tepelnej zaťažiteľnosti.

NAHRIEVACÍ NÁSTAVEC STARLET HF-PMYE

Veľkosť	Spotreba O ₂ ca	Dĺžka ca	Obj. číslo nástavca komplet	Obj. číslo náhradnej dýzy
12-E	5 - 12 m ³ /h	430 mm	716.51722	716.05646
12-E	8 - 23 m ³ /h	580 mm	716.51723	716.05647

Profesionálne vysokovýkonné nástavce určené pre plošné nahrievanie plameňom.

Vysoká odolnosť proti spätnému šľahnutiu a zahoreniu plameňa,

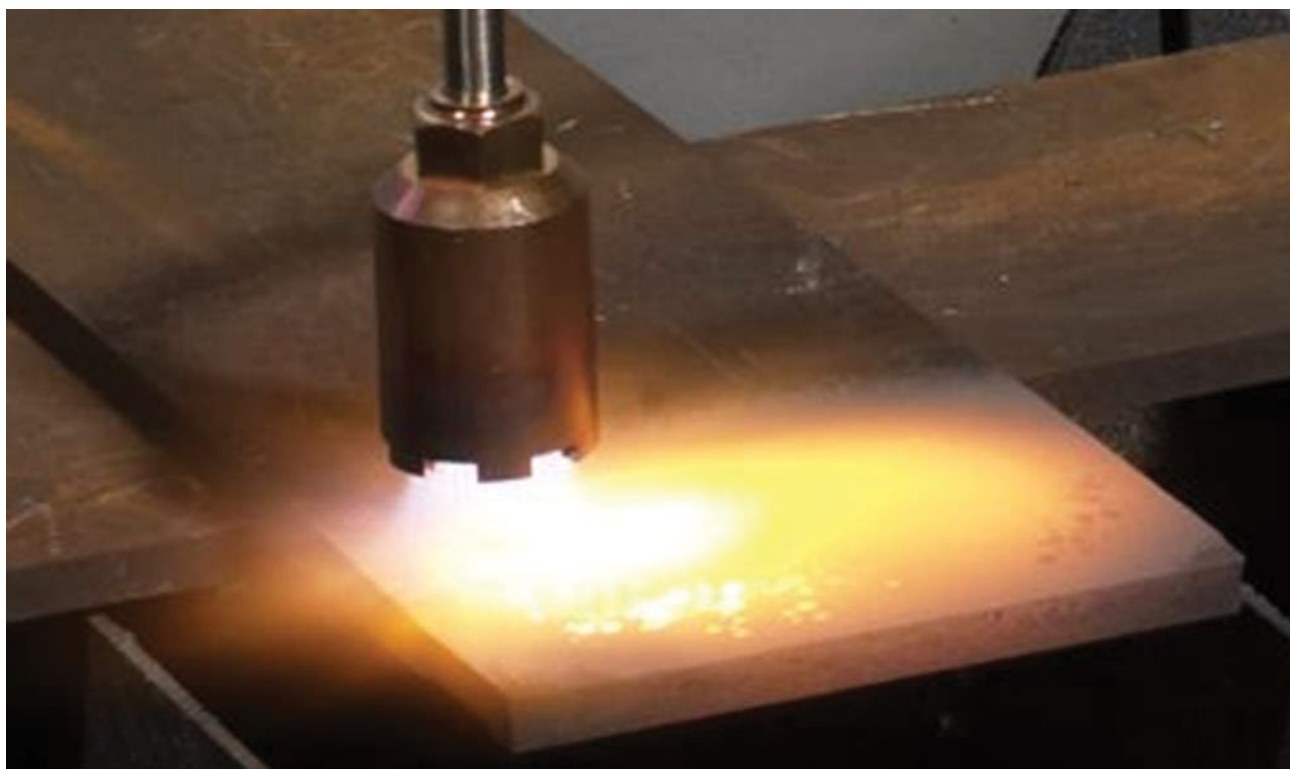
Špeciálny bezpečnostný injektor

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

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

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

E = Telo nástavca s žiaruvzdornej ušľachtilej ocele.



Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie,
rovnanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

STARLET®
HORÁKOVÝ SYSTEM

Príslušenstvo pre Letovacie a Nahrievacie nástavce

Pripojovací adaptér

Pre dýzu zo závitom	E = pre nerezovú zmiešavaciu trubku zo závitom	Objednávacie číslo
M 12 x 1,5	1/2" x 25 Gg.	716.51705- E
M 14 x 1,5	1/2" x 25 Gg	716.51706-E
M 18 x 1,5	1/2" x 25 Gg	716.51707-E

Pre Letovacie a Nahrievacie dýzy Z-A, FB-A, F-A, Z-PMYE a F-PMYE
E = len pre nerezové zmiešavacie trubky.



VYDLICOVÝ HORÁK STARLET TYP - F



Rada STARLET Profesionálne nahrievacie, vydlicový nástavec 2 x plošný výstup plameňa, Určené pre tvrdé pájkovanie a plošné technické ohrevy. Dýzy vymeniteľné s plošným – viacbodovým výstupom plameňa. Vysoko účinná dýza s veľkou hodnotou tepelnej zaťažiteľnosti.

Veľkosť	O2-spotreba F-A	O2-spotreba F - PM	Obj. č. Typ F-A	Obj.č. Typ F-PM
F 1	0,4 m³/h	1,1 m³/h	716.50766 *	716.50759 *
F 2	0,7 m³/h	2,1 m³/h	716.50767 *	716.50760 *
F 3	1,2 m³/h	2,5 m³/h	716.50768 *	716.50761 *
F 4	1,7 m³/h		716.50769 *	--
F 5	2,5 m³/h		716.50770 *	--

Dĺžka ca.. 250 mm, Odstup dýz : 30 - 70 mm (FLEXIBILNÉ nastavenie)

Vysoká odolnosť proti spätnému šľahnutiu a zahoreniu plameňa,

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

Vydlicový horák STARLET F-A, horľavý plyn **Acetylen**

Vydlicový horák STARLET F-PM, horľavý plyn **Propan, Methan**

Dýzy TYP FK



Nahrievacie dýzy s viacbodovým, plošným výstupom plameňa.
Vysoko účinná dýza s veľkou hodnotou tepelnej zaťažiteľnosti

Veľkosť	Obj. č. Typ FK-A	Obj. č. Typ FK-PMY
FK 1	716.03006	716.03016
FK 2	716.03007	716.03017
FK 3	716.03008	716.03018
FK 4	716.52217	--
FK 5	716.52270	--

Plošné nahrievacie dýzy typ FK-A pre Vydlicový horák STARLET F-A, horľavý plyn **Acetylen**

Plošné nahrievacie dýzy typ FK-PM pre Vydlicový horák STARLET F-PM, horľavý plyn **Propan, Methan**

Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovinanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

Rada STARLET Profesionálne nahrievacie, vydlicový nástavec 2 x bodový výstup plameňa, Určené pre tvrdé pájkovanie a plošné technické ohrevy. Dýzy vymeniteľné s bodovým výstupom plameňa. Vysoko účinná dýza s veľkou hodnotou tepelnej zaťažiteľnosti.

VYDLICOVÝ HORÁK STARLET TYP - ZK

Veľkosť	O2-spotreba ZK-A	O2-spotreba ZK - PM	Obj. č. Typ ZK-A	Obj.č. Typ F-PM
Z 1	--	0,5 m³/h	--	716.50756 *
Z 2	0,3 m³/h	1,1 m³/h	716.50762 *	716.50757 *
Z 3	0,7 m³/h	1,4 m³/h	716.50763 *	716.50758 *
Z 4	1,2 m³/h	--	716.50764 *	--
Z 5	2,5 m³/h	--	716.50765 *	--



Dĺžka ca.. 250 mm, Odstup dýz : 30 - 70 mm (FLEXIBILNÉ nastavenie)

Vysoká odolnosť proti spätnému ťiahnutiu a zahoreniu plameňa,

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

Vydlicový horák STARLET ZK-A, horľavý plyn Acetylen

Vydlicový horák STARLET ZK-PM, horľavý plyn Propan, Methan

Nahrievacie dýzy s bodovým výstupom plameňa.
Vysoko účinná dýza s veľkou hodnotou tepelnej zaťažiteľnosti

DÝZY TYP ZK

Veľkosť	Obj. č. Typ ZK-A	Obj. č. Typ ZK-PMY
ZK 1	716.03001	716.03011
ZK 2	716.03002	716.03012
ZK 3	716.03003	716.03013



Bodové nahrievacie dýzy typ ZK-A pre Vydlicový horák STARLET F-A, horľavý plyn Acetylen

Bodové nahrievacie dýzy typ ZK-PM pre Vydlicový horák STARLET F-PM, horľavý plyn **Propan**,
Methan

Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zvarovanie

**REZACIE NÁSTAVCE
STARLET**

Pre ručné rezanie autogénom, Horľavý plyn Acetylen alebo Propan, Methan, Mapp, Ethylen



Označenie	pre Dýzy-Typ	Objed. číslo Typ A	Objed. číslo Typ PMYE
STARLET 1711 Rezací kyslík páčkou	A-RS, PL-RC kruhové dýzy	716.05168	716.05337



STARLET 1211 Rezací kyslík otočným ventilom	A-RS, PL-RC kruhové dýzy	716.05338	716.05333
---	-----------------------------	-----------	-----------



STARLET 2711 Rezací kyslík páčkou	A-B blokové dýzy	716.05329	--
---	---------------------	-----------	----



STARLET 8702-ME Rezací kyslík páčkou	ANME,PNME kované zmiešavacie dýzy	716.05960	716.05960
--	---	-----------	-----------



STARLET 8702-AE Rezací kyslík páčkou	ANME,PNME kované zmiešavacie dýzy	716.05960	716.06179 Pripojenie GCE
--	---	-----------	-----------------------------

STARLET 8711-A/PMEY Rezací kyslík páčkou	ANME, PNME kované zmiešavacie	716.05335	716.05335
---	----------------------------------	-----------	-----------

- Vyrobené podľa EN-ISO, CGA, BSP, NFE a AS standards
- **Modulárny systém** – umožňuje ľahkú výmenu všetkých náhradných dielov
- Rezací nástavec STARLET 8702 – 8711 A/PMEY na zmiešavacie dýzy **ANME-PNME** s vysokou životnosťou a systémom vyššej odolnosti proti spätnému šľahnutiu plynov. Nerezové trubky pre maximálnu odolnosť voči spätnému šľahnutiu plameňa. Vďaka osobitne vedenej nerezovej trubke rezacieho kyslíka je možná vysoká rýchlosť prepalov a rezania



Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovinanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

- Vhodné pre rezanie s Acetylen, Propan, Zemný plyn, Grieson®, MAPP, Apachi.
- **Rezací rozsah do 200 mm.**
- Presné a vyvážené nastavenie plameňa MONOBLOC ventilom a **HIGH SPEED** páčkou rezacieho kyslíka.
- Nízka a vyvážená hmotnosť.
- **Masívna** kovaná hlava pre ťažké pracovné nasadenie.



Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie, rovinanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie



Prepočet spotreby horľavého plynu

Zmiešavací pomer pri prevádzke horáka v atmosfére
a maximálna teplota plameňa pre rôzne horľavé plyny

	Acetylen	Propan	Metan	MAPP	Grieson	Vodík
Horľavý plyn: kyslík [m ³ : m ³]	1 : 1,1	1 : 3,75	1 : 1,6	1 : 3,0	1 : 1,9	1 : 0,36
max. teplota plameňa [°C]	3.160	2.820	2.780	2.910	2.940	2.860
horľavý plyn: stlačený vzduch [m ³ :m ³]	1 : 5,5	1 : 19	1 : 8	1 : 15	1 : 9,5	1 : 1,8
max. teplota plameňa [°C]	2.330	1.990	1.950	1.995	2.120	2.280

Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie,
rovnanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

STARLET®
HORÁKOVÝ SYSTEM

O-RING - STARLET

Tesniace O-krúžky pre nahrievacie a rezacie nástavce STARLET
(pripojenie do rukoväte)



Rozmer	Obj. č.	Kat. Nr.
11 x 2	0.329.527	006
5 x 1,5	673.29059	006

VAZELINA PRE KYSLÍK

Špeciálna vazelína pre Kyslík - GLEITMITTEL, na mazanie O-ringov



Popis / označenie	Obj. č.	Kat. Nr.
Vazelina pre Kyslík, vysoká účinnosť -- 100 bar / 60 st.C Balenie v Tube 50 gr	770.20440	039

Určené pre mazanie O-ringov.

Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie,
rovnanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zvarovanie

STARLET®
HORÁKOVÝ SYSTEM

MESSER AUTOGENTECHNIK
Schválené pre nasadenie v Jadrovej Energetike.

Všetky produkty autogénnej techniky MESSER vlastní 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
"Auftragnehmerbeurteilung" zusammengeschlossenen deutschen Kern-
kraftwerksbetreiber dem Unternehmen

VGB
POWERTECH

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

für den Standort

EnBW

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

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

e-on
Kernkraft

die Eignung zur system- und produktbezogenen Qualitätssicherung.

Die Beurteilung am 15.02.2011 erfolgte im Auftrag durch die

Associated Partners Zertifizierungsgesellschaft mbH

RWE
The energy is real

auf der Grundlage der Regel KTA 1401 sowie der Beurteilungsunterla-
gen der VGB-Arbeitsgemeinschaft "Auftragnehmerbeurteilung" unter Be-
rücksichtigung der produktbezogenen Erfordernisse.

Einzelheiten der Beurteilung sind im Bericht AssZert 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.

National Grid
Electricity
WATTSVILLE

Hannover, den 30.09.2013

i.V. Schme

i.V. Blümmel

E.ON Kernkraft GmbH

Vysokovýkonná autogénna zostava pre nahrievanie,
rovnanie, rezanie, drážkovanie, letovanie, zváranie

STARLET®
HORÁKOVÝ SYSTEM