

УНИВЕРЗИТЕТ  
У БЕОГРАДУ  
МАШИНСКИ  
ФАКУЛТЕТ

UNIVERZITET  
U BEOGRADU  
MAŠINSKI  
FAKULTET

UNIVERSITY OF  
BELGRADE  
FACULTY OF  
MECHANICAL ENGINEERING

<http://www.mas.bg.ac.rs>

Na osnovu zahteva firme "Yeta Trade" d.o.o. Beograd, od strane Mašinskog fakulteta u Beogradu (Centar za procesnu tehniku, R.J. 7.07) izvršen je pregled dostavljene dokumentacije za gorionik na gasovito gorivo **TURBO JET Tip ST2** (po licenci BACHER BRENNTECHNIK GMBH, Austrija), i daje se sledeća

## POTVRDA O KVALITETU

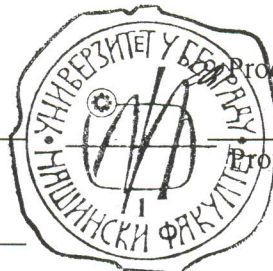
(broj izveštaja: 521/707/2010)

- ❖ Visokobrzinski gorionik TURBO JET Tip ST2 na gasovito gorivo (prirodni gas, TNG ili biogas) je štapno cevne konstrukcije. Sagorevanje se obavlja u samom gorioniku, u plamenoj komori i vrhu gorionika koji je izveden kao silicijum karbidni odlivak. Gorionik je snabdeven sa elektrodama za paljenje plamena. Gorionik je pogodan za primenu u tunelskim pećima, u opekarskoj industriji jer se proizvod ne izlaze plamenu gorionika već struji vrelih dimnih gasova. Regulisanje snage gorionika postiže se odredjenim parametrima pritiska goriva i vazduha za sagorevanja. Gorionik se izrađuje u jednoj konstrukciji različitih dužina (min. 500mm) prema crtežu br. YT.18.05.000, proizvođača YETA Trade d.o.o. Gorionik je predviđen za ugradnju u vertikalnom položaju (kroz tavanice peći) kao i u horizontalnom položaju (kroz bočne zidove peći).
- ❖ Delovi gorionika koji su izloženi višim temperaturama (gasna cev sa diznom, pregradni disk, plamena komora) izradjeni su od visoko vatrootpornog čelika Č4578, telo gorionika od vatrootpornog prokronskog čelika Č4571, a vrh gorionika je urađen od silicijum karbidnog odlivka.
- ❖ Prema dokumentaciji o ispitivanjima snaga visokobrzinskog gasnog gorionika TURBO JET Tip ST 2 je  $30 \pm 180$  kW.
- ❖ Tehničke karakteristike visokobrzinskog gasnog gorionika Tip ST 2 koje su dobijene ispitivanjima (Uverenje o ispitivanju br. 980/10-01.01., GasTeh, 20.03.2010.) pri radu sa prirodnim gasom su:
  - tip gorionika: TURBO JET ST 2
  - minimalni pritisak gasa: 20 mbar
  - minimalni protok gasa:  $3,3 \text{ m}^3/\text{h}$  (pri  $15^\circ\text{C}$  i 101,325 kPa)
  - minimalna snaga gorionika: cca 30 kW
  - maksimalni pritisak gasa: 250 mbar
  - maksimalni protok gasa:  $19,8 \text{ m}^3/\text{h}$  (pri  $15^\circ\text{C}$  i 101,325 kPa)
  - maksimalna snaga gorionika: cca 182 kW.

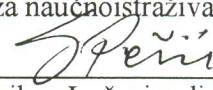
Beograd, 09.12.2010. godine  
Centar za procesnu tehniku (R.J.7.07)

  
Prof. dr Miroslav Stanojević, dipl.maš.inž.

  
Doc. dr Dejan Radić, dipl.maš.inž.



Prodekan za naučnoistraživačku delatnost

  
Prof. dr Vojkan Lučanin, dipl.maš.inž.

Краљице Марије 16, 11120 Београд 35, поштански факс 34  
Тел: 011/33-70-350, факс: 011/33-70-364

Kraljice Marije 16, 11120 Belgrade 35, Serbia  
Phone: +381-11-33-70-350, Fax: +381-11-33-70-364

Текући подрачун за сопствене приходе: 840-1876666-10, код УЛП, филијала Палилула, Београд  
Текући подрачун за приходе из буџета: 840-1876666-28, код УЛП, филијала Палилула, Београд

ЈМБР: 7032501  
ПИБ: 100209517