

# Auto Thermal Reformer

توسعه انرژی عمران

ایده | IDEA





## Responsibility of Auto Thermal Reformer

- ATR enables minimization of S/C-ratio
- Favorable CO/CO<sub>2</sub> and low methane slip
- Compact methane synthesis
- Generation of high quality syngas

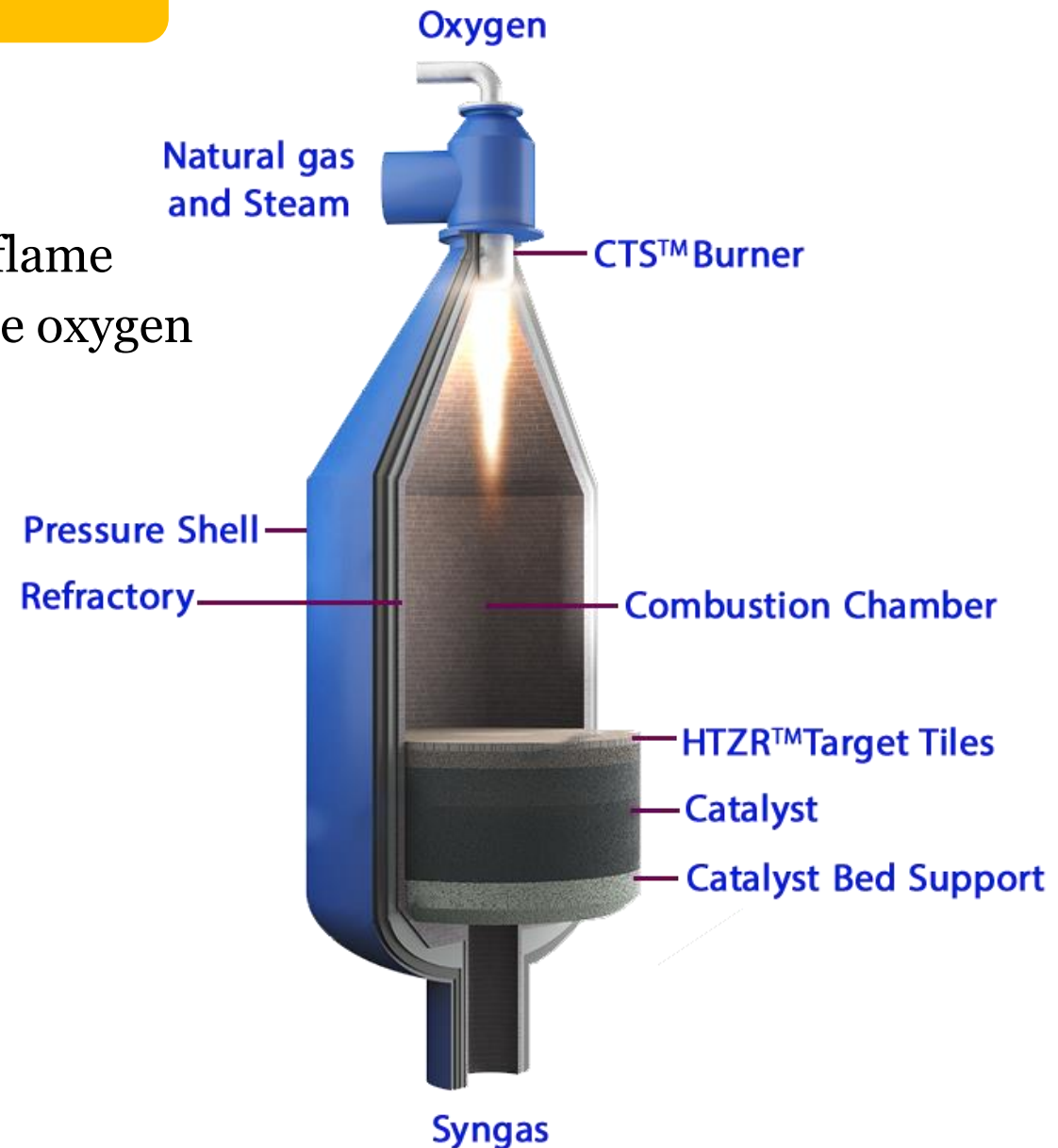
# CTS Burner & Combustion Chamber

## CTS Burner

- Intense mixing in turbulent diffusion flame
- Combustion of hydrocarbons with pure oxygen at fuel-rich conditions
- Centered flame at high flame core temperatures

## Combustion Chamber

- Flow circulation cools refractory



# Improve reliability in Secondary Reformer

**With**

- CTS burner
- Refractory linings
- Catalyst bed solution





**Partners & Manufacturers**

**walter tosto**



**HALDOR TOPSØE**





توسعه انرژی عمران  
**ایده | IDEA**

ستارخان، خیابان حبیب اله، نبش بن بست بنفشه

پلاک ۱۱۴، طبقه ۱، واحد ۲

تلفن : ۰۲۱ ۶۶ ۵۱ ۹۲ ۷۸

فکس : ۰۲۱ ۶۶ ۵۱ ۹۲ ۷۸

Web site: [www.ideaenergy.ir](http://www.ideaenergy.ir)

E-mail: [info@ideaenergy.com](mailto:info@ideaenergy.com)