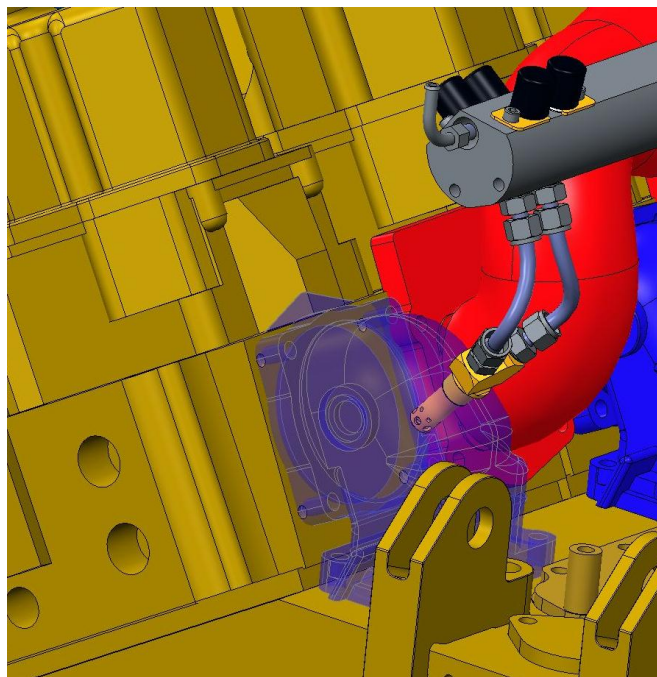


Název funkčního vzorku v originále

**Vefukovač CNG 3412**

Název funkčního vzorku česky (anglicky)

**Jet nozzle CNG 3412**



Obrázek 1 Vefukovač CNG 3412

**Autoři**

Ing. David Svída, Ph.D.  
Ing. Michal Janoušek  
Ing. Lubomír Drápal

**Id. číslo (Apollo)**

**26263**

**Datum předání**

4.11.2011

**Interní označení**

Vefukovač CNG 3412

**Popis v originále**

Jet nozzle CNG 3412 is designed for multipoint gas flow into the intake manifold for CNG combustion engines. The design is determined for high capacity engines. Its construction allows a homogenous mixture and increased engine flexibility in transient regimes.

**Klíčová slova v originále**

CNG, gas flow, jet nozzle, combustion engine

**Popis česky**

Jedná se o vefukovač CNG určený pro vícebodové vefukování plynu do sacího potrubí u spalovacích motorů. Konstrukčně je určen pro velkoobjemové motory. Svou konstrukcí umožňuje vytvoření homogenní směsi a zvýšení pružnosti motoru v přechodových režimech.

**Klíčová slova česky**

CNG, vefukování, vefukovač, spalovací motor

**Parametry technické**

Vefukovač CNG 3412 pracuje se vstupním tlakem do 10 bar a přetlakem v sání do 3 bar. Uchycení do sání pomocí závitu M20x1,5. Tvar výstupní trysky lze modifikovat podle konkrétního provedení sání. Jedná se o jedinečné zařízení, které je využíváno pouze pracovníky Vysokého učení technického v Brně k vědeckovýzkumným účelům. Zařízení není licencováno a je umístěno v laboratořích C3 Ústavu automobilního a dopravního zařízení, Technická 2896/2, 616 69 Brno.

**Parametry ekonomické**

Schopnost provozu velkoobjemového zážehového spalovacího motoru v přechodovém režimu, resp. zkrácení času při změně požadované zátěže umožňuje použít konvenční stacionární motory pro trakční aplikace.

**Využití mimo autorský kolektiv**

MARAT engineering s.r.o.

**Předáno za projekt****Kontaktní osoba**

Ing. David Svída, Ph.D.

**Telefon**

+420541142248

**Místnost**

A1/623

### **Prohlášení**

Prohlašuji, že popsáný výsledek naplňuje definici uvedenou v Metodice hodnocení výsledku výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2010, a že jsem si vědom důsledku plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

.....  
Ing. David Svída, Ph.D.