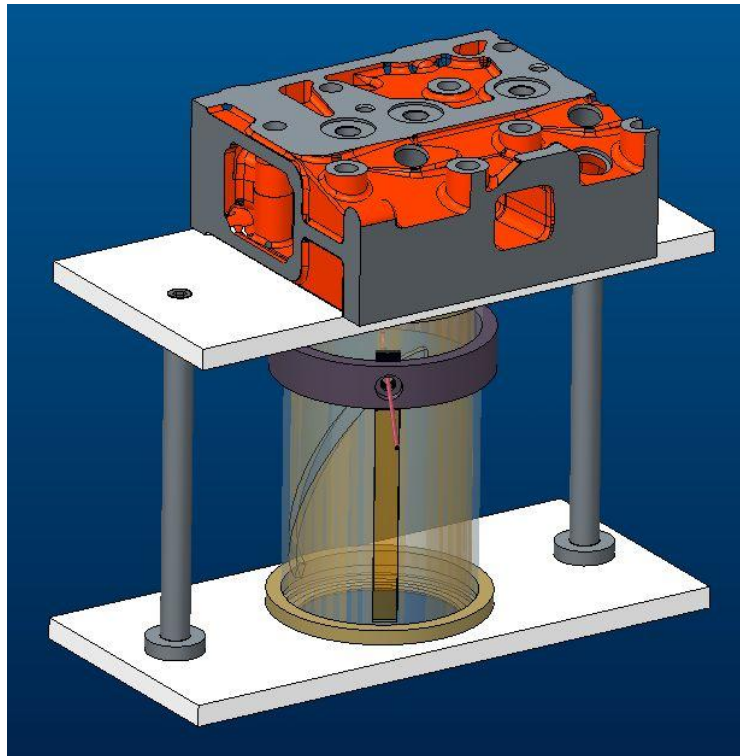


Název funkčního vzorku v originále

Zkušební stanoviště pro měření proudového pole ve válci motoru

Název funkčního vzorku česky (anglicky)

Cylinder Flow Testing Stand



Obrázek 1 CAD model stanoviště

Autoři

Ing. David Svída, Ph.D.

Id. číslo (Apollo)

25805

Datum předání

20. 12. 2011

Interní označení

Zkušební stanoviště pro měření proudového pole ve válci motoru

Popis v originále

Test stand for measuring the flow field in the cylinder of internal combustion engine, is mainly focused on measuring the steady outflow from intake valves. Measurement is performed using the Pitot tube, which can be placed anywhere in the cylinder. The results are used to validate CFD models.

Klíčová slova v originále

Steady flow, Pitot tube, valves

Popis česky

Zkušební stanoviště pro měření proudového pole ve válci spalovacího motoru, je hlavně zaměřeno na měření ustáleného výtokového proudu sacích ventilů. Měření probíhá pomocí Pitotovy trubice, kterou lze umístit do libovolného místa ve válci. Výsledky slouží pro ověření CFD modelů.

Klíčová slova česky

Proudění, Pitotova trubice, ventily, proudové pole

Parametry technické

Zkušební stanoviště je určeno jako měřicí nástavba pro téměř libovolné zkušební „profukovací“ stanice. Umožňuje měření ustáleného proudového pole jak u sacích, tak i výfukových ventilů. Rozměry měřeného válce odpovídají nejčastěji používaným zážehovým a vznětovým motorům.

Parametry ekonomické

Měření má zásadní vliv pro ověření CFD modelů.

Předáno za projekt

Kontaktní osoba

Ing. David Svída, Ph.D.

Telefon

+420541142248

Místnost

A1/623

Prohlášení

Prohlašuji, že popsaný 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.