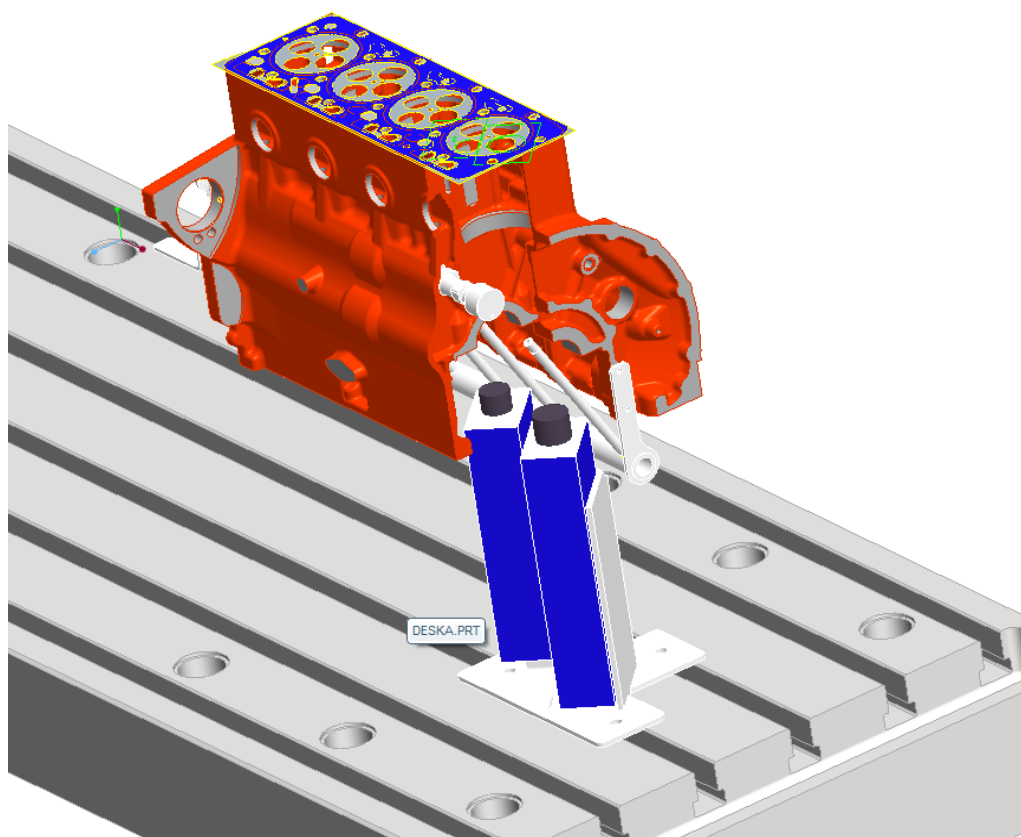


Název funkčního vzorku v originále

Přípravek pro uchycení dvou vibračních laserů

Název funkčního vzorku česky (anglicky)

Twin Laser Vibrometer mounting



Obrázek 1 CAD model umístění měřících laserů v bloku motoru

Autoři

Ing. Martin Beran

Id. číslo (Apollo)

25144

Datum předání

20. 12. 2010

Interní označení

Laser Mount Duo

Popis v originále

Laser Mount Duo - serves for fixing of two vibrating lasers for measurement of valve stroke and cylinder head (mounted to engine block) vibrations. The basic requirements are the right position of the measurement lasers in a small space and sufficient stiffness of the whole unit.

Klíčová slova v originále

Laser Vibrometer, vibraton mesurment, mounting

Popis česky

Laser Mount Duo – slouží k uchycení dvou vibračních laserů pro měření zdvihu ventilu a vibrace hlavy namontované na bloku motoru. Základní požadavek je zde správné napolohování laserů v minimálním prostoru a dostatečná tuhost celého uchycení.

Klíčová slova česky

Laser, vibrometr, měření vibrací , uchycení

Parametry technické

Laser Mount Duo – byl navržen a pro uchycení vibračního laseru Polytec OFV-505, Polytec KVP 270, byl výpočetně ověřen a optimalizován na základě modální analýzy

Parametry ekonomické

Podobné zařízení se v současnosti na trhu nevyskytuje.

Předáno za projekt

20099 FR-TI1/580 CEP Výzkum a vývoj dvoudobého vznětového motoru

Kontaktní osoba

Ing. Martin Beran.

Telefon

+420541142263

Místnost

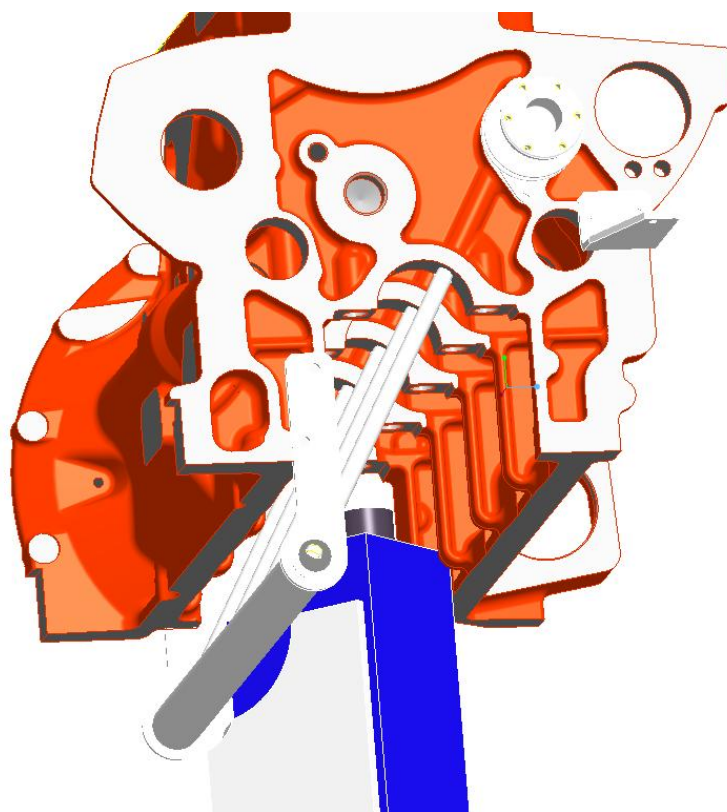
A1/621

Prohlášení

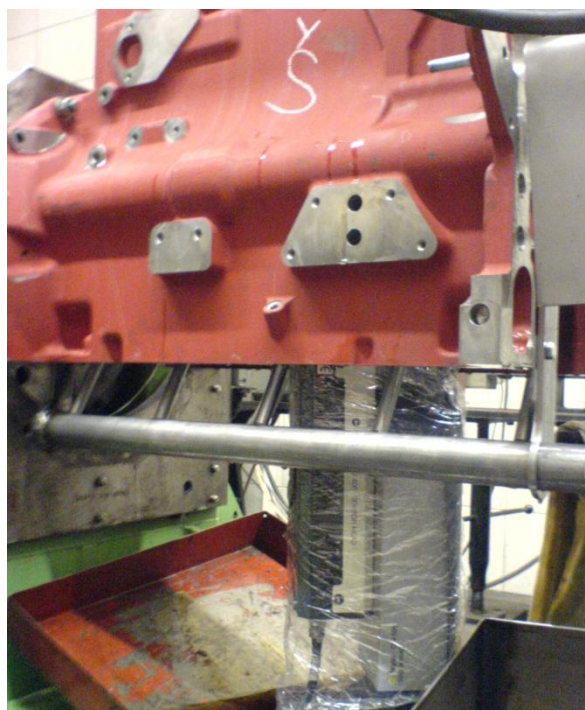
Prohlašuji, že popsáný výsledek naplňuje definici uvedenou v Metodice hodnocení výsledku výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2010, a že jsem si vědom důsledku plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím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

.....
Ing. Martin Beran

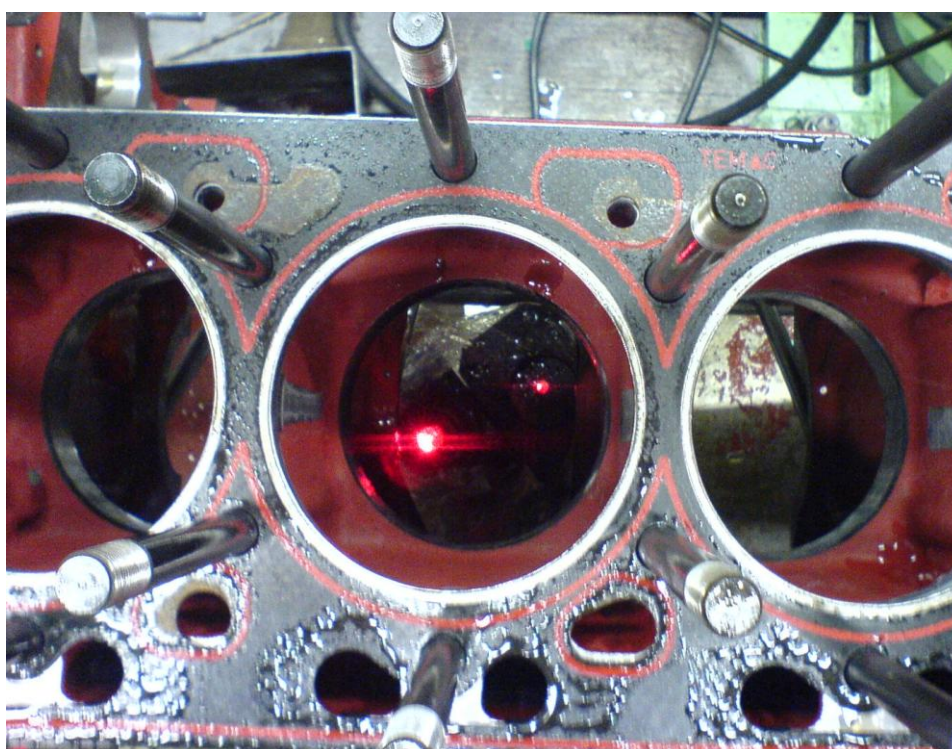
Příloha



Obrázek 2 CAD model umístění měřících laserů v bloku motoru



Obrázek 3 Motor připravený na brzdovém stanovišti k měření



Obrázek 4 Pohled na měřicí lasery z pozice hlavy motoru