



Czech

**Volba jistoty.  
Více hodnoty.**



# Motory

Experimentální zkoušky motorů

Návrh úprav motorů

Zkoušky vozidel na válcovém dynamometru

TÜV SÜD Czech s.r.o.

TÜV®



**TÜV SÜD** je světově uznávanou společností v oblastech konzultace, testování, inspekce, certifikace, homologace a vzdělávání, a to ve všech odvětvích průmyslu a služeb. V České republice je společnost TÜV SÜD zastoupena od roku 1995 na devíti místech ve všech regionech a naši odborníci jsou tak snadno dostupní všem našim klientům.

## Experimentální zkoušky motorů

### Služby

- zákonné schvalovací zkoušky podle mezinárodních předpisů EHK, ES a EPA v cyklech stabilních nebo dynamických zkoušek
- měření emisí výfukových plynů
- měření obsahu škodlivých částic
- měření výkonu, spotřeby paliva a dalších parametrů motoru
- ukazatele spalovacího procesu s výpočtem tepelné bilance
- měření kouřivosti
- měření účinnosti katalyzátorových zařízení
- měření velikostního rozd
- zkoušky související s vývojem a schvalováním alternativních paliv
- dlouhodobé zkoušky trvanlivosti motorů –zkoušky ve vlastní zkušebně nebo v závodě výrobce pod dohledem

## Konstrukce motorů

### Služby

- konstrukce a monitoring systémů pro snižování emisí z vozidel nebo motorů (katalyzátory, lapače částic a podobná zařízení)
- zkoušky příslušenství motorů a jeho vlivu na parametry motoru
- úpravy motorů pro přechod na alternativní paliva (zkapalněný plyn /LPG/, stlačený zemní plyn /CNG/, bio-ethanol)

### Zkušební vybavení

- dynamické zkušební stanoviště DYNAS 400 do 400 kW
- vířivé dynamometry 30–300 kW
- analyzátor výfukových plynů Horiba 7100D
- přístroj na analýzu výfukových plynů AVL Smart Sampler SPC 472 s minitunelem
- indimetr AVL 619
- opacimetr AVL 439 pro měření kouřivosti
- přístroj Hartridge MK3 pro měření kouřivosti
- přístroj pro průběžné měření velikosti částic 3936L10



## Zkoušky na válcovém dynamometru

### Služby

- zkoušení emisí a spotřeby paliva podle mezinárodních předpisů
- individuální schvalovací zkoušky pro Českou republiku
- zkoušení alternativních paliv:
  - LPG, CNG
  - Methylestery a směs
  - Methanol, ethanol a směs
- měření spotřeby paliva podle EHK, ES, US-EPA, UITP/SORT, atd.

### Analýza jízdního odporu

#### Zkoušení příslušenství motoru

- katalyzátorová zařízení („katalyzátory“)
- výfukové soustavy, systémy zapalování
- systémy pro snížení emisí škodlivin

#### Zkušební zařízení

- podvozkový dynamometr pro měření osobních automobilů
- válcový dynamometr pro motocykly
- analyzátor plynů HORIBA, plnoprůtokový analyzátor částic HORIBA

## Ostatní

- základní a obnovovací kurzy pro inspekční orgány
- spolupráce s Ministerstvem dopravy České republiky
- poradenství pro zařízení využívaná pro pravidelné kontroly emisí vozidel provozovaných na veřejných komunikacích
- schvalování analyzátorů plynů a opacimetrů pro vznětové motory

## Přínosy

- zkoušení, technické zpracování a schvalování prováděné v rámci jedné společnosti
- odborné schopnosti, kvalita a bezpečnost TÜV SÜD
- rychlost a pružnost v automobilové technice
- výhoda středoevropských/východoevropských nákladů
- celosvětová podpora prostřednictvím sítě odborných středisek



Czech



[www.tuv-sud.cz](http://www.tuv-sud.cz)

TÜV SÜD Czech s.r.o.

Novodvorská 994  
142 21 Praha 4  
Tel.: +420 239 046 874  
Fax: +420 239 046 806  
[info@tuv-sud.cz](mailto:info@tuv-sud.cz)

