

CarTrain Common Rail

Vzdelávanie blízke praxi-istota do budúcnosti

Zoznámte sa so systémom Common Rail, jeho
funkciami a činnosťou pomocou originálnych dielov!



Lucas-Nülle
Lehr- und Meßgeräte GmbH

Zastúpenie na Slovensku: DIDACTIC Martin
s.r.o., Novomeského 5/24, 036 01 Martin
Tel.: +43 4307 671 – Fax: +43 4307 673
www.didactic.sk



CarTrain Common Rail

CarTrain – jednoducho a efektívne

Prednosti CarTrain Common Rail

- Funkčné originálne diely

Funkcie a činnosť systému vstrekovania Common Rail sa naučíte na plne funkčných originálnych dieloch.

- Práce blízke realite

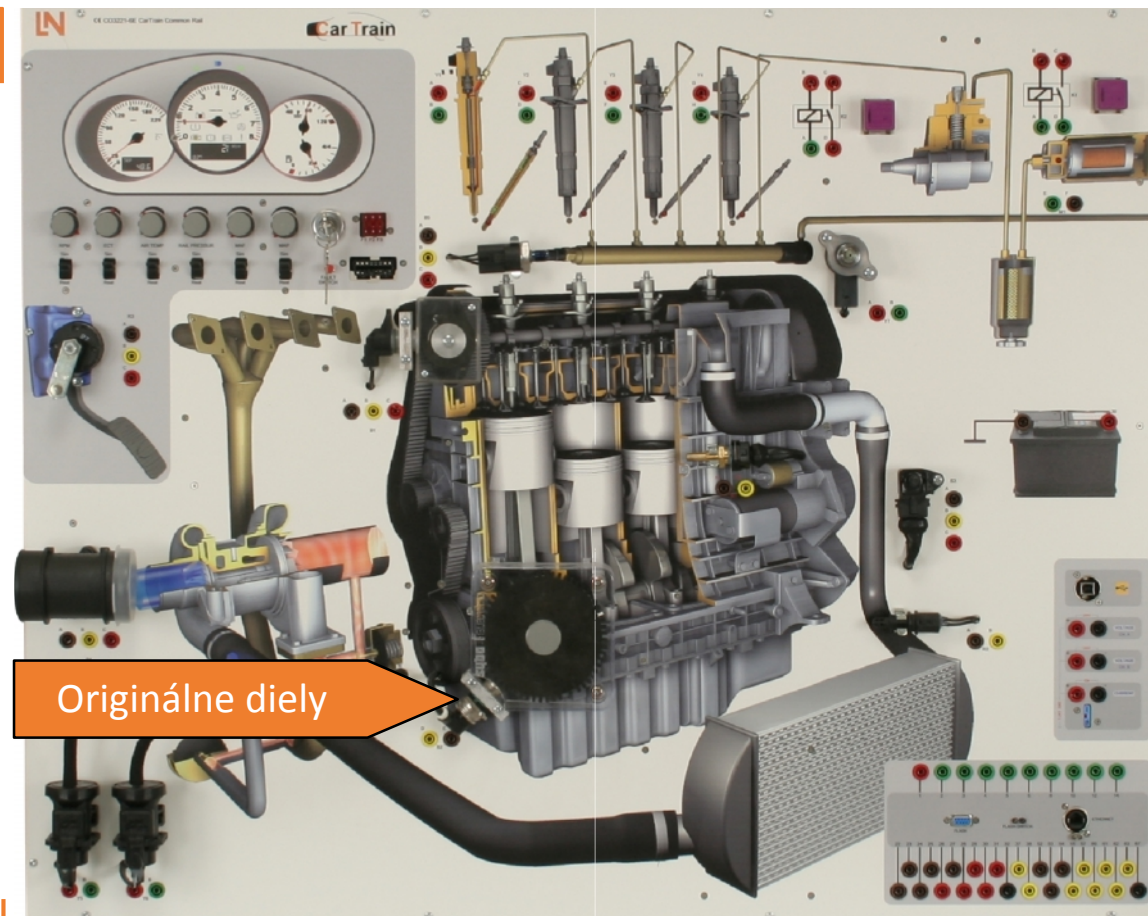
Všetky signály môžete merať pomocou originálnych dielenských testerov a náradia. Všetky napätové signály môžu byť snímané na 4 mm bezpečnostných zdierkach. Rovnako aj signály zo snímačov / aktorov alebo z riadiacej jednotky.

- Pochopenie systému a vzájomných súvislostí

CarTrain Common Rail sa chová ako reálne riadenie motora. Obsahuje uzatvorené regulačné obvody zo snímačov riadiacej jednotky a akčných členov. Zmena vstupnej veličiny priamo pôsobí na výstupný signál.

- Simulácia a/alebo reálny režim

Snímače je možné prepínať medzi simulačným režimom a reálnym režimom. V simulačnom režime je možné otočnými ovládačmi voliť rôzne nastavovacie hodnoty a pozorovať ich účinky na riadenie motora. V reálnom režime je možné používať skutočné hodnoty prostredia pre výpočty.



- Simulácia porúch

CarTrain Common Rail je vybavený zabudovaným simulátorom porúch. Závažnosť porúch je nastaviteľná od jednoduchého prerušenia kontaktov, cez prerážanie na kostru až po poruchy súčiastok alebo riadiacej jednotky.

- Výukový program

Výukový program pokrýva všetky snímače, aktory a podsystémy priameho vstrekovania nafty Common Rail. Jednotlivé funkcie sú pôsobivo vysvetlené pomocou animácií a obrázkov. Získané vedomosti sú často overované testami

Komponenty priameho vstrekovania nafty Common Rail

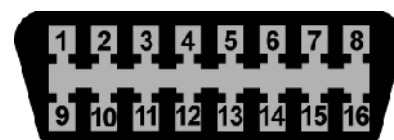
- Snímač kľuky
- Snímač vačky
- Snímač teploty motora
- Snímač teploty vzduchu
- Snímač polohy plynového pedálu
- Merač hmotnosti vzduchu
- Snímač tlaku Rail
- Regulátor tlaku Rail
- Vstrekovač
- Palivové čerpadlo s relé
- AGR-ventil
- Ventil plniaceho tlaku

Témy

1 / 3 / 4

P 14

OBD II



Pole diaľkovej
diagnostiky



Režim simulácie a / alebo normálny režim napomáha pochopeniu systému. Prepínanie režimov je riadené z ovládacieho panelu.

Diagnostickeou zásuvkou pre rozhranie OBD II je možné pripojiť akýkoľvek diagnostický prístroj štandardu OBD II a načítať dáta, dôležité pre odstránenie závad.

Pokročilý systém umožňuje vysvetliť softvér riadiacej jednotky a aktualizovať ho, ako aj vykonávať odchýlky od základného nastavenia riadiacej jednotky na vozidle.

Interaktívny vyučovací program obsahuje konštrukciu a funkcie snímačov, aktorov a podsystémov vstrekovania Common Rail.