

CarTrain Elektromobily

Vzdelávanie blízke praxi-istota do budúcnosti

Spoznáte a porozumiete siedmym rôznym typom
usporiadania pohonov a systémov v osobných
vozidlách s hybridným pohonom.



CarTrain Elektromobily

4 hybridné pohony, vozidlo s palivovým článkom a elektromobil

Obsah vyučovania spĺňa podmienky normy BGI/GUV-I 8686

Výhody CarTrain Elektromobily

- 7 konfigurácií pohonu

Tému elektromobily nie je možné objasniť iba s jedným usporiadaním pohonu. Výrobcovia ponúkajú na trh navzájom úplne odlišné konfigurácie. Pre obsiahnutie tejto témy ponúka systém CarTrain Elektromobily najpopulárnejšie typy pohonov.

- Realistická práca

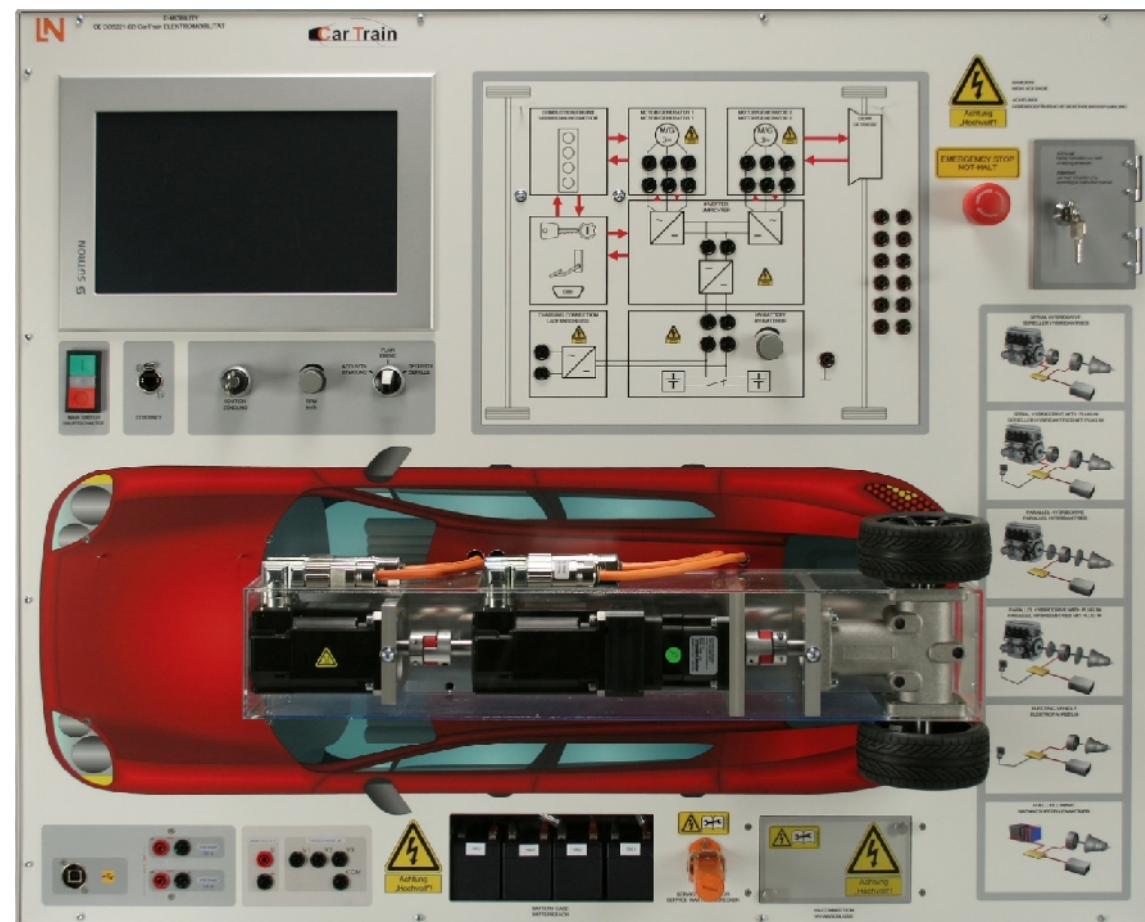
VN-systémy vyžadujú opatrnosť od všetkých, ktorí prichádzajú do styku s elektromobilmi. Takáto príprava môže byť efektívna iba ak budú žiaci pracovať s realistickým napätím a originálnymi dielenskými testermi. Systém CarTrain Elektromobily poskytuje tieto možnosti.

- Pochopenie systému pomocou blokových schém

VN-vozidlá je možno rozdeliť do rôznych blokov. Všetky merania prebiehajú pre väčšiu názornosť priamo na blokovej schéme. Každé usporiadanie pohonu má svoju vlastnú blokovú schému.

- Bezpečnosť práce

Napriek tomu že systém pracuje s napätím až do 350 Voltov, ponúka zariadenie najvyššiu bezpečnosť. Na všetkých voľne dostupných vodičoch je napätie obmedzené na 48 V DC.



Simulácia porúch

CarTrain je vybavený simulátorom, ktorý umožňuje aktiváciu rôznych porúch systémov a poskytuje tak prípravu pre rýchle a starostlivé odstraňovanie porúch vozidiel s VN-systémom. Simulátor je umiestnený na zadnej strane zariadenia pod uzamykateľným krytom.

Vyučovanie podporované softvérom

Vzdelávací program pokrýva všetky témy o elektromobiloch. Jednotlivé funkcie sú pôsobivo vysvetlené pomocou animácií a obrázkov. Získané vedomosti sú často overované testami.

Funkcie systému CarTrain Elektromobily

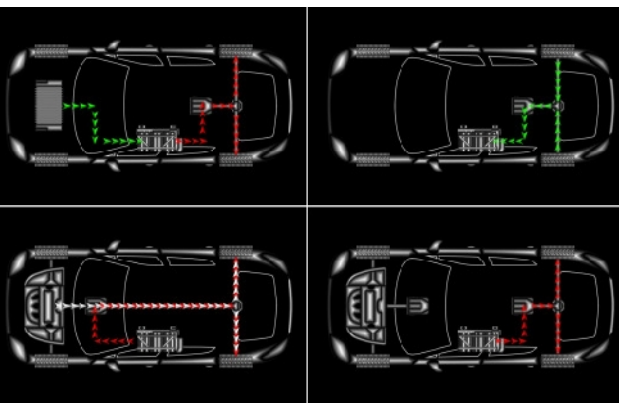
- Paralelný hybrid s funkciou Plug-In alebo bez funkcie Plug-In
- Sériový hybrid s funkciou Plug-In alebo bez funkcie Plug-In
- Vozidlo s palivovým článkom
- Elektromobil
- Spaľovací motor

Možnosti nastavenia

- Rýchlosť
- Úroveň
- Sklon svahu
- Stav nabíjania batérie

Témy

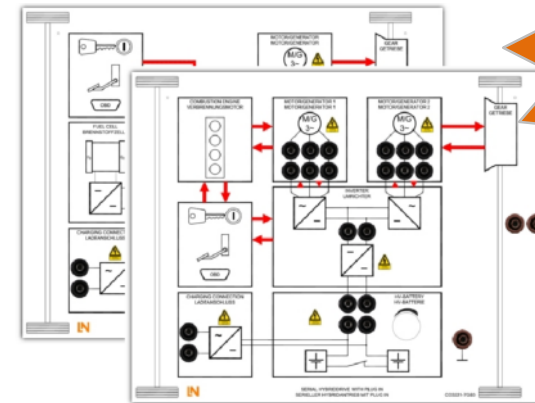
1 / 3 / 4
5 / 7 / 14



Animácie tokov energie napomáhajú pochopeniu systému. Animácia sa automaticky prispôbuje zvolenému typu usporiadania pohonu a jazdnej situácii.



Práca ako na reálnom vozidle. Pred následnými úkonmi sa musíte presvedčiť pomocou originálnych prístrojov, že VN systém nie je pod napätím.



Meranie napätí vo VN-systéme. Toky energie je možné merať v jednotlivých blokových schémach.

Pomocou interaktívneho softvéru sú vysvetlené funkcie a konštrukcia rôznych VN- systémov.