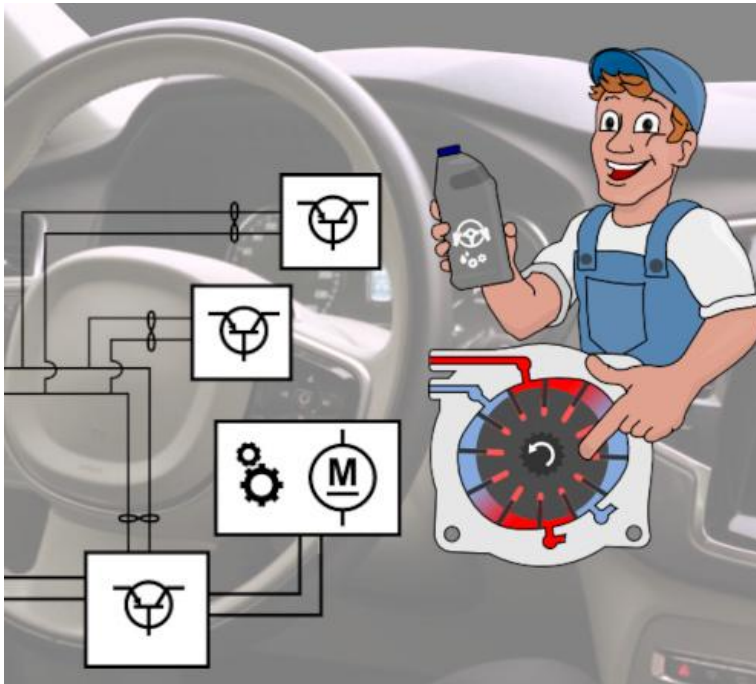




Ohjaustehostimet

Ohjaustehostimien kehittyminen sähköisiksi on vähentänyt polttoainekulutusta sekä niiden huolto- ja korjaustarvetta. Sähköisten tehostimien yleistyminen on mahdollistanut myös uusien lisävarusteiden, kuten pysäköintiavustimen ja kaista-avustimen, yleistymisen. Hydrauliset ja sähköhydrauliset tehostimet eivät kuitenkaan ole kadonneet niiden loistavan ohjaustuntuman etujen vuoksi.



- Ohjauksen ja hydraulisen ohjaustehostimen komponentit
- Hydraulipaineen säätö hydraulipumpulla ja ohjaustehostimessa
- Sähköhydraulinen ohjaustehostin - toiminta
- Sähköiset ohjaustehostin-rakenteet
- Tehostimen sähköinen toiminta
- Ohjauksulma- ja ohjausvoimatunnistin

Kieli: Suomi

SKU: 060.0230.070.000.FI

OPPIMISTULOKSET

Opiskelun jälkeen sinulla on tieto ja ymmärrys rakenteista ja niiden toiminnasta. Tiedät millaisissa työtehtävissä ohjaustehostimen komponentit tulee ottaa huomioon. Lisäksi sinulla on hyvä lähtökohta soveltaa osaamistasi huollossa ja vikatilanteissa.

Sertifikaatti

Opiskelun ja hyväksytysti suoritettujen harjoitustehtävien jälkeen pääset suorittamaan loppukokeen. Läpäistyn loppukokeen jälkeen voit tulostaa suoritusrekisteristä Prodiags-sertifikaatin merkiksi osaamisestasi.



JOHDANTO

Miksi tämä moduuli?

Kaikissa tieliikenne-ajoneuvoissa on ohjaustehostin; hydraulinen, sähköinen tai näiden yhdistelmä - sähköhydraulinen. Polttomoottorilla varustetuissa autoissa tehostin oli pitkään samankaltainen eri malleissa ja merkeissä, mutta nykyiset ohjaustehostimet ovat kuitenkin älykkäämpiä ja taloudellisempia.

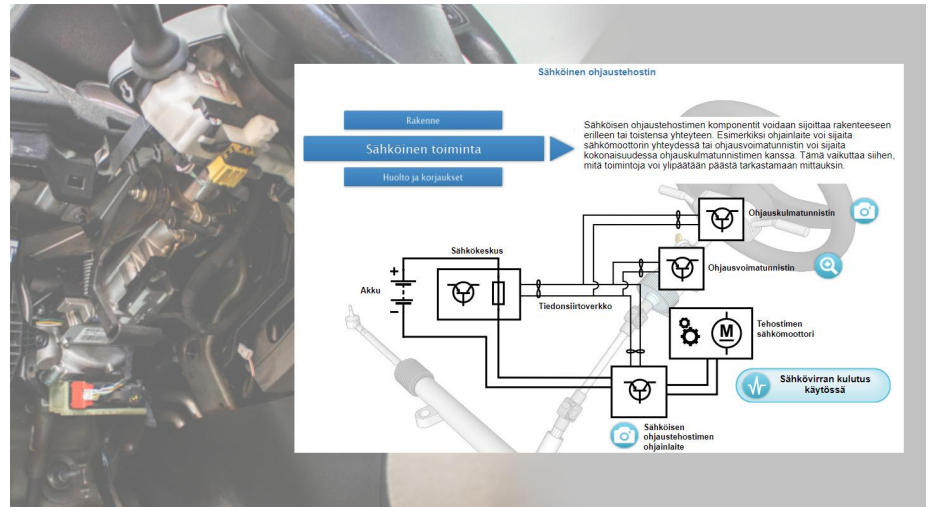
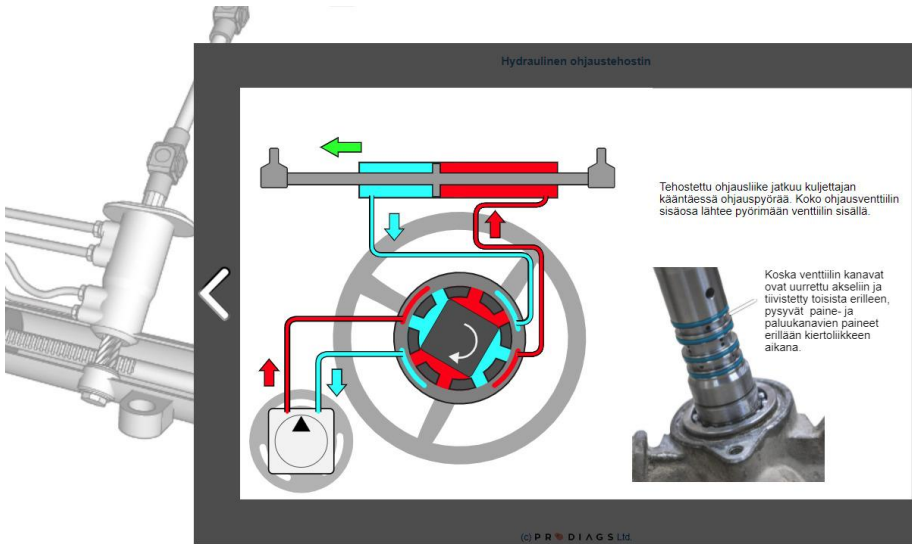


Mitä oppisit?

Ohjaustehostin ja ohjausrakenteet jakautuvat matkustamoon ja moottoritilaan. Yleisimpiä töitä on hydraulijärjestelmän nestemäärän ja vuotojen tarkastus, sekä hammastankoon ja pyöräntuentaan kiinnittyvien nivelten vaihto. Matkustamossa suoritettavissa korjauksissa ohjauspylväs on hyvin piilossa, eikä sen toimintaa tai siihen liittyvien osien roolia useinkaan ymmärretä.

Opiskelussa, käyt läpi erilaiset ohjaustehostinrakenteet, niiden komponentit ja toiminnan. Käsität miten öljynpaine ohjataan tehostimen ohjausventtiilissä ohjausliikkeen mukaisesti kun kuljettaja aloittaa tai päättää ohjausliikkeen.

Ohjaustehostimen sähköistyminen on luonut rakenteita, joissa moottoritilassa oleva järjestelmä on voitu osittain tai jopa kokonaisuudessaan siirtää matkustamoon. Sähköiset ohjaustehostimet ovat tuoneet ratkaisuja kuten; Column EPS, Single-Pinion EPS, Dual-Pinion EPS ja Parallel Axis EPS. Ohjaustehostimien kehittyminen on vapauttanut tilaa moottoritilasta ja tuoneet tehostinrakenteeseen lisää tarkempaa ohjausta ja tunnistimia kuten ohjausvoimatunnistin ja ohjauskulmatunnistin.



ENNAKKOVAATIMUKSIA

Ei erityisiä ennakkovaatimuksia moduulin opiskeluun.

Järjestelmävaatimukset

Internet -yhteys, PC tai kannettava tietokone.
Suositeltu näytön resoluutio 1024 x 768 tai suurempi.

Päivitykset

Haluamme varmistaa että sinulla on aina uusin versio tuotteestamme käytössäsi. Prodiags pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteeseen myös käytön aikana. Näin sinulla on aina paras versio käytössäsi, ilman ylimääräisiä kuluja.

Sisällön laajuus

Verkkokoulutusmoduulin aiheet ja tavoitteet vastaavat laajuudeltaan puolen päivän perinteistä lähikoulutustilaisuutta.

Oston jälkeen saat sisällön välittömästi käyttöösi 6 kuukauden lisenssiajalla. Säästät aikaa ja rahaa välttämällä tarpeetonta matkustamista.