


Reparationsopgave	
Fejlfinding på elektrisk kontrollerede dieselindsprøjtningssystemer. 4.2.4	
Opgave	
	<p>Indsprøjtningsskuffen skal afmonteres og sendes på specialværksted for kontrol og reparation. Tandremmen skal udskiftes. Der skal foretages perferiudmåling på motorstyringsanlægget samt evt. kontrol af egendiagnosen. Der skal foretages kontrol af udstødningsemissionerne.</p>
Udstyr	
	<p>En dieselmotor med elektronisk styret indsprøjtningsskuffe.</p>
Godkendelseskriterium	
	<p>Opgaven bedømmes ud fra hele arbejdsprocessen, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kundemeddelelsens troværdighed vurderes og årsagen til problemet beskrives. • Opgaven planlægges og hovedpunkterne i arbejdsforløbet dokumenteres. • Eleven indretter arbejdspladsen, så servicelitteratur, specialværktøj og andre hjælpemidler er til rådighed. • De forskellige elementer i arbejdsprocessen skal udføres i logisk rækkefølge. • Ansvarlighed og omhyggelighed i udførelsen af de forskellige elementer i jobbet skal være praktiseret. • Brug af værktøj og andre hjælpemidler er rutineret og i overensstemmelse med krav til personlig sikkerhed. • Brug af værkstedslitteratur og anden informationssøgning, eventuelt på et fremmedsprog, understøtter kvaliteten i udførelsen af jobbet • De målinger, der gennemføres skal dokumenteres. Dokumentationen indeholder som minimum en sammenligning mellem målte værdier, data og typegodkendelse. (tegning, grafik, fotos, m.m.) • Motorens røgdvikling efter reparationen skal overholde vejledningens krav. • Der udvises ansvarlighed i forhold til tid og materialeforbrug. • Ved jobbet afslutning afleveres arbejdspladsen og køretøjet klargjort, og kommunikationen med skuemester eller/ læreren skal være udtømmende for, hvad der er foregået. • Opgaven skal være løst inden for 12 klokketimer.

Evalueringsgrundlag	
	<p><i>Teknisk/faglige kompetencer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Korrekt brug af håndværktøj og specialværktøj • Overholdelse af beskrevne procedurer i værkstedshåndbogen. • Rationelt udført reparationsforløb. <p><i>Almene og personlige kompetencer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Evne til at anvende teori i den praktiske udførelse • Overholdelse af gældende regler for sikkerhed og miljø.
Teoretisk grundlag	
	<ul style="list-style-type: none"> • Firetaktsdieselmotorens arbejdsprincip • Redegør for dieselindsprøjtningens anlægget • Komponentforståelse af udstyret på firetaktsdieselmotoren. • Gældende regler for røgudvikling