


<b>Reparationsopgave LV</b>	
<b>Udskiftning af foring og stempel 4.2.4</b>	
<b>Opgave</b>	
	<p>Kunden har oplyst, at motoren har fået en bankende lyd, samt at der kommer unormalt meget røg ud af motorens ånderør i tomgang. Endvidere er olie- og brændstofsforbruget steget markant.</p>
<b>Udstyr</b>	
	<p>En dieselmotor med våde foringer. Værkstedslitteratur</p>
<b>Godkendelseskriterium</b>	
	<p>Opgaven bedømmes ud fra hele arbejdsprocessen, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kundemeddelelsens troværdighed vurderes og årsagen til problemet beskrives.</li> <li>○ Opgaven planlægges og hovedpunkterne i arbejdsforløbet dokumenteres.</li> <li>○ Lærlingen indretter arbejdspladsen, så servicelitteratur, specialværktøj og andre hjælpemidler er til rådighed.</li> <li>○ De forskellige elementer i arbejdsprocessen skal udføres i logisk rækkefølge.</li> <li>○ Ansvarlighed og omhyggelighed i udførelsen af de forskellige elementer i jobbet skal være praktiseret.</li> <li>○ Brug af værktøj og andre hjælpemidler er rutineret og i overensstemmelse med krav til personlig sikkerhed.</li> <li>○ Brug af værkstedslitteratur og anden informationssøgning understøtter kvaliteten i udførelsen af jobbet</li> <li>○ Der udvises ansvarlighed i forhold til tid og materialeforbrug.</li> <li>○ Ved jobbets afslutning afleveres arbejdspladsen og køretøjet klargjort, og kommunikationen med kunden eller/ værkføreren skal være udtømmende for, hvad der er foregået.</li> <li>○ Opgaven skal være løst inden for 12 klokketimer</li> </ul>
<b>Evalueringsgrundlag</b>	
	<p style="text-align: center;"><i>Teknisk/faglige kompetencer</i></p> <p>Vurdering af motorens tilstand Korrekt brug af håndværktøj og specialværktøj samt overholdelse af data Overholdelse af beskrevne procedurer i værkstedshåndbogen. Rationelt udført reparationsforløb.</p> <p style="text-align: center;"><i>Almene og personlige kompetencer</i></p> <p>Evne til at anvende teori i den praktiske udførelse Rigtig diagnostisering baseret på grundviden og evne til logisk tænkning. Vurdering af problemets omfang i forhold til tids og reservedelsforbrug. Overholdelse af gældende regler for sikkerhed og miljø.</p>
<b>Teoretisk grundlag</b>	
	<p>Firetaktsdieselmotorens arbejdsprincip Stempel/foring Foringshøjde Komponentforståelse af udstyret på firetaktsdieselmotoren. Fejlfindings metodiker Gældende regler for røgdudvikling</p>