

Voorbeeldopdrachten reparatie voor voertuigen en mobiele werktuigen

Motorfietsen

Dossier	Voertuigen en mobiele werktuigen
Dossiercrebo	23273
Kwalificatie	Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen (ATVMW)
Kwalificatiecrebo	25669
Niveau	3
Cohort	Vanaf 2021 - 2022
Kerntaak	P2-K1
Versie	1v1

Algemeen

De diagnose is aan het begin van het examen al bekend. Er is dus al bekend welk component of systeem defect is. Ook is al bepaald of de kandidaat dit component of systeem moet:

- vervangen of repareren
- testen en/of inregelen en/of afstellen en/of kalibreren

en/of

Al deze informatie staat in de opdracht die de kandidaat aan het begin van het examen krijgt.

Moet de kandidaat bij het examen werken aan een component en/of systeem dat lastig bereikbaar is?

Dan zijn mogelijk oplossingen:

- het voertuig of mobiele werktuig wordt vóór het examen geprepareerd, zodat het component of systeem bij het examen gemakkelijk bereikbaar is
- het component of systeem wordt los (bijvoorbeeld op een bok) aangeboden

De kandidaat heeft bij het uitvoeren van de werkzaamheden (technische) werkplaats-/fabrieksdocumentatie en schema's nodig. Deze kan Nederlandstalig of Engelstalig zijn.

De organisator van het examen informeert de kandidaat ruim van tevoren of hij:

- alleen Engelstalige of alleen Nederlandstalige documentatie en schema's krijgt
- zelf mag kiezen of hij Engelstalige en/of Nederlandstalige documentatie en schema's wil gebruiken

De kandidaat heeft speciaal gereedschap en meetgereedschap nodig om de werkzaamheden te kunnen doen.

De organisator van het examen zorgt ervoor dat dit gereedschap:

- beschikbaar is
- in goede staat is
- goed werkt

Voorbeeldopdrachten

Mechanische opdrachten

Heeft de een mechanisch component of systeem vervangen of gerepareerd? Dan moet hij gericht onderzoeken en/of meten of alles weer juist en veilig is gemonteerd, aangesloten, geïsoleerd en/of afgedekt. Hij moet kunnen uitleggen wat hij controleert en/of meet en waarom.

Is zeker dat alles weer juist en veilig is gemonteerd? Dan mag de kandidaat verder met het deel van de opdracht waarin hij test en/of inregelt en/of afstelt en/of kalibreert.

Mechanische opdrachten		
	Opdracht	Opmerking
1	Vervang nokkenstandwiel en stel deze af	-
2	Vervang distributieriem	-
3	Vervang klepseals	-
4	Vervang cilinderkoppakking	-
5	Vervang nokkenas(sen) en stel deze af	-
6	Stel kleppen	-
7	Vervang zuiger(s)	-
8	Vervang krukas	-
9	Vervang enkelvoudige droge plaatkoppeling	-
10	Vervang aandrijfriem	-
11	Vervang schakelvorken versnellingsbak	-
12	Vervang tandwielen versnellingsbak	-
13	Vervang lagers versnellingsbak	-
14	Vervang schakelwals versnellingsbak	-
15	Vervang glijbussen complexe voorvork	-
16	Vervang complexe voorwielophanging	-
17	Synchroniseer gaskleppen/carburateurs	-
18	Vervang lager achterbrug/linkstelsel	-
19	Vervang kettingspanner distributie	-
20	Repareer ABS	-
21	Repareer actief veersysteem	-
22	Led koplamp in leren	-

Elektr(on)ische opdrachten

Bij het examen moet de kandidaat:

- een of meer defecte elektr(on)ische componenten vervangen
- gebroken bedrading repareren en daarbij kwalitatief goede draadverbindingen maken

Is de kandidaat klaar met de reparatie of vervanging van bedrading of een elektr(on)isch component of systeem? Dan moet hij gericht metingen uitvoeren om te controleren of alles weer juist is aangesloten. Hij moet kunnen uitleggen wat hij meet en waarom.

Is zeker dat alles weer juist is aangesloten? Dan mag de kandidaat verder met het deel van de opdracht waarin hij test en/of inregelt en/of afstelt en/of kalibreert.

Elektr(on)ische opdrachten		
	Opdracht	Opmerking
1	Repareer kabelboom	-
2	Vervang gasklephuis en stel/leer basisstand af/in	Moeilijk bereikbaar.
3	Vervang/meet componenten laadsysteem door	-