

Nummer: 2289
Titel: Cykel-, knallert- og motorcykeltekniske område
Kort titel: Cy.knal.motorcy
Status: GOD
Godkendelsesperiode: 11-10-2016 og fremefter

Beskrivelse af jobområdet

Definition af jobområdet

Jobområdet omfatter arbejdsopgaver, der knytter sig til fejlfinding, måltagning, justering, reparation, opmontering, udstyrsændringer, afprøvning, salg, mersalg og service i forhold til tohjulede køretøjer. Ved benævnelsen ”tohjulede køretøjer” omfattes i dette dokument også beslægtede 3- og 4-hjulede køretøjer, der hovedsageligt anvender teknologi, som er karakteristisk for tohjulede køretøjer, f.eks. ladcykler, trehjulede scootere og ATV'er (All-terrain vehicle).

Arbejdsopgaverne fordeler sig på følgende kompetenceområder:

- Fejlfinding, reparation og vedligehold af tohjulede køretøjer.
- Fremstilling af tohjulede køretøjer
- Service og mersalg ved tohjulede køretøjer

De primære arbejdsopgaver fejlfinding, justering, reparation, afprøvning og salg og service varetages primært af faglærte mekanikere inden for henholdsvis cykel-, knallert- eller motorcykelområdet.

Jobområdet er kendetegnet ved traditionelle mekaniske reparationsmæssige færdigheder og specialisering inden for avancerede fejlfindings- og reparationsmetoder i fx nye materialetyper, elektroniske komponenter og computerstyringer. Desuden er der store krav til kundevejledning med henblik på udstyrsændringer og optimering af cykler, knallerter og motorcykler.

Arbejdsområdet kan derudover omfatte f.eks. udarbejdelse af prisoverslag, rekvirering af reservedele, indhentning af tekniske data og afsluttende kvalitetskontrol af det udførte arbejde.

Typiske arbejdspladser inden for jobområdet

Cykel-, knallert- og motorcykelmekanikere beskæftiges generelt i mindre virksomheder med service-fejlfindings- og reparationsopgaver.

Arbejdspladsen er ofte etableret som enkeltmandsvirksomhed i form af reparationsværksted med eller uden forretning inden for hvert af områderne cykel, knallert eller motorcykel, samt de relaterede 3- og 4 hjulede køretøjer, eller i butikker med værksteder i større kæder, der handler med cykler.

Opgavernes sammensætning varierer afhængigt af antallet af udstyrstyper og reparationsopgaver inden for virksomhedernes arbejdsområde samt eventuelle relationer til f.eks. importører, andre reparationsvirksomheder eller forhandlersammenslutninger.

Medarbejderne på arbejdspladserne inden for jobområdet

Den teknologiske udvikling medfører, at behovet for faglig ajourføring for værkstedernes og forretningernes medarbejdere er stigende. Der er inden for cykel-, knallert- og motorcykelteknisk område tradition for at anvende faglært arbejdskraft.

Der stilles generelt krav om kvalifikationer vedr. kvalitetsbevidsthed, service og vejledning af kunder, miljøbevidsthed og effektivisering. Endvidere stilles der krav om organisatoriske kvalifikationer samt kommunikationskvalifikationer, herunder it-kvalifikationer og sprogkvalifikationer, der dels er relateret til mekanikerens primære reparationsopgaver og dels er relateret til mekanikerens store kunde- og leverandørkontakt både på værksted og i butik, hvor mekanikeren typisk samarbejder med sælgerne eller har salg som en del af sit arbejdsområde. Virksomhederne uddanner ofte eud-lærlinge inden for hvert af de 3 områder (selvstændige specialer på eud-uddannelsen til cykel- og motorcykelmekaniker).

Erhvervsuddannelsen som cykel- og motorcykelmekaniker kan ikke i længden alene være det teknologiske grundlag for den ansattes faglige uddannelse i forbindelse med arbejdsopgaver inden for tohjulede køretøjer.

Øgede kundeforventninger og skærpede kvalitets- og sikkerhedskrav medfører, at den uddannede mekaniker, ud over at være i besiddelse af tilstrækkelige teknisk-faglige kompetencer inden for kompetenceområdet i stigende grad også skal være i besiddelse af en række almene kompetencer i forbindelse med f.eks. tilrettelæggelse og gennemførelse af rationelle arbejdsforløb på værkstedet.

Arbejdsorganisering på arbejdspladserne inden for jobområdet

Jobområdet er kendetegnet ved, at mekanikeren - typisk alene - udfører samtlige tekniske arbejdsopgaver på cykel, knallert og motorcykler og relaterede 3- og 4-hjulede køretøjer. Derudover har mekanikeren også kontakt med kunder både på værkstedet og i butikken.

Beskrivelse af de tilhørende arbejdsmarkedsrelevante kompetencer

Fejlfinding, reparation og vedligehold af tohjulede køretøjer

Kort beskrivelse af kompetencen og dens anvendelse i jobområdet

Der er en konstant og hastig teknologisk udvikling inden for fejlfinding, reparation og vedligehold af tohjulede køretøjer, herunder relaterede 3- og 4-hjulede køretøjer. De tidligere relativt enkle cykler og cykeltilbehør er i dag udviklet betydeligt med mere avancerede løsninger inden for f.eks. el-cykler. Samme udvikling ses inden for to- og firetakts knallerter. Desuden er el-knallerten, el-scooteren og ATV'ere kommet ind på markedet, hvilket stiller krav til mekanikerens viden om el-systemer samt transmission, affjedring, styretøj og servoassisteret styretøj på ATV. Elektronik, særlige sikkerhedskomponenter og computerstyringer anvendes især på motorcykler og ATV'ere, hvor det stiller krav til opkvalificering af medarbejderne bl.a. med henblik på brug af fejlfindingsprocedurer og testudstyr.

Mekanikeren skal være i stand til at vurdere reparationsmuligheder og vejlede om den mest økonomiske reparation ud fra kundens ønsker og forventninger til driftsøkonomi, sikkerhed, brugsværdi, miljøkrav og bæredygtighed. Arbejdet udføres typisk under anvendelse af reparationshåndbøger på dansk eller fremmedsprog, samt andre tilgængelige data. Arbejdet udføres i overensstemmelse med gældende lovgivning, sikkerhedsregler og miljøkrav.

Teknologi og arbejdsorganisering

Mekanikeren anvender typisk forskellige former for håndværktøj og specialværktøj til at justere, af- og påmontere samt opspænde dele på tohjulede køretøjer. På eldrevne cykler/scooter/motorcykel anvendes ofte testere til elektronisk fejlsøgning og måleapparater til udmåling af det elektriske system. Mekanikeren arbejder typisk alene med opgaverne og har derfor brug for en høj grad af selvstændighed i udøvelsen af kompetencen.

Særlige kvalifikationskrav, som er en forudsætning for udførelsen af jobbet, f.eks. certifikatkrav

Ingen særlige krav.

Kompetencens udbredelse på arbejdspladser i jobområdet

Kompetenceområdet "Fejlfinding, reparation og vedligehold af tohjulede køretøjer" anvendes typisk på hovedparten af værkstedstyperne i jobområdet.

Beskrivelse af de tilhørende arbejdsmarkedsrelevante kompetencer

Fremstilling af tohjulede køretøjer

Kort beskrivelse af kompetencen og dens anvendelse i jobområdet

Fremstilling eller forandring af dele til eller bygning af nye tohjulede køretøjer udgør en mindre del af jobområdet.

Inden for cykelområdet er det typisk fremstillingsopgaver i forbindelse med specialbyggede cykler, der stiller krav til mekanikerens viden om materialevalg, styrkeberegning, måltagning og personlig tilpasning af udstyret. Kompetencen anvendes også i forbindelse med rådgivning af kunder i forbindelse med køb af cykel.

Inden for knallert- og motorcykelområdet er det typisk fremstillings- og større tilpasningsopgaver i forbindelse med optimeringer af fx brændselsøkonomi eller køreevne, der øger kravet til mekanikerens kompetencer.

Arbejdet udføres i overensstemmelse med gældende lovgivning, sikkerhedsregler og miljøkrav.

Teknologi og arbejdsorganisering

Mekanikeren anvender typisk forskellige former for håndværktøj og specialværktøj til at justere, af- og påmontere samt opspænde dele på tohjulede køretøjer. På eldrevne cykler/scooter/motorcykel anvendes ofte testere til elektronisk fejlsøgning og måleapparater til udmåling af det elektriske system. Mekanikeren arbejder typisk alene med opgaverne og har derfor brug for en høj grad af selvstændighed i udøvelsen af kompetencen.

Særlige kvalifikationskrav, som er en forudsætning for udførelsen af jobbet, f.eks. certifikatkrav

Ingen særlige krav.

Kompetencens udbredelse på arbejdspladser i jobområdet

Kompetenceområdet "Fremstilling af tohjulede køretøjer" anvendes typisk på specialværksteder i jobområdet.

Beskrivelse af de tilhørende arbejdsmarkedsrelevante kompetencer

Service og mersalg ved tohjulede køretøjer

Kort beskrivelse af kompetencen og dens anvendelse i jobområdet

Service og mersalg udgør en stadig stigende del af mekanikerens arbejde. Mekanikeren skal være i stand til at vurdere reparationsmuligheder og vejlede om den mest økonomiske reparation ud fra kundens ønsker og forventninger til driftsøkonomi, sikkerhed, brugsværdi, miljøkrav og bæredygtighed.

Mersalg finder sted i forbindelse med optimering af køretøjet eller ud fra besparelses- eller miljøhensyn. Varebestilling og dokumentation for indkøbte dele indgår i arbejdet.

Arbejdet udføres typisk på dansk eller fremmedsprog. Viden om produkter og processer opnås gennem tilgængelig data fra leverandørerne og fagrettet information. Arbejdet udføres i overensstemmelse med gældende lovgivning, sikkerhedsregler og miljøkrav.

Teknologi og arbejdsorganisering

Mekanikeren anvender typisk forskellige former for håndværktøj og specialværktøj til at justere, af- og påmontere samt opspænde dele på tohjulede køretøjer. På eldrevne cykler/scooter/motorcykel anvendes ofte testere til elektronisk fejlsøgning og måleapparater til udmåling af det elektriske system. Mekanikeren arbejder typisk alene med opgaverne og har derfor brug for en høj grad af selvstændighed i udøvelsen af kompetencen.

Særlige kvalifikationskrav, som er en forudsætning for udførelsen af jobbet, f.eks. certifikatkrav

Ingen særlige krav.

Kompetencens udbredelse på arbejdspladser i jobområdet

Kompetenceområdet ”Service og mersalg ved tohjulede køretøjer” anvendes typisk på hovedparten af værkstederne i jobområdet

Aktuelt tilkoblede mål

Niveau kan angives ved enkeltfag.

Nummer, niveau og titel	EUU	Varighed i dage	Tilknyttet i perioden	
25000	RKV før erhvervsuddannelse for voksne	AP	5,0	01-01-2017 og fremefter
40137	Fagunderstøttende dansk som andetsprog for F/I	AP	10,0	12-10-2016 og fremefter
40392	Ergonomi inden for faglærte og ufaglærte job	AD	2,0	12-10-2016 og fremefter
40503	Praktikvejlederens kommunikation med elev/lærling	AD	2,0	12-10-2016 og fremefter
40533	Introduktion til et brancheområde (F/I)	AP	40,0	12-10-2016 og fremefter
40534	Arbejdsmarked, it og jobsøgning (F/I)	AP	40,0	12-10-2016 og fremefter
43343	Praktik for F/I	AP	48,0	12-10-2016 og fremefter
44978	Jobrelateret fremmedsprog med nuanceret ordforråd	AD	5,0	12-10-2016 og fremefter
44979	Jobrelateret fremmedsprog med basalt ordforråd	AD	5,0	12-10-2016 og fremefter
45215	Grundlæggende faglig regning	AP	2,0	12-10-2016 og fremefter
45261	Kundeservice	AK	3,0	12-10-2016 og fremefter
45347	Grundlæggende faglig matematik	AP	3,0	12-10-2016 og fremefter
45511	Faglig læsning	AP	2,0	13-10-2016 og fremefter
45536	Faglig skrivning	AP	3,0	13-10-2016 og fremefter
45545	Dansk som andetsprog for F/I, basis	AP	40,0	13-10-2016 og fremefter
45567	Dansk som andetsprog for F/I, alment niveau	AP	40,0	13-10-2016 og fremefter
45569	Dansk som andetsprog for F/I, udvidet niveau	AP	40,0	13-10-2016 og fremefter
45571	Fagunderstøttende dansk som andetsprog for F/I	AP	10,0	13-10-2016 og fremefter
45572	Dansk som andetsprog for F/I, basis	AP	40,0	13-10-2016 og fremefter
45573	Dansk som andetsprog for F/I, alment niveau	AP	40,0	13-10-2016 og fremefter
45574	Dansk som andetsprog for F/I, udvidet niveau	AP	40,0	13-10-2016 og fremefter
45917	Praktikvejledning af eud-elever/lærlinge	AF	1,0	13-10-2016 og fremefter
47106	Transmissioner på cykler	AB	3,0	13-10-2016 og fremefter
47107	Affjedring /styretøj på cykler	AB	1,5	13-10-2016 og fremefter
47108	Fremstilling af hjul	AB	2,0	13-10-2016 og fremefter
47109	Bremsesystemer på cykler	AB	1,5	13-10-2016 og fremefter
47110	Reparation af el-cykler	AB	2,0	13-10-2016 og fremefter
47632	Den personlige uddannelses- og jobplan	AA	2,0	01-01-2018 og fremefter
47668	Grundlæggende faglig regning	AP	2,0	13-10-2016 og fremefter
47669	Grundlæggende faglig matematik	AP	3,0	13-10-2016 og fremefter
47670	Faglig læsning	AP	2,0	13-10-2016 og fremefter
47671	Faglig skrivning	AP	3,0	13-10-2016 og fremefter
48049	Arbejds miljø 1 i faglærte og ufaglærte job	AD	2,0	13-10-2016 og fremefter
48050	Arbejds miljø 2 i faglærte og ufaglærte job	AD	2,0	13-10-2016 og fremefter
48194	Motorcykel: avanceret motorstyring, sikkerhedssyst	AB	3,0	13-10-2016 og fremefter
48195	Motorcykel: motorstyring og sensorer	AB	2,0	13-10-2016 og fremefter
48196	Vedligehold og eftersyn af el-cykler	AB	1,0	13-10-2016 og fremefter
48300	El-cykel/el-scooter: fejlfinding, elektr. systemer	AB	2,0	13-10-2016 og fremefter
48301	Motorcykel: canbus, elektronisk fejlfinding	AB	2,0	13-10-2016 og fremefter
48302	Knallert, scooter, motorcykel: simpel motorstyring	AB	2,0	13-10-2016 og fremefter
48303	Cykletyper; vejledning og individuel måltagning	AB	1,0	13-10-2016 og fremefter
48304	Cykler: hydrauliske bremses	AB	1,5	13-10-2016 og fremefter
48429	El/hybride motorcykler diagnose og fejlfinding	AB	2,0	13-10-2016 og fremefter
48569	Introduktion til det danske arbejdsmarked (F/I)	AP	5,0	29-06-2017 og fremefter