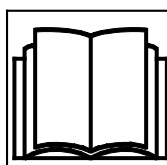


# AVANT<sup>®</sup>

## 523 528 530

### Instruksjonsbok 2022-



Les denne brukerhåndboken, sikkerhetsetikettene og andre sikkerhetsrelaterte instruksjoner før du bruker lasteren. Hvis du ikke følger disse instruksjonene er det fare for alvorlig skade. Ta vare på alle håndbøker for senere referanse.

# INNHOOLD

<b>INNLEDNING .....</b>	<b>3</b>	Sete – justering av setet og sikkerhetsbeltet .....	66
Forord .....	3	Lys .....	68
Pass på at alle relevante håndbøker og instruksjoner er tilgjengelig.....	4	Førerhus (valgfritt ekstrautstyr) .....	70
Bruksområde .....	5	<b>BRUKSANVISNING .....</b>	<b>75</b>
Avants garanti.....	7	Slik starter du kompaktlasteren .....	76
<b>SIKKERHET FØRST .....</b>	<b>8</b>	Tenningsnøkkel.....	77
Generelle sikkerhetsanvisninger .....	8	Slik stanser du motoren (sikker fremgangsmåte for stans) .....	78
Håndtering av tunge laster .....	12	Kjørekontroller.....	79
Bruk på ujevne flater, hellinger og i nærheten av grøfter .....	13	Styre kompaktlasteren .....	84
Personlig sikkerhet og verneutstyr .....	15	Materialhåndtering .....	85
Det elektriske systemet og håndtering av batteriet.....	18	I tilfelle lasteren velter .....	86
<b>BESKRIVELSE AV LASTEREN .....</b>	<b>20</b>	<b>ARBEID MED REDSKAPER.....</b>	<b>88</b>
Identifikasjon av kompaktlasteren.....	20	Krav til redskaper.....	88
Hoveddelene på lasteren.....	23	Kobling av redskaper .....	90
Skilt og klistremerker.....	24	Tilkobling av redskapets hydraulikkslanger .....	92
Tekniske spesifikasjoner .....	34	Slik bruker du arbeidshydraulikken .....	93
Krav til motorolje .....	37	Slippe ut resttrykk fra hydraulikksystemet .....	94
Dekk.....	38	Koblingsadaptere.....	95
Sett med avstandsringer .....	39	<b>LAGRING, TRANSPORT, SURREPUNKTER OG LØFTING .....</b>	<b>97</b>
Oljestrøm for arbeidshydraulikken .....	40	Oppbevaring .....	100
<b>LØFTEKAPASITET .....</b>	<b>41</b>	Løfte kompaktlasteren .....	101
Nominell driftskapasitet .....	43	<b>SERVICE OG VEDLIKEHOLD .....</b>	<b>103</b>
Tipplast - lastdiagram .....	45	Installere servicestøtte og rammelås.....	106
<b>LASTERENS KONTROLLER OG EKSTRA.....</b>	<b>49</b>	Daglig inspeksjon og periodisk serviceplan.....	107
Oversikt over kontroller .....	50	Daglig vedlikehold og inspeksjoner.....	108
Dashboard.....	52	Daglige og rutinemessige vedlikeholdsprosedyrer .....	110
Kontroll av lastearmen, arbeidshydraulikk og andre funksjoner .....	54	Motorrelatert ettersyn og rutinemessig vedlikehold .....	117
Motorrom og oppbevaringsrom på kompaktlasteren ....	59	Inspeksjoner etter at kompaktlasteren er startet.....	121
Parallellføring (ekstrautstyr) .....	59	Periodisk service.....	122
Bomflyt (ekstrautstyr).....	60	Elektrisk system og sikringer.....	130
Lastdemper (ekstrautstyr) .....	61	Starthjelp og startstrøm .....	131
Motvekker .....	62	<b>FEILSØKING.....</b>	<b>135</b>
Ekstra arbeidshydraulikkuttak, foran og bak.....	64	<b>VEDLIKEHOLDSLOGG.....</b>	<b>137</b>
		<b>INNHOOLD .....</b>	<b>140</b>


# Innledning

## Forord

AVANT TECNO OY ønsker å takke deg for kjøpet av denne Avant-lasteren. Lasteren er et resultat av Avants mangeårige erfaring innen design og produksjon av kompaktlasterer. Vi ber deg lese og forstå alt innholdet i denne bruksanvisningen før du bruker du begynner å bruke kompaktlasteren. Bruksanvisningens formål er å hjelpe deg med å:

- bruke denne maskinen på en sikker og effektiv måte
- være oppmerksom på og unngå situasjoner som kan medføre risiko for personskade eller faresituasjoner
- holde maskinen i god stand og sikre lengst mulig brukstid

Følgende faresymboler og signalord brukes gjennom hele denne bruksanvisningen, for å indikere faktorer du må ta hensyn til for å redusere risikoen for personskader eller skade på eiendom:

	<b>ADVARSEL:</b> <b>SYMBOL FOR SIKKERHETSADVARSEL</b>
	Dette symbolet betyr: <b>“Advarsel, vær oppmerksom! Sikkerheten din kan være utsatt!”</b>  Dette sikkerhetssymbolet viser til viktig sikkerhetsinformasjon i bruksanvisningen. Advarer mot en umiddelbar fare som kan medføre alvorlig personskade for deg selv eller andre som befinner seg i nærheten av utstyret.  Sikkerhetsvarselsymbolet for seg selv og med tilhørende sikkerhetsvarsler angir viktige sikkerhetsmeldinger gjennom hele denne bruksanvisningen. Den brukes til å tiltrekke oppmerksomheten mot anvisninger som kan påvirke din egen og andres personlige sikkerhet. Når du ser dette symbolet, må du være oppmerksom: Sikkerheten din kan være utsatt. Les meldingen som følger nøye, og meld fra til andre brukere.

**FARE** Dette uttrykket angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

**ADVARSEL** Dette uttrykket angir en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.

**FORSIKTIG** Dette uttrykket brukes når en mindre fare kan oppstå hvis anvisningene ikke følges riktig.

## VIKTIG

Uttrykkene angir informasjon om riktig bruk og vedlikehold av utstyret.

Manglende overholdelse av anvisningene som følger med symbolet kan føre til utstyrssvikt eller annen skade på eiendom.

## Pass på at alle relevante håndbøker og instruksjoner er tilgjengelig



**FARE**

Feil bruk av utstyret kan føre til død eller alvorlige personskader – pass på at alle relevante bruksanvisninger og instruksjoner leses nøye og at de er tilgjengelig for alle brukere.

Bruk av hvert enkelt redskap krever spesifikk informasjon om korrekt bruk, monteringsprosedyrer, sikkerhet og hvordan unngå farlige situasjoner. Et redskap kan introdusere risiko som ikke er til stede når maskinen betjenes med andre typer redskaper. Les alltid bruksanvisningen for hvert redskap nøye.

Ta kontakt med din lokale Avant-forhandler hvis du har spørsmål om service, reservedeler eller problemer som kan oppstå ved drift av kompaktlasteren eller redskapene.

Denne bruksanvisningen skal alltid oppbevares sammen med lasteren. Hvis du mister bruksanvisningen, må du be om et nytt eksemplar fra Avant-forhandleren. Husk også å gi denne bruksanvisningen til den nye eieren når kompaktlasteren skifter eier.

### Håndbøker for redskap



**FARE**



**Redskaper kan føre til alvorlig risiko som ikke dekkes av kompaktlasteren bruksanvisning.**

Sørg for å ha brukerhåndbøkene for alle redskapene tilgjengelig. Feilaktig bruk av et redskap kan føre til alvorlig skade eller død.

Med hvert redskap følger en egen bruksanvisning. Bruksanvisningen viser all viktig informasjon angående sikkerhet, samt hvordan du kobler til, bruker og vedlikeholder hvert redskap på riktig måte.

### Motorhåndbok



I tillegg til kompaktlasteren bruksanvisning kontroller at du har mottatt og lest den originale bruksanvisningen for motoren.

Motorens bruksanvisning må følges. Ved motstridende informasjon, følg instruksene som vises i bruksanvisningen til kompaktlasteren.

### Reservedelsliste



Alle lasterens reservedeler er å finne i den separate reservedelslisten.

Motorrelaterte deler står i reservedelslisten for motoren.

## **Bruksområde**

Avant 523/528/530 er en artikulert kompaktlaster, designet og produsert både for profesjonell og privat bruk. Lasteren kan utstyres med redskaper som tilbys av Avant Tecno Oy, som gjør det mulig å utføre en rekke forskjellige jobber. På grunn av denne allsidige maskinen og de forskjellige redskapene og oppgavene, må du lese ikke bare denne bruksanvisningen, men også bruksanvisningen for redskapet som benyttes, og følge alle instruksjonene. Alle som skal arbeide med denne maskinen må følge sikkerhetsreglene og alle andre generelle regler for helse og sikkerhet, og gjeldende trafikkregler.

Husk at sikkerheten består av flere faktorer. En kompaktlaster alene eller med et redskap er svært kraftig og kan føre til alvorlige personskader eller skader på eiendom hvis den brukes på feil eller uforsiktig måte. Ikke bruk et redskap hvis du ikke har gjort deg kjent med bruken av det og eventuelle farer forbundet med det. Kompaktlasteren er ikke laget for løfting eller transport av personer eller til bruk som arbeidsplattform. Forskjellige arbeider krever forskjellige redskaper, og det er ikke tillatt å håndtere noen laster eller materialer uten at det er montert et redskap. Lasteren må ikke brukes under bakken eller i tunneler. Laster må ikke henges på lastearmen.

Denne maskinen er konstruert for å kreve så lite vedlikehold som mulig. Brukeren kan utføre det vanlige vedlikeholdet. Det er mer krevende vedlikehold som kun kan utføres av profesjonelt servicepersonell. Enhver serviceoperasjon er bare tillatt når passende verneutstyr brukes. Det må benyttes originale reservedeler. Gjør deg kjent med instruksjonene for service og vedlikehold i denne bruksanvisningen.

Kontakt din lokale Avant-forhandler hvis du er usikker på noe angående betjening eller vedlikehold av denne kompaktlasteren, eller hvis det gjelder andre spørsmål, service eller reservedeler.

I tillegg til sikkerhetsreglene i denne bruksanvisningen må du følge alle gjeldende sikkerhetsregler om arbeids-, lokale lover og andre regler som angår bruken av dette utstyret. Spesielt reglene om bruk på offentlig vei må følges. Kontakt Avant-forhandleren for mer informasjon om lokale krav før du bruker lasteren på veier.

## **Brukerkvalifikasjoner**

Kun brukere som har lest denne bruksanvisningen samt alle relevante håndbøker for redskapet, har lov til å kjøre denne kompaktlasteren. Uavhengig av mulig tidligere erfaring med gressklippere, kompaktlastere, ATV-er eller annet utstyr, er det viktig at operatøren lærer seg kjøreprinsippene til akkurat denne kompaktlasteren. Øv på bruk av kompaktlasteren og redskapene i trygge, åpne omgivelser før du bruker den i nærheten av andre.

Du må være i god fysisk og psykisk form, årvåken og i stand til å registrere omgivelsene. Utstyret må aldri brukes under påvirkning av medikamenter som kan redusere evnen til å bruke utstyret på en sikker måte. Du må ikke bruke maskinen dersom du er under påvirkning av alkohol eller andre rusmidler.

Avhengig av driftsområdet kan det dessuten kreves at du leser, forstår og følger alle aktuelle arbeidsgiver- industri- og statlige lover, standarder og regler.

## **Tilgjengelige alternativer**

Det er mulig at noe utstyr eller alternativer som vises i denne bruksanvisningen ikke er tilgjengelig. Bilder i denne bruksanvisningen kan vise valgfritt utstyr. Tilgjengeligheten av valgfritt utstyr kan endres. Noe ekstrautstyr kan forhindre installasjon og bruk av annet ekstrautstyr. Forhør deg hos Avant-forhandleren hvis du vil ha mer informasjon.

## **Versjoner av denne bruksanvisningen**

Avant har som politikk å drive med kontinuerlig produktutvikling. Oppdaterte versjoner av bruksanvisningen erstatter tidligere versjoner, såfremt året på forsiden stemmer overens med året i den opprinnelige bruksanvisningen. Ta kontakt med forhandleren for å få tak i den nyeste bruksanvisningen. Noen egenskaper og tekniske detaljer i denne bruksanvisningen kan bli endret uten forvarsel. Bilder i denne bruksanvisningen kan vise ekstrautstyr eller utstyr som for øyeblikket ikke leveres i markedet ditt. Vi reserverer retten til å endre innholdet i denne bruksanvisningen uten forvarsel.

## **Denne håndboken skal oppbevares sammen med kompaktlasteren**



Les denne bruksanvisningen før bruk. Denne bruksanvisningen og redskapenes bruksanvisninger skal plasseres i oppbevaringsboksen bak førerstedet etter at du har lest dem. Denne bruksanvisningen skal alltid oppbevares sammen med lasteren. Hvis du mister bruksanvisningen eller den blir skadet, må du be om et nytt eksemplar fra Avant-forhandleren. Husk også å gi denne bruksanvisningen til den nye eieren når maskinen skifter eier. Be om en elektronisk kopi av denne bruksanvisningen fra forhandleren din.

Oppbevaring i førerhus LX/DLX:

På kompaktlastere utstyrt med førerhus LX eller DLX kan håndbøkene oppbevares i førerhuset. Det finnes et nett for å holde håndbøkene på plass.

## Avants garanti

Denne garantien gjelder spesielt for Avant 523/528/530 kompaktlaster, ikke for redskaper som brukes sammen med dette produktet. Eventuelle reparasjoner eller modifikasjoner som utføres uten forhåndsgodkjenning fra Avant Tecno Oy vil ugyldiggjøre denne garantien. Avant Tecno Oy garanterer i de to første driftsårene eller første 1000 driftstimene (det som inntreffer først) å erstatte deler eller reparere eventuelle feil som oppstår, i henhold til vilkårene nedenfor:

1. Dette produktet har fått regelmessig vedlikehold, i henhold til tidsplaner gitt av produsenten.
2. Eventuelle skader som skyldes uaktsom bruk eller som overstiger de godkjente spesifikasjonene som beskrives i denne bruksanvisningen er unntatt.
3. Avant Tecno Oy påtar seg intet ansvar for avbrudd i arbeid eller andre følgeskader som skyldes feil på produktet.
4. Bare reservedeler godkjent av Avant Tecno Oy eller originale kvalitetsdeler skal brukes under rutinemessig vedlikehold.
5. Eventuelle skader som skyldes bruk av feil drivstoff, smøremidler, kjølevæske eller rengjøringsmidler er unntatt.
6. Avants garanti omfatter ikke forbruksmateriell (f.eks. dekk, batterier, filtre, belter osv.), unntatt der det tydelig kan bevises at delene var defekt ved levering.
7. Eventuelle skader som skyldes bruk av redskaper som ikke er godkjent for bruk sammen med dette produktet, omfattes ikke.
8. Dersom det oppstår en feil som skyldes produksjons- eller monteringsfeil, skal du sende Avant-enheten tilbake til din autoriserte forhandler for reparasjon. Reise- og fraktkostnader er ikke inkludert.

# Sikkerhet først



**FARE**

Dersom kompaktlasteren brukes feil eller uforsiktig, kan det medføre alvorlige ulykker. Bli kjent med korrekt bruk av kompaktlasteren før du tar den i bruk. Les og forstå denne bruksanvisningen samt alle relevante sikkerhetsanvisninger, lokale regelverk og sikre arbeidspraksiser.



Du må forstå kompaktlasterenes begrensninger for hastighet, bremsing, styring, stabilitet og lastekapasitet før den tas i bruk. Pass på at alle som bruker eller jobber med dette utstyret er kjent med disse sikkerhetsreglene.

Hvis du ikke har noen tidligere erfaring med kompaktlasteren, må du sørge for at all testing skjer på et trygt og åpent sted, og uten at det finnes personer i bruksområdet.

## Generelle sikkerhetsanvisninger

1. Husk på korrekt arbeidsstilling. Sitt i førerasetet når du kjører, hold føttene på riktig sted i fotbrønnen og hold minst én hånd på rattet.
2. Når du sitter, skal alltid sikkerhetsbeltet være på og hender og føtter holdes inne på førerplassen.
3. Før du forlater førerasetet må du alltid:
  - Senk ned lastearmen og sett redskapet ned på flat mark
  - Sett parkeringsbremsen på.
  - Stopp motoren og ta ut startnøkkelen.
4. Begynn å bruke kompaktlasteren sakte og forsiktig. Øv på å kjøre kompaktlasteren på et trygt og åpent sted før redskap tilkobles. Følg anvisningene i denne bruksanvisningen og i bruksanvisningen til redskapet.
5. Betjen kontrollspakene med forsiktige og rolige bevegelser. Unngå brå bevegelser ved arbeid med en last for å hindre at lasten faller ned, og for å holde maskinen stødig.
6. Hold avstand fra farlige områder for løftet laster og ikke la noen gå inn der.
7. Hold hender, føtter og klær borte fra alle bevegelige deler, hydraulikkkomponenter og varme overflater.
8. Pass på at det er nok åpen plass rundt maskinen for å kunne kjøre trygt.
9. Ikke transportér last med oppløftet lastearm. Hold alltid skuffen eller redskapet så lavt og så nært bakken som mulig. Dersom du stanser eller forlater førerasetet, skal lasten senkes.
10. Transporter aldri personer med denne maskinen. Ikke transporter eller løft personer i skuffen eller annet redskap. Det er kun tillatt å løfte personer med redskapet som er utformet for dette formålet: tilgangsplattformen Avant Leguan 50, i henhold til anvisningene i bruksanvisningen for redskapet Leguan 50.
11. Ikke overstig tippelasten. Gjør deg kjent med og følg belastningsdiagrammene i denne bruksanvisningen.
12. Når du svinger med maskinen må du huske på at førerasetet kommer utenfor maskinens svingradius (fare for å kjøre imot hindringer).
13. Ikke kjør kompaktlasteren i eksplosive miljøer eller på steder der støv og/eller gass kan skape brann- eller eksplosjonsfare.
14. Hold motorrommet rent for lettantennelige materialer.
15. Les instruksjonene om løfting, sleping og transport på side 97.
16. Skru av batteristrømbryteren når du forlater maskinen uten tilsyn. Ta tenningsnøkkelen ut av tenningen når du forlater førerasetet for å hindre uautorisert bruk av kompaktlasteren.
17. Følg alle inspeksjons-, service- og vedlikeholdsinstruksjoner. Hvis du oppdager feil eller skader på maskinen må disse utbedres før arbeidet startes.
18. Før det utføres vedlikehold eller reparasjoner må alltid motoren stoppes, senk ned lasteren og slipp ut trykke fra hydraulikksystemet. Les sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold på side 103.



19. Ikke la noen kjøre denne maskinen uten at de har lest sikkerhetsreglene og er fortrolig med trygg og riktig bruk av denne maskinen.
20. Du må aldri bruke kompaktlasteren eller redskapene når du er påvirket av alkohol, stoff, medisiner som kan redusere dømmekraften eller forårsake søvnighet, eller av andre medisinske årsaker ikke er i stand til å betjene utstyret.

**FARE**

**Klemfare under bom eller redskap – Hold deg unna løftet bom eller redskap.** Husk alltid at last kan falle og bommen kan plutselig senkes på grunn av tap av stabilitet, mekanisk svikt eller hvis en annen person betjener kompaktlasteren sine kontroller og dermed fører til klemfare. Senk bommen eller andre redskaper eller last helt ned på bakken før du forlater føreriset. Redskapet eller kompaktlasteren skal ikke forlates for å holde en last løftet i lengre tid. Stabiliteten til kompaktlasteren kan endres når føreriset forlates, som kan føre til at maskinen velter. Ikke la noen befinne seg under eller nær en løftet bom eller redskap.

**ADVARSEL**

**Fare for å falle fra høyde og påkjøres av kompaktlaster – Aldri løft eller transporter andre mennesker.** Bruk aldri kompaktlasteren eller redskapene til å løfte eller transportere personer, eller som en arbeidsplattform, heller ikke midlertidig. Klatre aldri på lasteren eller på redskapet. Kompaktlasteren sine sittekapasitet: bare én person uansett hvilket redskap.

**ADVARSEL**

**Fare for alvorlig personskade eller død på grunn av fallende gjenstander.** Vipp aldri redskapet tilbake når det er løftet opp. Bruk bare med maskiner utstyrt med ROPS- og FOPS-strukturer. Sikre laster på redskap hvis laster kan falle. Bruk riktig type redskap for ulike laster, og følg bruksanvisningen til redskapet.

**FARE**

**Hydraulikktrykk – fare for personskade.** Hydraulikkvæske som kommer ut under trykk, er kraftig nok til å trenge inn i huden og dermed forårsake alvorlige personskader. Bruk aldri hendene til å lete etter mulige lekkasjer i hydraulikksystemet - bruk en avrevet kartong i stedet for. Slipp ut hydraulisk resttrykk før du kobler fra koblingene og før du utfører service. Oppsøk lege straks dersom hydraulikkvæsken trenger inn under huden ettersom alvorlig skade kan fort inntre.



ADVARSEL



Klemfare på grunn av kompaktlaster i bevegelse – Sett på parkeringsbremsen før du forlater førerstedet. Følg sikker stopprosedyre for å hindre alle bevegelser på kompaktlasteren. Ikke forlat kompaktlasteren parkert i bakke. Hvis det er nødvendig å parkere i bakke, må du bruke hjulstoppere eller annet ekstrautstyr for å hindre at kompaktlasteren beveger seg.



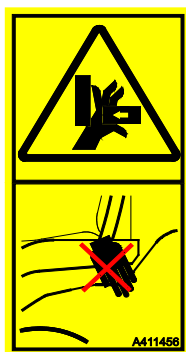
FARE

**Sikkerhetsanordninger er installert for din sikkerhet – Aldri endre eller omgå sikkerhetsfunksjonene**

Sikkerhetsfunksjoner er installert for din sikkerhet. Ikke endre eller blokkere noen av sikkerhetssystemene til kompaktlasteren. Hvis du oppdager at et system ikke er i god stand, må du stoppe bruken av kompaktlasteren og sørge for at det utføres service på den.



ADVARSEL



**Klempunkter – Unngå at hender og føtter settes i klem mellom kompaktlasters front- og bakramme, eller kompaktlasteren og veggene – Hold alle kroppsdeler innenfor sikkerhetsrammen.** Bevegelser i leddrammen utgjør klemfarer. Hold hodet, hendene og føttene inne i kompaktlasteren. Vær spesielt forsiktig når du kjører i nærheten av vegger og trær. Hold hendene på rattet og joysticken.



FORSIKTIG



Klemfare mellom dekk – Ikke drei rattet mens du står nær kompaktlasteren. Når leddrammen dreies oppstår en klemfare for personer som står nær kompaktlasters dekk. Rattet må aldri gripes mens du går inn eller ut av førerstedet for å unngå at rammen dreies. Kompaktlasteren skal stanses hvis andre personer kommer i nærheten av den. Kontroller at dekk som er større enn standard dekk, sørger for at det er mellomrom mellom dekkene for sikker bruk.

### Farlige områder rundt kompaktlasteren

Pass på at ingen befinner seg i lasterens eller redskapets faresone. Sikker avstand til andre personer er avhengig av redskapet som er montert og typen arbeid. Faresonen til kompaktlasteren dekker rekkevidden til lastearmen, svingområdet og hjulene på begge sidene av kompaktlasteren, og områdene foran og bak kompaktlasteren. Stans kompaktlasteren og redskapet umiddelbart hvis det er andre personer nær kompaktlasteren.

Alltid kontroller at det er sikkert å rygge kompaktlasteren. Stol aldri på at tilskuere holder seg i ro der du så dem sist. Dette gjelder spesielt barn som tiltrekkes av utstyr i bevegelse.

Vær oppmerksom på andre maskiner og personer som beveger seg på området. Kjør på en jevn overflate i et oversiktlig, åpent område når du lærer å betjene kompaktlasteren.

Følg alltid sikker stopprosedyre som er beskrevet i denne bruksanvisningen når du forlater kompaktlasteren uten oppsyn. Spesielt, senk alltid lastearmen helt ned, eller senk redskapet ned på bakken. Kompaktlasteren er ikke utformet til å stå med lastearmen eller lasten løftet. Ta nøkkelen ut av tenningen for å hindre uautorisert bruk.

## Sikkerhetsbelte

**ADVARSEL**

Bruk alltid sikkerhetsbelte når kompaktlasteren brukes. Sikkerhetsbeltet vil holde deg inni ROPS-området hvis kompaktlasteren velter. Hvis du ikke bruker sikkerhetsbeltet, er det fare for å bli klemt mellom ROPS og bakken hvis kompaktlasteren velter. Se mer informasjon om setejustering og sikkerhetsbeltet på side 66.

## Kvelningsfare – sikre lufting

**FARE**

### **Kvelningsfare – sikre lufting.**

Eksos fra motoren inneholder blant andre forurensningsprodukter karbonmonoksid (CO), en giftig gass som du verken kan se eller lukte. Hvis du bruker kompaktlasteren i et lukket eller i et dårlig ventilert område, vil du miste bevisstheten eller dø i løpet av minutter.

**Aldri betjen kompaktlasteren innendørs eller i delvis avgrensede rom** med mindre du er sikker på at et spesialventilasjonsystem er installert. Kompaktlastere med en forbrenningsmotor produserer, blant andre forurensningsprodukter, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), og kan avgi karbonmonoksid (CO), som under noen forhold raskt kan konsentreres til et farlig nivå. **Aldri la motoren stå på tomgang i garasjer eller skur.** Bruk kompaktlasteren kun utendørs, og på god avstand fra vinduer, dører og ventilasjonsåpninger.

Høyt nivå av karbondioksid eller karbonmonoksid i pusteluften kan ikke merkes uten spesialisert måleutstyr. Tegn på karbonmonoksidforgiftning kan være kvalme, hodepine, svimmelhet, søvnlighet og manglende bevissthet.

Bring vedkommende ut i frisk luft hvis noen har tegn på karbonmonoksidforgiftning, og oppsøk lege.

Dieseleksos inneholder også kjemikalier som er skadelige, og lengre eksponering bør unngås. Ventilert rom innendørs godt etter start av kompaktlasteren. Lukten eller fargen på dieseleksosen forteller deg ikke om det finnes farlige nivåer av karbondioksid eller karbonmonoksid i pusteluften.

**FARE**

### **Fare for brann og eksplosjon - driv aldri kompaktlasteren i eksplosive omgivelser.**

Kompaktlasteren er ikke sertifisert til bruk på steder hvor det er støv, gass, kjemikalier eller andre stoffer som kan antennes av gnister eller varme overflater.

**Varm eksosgass****FARE**

Ekstremt varm eksosgass og eksosrør – Aldri kjør motoren, eller parker kompaktlasteren etter kraftig bruk mens baksiden av kompaktlasteren vender mot en vegg. Eksosutløpet bak på motoren kan bli ekstremt varmt ved bruk av kompaktlasteren. Aldri parker kompaktlasteren ved siden av brennbare materialer på en måte slik at eksosgassen rettes direkte mot brennbare materialer eller slik at eksosutløpet står i nærheten av vegger, høy eller andre materialer.

**Håndtering av tunge laster****ADVARSEL**

Vær forsiktig ved håndtering av tunge laster og redskaper - Veltefare.

- Følg alle instruksjoner og varselsetiketter for å unngå å velte kompaktlasteren.
- Senk alltid lasten eller redskapet ned på bakken før du forlater førersetet.
- Hold lasten så lavt og så nær kompaktlasteren som mulig.
- Aldri hent en tung last fra et høyt punkt – f.eks. fra en lastebil, hylle osv.
- Alltid hold lasterens ramme så rett som mulig under lasting. Hvis du snur kompaktlasteren under håndtering av last, blir stabiliteten dårligere og kompaktlasteren kan velte.
- Bruk av ekstra bakvekter eller ballastdekk anbefales. Se side 62 og 39 for ulike alternativer.
- Pass på å følge anbefalingene for lufttrykk i dekkene og vær oppmerksom på tilstanden til dekkene.
- Ved beregning av kompaktlasterens løftekapasitet, må du huske å regne med vekten av redskapet.

**For håndtering av tung last eller tunge redskaper;**

- Tunge laster må alltid håndteres på en hard og jevn flate mens kompaktlasteren kjører sakte.
  - Ujevnt eller skrått terreng reduserer den nominell driftskapasiteten vesentlig (se også side 44).
  - Bruk de maksimalt tillatte lastene, som er oppgitt i lastdiagrammet til kompaktlasteren og i denne bruksanvisningen, som veiledning.
  - Alle nominelle driftskapasiteter er basert på at kompaktlasteren står horisontalt på et flatt underlag. Når kompaktlasteren brukes under forhold som avviker fra disse kriteriene (f.eks. på mykt eller ujevnt underlag, i skråning eller rasbelastning), må du ta hensyn til disse forholdene.
  - Husk at faktisk lasteevne varierer kraftig avhengig av arbeidsforhold og driftsmåte.
- Vær oppmerksom på at en tung last eller lang avstand mellom kompaktlasteren og lastens tyngdepunkt kan påvirke balansen til og kontrollen over kompaktlasteren.

**ADVARSEL**

**Veltefare - Leddramme.** Å snu en leddramme kan føre til at lasteren tipper over i bratt terreng eller ved kjøring med høy hastighet. Snu aldri rammen mot skråningen mens du arbeider i bratt terreng.

Kjør alltid sakte ved transport av last, eller når du svinger kompaktlasteren.

**ADVARSEL**

**Veltefare – Plutselige bevegelser kan velte maskinen.** Bevegelser slik som å stoppe, svinge eller senke bommen rask ned, kan forårsake tap av stabilitet. Kjør alltid sakte og bruk kompaktlasterenes kontroller svært forsiktig, spesielt ved håndtering av tunge laster.

**Bruk på ujevne flater, hellinger og i nærheten av grøfter****FARE**

**Ujevn overflate kan føre til at kompaktlasteren velter – Fare for alvorlig personskade eller død.** Lasterens stabilitet og lasthåndteringskapasitet reduseres betydelig i bratt terreng, og maksimal løftekapasitet kan bare oppnås på fast, jevnt underlag. I bratt terreng må lasten holdes nær bakken, og må aldri løftes høyt opp.

**Håndter tung last bare på jevnt underlag.**

***I ulendt terreng:***

Utvis ekstra forsiktighet når du bruker utstyret i bratt terreng og skråninger. Kjør sakte spesielt på underlag med helling, ujevnheter eller som er glatt, og unngå plutselig farts- eller retningsendringer. Lasterens kontroller skal betjenes med sakte og jevne bevegelser. Se opp for grøfter, hull i bakken og andre hindringer ettersom lasteren kan tippe over hvis den treffer en hindring.

Alle nominelle driftskapasiteter er basert på at kompaktlasteren står horisontalt på et flatt underlag. Når kompaktlasteren brukes under forhold som avviker fra disse kriteriene (f.eks. på mykt eller ujevnt underlag, i skråning eller rasbelastning), må du ta hensyn til disse forholdene.



**Veltefare på ujevn overflate – Kjør sakte på hellende overflater. Hold alltid last nær bakken. Hold sikkerhetsbeltet festet for å forbli inni veltebøylen.** Tunge laster må alltid håndteres på en hard og jevn flate mens kompaktlasteren kjører sakte.

- Ujevnt eller skrått terreng reduserer den nominell driftskapasiteten vesentlig (se også side 41). Husk at faktisk lasteevne varierer kraftig avhengig av arbeidsforhold og driftsmåte.
- Bruk de maksimalt tillatte lastene, som er oppgitt i lastdiagrammet til kompaktlasteren og i denne bruksanvisningen, som veiledning.
- Hold kompaktlasterenes leddramme i rett stilling ved kjøring på hellende overflate. Hvis du svinger kompaktlasteren på en hellende overflate, vil stabiliteten til kompaktlasteren reduseres både i retning forover og til siden, og kan føre til at kompaktlasteren velter.
- Bruk av ekstra sidevekter eller ballastdekk anbefales. Se side 62 og 39 for ulike alternativer.

**Når du betjener kompaktlasteren i ulendt terreng, vær oppmerksom på følgende:**

- Håndter tung last bare på jevnt underlag. Når du løfter en last eller svinger på ujevnt underlag, kan kompaktlasteren velte.
- Kjør ikke i for bratte bakker – se opp for grøfter, mannhull og bratte skråninger som kan føre til at kompaktlasteren velter.
- Kjør rett opp eller ned i bratte bakker, ikke på tvers. Hold den delen av kompaktlasteren som er tyngst nedover – med kjøring med en last eller tungt redskap, hold lasten nedover og nær bakken, og rygg opp bakken.
- Kjør aldri på langs av et utgravet område. Vær oppmerksom på at utgravningen eller grøften kan plutselig rase sammen. Vær ekstremt forsiktig ved arbeid i nærheten av grøfter eller elvebredder, og unngå kjøring langs grøfter eller kanter ettersom maskinen kan plutselig velte hvis en kant gir etter. Unngå å kjøre langs grøfter, og hold minst en avstand tilsvarende bredden på grøften.
- Parker ikke kompaktlasteren i en bakke. Hvis dette ikke kan unngås, sett på parkeringsbremsen, parker kompaktlasteren fortrinnsvis på tvers av bakken og senk lasten eller redskapet til bakken. Bruk hjulklosser ved behov. Sett alltid parkeringsbremsen på.

## Personlig sikkerhet og verneutstyr

Bruk trygge klær og verneutstyr.

- Beskytt deg mot arbeidsfarer som for eksempel støy, gjenstander som slynges ut eller støv.
- Følg forskriftene for bruk av verneutstyr. Bruk øyevern, vernehjelm og annet verneutstyr som trengs.
- Les redskapets bruksanvisning for mer informasjon om hva slags verneutstyr du må bruke.



- Støynivået i føreraset kan være høyere enn 85 dB(A) avhengig av redskapet og type arbeid. Bruk hørselsvern mens du jobber med kompaktlasteren.



- Bruk vernehansker.



- Bruk vernesko mens du jobber med lasteren.



- Bruk vernebriller når du håndterer hydraulikkkomponenter og under vedlikeholds- eller servicearbeid.

Avhengig av det monterte redskapet og typen arbeid kan det være nødvendig å bruke vernebriller ved bruk av kompaktlasteren.



- Alltid bruk sikkerhetsbeltet mens du bruker maskinen.



- Når du arbeider på byggeplasser, anbefales bruk av hjelm og kan være obligatorisk i tillegg til struktur for beskyttelse mot fallende gjenstander (FOPS) på lasteren.



- Avhengig av arbeidet og arbeidsområdet kan du også trenge en åndedrettsmaske eller et annet apparat for filtrering av pusteluft. Informer deg om annet nødvendig sikkerhetsutstyr på den konkrete byggeplassen.



Hold deg inne i området som er beskyttet av veltebøylen (ROPS). Ha alltid sikkerhetsbeltet på for å holde deg i føreraset og for å hindre at du kommer i klem mellom maskinen og bakken hvis maskinen velter.



**Advarsel: silisiumstøv** Langvarig eller gjentatt eksponering for krystallisert silisium kan føre til en alvorlig eller dødelig lungesykdom. Tjenestemenn innen helse og sikkerhet på arbeidsplassen anbefaler å begrense eksponeringen for støv som er til stede på arbeidsplasser hvor det f. eks. foregår masseforflytning. Unngå spredning av støv der det er mulig, hold førerhuset rent og bruk støvmaske om nødvendig.

## Sikkerhetsramme (ROPS) og sikkerhetsskjerm (FOPS)

Lasteren er utstyrt med en struktur for beskyttelse mot velt (ROPS) og en struktur for beskyttelse mot fallende gjenstander (FOPS). Disse sikkerhetsstrukturene er viktige deler av brukerens sikkerhet, og de må være festet på maskinen.

Sikkerhetsrammen (ROPS) beskytter brukeren i tilfellet maskinen tipper over. Alltid bruk sikkerhetsbeltet mens du bruker maskinen med ROPS. Alle førerhusvarianter er ROPS- og FOPS-testede og sertifiserte.



**ADVARSEL**



**Klemfare – ha alltid sikkerhetsstrukturene installert.**

**Ta aldri av, endre eller forsøk å reparere sikkerhetsstrukturer.**

Kontakt serviceavdelingen ved skader.

Fest alltid sikkerhetsbeltet for å holde deg innenfor det beskyttede området til sikkerhetsrammen. Hvis du ikke bruker sikkerhetsbelte kan du klemmes under ROPS eller andre av kompaktlasterens strukturer hvis den velter.

## FOPS (Falling objects protection structure - beskyttelse mot fallende gjenstander)

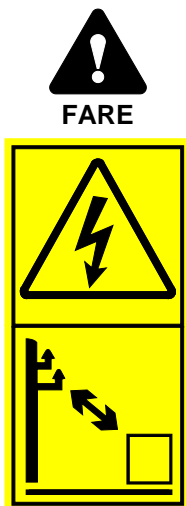
Kompaktlasteren er utstyrt med FOPS (Falling Object Protective structure) nivå 1 som gir beskyttelse mot moderate støt fra gjenstander som faller ned. Forstå begrensningene til FOPS nivå 1. Det kan være spesifikke risikoer relatert til fallende gjenstander i arbeidsmiljøet og beskyttelsesnivået som er nødvendig for å redusere risikoen. Bruk av kompaktlasteren med FOPS av nivå 1 kan være forbudt i arbeidsområdet.

## Modifikasjoner

Modifiser aldri kompaktlasteren eller redskapene. Aldri bor huller eller sveis noen komponenter på ROPS eller FOPS, armen eller rammen til kompaktlasteren. Sveisereparasjoner kan føre til at kompaktlasterens strukturer svekkes, og må derfor utføres av kvalifiserte serviceteknikere. Enhver modifikasjon utført på denne maskinen må forhåndsgodkjennes av en autorisert representant fra Avant. Modifisering av lasteren eller redskaper kan være farlig og forårsake alvorlig skade eller død. Uautoriserte modifikasjoner kan øke faren for ulykker og skade, eller forkorte maskinens levetid. Modifikasjoner på motoren kan gjøre at den ikke lenger følger utslippsreglene. Det må kun brukes originale reservedeler for å sørge for at produktet holdes i forsvarlig stand.



## Arbeid i nærheten av strømledninger



**Fare for elektrisk støt - Hold deg unna strømledninger.** Kontakt med eller arbeid for nært elektriske ledninger kan føre til dødelig elektrisk støt. Hold kompaktlasteren og eventuelt redskap på tilstrekkelig avstand fra alle strømledninger, se tabell nedenfor. Aldri anta at en ledning er frakoblet.

**Tabell 1 - Sikkerhetsavstand til strømførende ledninger**

Bruk denne tabellen for informasjon om minste sikkerhetsavstand for elektriske ledninger hvis annen informasjon ikke er tilgjengelig.

Spenning	Sikkerhetsavstand, minste
0 - 1000 V	2 m
1 - 45 kV	3 m
110 kV	4 m
220 kV -	5 m
Ukjent spenning	5 m

### **I tilfelle utilsiktet kontakt eller nærhet til strømførende elektrisk kilde, eller hvis elektriske kabler eksponeres under graving:**

- Ikke forlat kompaktlasteren før strømmen er blitt koblet fra av kvalifiserte teknikere, normalt det lokale kraftselskapet.
- Hvis det er absolutt nødvendig, hopp ut av kompaktlasteren med føttene samlet, og fortsett å hopp bort fra kompaktlasteren til du befinner deg på trygg avstand.
- Advar andre mot å nærme seg lasteren til det er sikkert å gjøre det.

## Sikkerhet under graving

Graving kan eksponere nedgravde strømkabler, og noen redskaper kan nå luftlinjer med lasteren og skape fare for elektrisk støt og dødelig elektrosjokk.

Planlegg arbeidet fremover, og ta nødvendige forholdsregler.

Dype utgravinger kan kollapse. Avhengig av flere faktorer, slik som type jord, fuktighetsinnhold, regnvann og hvor bratt utgravingen er, kan utgravingen kollapse og begrave folk. Kontakt lokale myndigheter eller kartleggingsselskaper for informasjon om hvordan redusere risikoen for kollaps av en utgraving.

Vær oppmerksom på at kanskje ikke alle rør er markert korrekt. Kontakt lokale kartleggingsselskaper for søk av potensielle farer i bakken hvis du er i tvil.

### **Kontakt lokale myndigheter før graving**

I noen områder kan det være obligatorisk å kontakte relevante myndigheter før graving i bakken. Noen områder har et direkte telefonnummer eller informasjon på en nettside hvor du kan finne mer informasjon om mulige farer i bakken. Undersøk lokale regelverk før graving.

Skade på elektriske eller kommunikasjonskabler, gass- eller vannrør, eller lignende strukturer nedgravd i bakken kan sette deg i fare for alvorlig personskade eller til og med død. Skader under graving kan også føre til betydelige skader på eiendom. Som operatør av utstyret er du ansvarlig for sikkerheten ved utgravingsarbeid og du kan bli holdt ansvarlig for eventuelle skader forårsaket ved graving.

## Det elektriske systemet og håndtering av batteriet

Batterier må alltid håndteres varsomt. Følg sikkerhetsinstruksene under. Batteriet til kompaktlasterens 12 V-strømanlegget finnes på bakrammen på høyre side av motoren. Se side 124 og vedlikeholdsanvisningene for mer informasjon om batteriet.

Blybatterier kan produsere brennbare og eksplosive gasser hvis de behandles på feil måte. Påse at ventilasjonen er tilstrekkelig ved lading av batterier. Beskytt batteriet mot gnister, flammer, åpen ild og tente sigaretter.



**ADVARSEL**

**Kortslutning av batteriet kan forårsake gnister, brann eller eksplosjon. Koble fra batteriet med batteristrømbryteren før du utfører arbeid på motoren eller utstyret.** Legg aldri metallgjenstander på batteriet. Hold den øvre overflaten av batteriet og området rundt batteriet rent.



**ADVARSEL**

**Batterisyre kan føre til alvorlige etseskader på huden. Håndter skadde batterier svært forsiktig, og bruk egnede vernehansker, vernebriller og verneklær.** Batteriet er et type batteri som er forseglet, dvs. du må aldri forsøke å åpne batteriet.



**ADVARSEL**

**Blybatterier produserer brennbare og eksplosive gasser under opplading. Påse at ventilasjonen er tilstrekkelig ved lading av batterier.** Beskytt batteriet mot gnister, flammer, åpen ild og tente sigaretter. Lad aldri et frosset batteri. Et frosset batteri kan eksplodere ved opplading



**ADVARSEL**



### **Blyvarsel - Bruk vernehansker.**

Batteriet og dets endepunkter inneholder bly, et skadelig stoff som ikke skal håndteres mer enn strengt nødvendig. Bruk vernehansker når du håndterer batteriet. Vask hendene med såpe og vann etter at du har vært i kontakt med batteriet. Avhend og resirkuler et brukt batteri på korrekt måte.

### **Når du betjener batteriet, vær oppmerksom på følgende:**

- Batteriet inneholder etsende svovelsyre som forårsaker alvorlige brannskader ved hudkontakt. Unngå kontakt med hud eller klær. Hvis du får elektrolytter på huden eller klærne dine, må du skylle med rikelig med vann. Ved kontakt med øynene må du skylle med rikelig med vann i minst 15 minutter og oppsøke lege umiddelbart.
- For å unngå gnister koble alltid fra den negative (-) kablen først, og koble den til sist.
- Sørg for at polariteten er riktig før tilkobling av batterikabler: Feil tilkobling vil påføre alvorlige skader på det elektriske systemet til kompaktlasteren, og kan føre til gnister, brann eller at batteri eksploderer.
- Hvis sikringen ryker ofte, må du finne ut hvorfor. Alltid bruk riktige sikringer.
- Les anvisningene for startkabler. Se side 131.

Hvis batteriet må skiftes ut, påse at det oppfyller størrelsen, installasjonen og de elektriske spesifikasjonene til originalbatteriet. Batteriet må installeres korrekt og må ikke kunne bevege seg. Hvis batteriet ikke er montert korrekt, kan det skades under bruk, og kan forårsake fare for gnister, brann, lekkasje av batterielektrolytter og elektrisk støt.

Lever alltid brukte batterier på et resirkuleringsanlegg.

## **Branntiltak**

Rengjør kompaktlasteren for å unngå opphopning av brannfarlig avfall, slik som støv, løv, høy, halm osv.

- Mange av delene i dieselmotoren blir svært varme ved normal bruk. For å unngå brann og for å sikre korrekt kjøling hold motoren og motorrommet rent. Overoppheting av motoren eller hydraulikkoljen til kompaktlasteren kan forkorte levetiden.
- Røyking forbudt under etterfylling eller under kontroller eller vedlikeholdsarbeid.
- Tilsett drivstoff og oljer bare på et godt ventilert sted.
- Olje- og drivstofflekkasjer kan antennes på varme komponenter. Reparer eventuelle skadede eller lekkende komponenter før du bruker kompaktlasteren. Fyll på drivstoff og olje bare etter at kompaktlasteren er avkjølt.
- Batteriet til kompaktlasteren kan lage hydrogengass under lading. Denne gassen kan forårsake brann eller til og med en eksplosjon dersom ladingen av batteriet ikke utføres riktig. Lad batteriet på et godt ventilert sted, og hold antenningskilder på god avstand fra batteriet under ladingen. Statisk elektrisitet kan føre til gnister når du fjerner plastdeksler. Unngå å håndtere eller rengjøre plastdeksler mens batteriet er koblet til laderen.

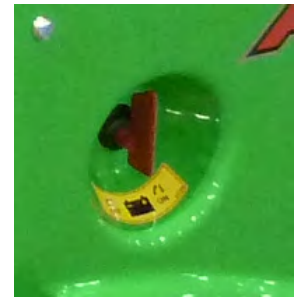
Du må alltid vite hvor brannslukningsutstyr er plassert, i nærheten av arbeidsstedet ditt. På enkelte steder kan et brannslukningsapparat være obligatorisk. Sørg for at det er et godkjent brannslukningsapparat av typen multifunksjon i nærheten av der du oppbevarer kompaktlasteren.

## **Sikringer**

Flere sikringer finnes i forskjellige sikringsbokser på kompaktlasteren. Erstatt alltid en ødelagt sikring bare med en sikring av samme klasse. For mer informasjon om sikringer, se side 130.

## **Batteristrømbryter**

Kompaktlasteren er utstyrt med en batteristrømbryter. Bryteren finnes bak på kompaktlasteren, på høyre side.



Slå alltid av hovedstrømmen før du forlater kompaktlasteren, og før du foretar vedlikehold eller ettersyn. Ta nøkkelen ut for å hindre uautorisert bruk.

Hvis du setter batteristrømbryteren i posisjonen AV (bryternøkkelen i horisontal posisjon), isoleres batteriet fra kompaktlasteren elektriske system og dette forhindrer farer mht. skadde elektriske ledninger, kortslutninger og overoppheting av elektriske komponenter. Noen av kompaktlasteren lys eller anordninger kan stå på etter at motoren er slått av. Den lille elektriske strømmen vil utlade batteriet sakte. Dette vil også forhindres ved å stille hovedbatteribryteren til posisjonen AV.



**ADVARSEL**

**Fare for brann – slå alltid av strømmen når kompaktlasteren ikke brukes.**

Sett batteristrømbryteren i posisjon AV når du forlater kompaktlasteren uten oppsyn, eller før du utfører service på maskinen. Hvis bryteren står i på-posisjonen, er det fare for gnister og kortslutning under vedlikehold, og dersom en elektrisk isolator er defekt.

# Beskrivelse av lasteren

## Identifikasjon av kompaktlasteren

Skriv ned identifikasjonsopplysningene for kompaktlasteren i følgende felt, for å gjøre bestilling av reservedeler osv. lettere.

1. Lastermodell \_\_\_\_\_
2. Kompaktlastersens serienummer \_\_\_\_\_
3. Produksjonsuke og -år \_\_\_\_\_
4. Motorserienummer \_\_\_\_\_

Kompaktlastersens serienummer er trykt på typeskiltet, som også indikerer lastermodellen. Plassering av motorens serienummer er beskrevet på side 22.

Forhandler: \_\_\_\_\_

Kontaktinformasjon  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**VIKTIG**

Noter serienummeret og produksjonsuken til kompaktlasteren og ha dem klare når du snakker med din forhandler, Avant-forhandleren eller servicepartneren. Serienummeret sammen med produksjonsuken gjør det mulig å identifisere de korrekte reservedelene til din kompaktlaster.

**Kompaktlastereens identifikasjonsplate:**

Kompaktlastereens merkeskilt finnes nær rattet på maskiner med ROPS-skjerm og førerhus L.

På kompaktlastere som er utstyrt med et førerhus LX eller DLX, er ID-platen nær kjørepedalene.

Innholdet på identifikasjonsplaten:

1. Produsentens navn og adresse
2. CE-merke
3. Maskineribetegnelse
4. Din kompaktlasters typekode\*
5. Serienummer\*
6. Modellår\*
7. Produksjonsuke/-år\*
8. Netto installert effekt\*
9. Driftsmasse\*



\* Etikettene som vises i denne bruksanvisningen er eksempler på etikettene på kompaktlastere. Se informasjonsplatene på din kompaktlaster for detaljert informasjon om din spesifikke kompaktlasterenhet. Det kan hende at noen kompaktlastere som er ment for bruk utenfor EU, ikke har CE-merket.

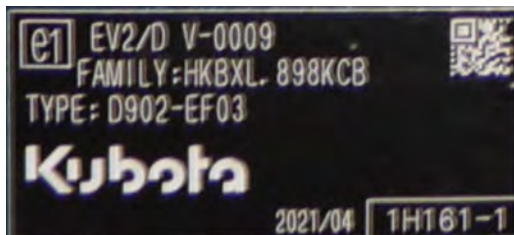
**Motorens identifikasjonsplate:**

Avhengig av motormodellen finnes det én eller to flere etiketter på motoren for å vise hvilke utslippsstandarder motoren oppfyller. Etikettene viser informasjon om motormodellen og serienummeret, motorens produksjonsmåned og år og type godkjenninginformasjon.

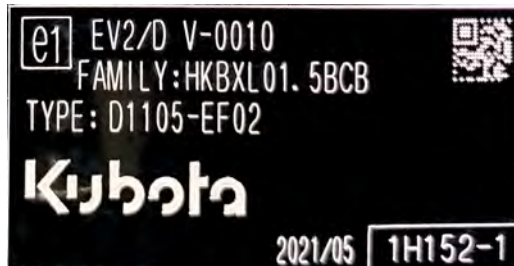
EU-etikett	EU-typegodkjenningsetiketten finnes på motorventildekselet, på svinghjulenden av motoren.
USA-etikett	Hvis motoren også er sertifisert etter Tier 4, finnes en USA EPA/CARB-etikett også på ventildekslet.

**Avant 523**

Kubota D902 motoren på Avant 523 er sertifisert for både EU trinn V og US EPA/CARB Tier 4.

**Avant 528 / 530**

Kubota D1105 motoren på Avant 528 og 530 er sertifisert for både EU trinn V og US EPA/CARB Tier 4.



## Hoveddelene på lasteren

Følgende bilde viser hoveddelene på kompaktlasteren: Disse generelle delene er de samme uavhengig av type førerhus.



### **1. Frontramme**

Følgende er montert på frontrammen: fører sete, betjeningskontroller, hydrauliske styringsventiler, hydraulikkoljetank, arbeidshydraulikkuttak, forhjul, hydraulikkmotorer og lastearmen med redskapets koblingsplate.

### **2. Bakramme**

På bakrammen er det montert: motor med tilbehør, batteri, parkeringsbrems, drivstofftank, hydraulikkpumper, bakhjul, hydraulikkmotor, motvekker.

### **3. Rammeledd**

Rammeledd forbinder front- og bakrammen. Lasteren styres hydraulisk ved styresylindrene, som er montert mellom front- og bakrammen. Hydraulikkslanger og elektriske ledninger føres gjennom rammeleddet.

### **4. Lastearm**

Lastearmen er montert på frontrammen, og styres med kontrollspaken fra fører setet. Redskapets koblingsplate er montert på baksiden av lastearmen. Bommen er teleskopisk og strekker seg 600 meter hydraulisk.

### **5. Redskapets koblingsplate**

Redskapene monteres på redskapets koblingsplate. Låsestiftene på platen kan betjenes manuelt (standard) eller hydraulisk (ekstrauststyr).

### **6. Hydraulikkuttak**

Hydraulikkslangene for hydraulisk styrte redskaper monteres i dette uttaket. Uttaket er utstyrt med et multiconnector-system med hurtigkoblinger, og er dobbeltvirkende: det har to trykkledninger og én tankledning, se side.

### **7. ROPS-veltebøyle**

ROPS-veltebøylene (veltebeskyttelse) er i samsvar med standarden ISO 3471:1994 med endring 1:1997 og teknisk rettelsesblad 1:2000 for en maksimal maskinkonfigurasjon på 1200 kg.

### **8. FOPS-skjerm**

FOPS-skjermen (beskyttelse mot fallende gjenstander) monteres på ROPS. Den oppfyller kriteriene i ISO 3449:2005 (1365 J).

## Skilt og klistremerker

Skiltene og merkene vises i figuren nedenfor og er listet på etterfølgende side. Disse skal være synlige på utstyret. Skift ut eventuelle advarselsmerker som ikke lenger leses tydelig eller som har løsnet. Nye merker kjøpes via forhandleren din eller ved å henvende deg til kontaktinformasjonen angitt på forsiden til denne bruksanvisningen.

Annet enn sikkerhets- eller varselsetiketter er listet opp i den separate reservedelskatalogen.

### Slik setter du på et nytt merke

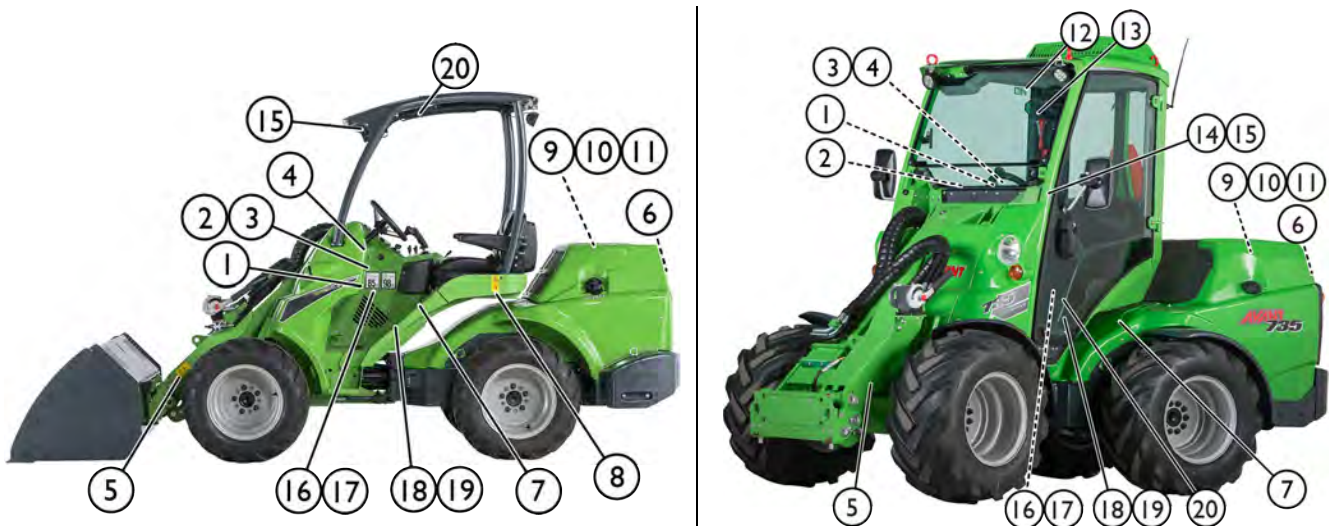
Før du setter på et nytt merke, rengjør overflaten for smuss, støv, fett eller andre rester. Ta av en liten bit av dekkpapiret bak på merket, og påfør eksponert lim på rengjort overflate. Sørg for at merket står rett. Ta av resten av dekkpapiret og trykk godt med begge hendene eller et etikettpåføringsverktøy for å glatte ut etiketten og aktivere limet på etiketten.



**ADVARSEL**

**Advarselsmerkene inneholder viktig sikkerhetsinformasjon, og de hjelper til med å identifisere og huske farene relatert til utstyret.**

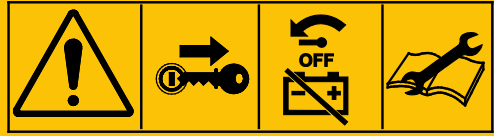




Sørg for at følgende skilt og merker er rene, uten skader og lesbare. Hvis noen av disse merkene mangler eller ikke kan leses, skal de skiftes ut umiddelbart. Be din lokale Avant-forhandler om nye merker.





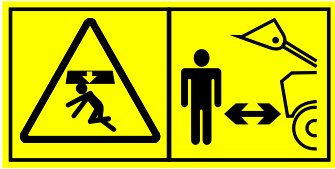


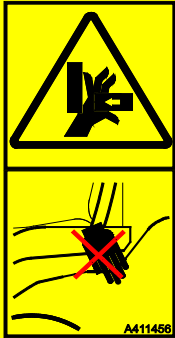
Tabell 2 - Liste over klistremerker på maskinen

Merke		
1		<p><b>Plassering</b> Panel foran førerasetet</p> <p><b>Artikkelnr.</b> A441476</p>
Symbol	Sikkerhetsmelding	
<p><b>a</b></p>	<p><b>b</b></p>	<p><b>ADVARSEL</b></p> <p><b>a</b> Feil bruk, misbruk eller neglisjerende bruk kan forårsake farer som kan unngås ved å følge instruksene riktig. Les alle instruksene nøye før du bruker kompaktlasteren.</p> <p><b>b</b> Senking av lastearmen kan knuse og forårsake død eller alvorlig personskade. Hold avstand fra maskinens farlige område</p>
<p><b>c</b></p>	<p><b>d</b></p>	<p><b>c</b> Fare for fall fra høyde og fare for å bli påkjørt. Aldri løft eller transporter passasjerer med kompaktlasteren eller dens redskap.</p> <p><b>d</b> Fare for inntrengen av væske under høytrykk. Bruk aldri hendene til å lete etter lekkasjer. Bruk et kartongstykke og forstørrelsesglass når du leter etter lekkasjer.</p>
<p><b>e</b></p>	<p><b>f</b></p>	<p><b>e</b> Fare for at redskap faller ned. Kontroller at begge låsestiftene er låst. Kontroller begge låsestiftene før du flytter redskapet.</p>




Merke		
g		<p><b>f</b> Fare for å bli knust av en kjørende kompaktlaster.</p> <p>Bruk parkeringsbremsen, og senk redskapet ned på bakken. Kontroller at kompaktlasteren ikke kan flytte på seg når du forlater føreraset.</p> <p><b>g</b> Følg sikker stopprosedyre og informasjon vedrørende vedlikehold og service.</p> <p>Ta alltid ut tenningsnøkkelen fra kompaktlasteren, og vri batteristrømbryteren i av-stilling når du forlater kompaktlasteren uten tilsyn.</p>
h		<p><b>h</b> Bruk alltid setebeltet.</p>
		<p><b>i</b> Bruk hørselsvern. Støynivået ved føreraset og driftsområdet til kompaktlasteren når 88 dB(A) eller høyere avhengig av bruk og type redskap. Eksponering for støy kan skade hørselen.</p>
j		<p><b>j</b> Bruk vernehansker med godt grep.</p>
		<p><b>k</b> Bruk vernesko med godt grep og fotbeskyttelse.</p>

Merke		Melding
2	<div data-bbox="199 257 694 436"> </div> <div data-bbox="199 481 694 627"> </div> <p data-bbox="734 235 925 280"><b>Plassering</b></p> <p data-bbox="734 291 925 526">ROPS-skjerm: Nær rattet På førerhus DLX: Over dashbord på førerhusramme</p> <p data-bbox="734 537 925 571"><b>Artikkelnr.</b></p> <p data-bbox="734 593 925 660">523, 528: A442339</p> <p data-bbox="734 716 925 784">530: A441496</p>	<p data-bbox="957 224 1484 347"><b>A442339:</b> <b>FORSIKTIG</b> <b>Stopp før parkeringsbremsen brukes.</b> Bruk av parkeringsbremsen mens maskinen beveger seg kan føre til at hjulene låser seg og plutselig stans. Gjentatt bruk under kjøring vil skade hydraulikkmotorene. Parkeringsbremsen bør bare brukes til å stanse maskinen i nødstilfelle.</p> <p data-bbox="957 649 1484 828"><b>A441496:</b> <b>FORSIKTIG</b> <b>Stopp før du setter på parkeringsbremsen og før du skifter til kjørehastighetsområdet.</b> Bytte av kjørehastighetsområde eller aktivering av parkeringsbremsen mens maskinen er i bevegelse kan føre til låsing av hjulene og brå stans. Gjentatt bruk under kjøring vil skade hydraulikkmotorene. Sett alltid parkeringsbremsen på etter at du har stanset maskinen. Parkeringsbremsen bør bare brukes til å stanse maskinen i nødstilfelle.</p>

Merke	Melding
<p>3</p> <p>A441497</p>	<p><b>Plassering</b> Panel nær rattet</p> <p><b>Artikkelnr.</b> A441497</p>
<p><b>ADVARSEL</b></p> <p>Fare for velte over på siden under kjøring i ujevnt terreng og ved kjøring med høy hastighet eller tung last.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hold alltid last nær bakken.</li> <li>2. Kjør sakte på ujevnt underlag og når du transporterer tung last.</li> <li>3. Ha alltid på sikkerhetsbeltet.</li> </ol> <p><b>ADVARSEL</b></p> <p>Fare for velt – Hold alltid lasten nær bakken. Unngå overbelastning.</p> <p>Les denne bruksanvisningen for informasjon om hvordan du unngår velt.</p>	
<p>4</p> <p>A442391</p>	<p><b>Plassering</b> Panel nær rattet</p> <p><b>Artikkelnr.</b> A442391</p>
<p><b>ADVARSEL</b></p> <p>Følg alltid denne sikre stopprosedyren.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slipp arbeidshydraulikkens kontrollspak i nøytral posisjon.</li> <li>2. Senk redskapet ned på bakken.</li> <li>3. Aktiver parkeringsbremsen.</li> <li>4. Stans motoren:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Sett motorturtallet på tomgang.</li> <li>b) Vri tenningsnøkkelen for å stanse motoren.</li> </ol> </li> <li>5. Slipp ut resttrykket i hydrauliske kretser. Beveg kontrollspakene til endeposisjonene noen ganger.</li> <li>6. Løsne sikkerhetsbeltet.</li> <li>7. Ta ut tenningsnøkkelen.</li> <li>8. Drei batteristrømbryteren til av- posisjonen.</li> </ol>	


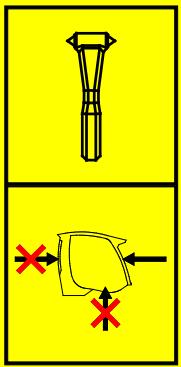
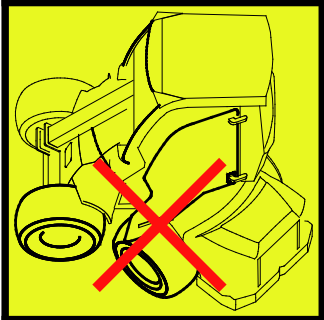
Merke	Plassering	Artikkelnr.	Melding	
5		Bom, på begge sider	A417273 (2 stk)	<b>FARE:</b> Senking av lastearmen kan knuse og forårsake død eller alvorlig personskade. Hold avstand fra kompaktlasteren og redskapenes farlige område.
6		Bak på kompaktlasteren, ved siden av eksosutløpet	A414244	<b>ADVARSEL</b> Varmt eksosutløp – fare for brannskader. Hold deg unna eksosutløpet bak på kompaktlasteren.
7		Ved kompaktlasteren innsteg	A411455	<b>ADVARSEL</b> Fare for knusing - Smalt mellomrom mellom dekkene på leddlasteren. Rattet skal ikke gripes fra utsiden av maskinen eller når du setter deg i førersetet, for å hindre at hjulene beveges.
8		Ved kompaktlasteren innsteg (bare ROPS-skjerm, ikke førerhuset DLX)	A411456	<b>ADVARSEL</b> Fare for knusing - Hold hendene og føttene innenfor førerområdet.

Tabell 3 – sikkerhetsetiketter i motorrommet

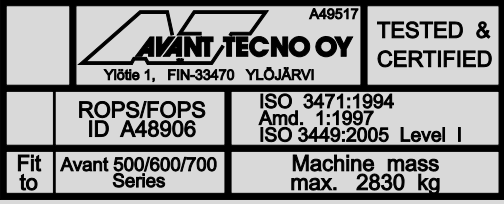
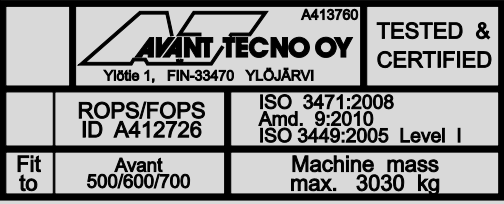
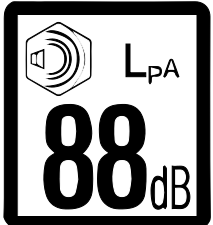

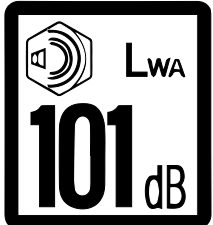
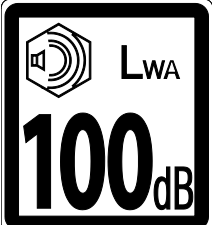
Merke		Melding
9	 <p><b>Plassering</b> Motorrom, på beholderen for motorkjølemiddel</p> <p><b>Artikkelnr.</b> A417272</p>	<p><b>FARE</b></p> <p><b>Fare for brannskader grunnet utbrudd av varm damp og kokende vann – Aldri åpne kjølemiddelbeholder når motoren er varm.</b></p> <p>Kjølesystem er trykksatt. Åpning av lokket på kjølemiddelbeholderen når systemet er varmt vil føre til at vannet koker umiddelbart, og føre til brannskader fra varm damp og kokende vann.</p> <p>La alltid motoren kjøles ned før lokket åpnes. Det er ikke nødvendig å åpne lokket for å kontrollere kjølemiddelevelvået, nivået kan sjekkes i den gjennomsiktige beholderen. Sjekk vannnivået i beholderen når motoren er avkjølt. Du finner mer informasjon på side 117.</p>
10	 <p><b>Plassering</b> Motorrom, venstre side av motoren</p> <p><b>Artikkelnr.</b> A417271</p>	<p><b>ADVARSEL</b></p> <p><b>Fare for kontakt med bevegelige deler – Slå alltid av motoren før du åpner motorrommet.</b></p> <p>Motorens kjølevifte, drivrem og remtrinser vil bevege seg i stor hastighet når motoren kjører. Aldri åpne motordekselet når motoren sviver.</p>
11	 <p><b>Plassering</b> Motorrom, på høyre side, nær eksospotten</p> <p><b>Artikkelnr.</b> A417270</p>	<p><b>ADVARSEL</b></p> <p><b>Fare for forbrenning - Ekstremt varme overflater. Hold avstand</b></p> <p>La maskinen kjøles helt ned før det utføres vedlikehold.</p>

**Tabell 5 – Ekstra etiketter på kompaktlastere utstyrt med førerhus**

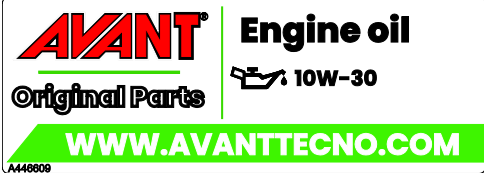


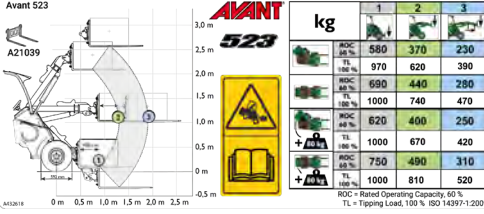
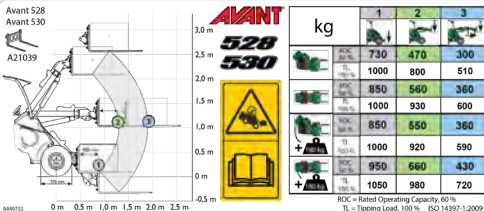
Følgende merker er plassert på kompaktlasteren hvis kompaktlasteren er utstyrt med et lukket førerhus.

Merke		Melding
12	 <p><b>Plassering</b></p> <p>På førerhus LX og DLX: Høyre vindu</p> <p>På førerhus L: Frontrute</p> <p><b>Artikkelnr.</b></p> <p>A420044</p>	<p><b>NØDUTGANG</b></p> <p>Bruk nødhammeren til å knuse vindusglasset. Påse at nødhammeren er tilgjengelig for bruk i nødstilfeller.</p>
13	 <p><b>Plassering</b></p> <p>Bare på førerhus L: Nær høyre vindu</p> <p><b>Artikkelnr.</b></p> <p>A411021</p>	<p><b>NØDHAMMER</b></p> <p>Bruk hammeren til å knuse en glassrute. På kompaktlastere utstyrt med førerhus L kan frontruten brukes som en nødutgang når det er knust med hammeren. Husk at hvis side- og bakrutene er laget av polykarbonat, kan de ikke knuses med hammeren.</p>
14	 <p><b>Plassering</b></p> <p>Bare på førerhus LX og DLX: Venstre side av rattet</p> <p><b>Artikkelnr.</b></p> <p>A48273</p>	<p><b>FARE FOR SKADET DØR OG KNUST GLASS – IKKE KJØR ELLER DREI RATTET HVIS DØREN PÅ FØRERHUSET ER ÅPEN</b></p> <p>Døren og glasset vil skades hvis døren er åpen og kompaktlasters ledd er dreid.</p>

Tabell 3 - Informasjonsmerker

Merke		Melding		
15	 <p>Ylöste 1, FIN-33470 YLÖJÄRVI</p> <p>ROPS/FOPS ID A48906</p> <p>ISO 3471:1994 Amd. 1:1997 ISO 3449:2005 Level I</p> <p>Fit to Avant 500/600/700 Series</p> <p>Machine mass max. 2830 kg</p>	ROPS/FOPS-godkjenning, på kompaktlastere med ROPS veltebøyle eller førerhus L.	<b>Plassering</b> ROPS veltebøyle, inni  <b>Artikkelnr.</b> A49517	
	 <p>Ylöste 1, FIN-33470 YLÖJÄRVI</p> <p>ROPS/FOPS ID A412726</p> <p>ISO 3471:2008 Amd. 9:2010 ISO 3449:2005 Level I</p> <p>Fit to Avant 500/600/700</p> <p>Machine mass max. 3030 kg</p>	FØRERHUS DLX ROPS/FOPS-godkjenningsmerke, på kompaktlastere med førerhus LX eller DLX.	<b>Plassering</b> Førerhus DLX, innvendig  <b>Artikkelnr.</b> A413760	
16	523 	528, 530 	Lydtrykknivå ved førerasetet  523: 88 dB(A) 528, 530: 86 dB(A)	<b>Plassering</b> Høyre panel nær førerasetet  <b>Artikkelnr.</b> 86 dB(A): A418945 88 dB(A): A43600
17	523 	528, 530 	Støynivå 2000/14/EF  523: 101 dB(A) 528, 530: 100 dB(A)	<b>Plassering</b> Høyre panel nær førerasetet  <b>Artikkelnr.</b> 100 dB(A): A46554 101 dB(A): A411047



<p>18</p>	 <p><b>AVANT®</b> Engine oil Original Parts 10W-30 <a href="http://WWW.AVANTTECNO.COM">WWW.AVANTTECNO.COM</a> A446609</p>	<p>Riktig type motorolje Se side 37</p>	<p><b>Plassering</b> Frontpanel under førersetet <b>Artikkelnr.</b> A446609</p>																																																																																																				
<p>19</p>	 <p><b>AVANT®</b> Hydraulic oil Original Parts ISO VG46 <a href="http://WWW.AVANTTECNO.COM">WWW.AVANTTECNO.COM</a> A446611</p>  <p><b>AVANT®</b> Hydraulic oil Original Parts Mobil SHC™ Hydraulic EAL 46 <a href="http://WWW.AVANTTECNO.COM">WWW.AVANTTECNO.COM</a> A446612</p>	<p>Riktig type hydraulikkolje Se side 122</p>	<p><b>Plassering</b> Frontpanel under førersetet Den originale hydraulikkoljen fylt på av produsenten vises med en av de følgende etikettene. <b>Produktkoder</b> A446611 A446612</p>																																																																																																				
<p>20</p>	 <p>Avant 523 A21039</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">kg</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ROC 40%</td> <td>580</td> <td>370</td> <td>230</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>970</td> <td>620</td> <td>390</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ROC 40%</td> <td>690</td> <td>440</td> <td>280</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1000</td> <td>740</td> <td>470</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ROC 40%</td> <td>620</td> <td>400</td> <td>250</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1000</td> <td>670</td> <td>420</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ROC 40%</td> <td>750</td> <td>490</td> <td>310</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1000</td> <td>810</td> <td>520</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ROC = Rated Operating Capacity, 40% TL = Tipping Load, 100% ISO 14397-1:2009</p>  <p>Avant 528 Avant 530 A21039</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">kg</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ROC 40%</td> <td>730</td> <td>470</td> <td>300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1000</td> <td>800</td> <td>510</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ROC 40%</td> <td>850</td> <td>560</td> <td>360</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1000</td> <td>930</td> <td>600</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ROC 40%</td> <td>850</td> <td>550</td> <td>360</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1000</td> <td>920</td> <td>590</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ROC 40%</td> <td>950</td> <td>660</td> <td>430</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1050</td> <td>980</td> <td>720</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ROC = Rated Operating Capacity, 40% TL = Tipping Load, 100% ISO 14397-1:2009</p>			kg					1	2	3	ROC 40%	580	370	230		TL 100%	970	620	390		ROC 40%	690	440	280		TL 100%	1000	740	470		ROC 40%	620	400	250		TL 100%	1000	670	420		ROC 40%	750	490	310		TL 100%	1000	810	520				kg					1	2	3	ROC 40%	730	470	300		TL 100%	1000	800	510		ROC 40%	850	560	360		TL 100%	1000	930	600		ROC 40%	850	550	360		TL 100%	1000	920	590		ROC 40%	950	660	430		TL 100%	1050	980	720		<p>Informasjon om nominell driftskapasitet. For mer informasjon, se side 43.</p>	<p><b>Plassering</b> Takpanel <b>Artikkelnr.</b> 523: A432618 528, 530: A449732</p>
		kg																																																																																																					
		1	2	3																																																																																																			
ROC 40%	580	370	230																																																																																																				
TL 100%	970	620	390																																																																																																				
ROC 40%	690	440	280																																																																																																				
TL 100%	1000	740	470																																																																																																				
ROC 40%	620	400	250																																																																																																				
TL 100%	1000	670	420																																																																																																				
ROC 40%	750	490	310																																																																																																				
TL 100%	1000	810	520																																																																																																				
		kg																																																																																																					
		1	2	3																																																																																																			
ROC 40%	730	470	300																																																																																																				
TL 100%	1000	800	510																																																																																																				
ROC 40%	850	560	360																																																																																																				
TL 100%	1000	930	600																																																																																																				
ROC 40%	850	550	360																																																																																																				
TL 100%	1000	920	590																																																																																																				
ROC 40%	950	660	430																																																																																																				
TL 100%	1050	980	720																																																																																																				

## Tekniske spesifikasjoner

### Mål

Generelle mål	Med standard hjul
Lengde	523: 2430 mm 528: 2570 mm 530: 2570 mm
Bredde	1130 mm
Høyde (med standard dekk)	1985 mm
Masse Driftsmasse ISO 6016*	523: 1200 kg + 170 kg 528: 1250 kg + 170 kg 530: 1290 kg + 170 kg
Standard dekk	Se side 35
Løftehøyde, maks.	2790 mm
Maks. rekkevidde (horisontalt)	1418 mm (avstand fra foraksel til hurtigkoblingsplaten)
Svingradius, innsiden/utsiden	995 mm / 2050 mm
Fri høyde over bakken	200 mm

\* Driftsmasse, ISO 6016. Denne massen representerer vekten av en kompaktlaster med standard motvekt, typisk konfigurasjon, standard dekk, uten montert redskap og 75 kg fører i førerisetet. Mer ekstrautstyr eller motvekt kan øke massen av kompaktlasteren. Massen av din spesifikke kompaktlaster kan også være lavere.

### Høyde og bredde

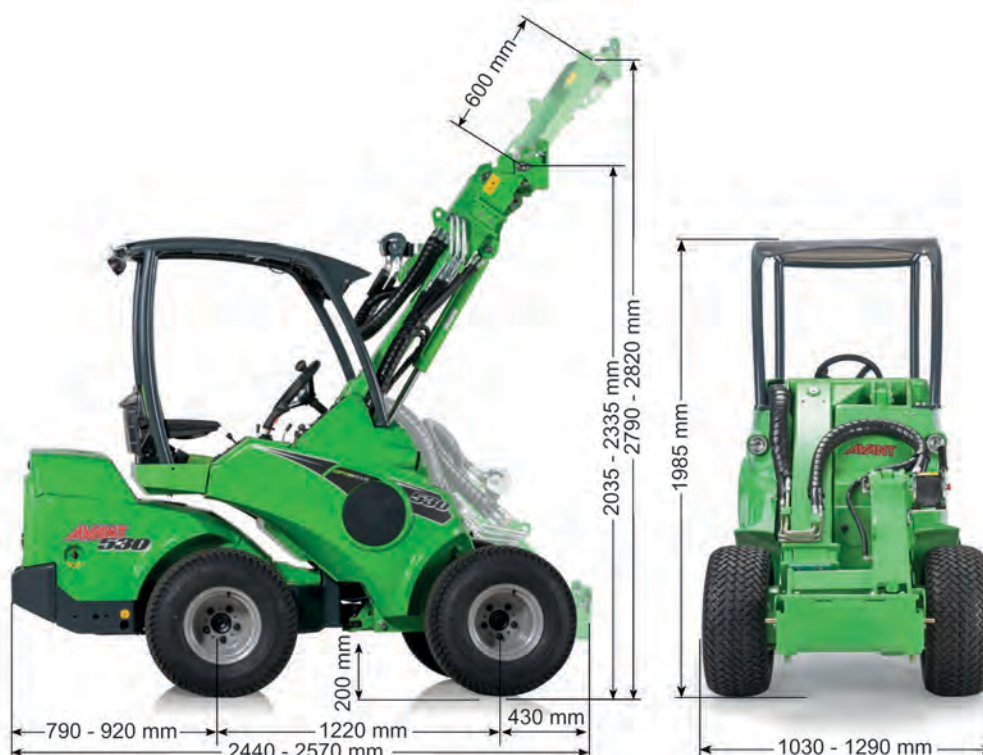
Dekk	Bredde	Høyde
27x8,50-15" TR	1030 mm	2026 mm
23x8,50-12" TR/GR	1080 mm	1980 mm
23x10,50-12" TR/GR	1130 mm	1985 mm
26x12,00-12" TR/GR	1290 mm	2013 mm
320/60-12" HD TR	1290 mm	2013 mm
26,5 x 14.00 - 12"	1420 mm	2020 mm

### Høyde med førerhus

Dekk	26x12.00-12 320/60-12	27x8,50-15
Førerhus L	2035 mm	2048 mm
Førerhus LX	2025 mm	2038 mm
Førerhus DLX	2045 mm	2058 mm

### Dekktyper:

- TR** Slitemønster for dekk av traktortype, med dype spor for best mulig trekraft
- GR** Slitemønster for dekk av gresstype, med jevnere overflate og større kontaktområde



## Generell informasjon

Modell	AVANT 523	AVANT 528	AVANT 530
Kategori	Masseforflyttingsmaskin/laster/kompaktlaster EN ISO 6165		
Artikkelnr.	A21741	A424277	A424278
Kjøresystem	hydrostatisk, 1 hastighet		hydrostatisk, 2 hastighetsområder
Tipplast ISO 14397-1 Last på en pall, løftet fra bakken *	800 kg	950 kg	
Nominell driftskapasitet	Se side 43		
Maks. brytekraft / 50 cm	1100 kg	1250 kg	
Standard dekk	23x10,50-12" TR eller GR		
Trekraft, statisk min Med standard dekk	900 kp	950 kp	1050 kp
Arbeidshydraulikk Se også side 40	Maks. 18,5 MPa (185 bar) Maks. flow: 34 l/min	Maks. 20,0 MPa (200 bar) Maks. flow: 36 l/min	
Hydraulikkpumpe	1 arbeidshydraulikkpumpe		
Arbeidshydraulikk	Standard: Raskere multikoblingssystem foran. Ekstraustyr: Ekstra arbeidshydraulikkuttak foran eller bak		
Redskapskobling	Avant hurtigkoblingsplate for redskap		
Hydraulikkoljetankvolum	36 l		
Hydraulikkoljetype	ISO VG 46, kun mineralolje Se side 122		
Batteritype	64844 12 V blybatteri Se side 124		
Lydtrykknivå 2000/14/EC L <sub>pA</sub> , ISO 6396	88dB(A)	86 dB(A)	
Lydeffekt 2000/14/EC L <sub>WA</sub> , ISO 6395	101 dB (A)	100 dB (A)	
Hånd- og armvibrasjoner, totalt	< 2,5 m/s <sup>2</sup>		
Vibrasjon i hele kroppen, maks.	< 0,5 m/s <sup>2</sup>		
Teknisk tillatte maksimalmasser (med standardtyper)	Frontaksel: 1400 kg Bakaksel: 1400 kg Totalt: 2800 kg		
En hengers maksimumsmasse	1000 kg		

\*) Lasten måles når lasten er plassert på pallegafler A21039, med tyngdepunktet på 400 mm fra den vertikale delen av pallegaffelarmene. Redskapsvekten (90 kg) tas hensyn til. Figuren gjelder for fører (75 kg) på føreriset og med standard motveker.

## Motorens spesifikasjoner

Motorens spesifikasjoner	Avant 523	Avant 528	Avant 530
Motormerke og type	Kubota D902-EF03	Kubota D1105-EF02	
Utslippsnivå	EU: 2016/1628 trinn V USA: EPA & CARB Tier 4		
Driftsprinsipp	Diesel, 4-takts, OHV, 2 ventiler/sylindre		
Antall sylindre	3		
Sylinderboring og slaglengde	72 x 73,6 mm	78 x 78,4 mm	
Slagvolum	898 cm <sup>3</sup>	1124 cm <sup>3</sup>	
Startmotor	Elektrisk startmotor, elektriske glødeplugger for kaldstart		
Effekt (ECE R120)	16,1 kW ved 3200 o/min	18,2 kW ved 3000 o/min	
Maks. dreiemoment	56 Nm ved 2600 o/min	72 Nm ved 2200 o/min	
Motorturtall	3200 o/min	3000 o/min	
Drivstoff	Diesel Se side 37		
Drivstofftankvolum	20 l	30 l	
Kjølemiddel	50 % vann / 50 % frostvæske Frysepunkt <-37 °C		
Motoroljetype	API CC Se side 37		
Motoroljeviskositet	SAE 10W-30		
Motoroljevolum	3,7 l	5,1 l	
Utslipp, CO <sub>2</sub> (EU 2016/1628)	1047,4 g/kWh	1018,0 g/kWh	
Eksossystem	Eksospotte		
Maks. helning	Maks. periodevis 30°, kontinuerlig drift maks 25° i enhver retning		
Maks. ladestrøm	40 A		

## Informasjon om utslippskontroll

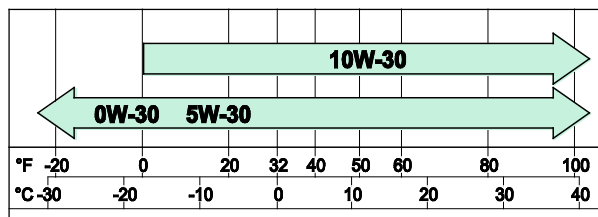
Motoren til kompaktlasteren er sertifisert av motorprodusenten til å overholde utslippsstandardene listet opp nedenfor og etikettene på motoren. Endring av enhver innstilling eller kontrollsystem på motoren, drivstoffinnsprøytningsystem, eksos eller inntak, kan føre til at motoren ikke lenger overholder utslippsstandardene. Bare angitte drivstoffer og oljer må brukes. Motoren må vedlikeholdes i henhold til vedlikeholdsplanen.

### Utslippsnivå, Avant 523/528/530 trinn V / Tier 4

Trinn V/Tier 4-versjoner av Avant 523/528/530 oppfyller kravene i EU-regulering 1628/2016 trinn V utslippsstandard og US & EPA & CARB Tier 4 endelig utslippsstandard. Motorene har etiketter for begge godkjenningene.

## Krav til motorolje

Bruk bare høykvalitets motorolje med motorprodusentens viskositetsanbefaling med API-serviceklasse SJ eller høyere. Se også Kubotas bruksanvisning. Under kalde forhold bruk høykvalitets helårsolje.



## Krav til drivstoff

Dieselen må oppfylle kravene til diesel med ultralavt svovelinnhold. Tilsett aldri petroleum eller andre tilsetningsstoffer til dieselen. For å overholde utslippsstandarder bruk bare ULSD med mindre svovelinnhold enn 15 ppm / 0,0015 %.

### VIKTIG

Bruk bare riktig type drivstoff. Bruk av andre typer drivstoffer kan skade motoren. Ikke bruk skittent dieseldrivstoff eller drivstoff med vann da dette vil føre til alvorlig motorskade.

For å sikre riktig drift av motoren og for å oppfylle utslippsstandardene bruk bare dieseldrivstoff som oppfyller kravene til dieseldrivstoff med ultralavt svovelinnhold. Svovelinnholdet til dieseldrivstoffet må være mindre enn 15 ppm / 0,0015 %.

Aldri tilsett petroleum eller andre tilsetningsstoffer som ikke oppfyller drivstoffstandardene listet opp nedenfor.

I kalde omgivelsestemperaturer (under 0 °C) sikre at drivstoffet er beregnet til kalde temperaturer. Hvis drivstoffet ikke er beregnet til kalde temperaturer, vil det dannes parafin som blokkerer drivstoffilteret og bryter flyten av drivstoffet.

### Drivstoff må overholde følgende krav:

- Bare diesel med ultralavt svovelinnhold (svovelinnhold mindre enn 15 ppm / 0,0015 %).
- Minimum cetantall: ≤ 45
- Bruk bare drivstoff som oppfyller noen av følgende standarder:
  - EN 590, DIN 51628 – Militært NATO-drivstoff F-54 (S = 10 ppm)
  - Nr. 1 diesel - ASTM D 975-09 B-grad 1-D S 15
  - Nr. 2 diesel - ASTM D 975-09 B-grad 2-D S 15
  - ARKTISK diesel (EN 590/ASTM D 975-09 B-grad 1 eller 2) for omgivelsestemperaturer under -10 °C (14 °F).

Biodiesel med maks. 10 % bioinnhold som oppfyller standardene ovenfor kan brukes. Eventuelt kan 10 % biodieselinhold i drivstoffet samsvare med EN 14214 eller ASTM D6751-09a(B100). IKKE BRUK vegetabilsk olje som biodrivstoff for denne motoren.

Drift og overholdelse av utslippskontrollsystemer er avhengig av bruk av korrekt type drivstoff med ultralavt svovelinnhold. Overholdelse av utslippskrav og levetiden til motoren og eksossystemet er ikke garantert med andre typer drivstoff.

## Dekk

Kompaktlasteren kan utstyres med ulike typer dekk for forskjellige driftsforhold. Gressmønsterdekk (GR-dekk) skader jordoverflaten mindre enn traktordekk (TR), men gir mindre trekraft.

Den totale diameteren til dekket påvirker kompaktlasterenes maksimale trekraft ved kjørehastighet. Større dekk øker dekkhastigheten men reduserer tilgjengelig trekraft.

Alle dekk har en maksimal verdi for lastkapasitet og kjørehastighet, eller kombinasjonen av dem. Lufttrykket i dekkene har en effekt på dekkets maksimale tillatte hastighet, eller lasteevnen. Hold lufttrykket i dekkene innenfor eller nær anbefalt trykk.

Bruk dekk- og felgmodeller som er anbefalt av Avant for å sikre at dekkene oppfyller kravene til dimensjon, belastning og hastighet for denne kompaktlastermодellen. Bytt dekk hvis det er synlige skader på dekket eller felgen, eller hvis sliteoverflaten til dekket er slitt, eller hvis det er synlige forskjeller mellom dekkene. Bruk alltid samme dekkstørrelse på alle hjulene.

Dekk	Slitemønster	Kode	Fylltrykk	Maskinbredde	Passer til skjermer		Passer til snøkjettinger
					Foran	Bak	
27x8,50-15	TR	65414	4,1 bar	1030 mm	-	-	65723
23x8,50-12	GR	65994	4,6 bar	1080 mm	x	x	64455
	TR	65995	2,3 bar	1080 mm	x	x	64455
23x10,50-12	GR	65996	2,9 bar	1130 mm	x	x	64745
	TR	65997	2,5 bar	1130 mm	x	x	64745
26x12,00-12	GR	65212	3,4 bar	1290 mm	x	x	64973
	TR	65739	2,1 bar	1290 mm	x	x	64973
320/60-12	TR	65224	4,0 bar	1290 mm	x	x	65603

### Bruk så brede dekk som mulig

For å sikre best mulig stabilitet og styring bør det alltid benyttes så brede dekk som mulig. Dekk som er smalere enn standarddekk må kun benyttes til spesialarbeider med begrensninger for maskinen.

Benytt kun dekk og felger som tilfredstiller originalspesifikasjonene og dimensjoner for å unngå potensielle følger for lastekaspiet, dekkdimensjon eller belastning på drivmotorene. Spesialdekk, slik som piggdekk kan også være tilgjengelige. Kontakt din forhandler for mer informasjon.



**Veltefare – Pass på at dekkene ikke er skadde.** Tap av lufttrykk i dekkene kan få lasteren til å velte. Pass på at det ikke finnes synlige skader på dekkene. Hold lufttrykket i dekkene innenfor anbefalingene.

### Kjørehastighet og trekraft

Modell	Dekk	Kjørehastighet	Trekraft
Avant 523	23x10.50-12"	12 km/t	900 kp
Avant 528		12 km/t	950 kp
Avant 530		19 km/t	1050 kp

## Sett med avstandsringer

Hjulene kan monteres med avstandsringer som øker maskinens bredde for å gi bedre stabilitet. Sett med avstandsringer A418958 inkluderer fire 40 mm tykke avstandsringer. De må installeres for å passe dekkbredden 26,5x14.00-12" .

**ADVARSEL**

Avstandsringene forbedrer lasterens stabilitet sideveis. Ikke demonter avstandsringene hvis du ikke arbeider på flat mark der total tillatt maskinbredde er begrenset.

**VIKTIG**

Bruk bare avstandsstykker som anbefales av Avant. For tykke avstandsstykker kan skade hydraulikkmotorene. Ta kontakt med Avant-forhandleren hvis du vil ha mer informasjon.

## Snøkjettinger

Kjettingene som var tilgjengelige da denne bruksanvisningen ble trykket, er angitt i dekktabellen ovenfor. Når du bruker kjettinger, må støtfangerne tas av ved bruk av større dekkmodeller.

Merk at noen dekkmodeller kan kreve bruk av settet avstandsringer ved bruk av snøkjettinger.

Det finnes to typer snøkjettinger. Se tabellen på side for en oversikt over hvilke kjettinger som er tilgjengelige for hjulstørrelsen som brukes på din kompaktlaster.



SD

HD

Følg installasjonsinstruksene som følger med snøkjettingene. Kontakt serviceavdeling om nødvendig. Kontroller at kjettingene sitter godt, uten at de treffer noen del av kompaktlasteren. Kontroller også at kjettingene passer når kompaktlasteren er skrudd på ved maksimal sving.

## Ballastdekk

Noen dekk kan fylles med spesiell type tungt skum som skaper ekstra motvekt. De fylte dekkene er også nyttige i områder der det ville forventes hyppig punktering med vanlige dekk.

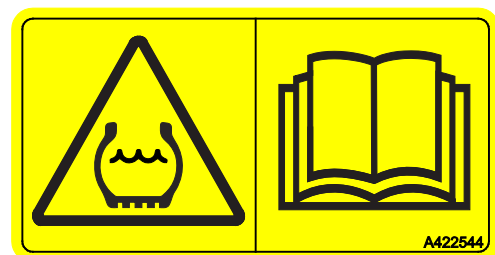
Ved kjøring med en kompaktlaster med ballastdekk kan akselerasjonen og stoppavstandene økes.

Ballastdekk har ikke innvendig lufttrykk, og det er ikke nødvendig å kontrollere lufttrykket.

**FORSIKTIG**

Ballastdekk er tunge - De skal håndteres med forsiktighet. Fylling av dekk bør overlates til profesjonelle.

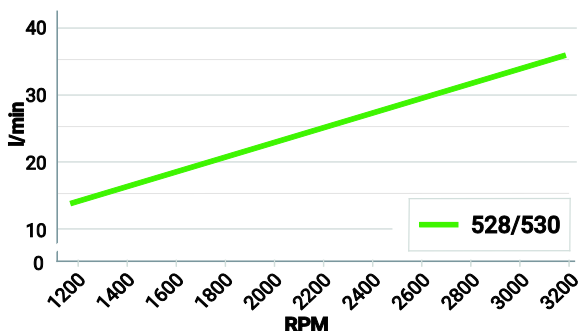
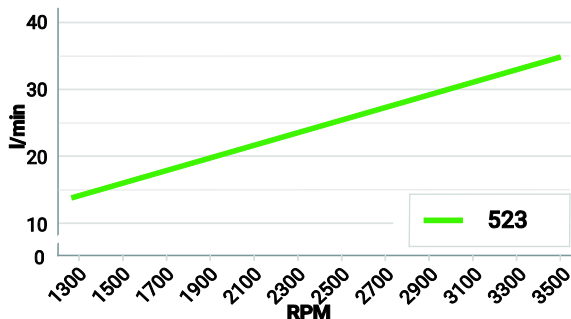
Når kompaktlasteren er utstyrt med ballastdekk, må følgende symbol påføres på et synlig sted på lasterammen, i nærheten av dekkene. Hvis du bytter ballastdekkene og monterer vanlige dekk, må du også fjerne denne etiketten.



## Oljestrøm for arbeidshydraulikken

Følgende grafer viser arbeidshydraulikkens utgangsstrøm ved forskjellige omdreiningstall på motoren.

Noen redskaper kan fungere optimalt ved visse flytnivåer, bruk grafen til å anslå riktig innstilling for omdr./min.



### **VIKTIG**

Maksimal oljestrøm for arbeidshydraulikk kan ikke brukes med alle redskaper. Sjekk at omdreiningstallet er riktig for redskapet ved hjelp av denne grafen og bruksanvisningen for redskapet. Redskapet kan bli skadet, kjøre for fort, eller det kan være vanskelig å kontrollere nøyaktig når oljestrømmen er for høy.



# Løftekapasitet

Tipplasten er lasten der bakhjulene mister kontakt med bakken og kompaktlasteren begynner å vippe forover. Kompaktlasteren kan også velte på flat mark. Hvis bevegelsen som forårsaker tap av stabilitet ikke forhindres eller korrigeres i tide, kan kompaktlasteren velte og forårsake potensielle alvorlige personskader eller til og med død. Les instruksjonene i denne bruksanvisningen angående sikker håndtering av laster for å unngå situasjoner hvor kompaktlasteren kan velte.

Velt kan forårsakes av en enkelt årsak, eller av den kombinerte effekten av driftsforholdene, bevegelsene til kompaktlasteren og arbeidssituasjonen. Unngå følgende enkle situasjoner for å hindre kompaktlasteren i å velte:

- løfte for tung last
- når lastearmen flyttes til en annen posisjon, beveges lasten bort fra kompaktlasteren og reduserer stabiliteten til kompaktlasteren
- kjøring eller andre bevegelser med kompaktlasteren påvirker balansen til kompaktlasteren

Mer informasjon om hvordan ta hensyn til disse faktorene som påvirker tipplasten vises på side 47.

Mange faktorer har påvirkning på kompaktlasterenes stabilitet. Bruk lastdiagrammet og ROC-tabellen til å estimere kompaktlasterenes lasthåndteringskapasitet. Følg anvisningene og opplysningene i denne bruksanvisningen.

## **Løftekapasiteten og stabiliteten til lasteren er best når:**

- bakken er jevn
- kompaktlasterenes ramme holdes i en rett posisjon
- lastens tyngdepunkt holdes så nær bakken og lasteren som mulig
- motvekter festes på lasteren
- lasten holder seg stabil og svinger ikke og alle kontrollene brukes på en rolig og forsiktig måte - plutselige bevegelser med kompaktlasteren eller lasten kan føre til at kompaktlasteren velter

Se også side 85 for ytterligere informasjon om sikker håndtering av tung last og for en liste over typiske faktorer som påvirker kompaktlasterenes stabilitet.



**ADVARSEL**



## **Fare for velt - Følg sikkerhetsanvisningene.**

Kompaktlasterenes løftekapasitet er begrenset av muligheten for vipping rundt forakselen.

Vær oppmerksom på trygge driftsforhold ved håndtering av last eller tunge redskap. De oppgitte verdiene er kun gyldige under gunstige forhold. Les instruksjonene i denne bruksanvisningen.

### Beregning av lasteevnen til kompaktlasteren

Det finnes to representasjoner av tipplassen i denne bruksanvisningen:

- Lastdiagram med pallegafler, inkludert tabellen over nominell driftskapasitet (ROC).
  - Denne informasjon finnes også representert som en etikett på kompaktlasteren.
- Belastningsdiagram

Begge disse viser samme informasjon om tipplassen til kompaktlasteren, men på forskjellig måte og med forskjellige detaljer. Informasjonen i belastningsdiagrammet er mer generell, og kan også brukes på andre redskaper samt hjelpe deg til å unngå overskridelse av tipplassen med alle redskaper.

**Alle tegninger, diagrammer, tabeller eller verdier for tippplast og ROC-tabellen er kun gyldige når de følgende betingelsene er oppfylte:**

- Jorden er fast og nivellert
- Kompaktlasteren står i ro eller kjøres sakte i maksimalt 2 km/t, med jevne og langsomme kontrollbevegelser
- Sjåføren veier 75 kg og sitter i førersetet
- Lasten fordeles jevnt på pallegafler, med tyngdepunktet på 500 mm fra den vertikale delen av pallegaffelarmene. Gaffelfestets vekt er tatt hensyn til i de angitte belastningsverdiene



**Alle motvekter påvirker stabiliteten - inkludert føreren.**

Alltid senk lasten ned på bakken før du forlater førersetet. Hvis lasten er nær opptil tipplassen i posisjonen og i den gjeldende situasjonen til kompaktlasteren, kan kompaktlasteren velte som et resultat av å forlate førersetet.

### Lastdiagrammer for andre redskaper

I denne bruksanvisningen er det bare et lastdiagram for pallegaflene A21039. Alle Avant-redskapene har egen bruksanvisning som inkluderer mer informasjon om nominell driftskapasitet i bruk sammen med forskjellige kompaktlastermønstre.

Hold alltid bruksanvisningene til alle redskapene tilgjengelige for alle brukerne til kompaktlasteren. Hvis du ikke har alle bruksanvisningene, kontakt Avant-forhandleren.



**Fare for å bli klemt under fallende last – Overskrid aldri maksimal belastning for redskapet.** Løftkraften til kompaktlasteren og tipplassen kan overskride maksimalt tillatt belastning av en redskap. Den nominelle driftskapasiteten i denne bruksanvisningen viser informasjonen for pallegafler, og gjelder ikke for andre redskaper. Kontroller bruksanvisningen til redskapet og merkeplaten på redskapet for mer informasjon om maksimal belastning. Overbelastning av redskap kan forårsake skader som bare kommer til syne i ettertid.

**Nominell driftskapasitet**

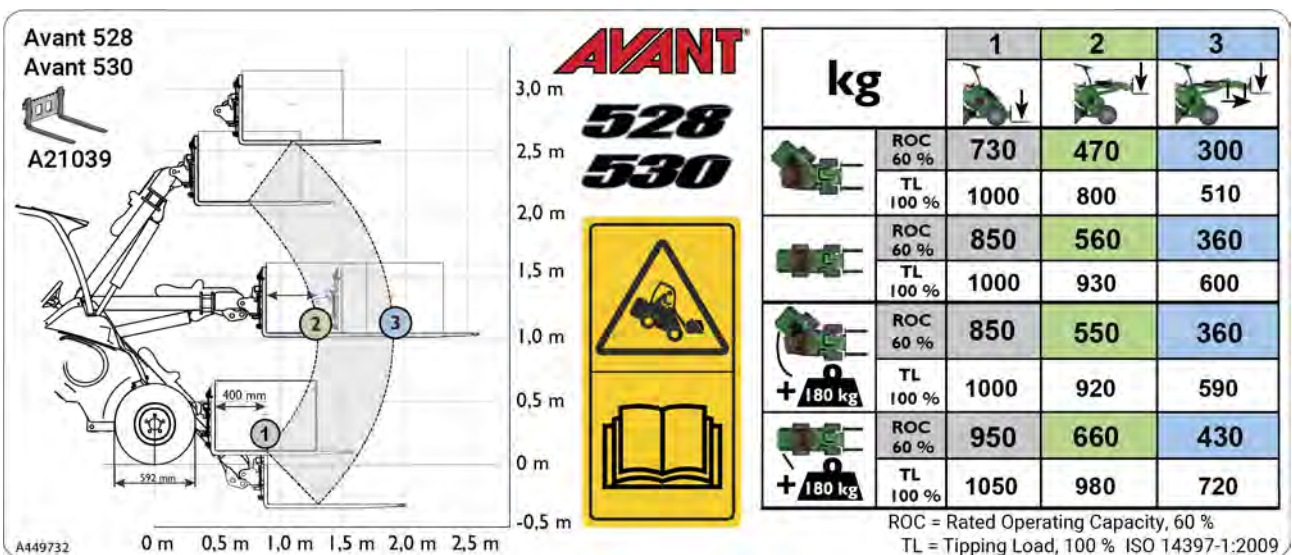
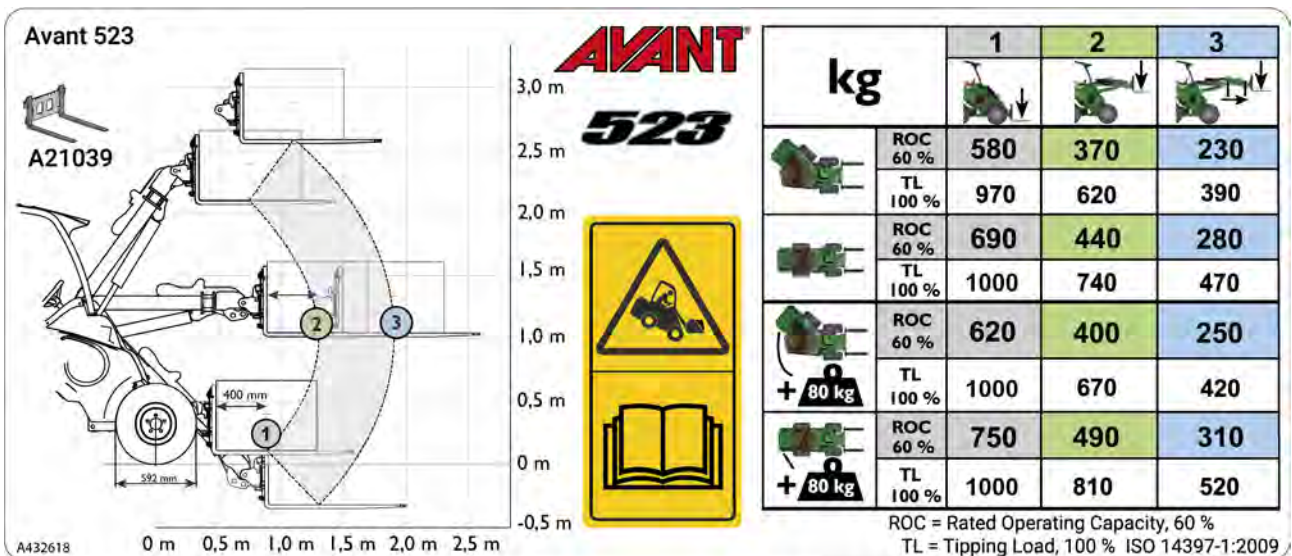
Tabellen med tippplast og tabellen med nominell lastekapasitet (ROC) vises slik at du lett kan avgjøre hvor stor last kompaktlasteren kan håndtere. Merket er også synlig fra førerstedet.

Nominell lastekapasitet (ROC) avhenger av hva lasteren brukes til.

- Ved bruk av skuffen og generelt bruk er den nominelle lastekapasiteten 50 % av tippplasten
- Ved bruk av pallegaffelen er den nominelle lastekapasiteten 60 % av tippplasten

Informasjonen som vises i tabellen er verst tenkelige minimumslast, med forholdene som står oppført nedenfor. Den faktiske løftekapasiteten kan være vesentlig høyere, eller noe lavere, avhengig av terrenget, tilgjengelig løftekraft og lastfordelingen. Den nominelle lastekapasiteten som oppgis kan bli påvirket av at motvekt legges til eller fjernes.

**Etiketter med nominell driftskapasitet A432618 og A449732, i kilogram**



**Lastdiagram på venstre side av etiketten:**

Grafikken på venstre side av etiketten viser avstanden til lasten i lastearmens ulike posisjoner. På den grafikken og i tabellen over nominell driftskapasitet er lasten plassert slik at dens gravitasjonssenter er 400 mm forover fra den vertikale delen av pallegaffelarmene.

De nummererte punktene er posisjonene i tabellen over nominell driftskapasitet.

**Ulike posisjoner for lastearmen, kolonner i tabellen:**

1. Maks. tipplast, stabilitet når lasten kun løftes opp fra bakken med pallegafler
  - a) Nominell lastekapasitet, definert som 60% av tipplasten for pallegafler
  - b) Tipplast i denne (100%) posisjonen

**MERK:** Tipplasten overskrider kompaktlasterenes maksimale løftekapasitet.
2. Lastearm løftet til vannrett stilling:
  - a) Nominell lastekapasitet, definert som 60% av tipplasten for pallegafler
  - b) Tipplast i denne (100%) posisjonen
3. Lastearm løftet til vannrett stilling, teleskoparm helt uttrukket (den minst stabile posisjonen)
  - a) Nominell lastekapasitet, definert som 60% av tipplasten for pallegafler
  - b) Tipplast i denne (100%) posisjonen

**Ulike konfigurasjoner for kompaktlasteren, rader i tabellen:**

- a Lasterramme i fullt artikulert stilling, standard motvekt montert
- b Lasterramme i rett posisjon, standard motvekt montert
- c Lasterramme i helt artikulert stilling, med ekstra motvekter på 180 kg montert på kompaktlasteren
- d Lasterramme i rett stilling, med ekstra motvekter på 180 kg montert på kompaktlasteren

Lastdiagrammene hjelper deg å beregne vekten av lasten som kan løftes med kompaktlasteren uten å velte på fast, stabil grunn. De beskriver lastene som kan håndteres med lastearmen i ulike posisjoner.

ROC-etiketten nedenfor viser løftekapasiteten med pallegafler i lastearmens ulike posisjoner. Løftekapasiteten til kompaktlasteren avhenger av den horisontale avstanden mellom lastens gravitasjonspunkt og frontakslene på kompaktlasteren.

Når lasten løftes opp fra bakken, flyttes lastearmen bort fra kompaktlasteren, og reduserer stabiliteten til kompaktlasteren. På den horisontale posisjonen til lastearmen vil lasten være lengst borte fra kompaktlasteren, og tipplasten er lavest. Når teleskoparmen forlenges reduseres tipplasten ytterligere.

**ROC-tabellen er gyldig når:**

- Jorden er fast og nivellert
- Lasteren står i ro eller kjøres i maksimalt 2 km/t, med jevne og langsomme kontrollbevegelser
- Sjåføren veier 75 kg og sitter i førersetet
- Lasten fordeles jevnt på pallegafler, med tyngdepunktet på 500 mm fra den vertikale delen av pallegaffelarmene. Gaffelredskapets vekt er tatt hensyn til i den angitte belastningsverdien.

## Tipplast - lastdiagram

Med diagrammet kan lasthåndteringskapasiteten til lasteren vurderes avhengig av avstanden mellom lastens gravitasjonspunkt og frontakslene på lasteren. Diagrammet viser kun stabilitet fremover, *det har ingenting med maksimum tilgjengelig løftekraft å gjøre.*

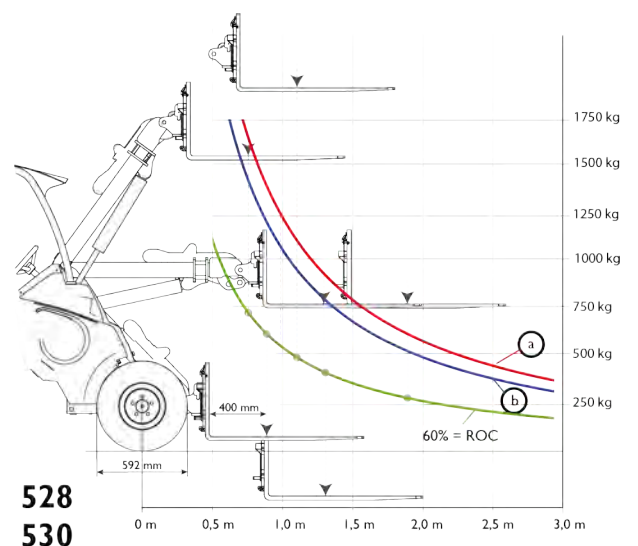
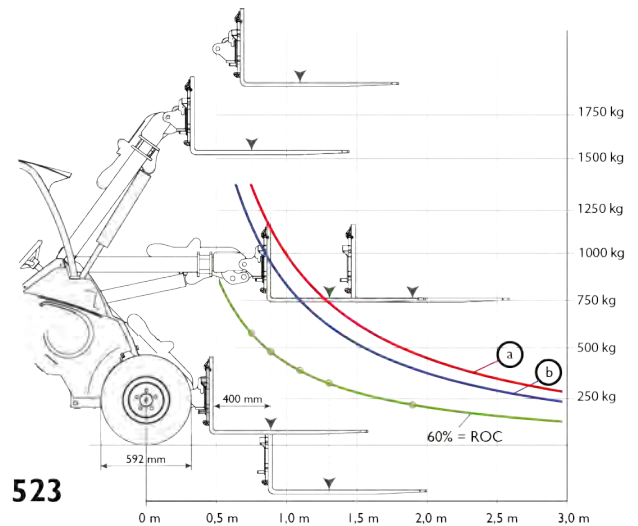
Belastningsdiagrammet nedenfor viser tipplasten på en jevn flate:

- a) Tipplast med lasterens ramme i rett stilling.
- b) Tipplast med lasterens ramme i maksimal sving.
- Nominell lastekapasitet (ROC), definert som 60 % av tipplasten for pallegaffler.



**Unngå å overbelaste kompaktlasteren - Kjenn lasten og løftekapasiteten til kompaktlasteren.** Tung last kan føre til at kompaktlasteren velter. Diagrammet gjelder kun på fast og jevnt underlag, med vilkårene som er angitt på side 41. Lasten kan overskride tipplasten og kompaktlasteren kan velte når du flytter lastearmen til en annen posisjon.

**Belastningsdiagram 523/528/530**



### Slik Leser du belastningsdiagrammet

- a) Tipplast med lasterens ramme i rett stilling.
- b) Tipplast med lasterens ramme i maksimal sving.
- Nominell lastekapasitet (ROC), definert som 60 % av tipplasten for pallegaffler.

Tipplastdiagrammet beskriver kun stabiliteten til kompaktlasteren i retning forover - den viser ikke maksimal tilgjengelig løftekraft.

Tipplastlinjene i diagrammet strekker seg utover den hydrauliske løftekapasiteten til kompaktlasteren.

**Eksempel: Avant 523**

Hvis lastens tyngdepunkt er 870 mm foran forakselen (400 mm fra den vertikale delen av pallegaflene, med gaflene på bakkenivå)

- Tipplasten vil være ca. 1000 kg ved løfting fra bakkenivå, med en fører som veier 75 kg og med leddrammen i rett posisjon (linje **a** i belastningsdiagrammet).
- Dette betyr at når det gjelder tipplast, kan en pall med en total vekt på ca. 1000 kg løftes rett over bakken, men den kan ikke løftes høyere, siden kompaktlasteren vil velte. Imidlertid kan den hydrauliske løftekapasiteten til kompaktlasteren være lavere enn tipplasten ved løfting av last rett over bakken.
- Når bommen løftes til horisontal posisjon, reduseres tipplasten til ca. 740 kg (linje **a** i belastningsdiagrammet, den horisontale avstanden til midten av lasten på gaflene øker til ca. 1290 mm).

## Slik beregner du faktisk løftekapasitet

Kompaktlasterens faktiske tipplast og stabilitet avhenger av mange faktorer som du må vurdere når du håndterer store belastninger eller tungt redskap. I tabellen nedenfor finner du mange faktorer som påvirker kompaktlasterens stabilitet.

**Husk alltid forholdene som er oppført i følgende tabell.**

Påvirkende faktor	Slik bør du ta hensyn til det
Plassering av lastearmen og teleskopet	Hold lasten så nær bakken som mulig mens du kjører. Løft bare når du er klar til å løsne skuffen eller redskapet <ul style="list-style-type: none"><li>Se lastdiagram og ROC-tabell for å beregne lastekapasiteten på kompaktlasteren på jevnt underlag. Reduser den angitte maksimale belastningen ved alltid å ta hensyn til de lokale driftsforholdene</li></ul>
Total belastning på lastearmen	Beregn den samlede vekten av tomt redskap og last <ul style="list-style-type: none"><li>Lastdiagrammet er basert på vekten av pallegaffler (90 kg)</li><li>Hvis du bruker tyngre redskaper, må du trekke fra vekten fra den angitte tippelasten tilsvarende</li><li>Se bruksanvisningen for hvert redskap for å se redskapets vekt og mulig informasjon om tillatt belastning.</li></ul>
Avstanden mellom lasten og fordekkene	Jo lenger unna lasten er fra kompaktlasteren, jo mindre stabil er kompaktlasteren <ul style="list-style-type: none"><li>Hold lasten så nær bakken og kompaktlasteren som mulig</li><li>Kjør aldri mens lasten er løftet mer enn like over bakken</li></ul>
Rett eller bøyd posisjon for lasterens ramme	Hvis du dreier leddrammen, vil kompaktlasteren velte lettere <ul style="list-style-type: none"><li>Hold kompaktlasteren i rett posisjon når du løfter tunge laster.</li></ul>
Bakkens jevnhet	Alle angitte verdier gjelder kun på flatt og jevnt underlag <ul style="list-style-type: none"><li>Kjør sakte på ujevnt underlag</li><li>Hold lasten nær bakken og så nær kompaktlasteren som mulig</li></ul>
Installerte motvekker	Hvis motvekker er montert, blir lasterens stabilitet bedre <ul style="list-style-type: none"><li>Standard motvekker skal alltid være montert</li><li>Vurder bruk av ekstra motvekt eller ballastdekk for ytterligere stabilitet</li></ul>
Førerens tilstedeværelse	Føreren fungerer som ekstra motvekt <ul style="list-style-type: none"><li>Lastdiagrammet er beregnet med en 75 kg tung sjåfør i førersetet</li><li>Hvis du forlater førersetet, kan kompaktlasteren vippe fremover.</li></ul>
Bevegelsene til lasteren og lasten	Løfting av maksimal last er kun mulig når kompaktlasteren ikke er i bevegelse <ul style="list-style-type: none"><li>Kompaktlasterens kontroller skal betjenes sakte og på en jevn måte. Dynamisk last kan få lasteren til å velte.</li><li>Sikre lasten på redskapet. Hvis lasten beveger seg eller svinger, kan kompaktlasteren tippe over</li><li>Bruk riktig type redskap for hver type last</li><li>Løft aldri svingende laster</li></ul>





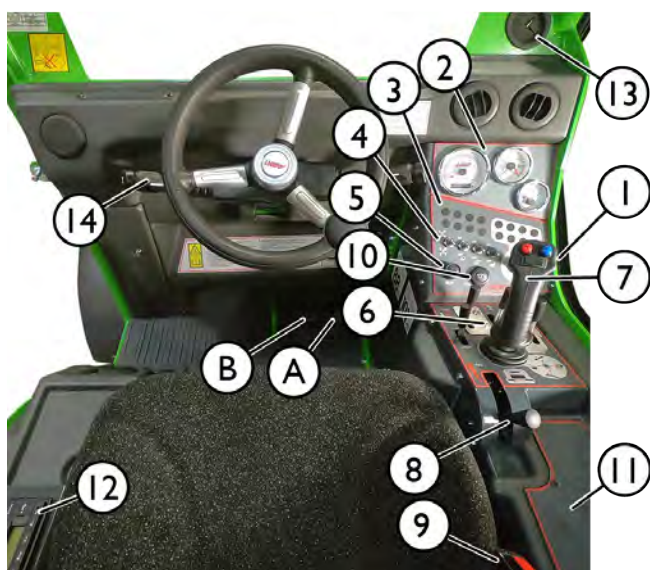
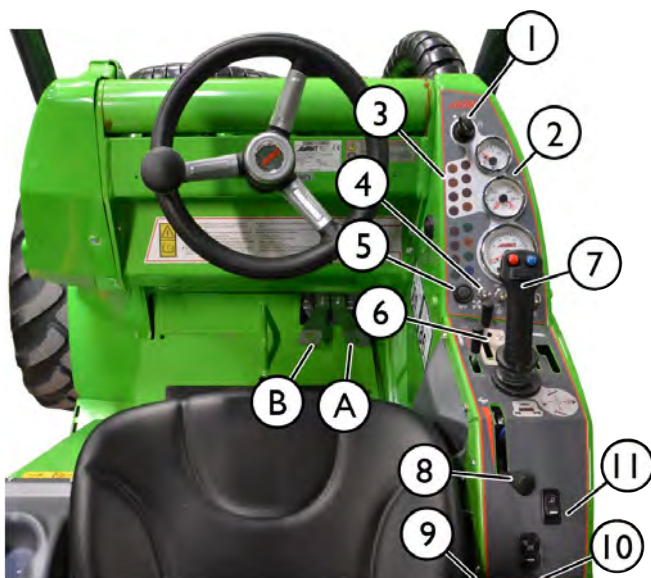
# Lasterens kontroller og ekstra

Dette kapittelet beskriver plasseringen og funksjonen av kontrollene til kompaktlasteren. Kontrollenes plassering og funksjoner kan være noe forskjellig for ulike modeller og førerhus. Se følgende sider for informasjon om kontrollene og alternativene for kompaktlasteren.

## *I dette kapitelet*

Oversikt over kontroller .....	50
Dashbord .....	52
Kontroll av lastearmen, arbeidshydraulikk og andre funksjoner .....	54
Kontrollspak for teleskoparm .....	55
Joystick - 6 funksjoner (valgfritt ekstrautstyr).....	55
Håndgass .....	55
Parkeringsbremsbryter.....	56
Opticontrol® (ekstrautstyr) .....	56
Joystickkonsoll for el. funksjoner for bakmonterte redskaper (ekstrautstyr) .....	58
Elektrisk 12 V-uttak.....	58
Motorrom og oppbevaringsrom på kompaktlasteren.....	59
Parallellføring (ekstrautstyr).....	59
Bomflyt (ekstrautstyr).....	60
Lastdemper (ekstrautstyr).....	61
Motvekker .....	62
Legge til eller fjerne motvekker.....	63
Tilhengerkobling.....	63
Ekstra arbeidshydraulikkuttak, foran og bak.....	64
Bakre bærer .....	64
Koblingsplate for redskap bak .....	65
Ryggealarm (ekstrautstyr).....	65
Sete – justering av setet og sikkerhetsbeltet.....	66
Fjæret sete.....	66
Luftfjæret sete (ekstrautstyr for førerhus DLX) .....	67
Lys.....	68
Førerhus (valgfritt ekstrautstyr).....	70

## Oversikt over kontroller



### Referanse

### Side

- |     |   |        |
|-----|---|--------|
| 1.  | Dashbord  | 52     |
|     | Tenningsbryter  | 77     |
| 2.  | Målere  | 52     |
| 3.  | Blinklys  | 52     |
| 4.  | Brytere på dashbordet   | 52     |
| 5.  | Signalhornbryter  |        |
| 6.  | Kontrollspaker  | 54     |
| 7.  | Kontrollspak for lastearmen og skuffen  | 54     |
| 8.  | Håndgass  | 55     |
| 9.  | Sikkerhetsbeltespenne   | 66     |
| 10. | 12 V-kontakt (maks. 15 A)   | 58     |
| 11. | Kontrollbrytere på panelet  | 51     |
| 12. | Radio (ekstra, kun førerhus DLX)  |        |
| 13. | Innløp for føring av strømkabler for et redskap med elektriske funksjoner (bare førerhus LX og DLX) |        |
| 14. | multifunksjons kontrollbrytere på begge sider av rattstammen  | 68, 71 |

### Kontroller i fotbrønn

- |   |                                  |    |
|---|----------------------------------|----|
| A | Høyre kjørepedal: kjør forover   | 79 |
| B | Venstre kjørepedal: kjør bakover | 79 |

På kompaktlastere med ROPS veltebøyle eller førerhus L:

På kompaktlastere med førerhus DLX:



Alle brytere finnes nær håndgassen

På kompaktlastere som er utstyrt med DLX-førerhus er bryterne i adskilte grupper:

- Noen brytere befinner seg bak håndgassen
- Noen brytere finnes i det øvre høyre hjørnet av frontruten

Panelbrytere						
<p>MERK: Noen av bryterne som presenteres her brukes av ekstrautstyr og er kanskje ikke installert på kompaktlasteren.</p> <p>Bryterens posisjon kan være en annen enn den som vises her.</p>		<p>Nødblinker Valgfritt utstyr</p>		<p>Hydrauliske låsestifter, redskapskobling Valgfritt utstyr Se side 91.</p>		<p>Ekstra arbeidslys Valgfritt utstyr Se side 68.</p>
		<p>Vindusvisker og -spylerVifte (førerhus L eller LX) Se side 71</p>		<p>Opticontrol® Bryter for valg av driftsmodus for Opticontrol®-systemet. Valgfritt utstyr. Se side 56</p>		<p>Parkeringsbrems Se side 56.</p>
		<p>Roterende varsellys Valgfritt utstyr Se side 69.</p>		<p>Valgbryter på hydraulikkuttaket Valgfritt utstyr Se side 64</p>		<p>Valgbryter for kjørehastighetsområde (Avant 530) Se side 80.</p>

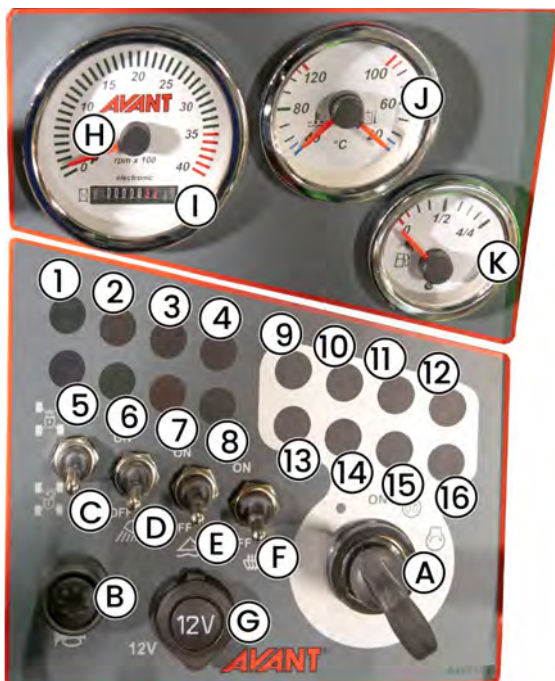
## Dashbord

Dashbordet på høyre side av føreraset inkluderer målere, indikatorlys og brytere for kontroll av kompaktlasteren. Det er to versjoner av dashbordet avhengig av hvilket førerhus som installeres på kompaktlasteren, med litt ulike funksjoner.

### ROPS



### Førerhus LX/DLX



## Brytere og målere

### Brytere på dashbordet:

	Symbol	Bryter
A		<b>Tenningsbryter</b> Se side 77
B		<b>Signalhorn</b>
C		<b>Ventilbryter med krysslås</b> Se side 81
D		<b>Bryter for arbeidslys</b> Standard fremre arbeidslys for kompaktlasteren.
E		<b>Bomflyt på</b> (valgfritt utstyr) Se side 60.
F		<b>Bryter for setevarmer</b> Se side 66

### Målere:







Ref	Måler
H	<b>Motorens turtall</b> Denne måleren hjelper å justere hydraulikkstrømmen slik at den er korrekt for hvert redskap. Se side 40.
I	<b>Timeteller</b> Timetelleren innebygget i turtelleren teller tiden motoren har svidd.
J	<b>Termometer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Den venstre siden viser temperaturen til motorens kjølemiddel.</li> <li>Den høyre siden viser temperaturen til hydraulikkoljen.</li> </ul>
K	<b>Drivstoffmåler</b> Se side 110.

### Førerhus LX og DLX:





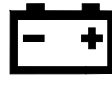

G	12 V-uttak på dashbord LX og DLX For mer informasjon, se side 58.
---	--

## Blinklys

### Indikatorlys – kompaktlaster

	Symbol	Farge	Merknader
1		Grønn	<b>Indikator for blinklys</b> Bare brukt når kompaktlasteren er utstyrt med sett for trafikklys
2		Rød	<i>Brukes ikke for denne lastermodellen</i>
3		Rød	<b>Sikring for kjøleviften for hydraulikkolje</b> Hydraulikkoljekjøleren fungerer ikke
4		Rød	<b>Lastindikator</b> <b>Advarsel:</b> En for tung last løftes. Se side .
5		Blå	<b>Frontlykt på</b> Bare brukt når kompaktlasteren er utstyrt med sett for trafikklys
6		Grønn	<b>Arbeidslys på</b> Arbeidslysbryter på nedre del av dashbordet
7		Gul	<b>Bomflyt på</b> (valgfritt utstyr) Se side 60
8		Grønn	<b>Setevarme på</b> Se side 66

### Indikatorlys – motorrelaterte indikatorlys

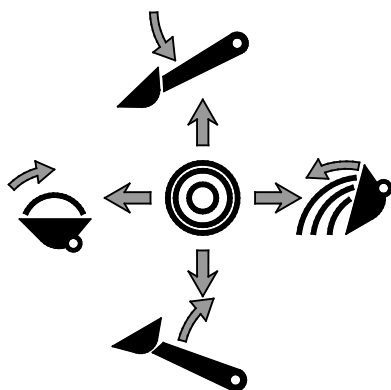
	Symbol	Farge	Merknader
9	<b>MIL</b>	Rød	<i>Brukes ikke for denne lastermodellen</i>
10		Rød	<b>Høy kjølemiddeltemperatur</b> Høy kjølemiddeltemperatur, reduser motorbelastning eller slå av motoren og la den kjøles ned. Hvis det oppstår igjen, finn årsaken for den høye temperaturen.
11		Gult	<i>Brukes ikke for denne lastermodellen</i>
12		Gult	<b>Glødeplugg på</b> Angir at glødeplugg som befinner seg i sylinderhodet er på. Lys slukkes når motoren har startet, eller av glødepluggtidtakeren.
13	<b>CHECK ENGINE</b>	Gult	<i>Brukes ikke for denne lastermodellen</i>
14		Rød	<b>Lavt motoroljetrykk</b> Stans motoren umiddelbart. Lavt oljetrykk kan forårsake alvorlige motorskader. Sjekk først om det lave trykket forårsakes av lavt motoroljenivå.
15		Rød	<b>Ladeindikator</b> Batteriet utlades, dynamotrøbbel. Hvis indikatoren lyser, prøv å slå av elektriske apparater, eller øk motorens turtall for høyere ladestrøm. Sjekk dynamoen.
16		Gult	<i>Brukes ikke for denne lastermodellen</i>

## Kontroll av lastearmen, arbeidshydraulikk og andre funksjoner

De fleste av lasterens funksjoner styres med kontrollene på høyre side av brukeren: Bom- og skuffebevegelser, arbeidshydraulikk (redskaper), arbeidshydraulikkpumpens hastighet osv. avhenger av lastermodell. Følgende avsnitt viser de ulike funksjonene.

### 1. Kontrollspak for lastearmen og skuffen

Lastearmen og skuffen styres med multifunksjonsspaken (joysticken) sidevis (vipp) og bak- og forover (bom opp og ned). I tillegg styres bomflyten med joysticken

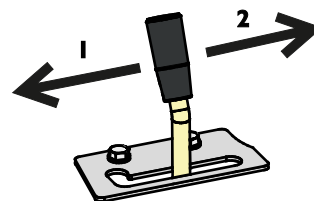


- Trekk bakover for å løfte bommen
- Skyv forover for å senke bommen
- Skyv til venstre for løfte tuppen av skuffen (fylling)
- Skyv til venstre for senke tuppen av skuffen (tømming)

### 2. Kontrollspak arbeidshydraulikk (hydraulisk drevne redskaper)

Hydraulisk drevne redskaper er koblet til kompaktlasteren ved hjelp av multiconnector-systemet, for mer informasjon se side 93.

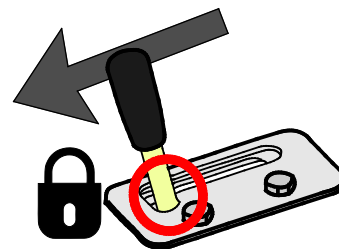
- Betjeningskontrollene avhenger av redskapet som brukes.
  - Når et redskap brukes for første gang flytt spaken forsiktig for å teste og kontrollere retningen på redskapet under bruk.
- For kontinuerlig bruk av roterende redskaper snu spaken til retning 1 og still den i låseposisjonen.
- Hvis du bruker knappene på den elektriske joysticken, vil denne spaken ikke bevegges. Enten spaken eller knappene kan brukes til å styre redskapet som ønsket.



#### VIKTIG

Når du bruker redskaper som krever en kontinuerlig arbeidsflyt, for eksempel redskaper med hydraulikkmotor, er det viktig at kontrollspaken er helt koblet inn. Hvis kontrollventilen ikke er helt åpen, og dermed begrenser flyten av hydraulikkolje, kan hydraulikksystemet raskt bli overopphetet.

Juster om nødvendig låseplaten slik at spaken er låst i helt åpen stilling.



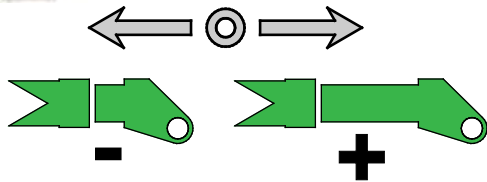
### 3. Kontrollspak for teleskoparm

Teleskoparmen gjør mange oppgaver lettere, også de som ikke innebærer løfting. Du kan for eksempel skyve materiale videre med en skuffe, komme inn i vanskelig tilgjengelige områder og forbedre synligheten til arbeidsområdet for bestemte redskaper.



Teleskoparmen kan forlenges med 600 mm. Det øker maksimal løftehøyde med 485 mm.

Vri kontrollspaken på teleskoparmen til høyre for å strekke ut bommen og sving til venstre for å trekke den inn.



**ADVARSEL**

**Fare for velt - Utstrakt bom kan føre til at kompaktlasteren velter. Teleskoparmen skal brukes med forsiktighet.** Kompaktlasterenes stabilitet avhenger av lastens avstand til kompaktlasterenes fremre del. Når du strekker ut bommen, øker du vektens effekt, og sikker håndteringskapasitet reduseres. Se side 41 og 85 for videre anvisninger om tippplast og sikker materialhåndtering.

### 4. Joystick - 6 funksjoner (valgfritt ekstrautstyr)

Hvis lasteren er utstyrt med 6-funksjons joysticken, kan arbeidshydraulikken styres med elektriske knapper på joysticken:



- Trykk på og hold inne en av knappene for å betjene hydraulikkfunksjonene til redskapet.
- Slipp knappene for å stoppe.
- Enten knappene eller kontrollspaken kan brukes, avhengig av redskapet og typen arbeid.
- Betjening av knappene avhenger av redskapet, se redskapet bruksanvisning.
- Kontroller at den manuelle kontrollspaken ikke er låst når du betjener den elektriske joysticken.

Hvis joysticken har en ekstra bryter på baksiden, er det kontrollbryteren for sperreventilen for hjuldrift. Se side 81.



**FORSIKTIG**

**Unngå brå bevegelser med redskapet – Bruk elektriske knapper med forsiktighet.** Ved bruk av enkelte redskaper med elektriske joysticker kan redskapet bevege seg brått. Dette kan føre til at materialer faller ned fra redskapet, tap av stabilitet, eller skade på redskapet. Bruk den manuelle kontrollspaken til arbeid eller redskaper som krever jevne bevegelser.

## 5. Håndgass

Motorens kjørehastighet styres med håndgassen.

- Dytt den forover for å øke motorturtallet
- Dytt den bakover for å redusere motorturtallet



Motorturtallet virker inn på kjørehastigheten, og kan brukes til å styre kjørehastigheten sammen med kjørepedalene.

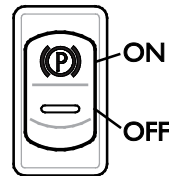
Motorhastigheten påvirker også hastigheten til redskap som drives hydraulisk. Desto mer gass, desto raskere drives redskapet. Pass på at du ikke overskrider maksimal tillatt oljestrøm for redskapet. For mer informasjon, se side 40.

## 6. Parkeringsbremsbryter

Parkeringsbremsen aktiveres når kompaktlasteren er slått av eller når det hydrauliske trykket ellers forsvinner på grunn av en feil. Parkeringsbremsen kan bare slippes når kompaktlasteren kjører og ladepumpen til drivpumpen lager nok trykk til å friggi bremsene.

**Slå på parkeringsbremsen når du forlater førersetet.**

### Parkeringsbremsbryter



**Slå på parkeringsbremsen når du forlater førersetet.**

Lasteren er utstyrt med et bremsesystem som låser bakhjulene. Parkeringsbremsen styres med bryteren på høyre kontrollpanel. Bryteren finnes øverst til høyre på panelet i førerhus LX/DLX.

- En rød indikator i bryteren tennes når parkeringsbremsen er aktivert.
- Det grønne baklyset under P er tent når tenningen til kompaktlasteren er i posisjonen PÅ.



**FORSIKTIG**

**Fare for plutselig stopp – Sett ikke på parkeringsbremsen mens kompaktlasteren kjører med mindre det er i nødstilfelle.**

Bruk av parkeringsbrems mens maskinen er i bevegelse kan føre til låsing av hjulene og brå stans.

**VIKTIG**

Hvis parkeringsbremsen er aktivert gjentatte ganger når maskinen kjører, slites bremseplatene i drivmotorene fort ut. Stans alltid kompaktlasteren før du setter på bremsen.



## 7. Opticontrol® (ekstrautstyr)

Opticontrol® er ekstrautstyr som gjør det enkelt å bruke redskaper som har flere kontrollerte funksjoner. Opticontrol® erstatter den tidligere tilgjengelige ekstra joystickkonsollen for el. funksjoner for Avant-kompaktlastere.

Hvis kompaktlasteren din er utstyrt med Opticontrol®, kan de elektriske funksjonene eller ekstra hydraulikkfunksjonene til et redskap styres med ekstra knapper på styrespaken.

Når Opticontrol® er installert på kompaktlasteren, finnes følgende ekstra funksjoner på kompaktlasteren:

1. Ekstra kontrollknapper på joysticken. Sjekk hvert redskaps bruksanvisning for å se hvordan hvert redskap styres.



2. Et strømuttak i multikoblingen tilkobler redskapets elektriske kabelbunt samtidig med hydraulikkslange ne til kompaktlasteren .



### VIKTIG

Sjekk redskapets bruksanvisning for å se hvordan du styrer hvert redskap. Funksjonene til Opticontrol® og joystickkonsollen for el. funksjoner er avhengige av redskapet.

### Driftsmoduser for Opticontrol®

Sjekk redskapets bruksanvisning for å se hvordan du styrer hvert redskap.

Opticontrol® har to driftsmoduser. Velg modus avhengig av redskapet.



Hold bryteren i AV-posisjon, med mindre du bruker et redskap som er ment for bruk med kombinert kontrollmodus.

### Slå PÅ (kombinert kontrollmodus)

Kombinert modus for hydraulisk og elektrisk kontroll aktiverer enklere og mer fleksibel bruk av visse redskaper. I denne modusen kombinerer Opticontrol® kompaktlastestens arbeidshydraulikk kontroll og den elektriske kontrollen til redskapet. Arbeidshydraulikkuttak slås automatisk på bare når en kontrollknapp aktiveres, som gjør kontroll av redskapene med flere funksjoner enklere og mer effektivt. Med Opticontrol® er det bare behov for ett arbeidshydraulikkuttak på kompaktlasteren ved bruk av redskap som er kompatible med Opticontrol®-systemet.

Redskapet må være kompatibelt med denne driftsmodusen. I denne modusen må kontrollspaken for arbeidshydraulikken stilles i midtre posisjon.

### Slå AV (normal modus)

Bruk bare de elektriske kontrollene til redskapet. Kontrollspaken for arbeidshydraulikken kan stilles i låseposisjonen.

La Opticontrol®-bryteren være AV når et ikke-kompatibelt redskap er koblet til kompaktlasteren.

### VIKTIG

Opticontrol®-system i den integrerte hydraulikk kontrollmodusen vil bare være nyttig for spesifikke redskaper som er ment for bruk sammen med det. Redskapet må være originalt utstyrt med sin egen kontrollventil som er utformet for bruk med Opticontrol®-alternativet. Noen typer redskap kan trenge et ekstra hydraulikkuttak på kompaktlasteren.

### **Joystickkonsoll for el. funksjoner for bakmonterte redskaper (ekstrautstyr)**

Funksjonene til joystickkonsollen for el. funksjoner er også tilgjengelige for bakmonterte redskaper. Joystickkonsoll for el. funksjoner for bakmonterte redskaper er separat ekstrautstyr som bare er ment for bruk med bakmonterte redskaper sammen med den hydrauliske bakre løfteanordningen.

For eksempel ved bruk av bakmonterte sandspredere med den bakre løfteanordningen er det nødvendig med joystickkonsoll for el. funksjoner. Uttaket for det bakmonterte redskapet finnes nær de bakre hydrauliske hurtigkoblingene.

Joystickkonsoll er utstyrt med en sterk magnet. Dette gjør det mulig å feste joystickkonsollen på egnet plass nær førerisetet.



### **Elektrisk 12 V-uttak**

Et elektrisk 12 V-strømuttak finnes nær førerisetet. Dette vanlige uttaket har strøm når tenningen er slått på. Maskimum strøm: 15 A.

Hvis kompaktlasteren ikke er utstyrt med Opticontrol<sup>®</sup>-systemet, kan den elektriske kabelbunten til redskapet kobles til dette uttaket.

### **Multiconnectorens stikkontakt**

Det finnes en elektrisk kontakt for redskapets multikobling hvis lasteren er utstyrt med ekstra joystickkonsoll for el. funksjoner.

I dette tilfellet kobles den elektriske pluggen til redskapet samtidig med hydraulikkslangene. Hvis det ikke finnes en elektrisk plugg på multiconnectoren til redskapet, bruk en separat elektrisk adapter for å koble til det vanlige 12 V-uttaket på kompaktlasteren. Du kan også kontakte Avant-forhandleren for å få montert en elektrisk plugg til redskapets multikobling.

## Motorrom og oppbevaringsrom på kompaktlasteren

### *Tilgang til motorrommet*

Før du åpner motorrommet, slå av kompaktlasteren og la den kjøles ned.

For å åpne motordekselet åpne hurtiglåsene på motordekselet og løft det til siden.

Det finnes ingen oppbevaringsplass i motorrommet.



**ADVARSEL**

### **Risiko for brann og brannskader**

**- Bruk ikke motorrommet som oppbevaringsrom.** Det finnes intet oppbevaringsrom i motorrommet. Plasser ikke gjenstander i motorrommet, og hold det alltid rent. Varme fra motoren og eksos utgjør brannfare hvis det plasseres gjenstander i nærheten av motoren, eller hvis motorområdet er skittent.



**ADVARSEL**

**Forbrenningsfare - La kompaktlasteren avkjøles før dekslene åpnes.** Elektriske og hydrauliske deler kan være ekstremt varme etter bruk.

Varselmerket ved siden av er plassert synlig under bakdekselet. Varme områder inkluderer hydraulikkomponenter og slanger og overflatene til motoren og eksossystemet.



### **Oppbevaring inni førerhuset**

Det finnes oppbevaringsrom rundt føreriset og ellers i førerhuset. Plasser gjenstander slik at de ikke forstyrrer kontrollene til kompaktlasteren, og ikke blokkerer sikten.

## Parallellføring (ekstrautstyr)



Hydraulisk parallelløft er et system som holder redskapet vippt i samme posisjon når du løfter eller senker bommen.

Parallellføring er et automatisk hydraulisk system. Det ligger en nivelleringsylinder på venstre side av bommen. Den følger lastearmens bevegelser og sørger for at redskapet holdes nivellert.

**MERK:** Parallellføringen er deaktivert når bomflyt er aktivert.

### **VIKTIG**

Når festehendelen vender mot en av de ekstreme posisjonene, må bomløftesylinderen arbeide mot selvnivelleringscylinders trykk.

For å forhindre ekstreme belastninger på lastearmen må du bruke skuffhendelkontrollen for å gå ut av ekstrem vipp eller senke bommen.

### **VIKTIG**

Parallellføringen er deaktivert når bomflyt er aktivert. Bommen kan ikke skyves ned med hydraulisk kraft mens bomflyt er aktivert. Bomflyt skal bare brukes når det er nødvendig.

## Bomflyt (ekstrautstyr)

Bomflyt er et system som gjør det mulig for redskapet å følge bakkens overflate. Flytsystemet frigjør løftesynderen og lar den flyte oppover fra stillingen den står i når bomflyt er slått på. Når bomflyt er slått på, er det ikke mulig å skyve ned med bommen.

### Slik aktiverer du bomflyt:

1. Senk redskapet på bakken til stillingen der det skal brukes i
2. Slå på bomflyt med bryteren på dashbordet, se side 52.



Indikatorlampen for bomflyt på dashbordet lyser når systemet er slått på.

### VIKTIG

Hvis kompaktlasteren også er utstyrt med alternativet for mykkjøring, aktiveres flytfunksjonen når mykkjøringen aktiveres.

### VIKTIG

Bryteren er kanskje installert på dashbordet, også hvis bomflytalternativet ikke er installert på kompaktlasteren. Selv om bryteren er montert, betyr det ikke at alternativene for bomflyt eller mykkjøring er installert.



ADVARSEL

**Risiko for å senke bommen ned når du slår på bomflyt – Senk bommen ned før du slår på bomflyt.**

Slå på bomflyten bare når du står stille og når lasten er nær bakken. Bommen kan bevege seg ned når du slår på bomflyten hvis kompaktlasteren er utstyrt med alternativet mykkjøring.

Hold bomflyten slått av under normal bruk av kompaktlasteren, og når du løfter laster med kompaktlasteren.

### VIKTIG

Noen redskaper har et flytledd innebygd i redskapskoblingen slik at bruken av flyt på kompaktlasteren er overflødig. Slå opp i bruksanvisningen til redskapet for mer informasjon.

### Etter bruk av bomflyt

Under bomflyt kan luft fanges i løfte- og tiltsylinderen. For å unngå uventede eller unøyaktige bevegelser i bommen må luften i sylinderen fjernes ved at bommens settes i ekstrem løfteposisjon etter at flytsystemet er slått av.



ADVARSEL

**Fare for uventede bevegelser - flytt lastearmen etter at du har slått av bomflyt for å fjerne luft fra sylindrene.** Under bruk av bomflyt kan luft blir fanget i det hydrauliske systemet. Dette kan gjøre at lastearmen beveges unøyaktig eller til og med nedover.

Derfor bør bommen og redskapets koblingsplate alltid settes i ekstrem endeosisjon etter at bomflyt er slått av.

## Lastdemper (ekstrautstyr)

Avant 523/528/530 kan utstyres, som ekstrautstyr, med mykkjøring, som er et støtdempingssystem for bommen.

Mykkjøring slås på med bomflytbryteren. Den er aktiv når bomflyt også er aktivert.

Ved kjøring i høy hastighet, eller med tung last eller tungt redskap, kan fronten av kompaktlasteren starte å svinge, og dermed gjøre kjøringen mindre behagelig.



Mykkjøringssystemet absorberer og demper bevegelser forårsaket av lasten på bommen med en trykkakkumulator. Den gjør kjøringen betydelig mykere og mer stabil.

MERK: Kompaktlasteren må også utstyres med alternativene parallellføring og bomflyt.



**ADVARSEL**

**Risiko for å senke bommen ned når du slår på bomfjæring – Senk bommen ned før du slår på bomfjæring.**

Slå lastdemperen på bare når du står stille og når lasten er nær bakken for å unngå stabilitetsendringer forårsaket av at bommen eventuelt beveger seg når du slår den på. Hold lastdemperen slått av når du laster eller løfter med kompaktlasteren.



**ADVARSEL**



Fare for utslipp av trykksatt hydraulikkolje – Deaktiver trykkakkumulatoren før service på en kompaktlast som er utstyrt med lastdemperet. Uforsiktig service på hydraulikken til en kompaktlast som er utstyrt med lastdemperet kan føre til ukontrollert utslipp av varm hydraulikkolje pga. Du finner mer informasjon før service på side 105.

**VIKTIG**

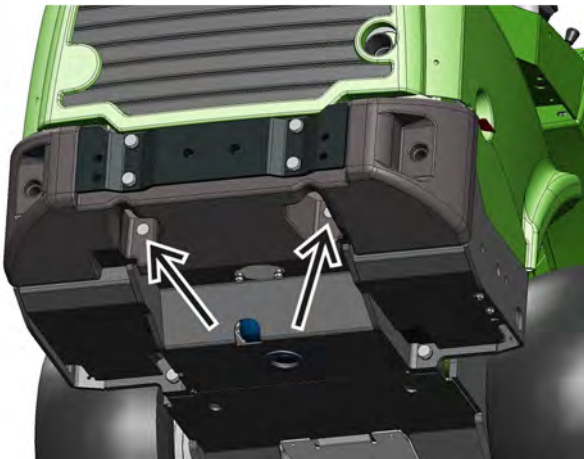
Slå av lastdemperet ved lastearbeid eller ved håndtering av tunge laster. Lastdemperen er bare beregnet for bruk ved kjøring med kompaktlasteren.

## Motveker

Standard motvekt på Avants kompaktlastere i 500-serien er en støpt kloss på 170 kg montert bak på kompaktlasteren. I all teknisk informasjon som omhandler massen og løftekapasiteten til kompaktlasteren er denne motvekten installert på kompaktlasteren.

Se bildet under for monteringspunkter hvis det er nødvendig å fjerne den, dvs. for installasjon av en bakre løfteanordning. Spesielløfteutstyr er nødvendig ved tilføyning eller fjerning av denne motvekten.

Sjekk stramheten til begge boltene vist i illustrasjonen nedenfor etter vedlikeholdsplanen.



**ADVARSEL**

**Klemfare og fare for slag – Tunge motveker øker risikoen for å velte og tap av kontroll ved kjøring uten redskaper.** Ekstra motveker kan forskyve balansen til kompaktlasteren lenger bak, og til og med føre til at forhjulene mister kontakten med bakken. Når ekstra motveker monteres, bør et redskap være koblet til kompaktlasteren.

## Ekstra motveker

Andre motveker kan monteres for å øke lasterens stabilitet ved håndtering av tung last eller tunge redskaper.

1. 29 kg individuelle vekter A35957

Maks. 3 stk.

Hvis du monterer en tilhengerkobling, kan du bare bruke én ekstravekt.



2. 80 kg sidevektsett A36401

En 40 kg vekt på begge sider av kompaktlasteren.



3. 180 kg sidevektsett A49063

En 90 kg vekt installert på begge sider av kompaktlasteren.



Sidevektsettene øker ikke kompaktlasters totale bredde. Se side 63 for installasjonsinstrukser for sidevekter.

**VIKTIG**

180 kg sidevektsett A49063 er ikke tilgjengelig for Avant 523. 80 kg sidevektsett A36401 er tilgjengelig for Avant 523.



**ADVARSEL**

**Fare for tap av kontroll av kompaktlasteren - For mye motvekt kan føre til at kompaktlasters fremre del blir for lett.** Hvis du bruker for mye motvekt på kompaktlasteren, er det lett for at forhjulene løftes fra bakken. Dette vil gjøre det vanskelig å styre kompaktlasteren. Hvis motveker er montert for å håndtere et bestemt redskap, må du fjerne motvektene når du kjører uten redskapet.

**FORSIKTIG**

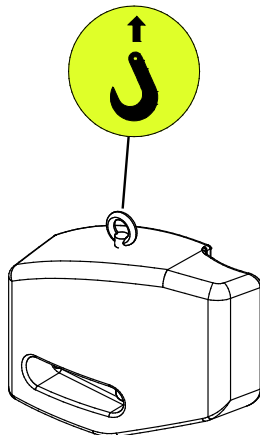
**Fare for plutselig tap av stabilitet - Motveker skal alltid monteres fast.** Motvekten kan falle av kompaktlasteren på ujevne flater eller hvis du kjører inn i en vegg eller annen konstruksjon. Trekk til alle festeskruene. Etter at du har montert sidevektsettet på 180kg må du fjerne løftestroppene fra vektene, for å forhindre at de brukes som slitasjepunkter.

### **Legge til eller fjerne motveker**

Merk at når du installerer eller fjerner motveker på siden (sett på 80 kg, A36401) for Avant 523, er fremgangsmåten liknende, men det finnes ikke løfteøye.

Ved installasjon eller fjerning av motveker må passende løfteutstyr brukes.

**For å installere eller fjerne sidemotveker (sett på 180 kg, A49063):**



1. Installer et løfteøye i gjengehullet på toppen av motvekten. Se bildet under.
2. Fest en krok som er utstyrt med en sikkerhetslås til øyet.
3. Venstre og høyre motvekt er forskjellige. Sjekk at bolthullene på motvekten er nærmere fronten av kompaktlasteren.
  - a) Ved installasjon av motveker, plasser bolter med skiver gjennom hullene til motvekten. Løft og juster motvekten med hullene på bakrammen til kompaktlasteren. Stram boltene godt til.

- b) Ved fjerning av motvekt, pass på å feste kroken på den før boltene løsnes for å unngå at motvekten faller.

**FARE**

**Fare for bevegelser eller fallende kompaktlaster** - **Kompaktlasteren skal aldri løftes eller låses uavhengig av sidemotvektene.** Kontakthullene på de ekstra sidemotvektene er bare ment for montering eller fjerning av sidemotvektene. Du må aldri prøve å løfte lasteren fra motvektene eller bruke dem som bindepunkter. **Fjern alltid øynene fra motvektene umiddelbart etter installasjonen.**

## Tilhengerkobling

Kompaktlasteren kan utstyres med tilhengerkobling for sleping av lette hengere. Det finnes to tilgjengelige typer:

1. 50 mm ballhake  
A417323



2. 50 mm ballhake med tau  
A417337



Tilhengerkoblingen kan monteres enten direkte på bakre støtfanger eller på en ekstra motvekt bak.

- Maks. tillatt vertikal belastning er 500 kg
- Maksimal taubelastning er 1000 kg .

Sørg for at vekten på tilhengeren er fordelt riktig, slik at tilhengeren ikke kan føre til at tilhengerkoblingen løftes oppover. Ha et redskap montert foran på kompaktlasteren, slik at den blir tyngre foran.



**Fare for velt – Overbelastning av tilhengerkoblingen kan føre til tap av kontroll.** Tau bare lette hagetilhengere. Sørg for at vekten på tilhengeren er fordelt riktig, slik at tilhengeren ikke kan føre til at tilhengerkoblingen løftes oppover.

## Ekstra arbeidshydraulikkuttak, foran og bak

I tillegg til standard hydraulikkuttak kan lasteren utstyres med et dobbeltvirkende ekstrauttak. Dette ekstra hydraulikkuttaket kan monteres enten foran på kompaktlasteren eller bak. Koblingene er hurtigkoblinger av vanlig type.

Hvis installert foran, finnes de ekstra hurtigkoblingene under multikoblingen.



Hvis installert bak, finnes hurtigkoblingene på toppen av den bakre risten.



Se side 54 for anvisninger om hvordan man skal bruke eller til- eller frakobling av de ekstra hydraulikkoblingene.

- Test at redskapet fungerer riktig hver gang det er koblet til kompaktlasteren. Hurtigkoblingene kan kobles på en måte som reverserer kontrollspakens funksjon.
- Kompaktlasteren kan utstyres med ekstra hydraulikkuttak foran eller bak, men ikke med begge.
- Hold koblingene rene og bruk beskyttelsesdekslene.



## Bakre bærer

For å bruke enkelte redskap eller bære ekstra belastning på baksiden av kompaktlasteren, kan du bruke en bakre bærer.



**FARE**

**Fare for tap av kontroll av kompaktlasteren - Legg aldri på for tung last på baksiden.** For tung last eller redskap på baksiden av kompaktlasteren, spesielt hvis kombinert med ekstra motvekter, kan føre til at kompaktlastere baksiden blir for lett. Forhjulene kan miste bakkekontakten. Kontroller at kompaktlasteren er lastet jevnt. Fjern motvektene hvis nødvendig.



**ADVARSEL**

**Fare for kutt i hender eller fingre og støt - Ulåst eller ved feil låsing; bæreren kan svinge.** Pass på at begge låsestiftene på den bakre bæreren er låst. En ulåst bærer kan svinge ukontrollert, slik at det oppstår fare for støt, knusing og klemfare i forbindelsen. Hvis redskapet blir skadet på grunn av ulåst bærer, kan det forårsake oljespray og brann. Lås opp bæreren på en kontrollert måte og hold hendene unna koblingen.

## Koblingsplate for redskap bak

Koblingsplate for redskap bak er hovedsakelig beregnet på montering av sandsprederen A427150 og A424325 bak på maskinen. Platen er en stiv, vertikal plate som ikke vipper.

Koblingsplaten er utstyrt med to bolter for å feste redskapet.

Koblingsplate for redskap er ikke tilgjengelig for Avant 523



## Ryggealarm (ekstraustyr)

En ryggealarm gir et hørbart signal når man rygger lasteren. Dette varsler andre om at en maskin nærmer seg. Alltid sikre at det er god sikt fra førerretet og se deg om før du rygger med kompaktlasteren - selve summeren forhindrer ikke ulykker.

## Sete – justering av setet og sikkerhetsbeltet



Fare for å falle av kompaktlasteren og påkjøres av en kompaktlaste – Transporter aldri passasjerer. Sittekapasiteten til kompaktlasteren er absolutt bare én person. Transporter aldri passasjerer på noen del av kompaktlasteren eller på redskapene.

Bruk alltid sikkerhetsbeltet når du kjører maskinen. Rengjør sikkerhetsbeltet regelmessig med en svamp, varmt vann og såpe. Bruk trykkluft for på rengjøre låsen.

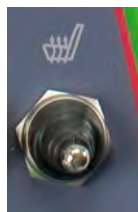
Skift sikkerhetsbelte hvis du oppdager skader eller hvis det har vært utsatt for stor belastning eller kjemikalier.

### Setejusteringer

Sørg for at setet er riktig justert for å nå betjeningskontrollene lett og for å holde vibrasjoner overført fra setet til et minimum. Langtidseksponering for vibrasjoner kan føre til helseproblemer. Hold også terrenget godt pleiet så langt dette er mulig for å minimere vibrasjoner.

### Setevarmer

Det fjærede setet er utstyrt med en elektrisk setevarmer. Bryteren for setevarme er plassert på rattstammen, mens indikatorlyset er på dashbordet.



### **VIKTIG**

Hvis kompaktlasteren er utstyrt med luftfjæret sete, er setevarmebryteren på dashbordet fjernet og den respektive setevarmeindikatorlampen på dashbordet deaktivert.

Setevarmeren til det luftfjærede setet styres med en ekstra bryter på ryggstøtten til setet.

### Fjæret sete



Det fjærede setet har følgende justeringer:

1. Seteposisjon  
Avstanden mellom setet og rattet kan justeres med spaken under forkanten på setet.
2. Justering av armlenets vinkel  
Armlenets vinkel kan justeres ved å dreie rullen under armlenet.  
Juster armlenet til en posisjon som gjør at lasterkontrollene kan brukes komfortabelt mens armen hviler på armlenet.
3. Justering av det fjærete setet  
Drei knotten i retning mot klokken for å gjøre fjæringen hardere, og med klokken for å gjøre den mykere.
4. Justering av rygglenets vinkel  
Armlenets vinkel kan justeres ved å trekke i spaken.



**Fare for personskade – Påse at setejusteringene er låst på plass før kompaktlasteren brukes.**

Ulåste setejusteringer kan føre til at setet beveger seg, eller det kan til og med skli av skinnene, som kan føre til tap av kontroll og personskader.

## Luftfjæret sete (ekstrautstyr for førerhus DLX)

Luftfjæret sete er tilgjengelig som ekstrautstyr for førerhuset DLX.



En forlengelse av setets ryggstøtte er tilgjengelig for det luftfjærede setet. Forlengelsen A437711 kan ettermonteres.

### **Setevarmer for luftfjæret sete**

Det luftfjærede setet er også utstyrt med setevarmer som standard.

Bryteren for setevarmeren finnes på venstre side av ryggstøtten til setet.



### **Justering av luftfjæret sete:**

1. Seteposisjon
  - Avstanden mellom setet og rattet kan justeres med spaken under forkanten på setet.
  - Pass alltid på at justeringen er låst etter justering av setet.
2. Justering av fjæring eller luftfjæret sete
  1. Sitt på setet og drei tenningsbryteren til PÅ.
  2. Kontroller indikatoren foran på setet.
  3. Trekk håndtaket opp eller skyv det ned, slik at indikatoren har markøren i midten.
3. Vinkelen på rygglenet
  - Rygglenets vinkel kan justeres ved å løfte spaken på venstre side av setet.
4. Justering av armlenets vinkel
  - Armlenets vinkel kan justeres ved å dreie rullen under armlenet.
5. På venstre side av rygglenet er det en justeringsknott for justering av korsryggstøtte.

## Lys

### Arbeidslys

Lasteren er utstyrt med standard arbeidslys foran på lasteren. Disse styres med en bryter i nærheten av tenningsbryteren.

Hvis lasteren er utstyrt med et sett for veitrafikklys, erstattes standard arbeidslys med frontlykt. Påse at veitrafikklysene holdes justert slik at de ikke blander møtende trafikk og overholdet regelverket.

### Ekstra arbeidslampesett (ekstraustyr)

Kompaktlasteren kan utstyres med ekstra arbeidslamper som gjør det lettere å arbeide i svakt lys. Det ekstra arbeidslampesettet inkluderer to ekstra lys foran og ett bak. Lysene betjenes med bryteren på kontrollpanelet.



Avant-arbeidslys er LED-moduler. Det finnes ulike lysstyrkealternativer, sjekk hos din Avant-forhandler.



**FORSIKTIG**

**Fare for brannskader – Aldri berør lampeenhetene.** Den fremre overflaten og huset til LED-lampene kan bli ekstremt varme under bruk. Aldri berør eller juster lysene under eller umiddelbart etter bruk.



**FORSIKTIG**

**Fare for blanding – Kontroller at lysene er korrekt innrettet.** Sterke og kraftige arbeidslys kan blende deg eller andre personer i nærheten. Rett lysene slik at de ikke forstyrrer sikten fra førerhuset.

### Frontlykt, roterende varsellys, retningslys og reflektorsett (ekstraustyr)

Dette valgfrie lys- og tilbehørssettet gjør det mulig å registrere kompaktlasteren for kjøring på offentlig vei i enkelte land.



Kravene varierer avhengig av landet. Henvend deg til Avant-forhandleren for informasjon.

Bruk alltid lys og reflektorer som oppfyller lokale regelverk.

#### VIKTIG

Selve settet for veitrafikklys garanterer ikke at kompaktlasteren kan brukes på offentlig vei. Sjekk aktuelle lokale regelverk angående bruk av kompaktlasteren på offentlig vei, behov for registrering og behov for forsikring.

### Lyskontrollbryter (sett for veitrafikklys)

Kompaktlastere som er utstyrt med settet for veitrafikklys har en flerfunksjons kontrollbryter montert på rattstammen.



Bryteren har følgende kontroller:

- Frontlys
- Fjernlys
- Signalthorn (duplikat bryter, både bryteren nær tenningsnøkkelen og bryteren på multifunksjonskontrollen er tilkoblet)
- Blinklys

### **Roterende varsellys (ekstraustyr)**

Et roterende varsellys er tilgjengelig som tilbehør. Det roterende varsellyset advarer andre om at kompaktlasteren er i bevegelse. Kontrollbryteren for det roterende varsellyset er på kontrollpanelet, se side 52.

Ved behov, f.eks. ved kjøring gjennom lave døråpninger, kan det roterende varsellyset fort fjernes ved å løsne festeskruene, og deretter trekke lyset ut. Plasser beskyttelsesdekslet på stativet til roterende varsellys for å hindre at vann trenger inn og skader kontaktene.



Håndter det roterende varsellyset med forsiktighet. De roterende varsellysene er forseglet, og innvendige komponenter kan ikke skiftes eller repareres av brukeren.

### **Lysstang (ekstraustyr)**

På førerhus DLX kan en varsellysstang installeres istedenfor et roterende varsellys.



## Førerhus (valgfritt ekstrautstyr)

Avant 523/528/530 kan utstyres, som ekstrautstyr, med førerhus L, LX eller DLX. ROPS-skjermen og alle førerhusversjoner er ROPS- og FOPS-godkjente.

### Førerhus L



### Førerhus LX



### Førerhus DLX



### Standard og valgfritt utstyr på ulike førerhusmodeller

	ROPS-skjerm	Førerhus L	Førerhus LX	Førerhus DLX
ROPS- og FOPS-godkjenning	●	●	●	●
Monteres på standard ROPS veltebøyle	-	●	-	-
Frontrute, vindusvisker og vindusspyler, vindu på høyre side og bakvindu	-	●	●	●
Dør og varmeapparat	-	-	●	●
Frontlys	●	●	●	●
Sett for veitrafikklys	■	■	■	●
Arbeidslampesett	■	■	■	●
Panel i interiør, stoffsete, radio	-	-	-	●
Skvettskjermer foran/bak	-/■	-/■	-/■	●/●
Setevarmer	●	●	●	●
Sikkerhetsbelte	2-punkts	2-punkts	3-punkts	3-punkts
Luffjæret sete	-	-	-	■

- Standardutstyr
- Tilgjengelig som ekstrautstyr
- Ikke tilgjengelig

## Sikkerhet for førerhuset

Sørg for at du har tilstrekkelig sikt fra førerhuset. Hold alle vindusflater rene og frie for snø, is osv.

Gjør deg kjent med de spesielle kjørefunksjonene og plassbehovet til denne svingbare lasteren når den er utstyrt med førerhus på et flatt, jevnt og åpent sted.

Under svinging må du huske på at førerhuset strekker seg forbi hjulenes svingradius. Dette bør tas hensyn til, spesielt ved kjøring på begrensede områder, for å unngå skade bakpå førerhuset.

Plasser gjenstander, klær og andre elementer i førerhuset slik at de ikke hindrer sikten fra kompaktlasteren, og slik at de ikke forstyrrer betjeningen av kontrollene til kompaktlasteren.



I tilfelle normal åpning på venstre side av lasteren er blokkert, kan frontruten brukes til nødutgang.

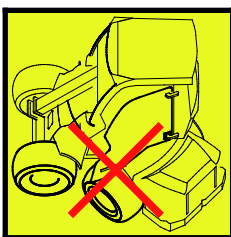
Frontruten kan knuses med nødhammere plassert i førerhuset om nødvendig.

Pass alltid på at følgende utstyr fungerer og finnes i førerhuset:

- Nødhammer til vinduet
- Avtagbar sikkerhetsstift på det høyre vinduet
- Vindusvisker og -spylers
- Funksjonelt varmeapparat og vifte for å fjerne dugg fra frontruten
- Sidespeil
- Førerhusets luftfilter må være montert



**FORSIKTIG**

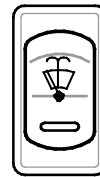


### **Fare for å knuse glass – Ikke kjør med åpen førerhusdør.**

Døren kan ødelegges ved kontakt med hjulene. Still også leddrammen i rett posisjon før døren åpnes.

## Vindusvasker og vindusvisker (førerhus L og LX)

På maskiner med førerhus L og LX betjenes vindusviskeren med en bryter på bryterpanelet. Bryteren har følgende funksjoner:



2. Sprøyter rengjøringsvæske
1. Kontinuerlig drift
0. Av

Vindusspylertanken er plassert under lasterens påstigningstrinn. Påfyllingsåpningen er plassert på påstigningstrinnet.

## Vindusvasker og vindusvisker (førerhus DLX)

På kompaktlastere som er utstyrt med førerhus DLX betjenes vindusviskeren med multifunksjonskontrollbryter montert på høyre side av rattstammen.



Bryteren har følgende kontroller:

1. Sprøyter rengjøringsvæske
2. Intervalldrift
3. Kontinuerlig drift, sakte
4. Kontinuerlig drift, hurtig



Vindusspylertanken og påfyllingslokket på kompaktlastere med førerhus LX og DLX finner du utenfor førerhuset, foran frontruten på venstre side.

Hvis omgivelsestemperaturer kan falle under frysepunktet, fyll på frysebestandig vindusspylervæske på forhånd, og betjen vindusspyleren til det renner væske gjennom spraydysen. Vann som fryser kan skade pumpen, tanken, slangene og deres tilkoblinger samt dysen.

## Oppvarming og ventilasjon

### 1. Varmeapparat

Justering av varmeapparattemperatur i førerhus LX/DLX finner du på venstre side foran på setet. Luftstrømtemperaturen kan justeres med rotasjonsbryteren til varmeapparatet som er plassert på setebasen. Luftstrømmen kan rettes inn med dysene på frontpanelet og i fotbrønnen.



### 2. Resirkulering av luft

For raskere oppvarming av kompaktlasteren er førerhuset utstyrt med omlufts-system. Når luken er åpen, trekker varmesystemet luft fra førerhuset og sirkulerer den gjennom dysene tilbake i førerhuset. På denne måten varmer førerhuset opp raskere i kaldt vær. Systemet kan også brukes til kjøling.

#### VIKTIG

Hvis det brukes til oppvarming, slå av luftsirkulasjonen når temperaturen i førerhuset er tilstrekkelig, ellers fortsetter førerhuset med å bli oppvarmet, og fuktighet begynner å kondensere på vinduene.

### Viftehastighetskontroll

- Viftehastighetsbryteren finnes i det øverste høyre hjørnet på frontruten i førerhuset DLX.
- Viftehastighetsbryteren finnes i fotbrønnen på høyre side i førerhuset LX.

### Luftfilteret til førerhuset

Et utskiftbart førerhusluftfilter kan endres fra utsiden av førerhuset under døren på venstre side (se bilde nedenfor). Patronen (delnr. 65118) bør skiftes oftere i støvfylte omgivelser.



ADVARSEL

Fare for alvorlig sykdom fra langvarig eksponering for krystallinsk silika – Ikke betjen kompaktlasteren uten en luftfilterpatron for førerhuset montert. For å redusere eksponeringen for silisiumstøv hold alltid førerhusets luftfilter i god stand. Hold førerhusdøren og vinduene lukket ved bruk i et støvete område. Bruk en pustemaske hvis du utsettes for eksponeringsfare for silisium eller andre typer støv. Å bruke ventilasjonssystemet uten filter på plass øker støvnivået i førerhuset.

#### VIKTIG

Dekk ikke til luftventilasjonsåpningene i førerhuset som finnes nede i høyre hjørne bak slik at fuktigheten ikke kondenserer på vinduene.



**Avriming/avdugging**

- Sett varmeapparatviften i posisjon 4 (høy hastighet)
- Sett temperatur til maksimal varme
- Slå på A/C (hvis montert). Klimaanlegget vil tørke ut luften
- Rett frontventilene mot vinduene. Lukk andre ventiler
- Hold luken til omluftsystemet lukket. Bruk av resirkulert luft kan øke fuktigheten i førerhuset

**FORSIKTIG**

**Kollisjonsfare – Aldri kjør kompaktlasteren når sikten er dårlig.** Kjør ikke før grunnleggende, nødvendig sikt i alle retninger er oppnådd. La kompaktlasteren varmes opp.



# Bruksanvisning

**FARE**

**Husk alltid – sikkerhet først.** Test alle lasterens funksjoner på et åpent og trygt sted. Pass på at ingen befinner seg i maskinens driftsområde eller redskapets faresone.

**FARE**

**Uforsiktig betjening kan skade deg og personer i nærheten – Ha kontroll over maskinen til enhver tid.** Betjening av en kraftig laster og tilhørende redskap krever brukerens fulle oppmerksomhet. Ikke hold på med noe som distraherer mens du kjører maskinen, slik som bruk av mobiltelefon.

**ADVARSEL**

**Kollisjonsfare – Vær oppmerksom på andre maskiner og personer som beveger seg i området.** Pass på at ingen befinner seg i lasterens eller redskapets faresone. Faresonen til lasteren dekker rekkevidden til lastearmen, svingområdet på siden og foran og bak lasteren. Sett alltid lasten eller redskapet ned når du forlater førersetet – Kompaktlasteren er ikke laget for å bli værende med lastearmen og lasten løftet. Lær og øv på hvordan du bruker kompaktlasteren på et sikkert område.

## Slik starter du kompaktlasteren

### Før start

Før motoren startes, må du utføre de daglige kontrollene, se side 108.

Juster setet og speilene (hvis utstyrt) slik at du har en god arbeidsstilling og god sikt fra førerstedet. Sjekk at alle kontroller fungerer slik de skal. Forsikre deg om at arbeidsområdet er trygt.

Sjekk at redskapet er låst og korrekt tilkoblet hvis et redskap er montert.

---

Sørg for å ha alle bruksanvisningene tilgjengelige. Les og følg alle bruks- og sikkerhetsinstruksjonene.

---

Sjekk at driftsområdet er trygt. Ved behov:

- Fjern eller merk hindringer i driftsområdet.
- Noen oppgaver kan kreve en sikkerhetsavstand til andre personer. Planlegg arbeid på forhånd for å sikre trygg avstand til mennesker og for å oppdage og unngå potensielle skjøre overflater i arbeidsområdet. Se i bruksanvisningen til hvert redskap for mer informasjon.
- Ved arbeid i et område hvor det er annen trafikk, påse at korrekte sikkerhetsprosedyrer er tatt i bruk på arbeidsplassen. Bruk det roterende varsellyset til kompaktlasteren, vurder å bruke en ryggesummer, og slå på lysene til kompaktlasteren. Alle bør bruke klær som sees godt.
- Eksosutslipp kan drepe innen få minutter. Betjen ikke kompaktlasteren i lukkede rom eller på områder uten tilstrekkelig ventilasjon, f.eks. åpne garasjeporten før kompaktlasteren startes.



**Kollisjonsfare – Hindre utilsiktede bevegelser av kompaktlasteren.** Hold hender og føtter unna kompaktlastere kontrollen når den startes.



**Kvelningsfare – Start ikke kompaktlasteren på et lukket område – eksosutslipp kan drepe på minutter!** Eksosutslipp er giftige i konsentrerte mengder. Betjen ikke kompaktlasteren i lukkede rom eller på områder uten tilstrekkelig ventilasjon, f.eks. åpne garasjeporten først.



**Fare for brann, eksplosjon og alvorlig motorskade – Ikke bruk startvæsker.** Bruk av startvæsker, slik som eter, kan føre til brann, eksplosjonsstøy og alvorlig motorskade. Ikke bruk starthjelpemidler. Bare tilsetningsstoffer som samsvarer med drivstoffstandarder listet opp på side 37 kan blandes med drivstoff. Aldri bland diesel med bensin eller andre drivstoffer.





**Fare for personskade og ukontrollert bevegelse – Aldri overstyr de normale kontrollene til starteren.** Bruk alltid bare tenningsnøkkelen til å starte kompaktlasteren. Overstyring av tenningsnøkkelen kan føre til gnister, brannskader, brann, skade på motoren, og kontakt med bevegelige deler av motoren.

## Tenningsnøkkel

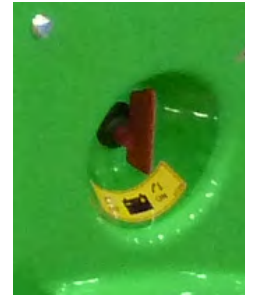


**Tenningsnøkkelen kan settes i følgende posisjoner:**

1. • (AV) Slå av kompaktlasterens motor.
  - Tenningsnøkkelen kan tas ut.
  - De fleste elektriske systemene til kompaktlasteren er avslått. Imidlertid kan det hende at noen lys ikke er tilkoblet gjennom tenningsbryteren. For å slå av alle systemer slå av batteristrømbryteren når du forlater kompaktlasteren uten tilsyn.
2. PÅ Motoren svinger
  - De elektriske systemene til kompaktlasteren kan brukes.
3.  Forvarming av motoren
  - Se startprosedyre for mer informasjon.
  - Når den slippes fra denne posisjonen vil nøkkelen returnere til PÅ.
4.  Kjøring av startmotoren
  - Starte motoren
  - Når den slippes fra denne posisjonen vil bryteren returnere til PÅ.

## For å starte motoren

1. Utfør daglige kontroller (se Vedlikehold og service på side 103)
2. Vri batteristrømbryteren til PÅ



3. Sitt på førerasetet, juster setet og fest sikkerhetsbeltet
4. Beveg håndgassen til ca. ¼ gass



5. Sørg for at arbeidshydraulikken er slått av (at spaken er i nøytral stilling), se side 54.  
*Ikke trykk inn kjørepedalene.*
6. Vri tenningsnøkkelen mot høyre til PÅ-posisjonen. Signallampene på dashbordet vil tennes et øyeblikk for selvtest. Indikatorlys for oljetrykk og lading vil forbli tent.

Under kalde forhold og når kompaktlasterens motor er kald, vent til glødepluggindikatorlyset på dashbordet slukkes.



7. Vri tenningsnøkkelen videre mot høyre til motoren starter. Slipp nøkkelen til PÅ-posisjonen umiddelbart når motoren svinger.

### VIKTIG

Driv ikke startmotoren i mer enn 10 sekunder om gangen. Hvis motoren ikke starter, vent i ett minutt før du forsøker på nytt. Hvis motoren ikke starter etter noen få forsøk, eller hvis den går dårlig, se feilsøking på side 135 og i motorens bruksanvisning.



ADVARSEL

Fare for personskade på tilskuere – Unngå utilsiktet bevegelse av redskapet:

- Hvis arbeidshydraulikken slås på under oppstart og det finnes et hydraulisk drevet redskap på maskinen, kan redskapet plutselig beveges og skape farlige situasjoner.
- Sørg for at arbeidshydraulikkens kontrollspak er i nøytral posisjon ved oppstart.
- Aktiver ikke arbeidshydraulikkens kontrollknapper på joysticken (hvis montert) ved oppstart.

#### Etter start

### VIKTIG

Kontroller at alle varsellampene på kontrollpanelet er av mens motoren kjører. Hvis motoren ikke starter etter noen få forsøk, eller hvis den går dårlig, se feilsøking på side 135.

#### Etter start

### VIKTIG

La motoren få varmes opp slik at motoroljen får sirkulere i motoren en stund før du belaster motoren eller øker motorturtallet.

### Slik stanser du motoren (sikker fremgangsmåte for stans)

1. Senk bommen helt ned. Plasser redskapet trygt ned på bakken, sett på parkeringsbremsen, stans redskapet (sett kontrollspaken til arbeidshydraulikken i nøytral posisjon, se side 54) og sett motorturtallet til tomgang.

**MERK:** La kompaktlasteren gå på tomgang et øyeblikk før motoren stanses, spesielt etter at motoren er tungt belastet.

2. Stans motoren ved å vri tenningsnøkkelen til AV-posisjon (til venstre)
3. Slipp ut trykket i arbeidshydraulikken (se side (se side 94))
4. Hindre uautorisert bruk av kompaktlasteren. Ta av tenningsbryteren, og slå av strømmen med batteristrømbryteren.

### VIKTIG

Unngå unødvendig tomgang med motoren over lange tidsrom. Tomgangskjøring med kompaktlasteren forårsaker intern slitasje på motoren og utslipp. Dieselmotorene er ikke ment for å kjøre på tomgangshastighet over lengre tidsperioder. Slå av motoren når du forlater førersetet.

#### Stopp hvis du merker noe av følgende:

### VIKTIG

Stopp motoren så fort som mulig hvis noen av følgende symptomer oppdages. Finn årsaken før motoren startes igjen.

- Oljetrykklampen eller motorvarsellampen (MIL) lyser under drift.
- Motorturtallet øker og/eller reduseres brått av seg selv uten at du berører håndgassen.
- En brå og uvanlig lyd høres.
- Brå økning i motorvibrasjoner.
- Fargen på eksosen blir plutselig mørk eller hvit.

## Kjørekontroller

### Driftsprinsipp

Avants 523/528/530-kompaktlaster er utstyrt med et hydrostatisk drivsystem. Dette er basert på en hydraulikkpumpe med variabelt slagvolum i drivkretsen, som styres proporsjonalt med de to kjørepedalene. Kjøring av maskinen styres med kjørepedalene og håndgassen.

- Ønsket motorhastighet velges med håndgassen på kontrollpanelet, og ønsket kjøreretning og -hastighet styres med kjørepedalene.
- Tråkk lett på pedalen for å få maksimal skyvekraft – tråkk hardere på pedalen for å øke kjørehastigheten.

**ADVARSEL**

**Fare for kollisjon og velt - bruk lav hastighet når du øver deg på å bruke kompaktlasteren.** Gjør deg kjent med hvordan maskinen kjører ved lav hastighet og på flate, jevne og åpne steder. Pass på at ingen befinner seg i maskinens driftsområde, for å unngå skade som kan oppstå som følge av utilsiktede bevegelser. Når du har lært hvordan du kjører i langsom driftsmodus, øker du hastigheten gradvis og lærer deg hvordan du kjører og styrer kompaktlasteren med høyere kjørehastigheter.

### Kjørepedaler

#### Bruke kjørepedalene:



- Kjøring forover: Trykk forsiktig på høyre kjørepedal til maskinen begynner å bevege seg sakte.
- For å kjøre bakover: Trykk forsiktig på venstre kjørepedal.
- Når du ønsker å stanse, slipp forsiktig pedalen opp ved å løfte foten, og kompaktlasteren vil senke hastigheten og stanse.

---

Hvis du må stanse raskere, trykk ned kjørepedalen for motsatt kjøreretning. Slipp begge pedalene når lasteren har stanset, ellers vil lasteren fortsette å bevege seg i den retningen til kjørepedalen som er trykt ned.

---

Håndgassen kan brukes til å styre motorhastigheten, også under kjøring. Grunnregelen er å bruke lavere turtall på motoren for lettere arbeid, og høyere turtall for tungt arbeid eller høy kjørehastighet.

**ADVARSEL**



**Fare for velt - Unngå å svinge i høy hastighet.** Kompaktlasteren kan velte hvis du dreier rattet raskt under kjøring. Senk farten før du svinger kraftig. Kompaktlasteren skal alltid kontrolleres og styres med jevne bevegelser.

## Valgbryter for kjørehastighetsområde

Avant 530 er utstyrt med 2-hastighets hydrauliske drivmotorer.

Kjørehastighetsområdet kan velges med bryteren på høyre kontrollpanel (se side 51). I tillegg til hastighet påvirker hastighetsområdebryteren trekkraften slik det fremgår av tabellen nedenfor.



Hastighetsområdebryter (bare Avant 530)		
		
Hastighetsområde med standard dekk	0-9 km/t	0-19 km/t
Trekkraft, forover	100 %	50 %
Trekkraft, bakover	100 %	25 %

Den høyere hastighetsområdet er beregnet for lengre strekninger hvor det ikke er nødvendig med høy trekkraft.



**Fare for brå bevegelse – Endre ikke kjørehastighetsområdet mens du kjører med høy hastighet.** Stopp alltid maskinen først, eller reduser hastigheten før du bytter til høyere eller lavere hastighet.



**Risiko for å miste kontrollen – Vær forsiktig når du kjører med høyere hastighetsområde.** Brå styrebevegelser kan føre til at kompaktlasteren velter. Snu ikke raskt på rattet når du kjører med høy kjørehastighet. Kjør sakte når du bærer last, kjører i skråninger eller over ulendt terreng eller på glatt underlag. Reduser alltid hastigheten før skarpe svinger.

## OptiDrive®

523/528/530-kompaktlasterne er utstyrt med et effektivt Avant OptiDrive® hydraulisk drivsystem som standard.

Systemet er utviklet for optimal hydraulikkoljestrømming, noe som bidrar til å spare energi ved å minimere tap. Dette oppnås ved bruk av integrerte høyeffektive Avant-ventilblokker og slangekoblinger av typen EO3.

**OPTIDRIVE®**

### Når du ønsker høy trekkraft:

1. Velg lavt hastighetsområde (530)
2. Bruk høyt turtall
3. Tråkk lett på kjørepedalen for å velge sakte kjørehastighet. På denne måten kan hydraulikksystemets og motorens fulle effekt benyttes for høy trekkraft.

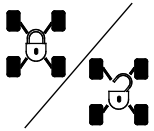
Ikke trykk pedalen videre nedover hvis motoren er overbelastet under skyving. Bruk heller høyere turtall og tråkk bare litt på pedalen.



## X-lås (krysslås) og antiskli

### *X-lås (krysslås)*

Hydraulikkens drivkrets har et system som gjør at hjulene på venstre og høyre side av kompaktlasteren kan rulle i ulike hastigheter. Dette vil føre til at de etterlater mindre hjulspor på myke overflater, og reduserer dekkslitasjen på harde overflater. Krysslåssystemet begrenser tilførselen av hydraulikkolje mellom hydraulikk motorene på hver side. Dette fungerer omtrent som en begrenset parallell differensialsperr og øker kompaktlasters skyvekraft.



X-låssystemet kan slås på med bryteren på dashbordet.

Posisjonen til X-låsbryteren påvirker også funksjonen sperreventil for hjuldrift (ekstrautstyr).

**X-lås AV:** I denne modusen kan hydraulikkoljen strømme fra hydraulikk motorene på en side av kompaktlasteren til den andre. Hjulene vil rulle friere, og kompaktlasteren etterlater mindre hjulspor på myke overflater.

**X-lås PÅ:** I denne modusen er strømmen av hydraulikkolje fra side til side begrenset. Effekten ligner en begrenset differensialsperr i drift. Dette forbedrer skyveevnen til kompaktlasteren. Når X-låsen er slått på, kan hydraulikk motorene på den ene siden av kompaktlasteren motta en større del av den totale hydraulikkstrømmen, som fører til at hjulene spinner på en side av kompaktlasteren.

Generelt bør X-låsen slås av under vanlig bruk når det ikke er behov for høy skyvekraft. I tillegg bør X-låsen slås av ved drift på harde overflater for å redusere dekkslitasje. Ved kjøring på glatte overflater bør X-låsen slås på.

### *Sperreventil for hjuldrift (ekstrautstyr)*

Hvis kompaktlasteren er utstyrt med den valgfrie sperreventilen for hjuldrift, er det en ekstra bryter bak på joysticken. Ventilen utligner oljestrømmen mellom hydraulikk motorene på venstre og høyre side, som forbedrer trekkraften på glatte og ujevne overflater.



Sperreventilen for hjuldrift aktiveres ved å holde inne bryteren på joysticken.

Så snart bryteren slippes opp, frigjøres sperreventilen for hjuldrift.

Funksjonen til sperreventil for hjuldrift er ikke avhengig av posisjonen til X-låsbryteren. Når sperreventil for hjuldrift er aktivert, er også X-låsen slått på automatisk.

## La lasteren varmes opp

Hydraulikkoljens temperatur påvirker lasterens hydrostatiske drivsystem. Når omgivelsestemperaturen er under 5 °C, må du sørge for at den generelle responsen på kjørepedalene er normal. Hvis drivet føles tregt, vil hele hydraulikksystemet varmes opp ved å la kompaktlasteren kjøre på tomgang til drivsystemet fungerer normalt. Kjør forsiktig til lasteren når normal driftstemperatur.



**ADVARSEL**

**Fare for redusert bremsekraft - pass på at hydraulikkoljen ikke er overopphetet.** Når hydraulikkoljen blir varm, endres drivsystemets kjøreegenskaper. Når oljen er varm og hydraulikkoljekjøleren er slått på, kan maskinens stoppavstand være lenger enn når maskinen er kald. Hvis kompaktlasteren brukes konsekvent i høye omgivelsestemperaturer, må det brukes en type hydraulikkolje og viskositet som er egnet for slike forhold. Kontakt Avants serviceavdeling.

### VIKTIG

Hvis bremsekraften til det hydrostatiske drivsystemet er redusert, må du sette på parkeringsbremsen. Bakhjulene kan låses umiddelbart. Parkeringsbremsen fungerer som en nødbremse og vil også aktiveres dersom det oppstår tap av oljetrykk. Parkeringsbremsen skal sørge for at kompaktlasteren forblir stasjonær og er ikke ment for gjentatt bremsing. Den skal kun aktiveres mens kompaktlasteren er i bevegelse dersom det er strengt nødvendig.

## Motorvarmer (ekstraustyr)

Kompaktlasteren kan utstyres, som ekstraustyr, med en motorvarmer. Motorvarmeren varmer opp kjølemiddelet til motoren for å hjelpe å starte kompaktlastere under kalde forhold. Bruk av motorvarmer hjelper også å redusere utslipp under kaldstart.

Motorvarmeren må være koblet til en jordet stikkontakt som også er beskyttet med en jordfeilbryter. En jordet kontakt forhindrer ikke risiko for elektrisk støt når en strømførende kabel etterlates på f.eks. en våt overflate. Koble alltid fra begge endene av kabelen. Bruk bare korrekt kabeltype som er ment for å brukes med motorvarmermodellen som er installert på kompaktlasteren.

Motorvarmerkontakt en (230 V) er plassert bak på høyre side av maskinen.



**ADVARSEL**

**Fare for brann og elektrisk støt – Sjekk spenningvurderingen til motorvarmeren. Bruk alltid godkjent kabeltype.** Sjekk at designspenningen til motorvarmeren stemmer med nettspenningen i ditt område. Standard motorvarmer er ment å kobles til en stikkontakt med 220–240 V AC. Koble alltid motorvarmeren til en jordet stikkontakt som er utstyrt med jordfeilbryter. Bruk bare original kabeltype for å koble til motorvarmeren. Beskytt elektriske stikkontakter mot regn.

**ADVARSEL**

**Brannfare – Bruk korrekt kabeltype.** Når den valgfrie motorvarmeren er installert på kompaktlasteren, leveres en grønn nettstrømkabel med kompaktlasteren. Bruk ikke andre kabeltyper. Kabelen må være godkjent for utendørs bruk. Motorvarmeren A410648 er ment å drives med strømforsyning på 220 – 240 V, 50–60 Hz AC. Ikke modifierer kabelen eller bruk omformere. Kontakt din Avant-forhandler eller serviceverksted for informasjon om andre typer motorvarmere.

**FORSIKTIG**

**Fare for elektrisk støt og skade på kompaktlasteren – Koble fra motorvarmeren før kompaktlasteren betjenes.** Pass på å koble fra og lagre kabelen til motorvarmeren før kompaktlasteren flyttes for å hindre skade på kabelen eller kontaktene. Koble alltid fra kabelen, også fra nettstrømkontakten. Aldri la kabelen henge på bakken for å unngå potensielt elektrisk støt.

## Styre kompaktlasteren

Kompaktlasteren styres med rattet. Styresystemet er hydraulisk drevet. En praktisk måte å styre på, er å bruke venstre hånd på knotten på rattet. På denne måten har du høyre hånd ledig til å betjene de andre funksjonene på kompaktlasteren.

Du kan styre kompaktlasteren med rattet selv hvis den hydrauliske effekten forsvinner. Det finnes et integrert styresystem for nødssituasjoner, men det trengs mer kraft for å dreie rattet hvis det skulle være et problem med styresystemet til kompaktlasteren.



**Fare for velt** - Hold lasten nære bakken og kjør sakte. Når du kjører, må du alltid holde lastearmen så lavt og nære bakken som mulig. Faren for velt øker betydelig når en tung last er plassert på lasteren (tungt redskap eller en tung last i skuffen) og bommen er oppe under kjøring.



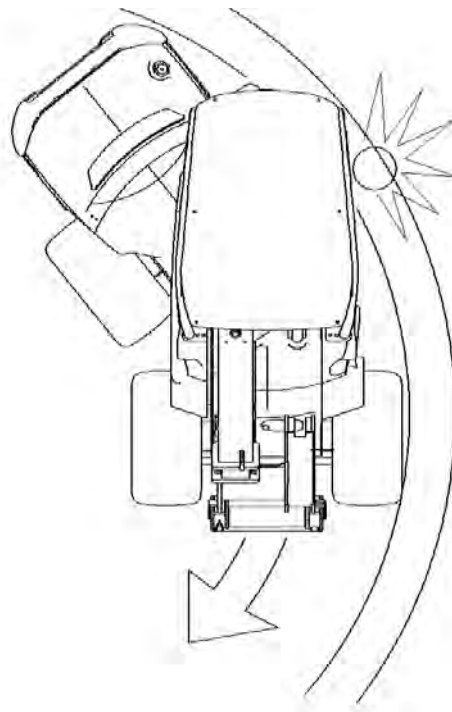
**Fare for velt - Unngå å svinge i høy hastighet.** Kompaktlasteren kan velte hvis du dreier rattet raskt under kjøring. Senk farten før du svinger kraftig. Kompaktlasteren skal alltid kontrolleres og styres med jevne bevegelser.



**Fare for velt - bruk aldri høy kjørehastighet mens du svinger.** Spesielt: Når lastearmen er oppe, er maskinen langt mindre stabil når du svinger. Hold lasten nære bakken og kjør sakte.



**Fare for kollisjon og knusing - forbli innenfor sikkerhetsrammen og holde føtter og hender innenfor rammen.** Under svinging må du alltid huske på at førersetet strekker seg forbi hjulenes svingradius.



## Materialhåndtering

Sørg for å bruke riktig type redskap for de enkelte materialene som håndteres. Bruk riktig størrelse og type skuffe for håndtering av generelt løst materiale, og bruk pallegafler for å håndtere pallelaster. Les bruksanvisningen til redskapet, f.eks. bruksanvisningen for skuffen, for mer informasjon om sikker og riktig bruk. Overhold lasterens nominelle løftekapasitet når du planlegger arbeider med håndtering av materialer.

Kompaktlasteren er ikke beregnet på løfteoperasjoner for hengende last; du må aldri bruke stropper, kjeder eller tau på lastearmen. Aldri knyt eller koble sammen stropper, kjeder eller tau eller lignende til redskaper, med mindre du blir bedt om å gjøre det i bruksanvisningen til et Avant-redskap.

**ADVARSEL**

**Veltefare - Kompaktlasteren kan velte når du forlater føreriset.**

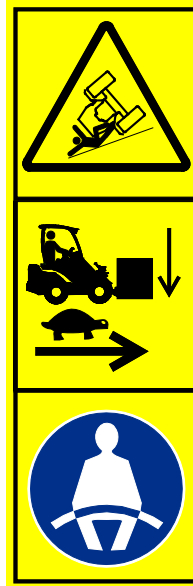
Alltid senk lasten ned på bakken før du forlater føreriset. Følg den trygge stopprosedyren på side 78.

## Håndtering av tunge laster

**ADVARSEL**

**Veltefare - Transporter alltid tung last så nær bakken som mulig, og kun på jevnt underlag.**

Ved løfting av tung last kan tyngdepunktet til kompaktlasteren forflyttes og føre til at kompaktlasteren velter. Transporter alltid lasten så lavt og nære maskinen som mulig for å holde tyngdepunktet lavt og ha best mulig stabilitet.

**FARE**

**Veltefare – Hold lasten nær bakken, kjør sakte med last. Ha alltid på sikkerhetsbeltet.**

På ujevnt underlag kan kompaktlasteren lettere velte over på siden. Kjør alltid sakte og hold last nær bakken. Unngå skarpe svinger på jevnt underlag. Bruk sikkerhetsbelte for å holde deg innenfor ROPS-beskyttelsen. Hvis du ikke bruker sikkerhetsbeltet, er det fare for å bli kastet av føreriset og klemt fast under ROPS dersom kompaktlasteren velter.

**FARE**

**Fare for å velte forover – Hold lasten nære bakken og kjør sakte.**

Les bruksanvisningen nøye. Kjør aldri med tung last løftet opp. Hold lasten, inkludert redskapene, så lavt og så nær kompaktlasteren som mulig. Les informasjonen i denne bruksanvisningen om hvordan du unngår velt.

## I tilfelle lasteren velter

Unngå at kompaktlasteren velter ved forsiktig betjening og ved å følge instruksjonene i denne bruksanvisningen. Det er allikevel viktig å vite hva du skal gjøre i tilfelle kompaktlasteren velter.

Kompaktlasteren kan velte enten til siden eller forover.

### *I tilfelle kompaktlasteren velter:*



**ADVARSEL**

**Fare for å bli klemt av ROPS-strukturen dersom kompaktlasteren velter – Hold deg alltid inne i området som er beskyttet av veltebøylen (ROPS).**

Ha alltid sikkerhetsbeltet på for å holde deg i førersetet og for å hindre at du kommer i klem mellom kompaktlasteren og bakken hvis kompaktlasteren velter.

**VIKTIG**

**I tilfelle kompaktlasteren velter:** Slå av kompaktlasterenes motor umiddelbart. Dersom motor og pumper i en veltet kompaktlaster kjøres, vil de raskt ta skade og det vil lekke ut hydraulikkolje og drivstoff. Løft kompaktlasteren tilbake på hjulene så raskt som mulig for å hindre at drivstoff og hydraulikkolje renner ut. Maskinen kan i mange tilfeller rettet opp på hjulene ved at noen personer løfter i ROPS-veltebøylen. Motorolje kan lekke ut inne i motoren og dermed forårsake større motorskade dersom det gjøres forsøk på å starte motoren etter at kompaktlasteren har veltet. Kontakt serviceavdelingen før du forsøker å starte motoren på nytt.



# Arbeid med redskaper

## Krav til redskaper

Redskaper montert på kompaktlasteren må oppfylle kravene i gjeldende sikkerhetsstandarder og tekniske standarder. Et redskap som ikke er spesifikt designet for kompaktlasteren kan føre til unødvendige sikkerhetsrisikoer. Pass på at 523/528/530 er uttrykkelig listet opp som kompatibel kompaktlaster i bruksanvisningen til redskapet. Noen redskaper kan kreve bruk av ekstra spesielle beskyttelsesdeksler eller personlig verneutstyr. Se bruksanvisningen til redskapet.



**ADVARSEL**

### **Fare for alvorlig personskade – Pass alltid på at redskapet er ment å brukes med denne kompaktlastermodellen.**

- Les redskapets bruksanvisning før du monterer eller begynner å bruke redskaper. Følg alltid instruksjonene i bruksanvisningen til redskapet.
- Sørg for at redskapet er kompatibel med kompaktlasteren. Avant 523/528/530 må være spesifikt oppgitt i bruksanvisningen til redskapet. Kontakt Avant-forhandleren om nødvendig. Inkompatible redskaper kan forårsake fare for skader pga. f.eks. stabiliteten til kompaktlasteren, kontakt med bevegelige deler, redusert sikt eller gjenstander som slynges ut.
- Bruk alle redskaper kun til tiltenkt formål som er beskrevet i bruksanvisningen til redskapet.
- Pass på at redskapet er korrekt tilkoblet på hurtigkoblingsplaten til kompaktlasteren, og som beskrevet i bruksanvisningen til redskapet.
- Følg alle instruksjoner angående personlig verneutstyr, sikkerhetsavstander og eventuelle ytterligere deksler som er nødvendige ved bruk av visse redskap.
- Gjør deg kjent med drift og stans av redskapet, på et trygt sted. Sett redskapet på bakken og slå av kompaktlasteren før du forlater førerstedet. Følg eventuelle ytterligere trinn for sikker avslåing av redskapet.
- Hold redskapene i god og trygg tilstand for drift. Følg inspeksjons-, vedlikeholds- og serviceinstruksjonene til redskapet.



### Håndbøker for redskap

**FARE**

**Redskaper kan føre til alvorlig risiko som ikke dekkes av kompaktlasternes bruksanvisning.**

Sørg for å ha brukerhåndbøkene for alle redskapene tilgjengelig. Feilaktig bruk av et redskap kan føre til alvorlig skade eller død.

Med hvert redskap følger en egen bruksanvisning. Bruksanvisningen viser all viktig informasjon angående sikkerhet, samt hvordan du kobler til, bruker og vedlikeholder hvert redskap på riktig måte.

**ADVARSEL**

**Fare for personskade fra ikke-kompatible redskaper - Påse at redskapet er ment for bruk sammen med denne kompaktlastermodellen.** Feil type redskap, dårlig låsing av redskapet eller feil tekniske egenskaper ved koblingsbeslag kan føre til farer som ikke ble vurdert da kompaktlasteren eller det enkelte redskapet ble konstruert. Du må aldri bruke noe annet enn originale Avant-redskaper og braketter.

Tredjepartsprodusenter av redskaper må utføre detaljert ingeniørarbeid og risikovurdering for å sikre sikkerheten, ytelsen og påliteligheten til kombinasjonen kompaktlastere og redskap. Kontakt nærmeste Avant-forhandler hvis du er usikker på om utstyret er kompatibelt med Avant-kompaktlasteren.

### Redskapers kompatibilitet

Bruk bare Avant-redskaper som er designet for din kompaktlastermodell. Ethvert redskap som er montert på kompaktlasteren må være designet for bruk spesifikt med Avants 523/528/530, og dette må være oppgitt i bruksanvisningen til redskapet. Produsenten av redskapet er ansvarlig for å vurdere risikoene i forbindelse med tilkobling av redskapet og bruk av det med kompaktlastermodellen. Ikke bruk et redskap hvis produsenten av redskapet ikke har oppgitt skriftlig at det er kompatibelt med kompaktlastermodellen.

**VIKTIG**

Sjekk maksimalt tillatt hydraulikkoljestrøm for redskapet. Juster hydraulikkpumpens hastighet slik at utgangsstrømmen passer til jobben og til redskapet. Se side 40.

**VIKTIG**

Merk at redskaper fra andre produsenter kan ha en hydraulikkolje som ikke er beregnet på å blandes med kompaktlasternes hydraulikkolje. Å skylle hydraulikkoljekretsen til redskapet kan være nødvendig før tilkobling til kompaktlasteren. Ikke-kompatible oljer kan forårsake slitasje på hydraulikkpumper og motorer.

## Kobling av redskaper

Redskapet er montert på lastearmen ved hjelp av hurtigkoblingsplaten på lastearmen og motstykket på redskapet. Som standard er redskapet koblet til to manuelt betjente låsestifter på redskapsfestet. Som ekstrautstyr er hydrauliske koblingsstifter tilgjengelig. Disse styres ved hjelp av en elektrisk bryter. Følgende trinn viser koblingsprosedyren, uavhengig av hvilke type kobling som brukes.

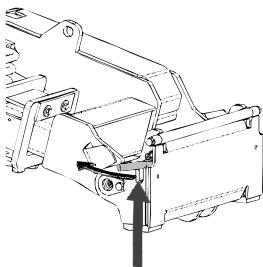
Det er raskt og enkelt å koble redskapet til kompaktlasteren, men det må gjøres forsiktig. Hvis redskapet ikke er låst til kompaktlasteren, kan det falle av kompaktlasteren og forårsake en farlig situasjon. Kompaktlasteren må ikke kjøres og bommen må aldri løftes når redskapet ikke er låst. For å unngå farlige situasjoner må du alltid følge koblingsprosedyren som er vist nedenfor. Husk også sikkerhetsinstruksjonene som vises i denne bruksanvisningen.



**Klemfare – Pass på at et ulåst redskap ikke vil bevege seg eller falle overende.** Ikke gå inn i området mellom redskapet og kompaktlasteren. Redskapet må kun tilkobles på et jevnt underlag. Aldri flytt eller løft et redskap som ikke har blitt låst på plass.



**Les også ekstraanvisningene for kobling og bruk av redskapet i redskapets bruksanvisning.** Tilkoblingsprosedyren for et redskap kan kreve flere trinn i tillegg til de grunnleggende trinnene beskrevet nedenfor. Følg alltid instruksjonene i bruksanvisningen til redskapet.

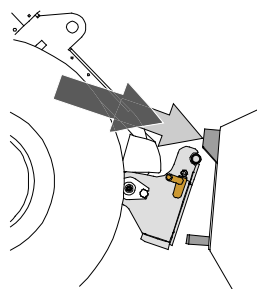


### Trinn 1:

- Løft låsestiftene til hurtigkoblingsplaten opp og vri dem bakover inn i sporet, slik at de låses i øverste posisjon.

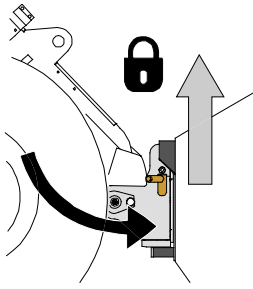
Hvis kompaktlasteren er utstyrt med et låsesystem med hydrauliske redskaper, må du lese om hvordan du betjener den hydrauliske låsemekanismen på følgende side.

- Sikre at de hydrauliske slangene (og den elektriske selen, hvis aktuelt) ikke er i veien mens installasjonen pågår.



### Trinn 2:

- Sett deg i førerstedet, fest sikkerhetsbeltet, start kompaktlasteren, og vipp hurtigkoblingsplaten forover.
- Kjør kompaktlasteren på redskapet. Hvis kompaktlasteren er utstyrt med en teleskoparm, kan du bruke den for å nå koblingsbrakettene til redskapet.
- Rett inn de øvre låsestiftene på lasterens HK-plate slik at de er under de tilsvarende brakettene på redskapet.

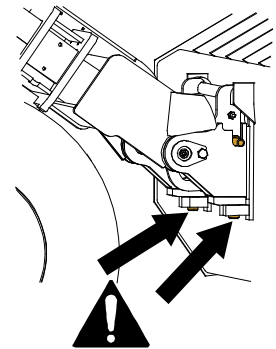
**Trinn 3:**

- Løft bommen litt opp – dra lasterspaken bakover for å løfte redskapet opp fra bakken.
- Drei lasterspaken til venstre for å dreie den underste delen av hurtigkoblingsplaten bort på redskapet.
- Lås låsestiftene manuelt eller lås hydraulikklåsen.
- **Alltid kontroller at begge låsestiftene er låst på plass.**

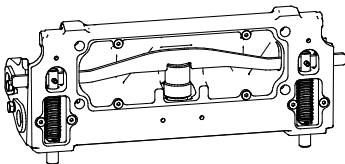
**FARE**

**Fare for å klemmes under eller å treffes av et fallende redskap, fare for tap av kontroll av kompaktlasteren på grunn av at redskapet har falt av – Påse alltid at redskapet er fullstendig låst.**

- Før du flytter eller løfter redskapet, kontroller at låsestiftene er i den nedre posisjonen og kommer gjennom festene på redskapet på begge sider.
- Et redskap som ikke er fullstendig låst til kompaktlasteren kan falle ned på bommen eller mot brukeren, eller det kan falle under kompaktlasteren under kjøring og føre til personskader eller at brukeren mister kontroll over kompaktlasteren. Aldri flytt eller løft et redskap som ikke er fullstendig låst på plass med begge låsestiftene.



## Hydraulisk redskapskobling



Den valgfrie hydrauliske koblingsplaten til redskapet gjør det mulig å låse og låse opp redskapet fra førerasetet.

En kontrollbryter er plassert på kontrollpanelet til høyre (se side 51). Bryteren er utstyrt med en skyvelås for å hindre utilsiktet opplåsing av et redskap.



Det ligger en hydraulisk sylinder inni redskapets koblingsplate. Denne flytter låsestiftene opp og ned. For å betjene låsesystemet må kompaktlasterenes motor svive.

**FARE**

**Fare for at redskap faller - Gjør deg kjent med kompaktlasterenes kontroller.** Unngå å miste redskapet i bakken. Hydraulikkoplingen skal kun brukes mens redskapet er nære bakken.

Pass alltid på at låsestiftene låses riktig i redskapets hull, også ved bruk av hydraulisk låsing. Begge pinnene må være låst.

## Tilkobling av redskapets hydraulikkslanger

Redskapets hydraulikkslanger er utstyrt med et multiconnector-system som kobler til alle slanger samtidig.

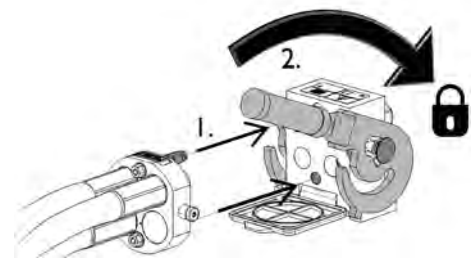


**ADVARSEL**

**Fare for bevegelse av redskapet og hydraulikkoljen spruter ut – koble aldri til eller fra hurtigkoblinger eller andre hydraulikkkomponenter mens kontrollspaken til arbeidshydraulikkens kontrollspak er låst på, eller hvis systemet er satt under trykk. Å koble til eller fra hydraulikkoblingene mens systemet står under trykk, kan føre til utilsiktede bevegelser av redskapet eller til at væske under høyt trykk kommer ut, og dette kan føre til alvorlige skader eller forbrenninger. Følg trygg stopprosedyre før du kobler fra hydraulikksystemet.**

### **Tilkobling av multiconnector-systemet:**

1. Innrett stiftene til redskapskoblingen med respektive hull på kompaktlasterkoblingen. Multiconnector-systemet kobles ikke til dersom redskapskoblingen står opp-ned.
2. Koble til og lås multiconnector-systemet ved å vri spaken mot kompaktlasteren.

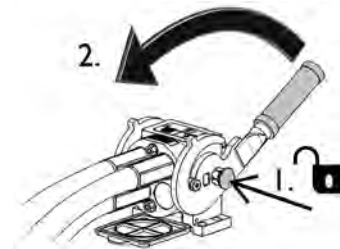


Spaken bør enkelt kunne flyttes hele veien til låst posisjon. Hvis spaken ikke går lett, kontroller innretting og posisjon til koblingen og rengjør koblingene. Slå av kompaktlasteren og slipp ut resttrykket, se side 94.

### **Frakobling av multiconnector-systemet:**

Før du kobler fra, sett redskapet ned på et fast og jevnt underlag.

1. Slå av arbeidshydraulikken til lasteren.
2. Mens utløserknappen trykkes, snu spaken for å koble fra koblingen.
3. Etter avsluttet operasjon sett multiconnectoren i holderen på redskapet.



### **VIKTIG**

Hold alle koblingene så rene som mulig; bruk beskyttelseskaplene på både redskapet og kompaktlasteren. Skitt, is, etc. kan gjøre bruken av koblingene betydelig vanskeligere. La aldri slangene henge på bakken. Plasser koblingene i holderen på redskapet.

### **VIKTIG**

Når du fester et redskap, kontroller at hydraulikkslangene ikke strekkes for mye og ikke er i en posisjon hvor de kan fanges under drift av maskinen og redskapet.

## Slik bruker du arbeidshydraulikken

Arbeidshydraulikken (hydraulisk betjente redskaper) styres med spaken på kontrollpanelet eller med knappene på 6-funksjons joysticken (se side se side 54).

Spakens låseposisjon forenkler driften av redskap som krever konstant oljestrøm (roterende koster, gravemaskin osv.). Sørg for å slippe spaken når du ikke bruker et redskap slik at du unngår unødvendig belastning av motoren.

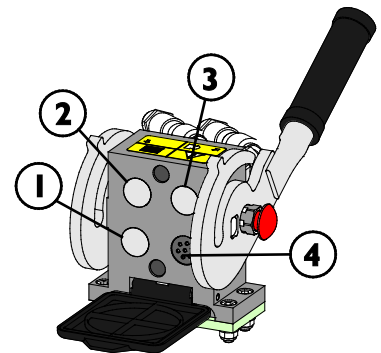


**FARE**

**Klemfare og fare for innvikling, risiko for personskader fra kontakt med bevegelige deler – Å nærme seg et redskap som er i drift kan føre til en alvorlig risiko for personskade.** Slå av arbeidshydraulikken før du forlater førerstedet eller slår av motoren. Kontrollene skal kun betjenes mens du sitter i førerstedet. Følg sikker stopprosedyre.

Kontrollspaken til arbeidshydraulikken og de elektriske knappene til joysticken (se side se side 54) retter hydraulikkolje som følger:

1. Å flytte kontrollspaken mot låseposisjonen vil styre hydraulikkstrømmen til port 1.  
Dette er som regel den normale eller positive redskapsbevegelsen.
2. Ved å flytte spaken bort fra låseposisjonen vil styre flyten i motsatt retning, trykk i port 2.
3. Port 3 er en fri returlinje til tanken. Dette kreves av noen redskaper.
4. Port 4 er for den integrerte elektriske kontakten for ekstra joystickkonsoll for el. funksjoner.



**ADVARSEL**

**Fare for utslynging av maskindeler, steiner, jord og andre gjenstander - For høy hastighet på redskapet kan forårsake skader eller farlige bevegelser på redskapet.** Redskapet kan svikte på en farlig måte, slynge bort gjenstander eller lage for høy støy og vibrasjoner hvis det drives med for høy hastighet. Overskrid aldri redskapets maksimalt tillatte hydraulikkflyt. Kontroller riktig bruksflyt i redskapets bruksanvisning, og bruk diagrammet på side 40 i denne bruksanvisningen.

## Slippe ut resttrykk fra hydraulikksystemet

Pass på at det ikke er igjen noe trykk i hydraulikksystemet, da resttrykk kan forårsake faresituasjoner under vedlikehold.

Slik slipper du ut trykket i hydraulikksystemet:

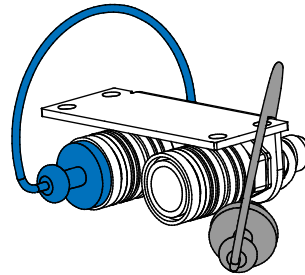
1. Senk bommen og helt og legg redskapet trygt på bakken.
2. Slå av kompaktlasteren
3. Flytt alle kontrollspaker, inkludert teleskoparmens og arbeidshydraulikkens kontrollspak, helt i endeposisjon et par ganger.

Husk at lastearmen eller redskapet kan bevege seg når trykket slippes ut. Flytt spakene til alle bevegelser har stanset.

## Ekstra uttak for arbeidshydraulikk

Det ekstra uttaket er en dobbeltvirkende hydraulikkobling med to koblinger. To standard hydrauliske hurtigkoblinger finnes foran på kompaktlasteren, rett under multiconnectoren.

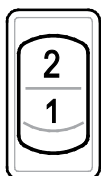
- Før du kobler til eller fra standardkoblingene, må du slippe ut det hydrauliske trykket som beskrevet på side 94.
- For å koble til og fra standardkoblingene må du skyve opp muffen på enden av hunnkoblingen
- Merk at beskyttelseshettene på lasteren og redskapet kan festes til hverandre under drift for å redusere ansamling av smuss.
- Når du kobler fra standard hurtigkoblinger, kan en liten mengde olje dryppe fra koblingene. Bruk vernehansker, og ha en fille klar for å holde utstyret rent.



### ***Slik bruker du det ekstra hydraulikkuttaket:***

Det installerte ekstra uttaket styres med samme spak som standard arbeidshydraulikk eller med knappene til 6-funksjons joysticken. For å velge hvilken som skal brukes, bruk bryteren på dashbordet:

### ***Bryter for valg av hvilket arbeidshydraulikkuttak som skal brukes:***



**Bryter i posisjon 2:** Ekstra arbeidshydraulikkuttaket

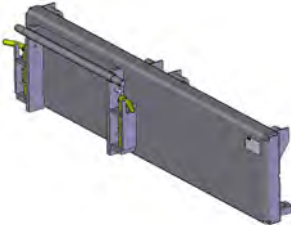
**Bryter i posisjon 1:** Standard arbeidshydraulikkuttak (multikobling foran på kompaktlasteren)

Hurtigkoblingene kan kobles på en måte som reverserer kontrollspakens funksjon. Test at redskapet fungerer riktig hver gang det er koblet til kompaktlasteren. Hold koblingene rene og bruk beskyttelsesdekslene. Du kan betjene enten den hydrauliske funksjonen som er koblet til standard multikobling eller funksjonen som er koblet til ekstrauttaket. Samtidig bruk er ikke mulig.

## Koblingsadaptere

Avant tilbyr koblingsadaptere som hjelper med å bruke bestemte redskaper. Se bruksanvisningen for hvert redskap for å finne ut om adapter kan brukes.

Begge adaptertypene låses til hurtigkoblingsplaten på kompaktlasteren. Adapterne har et lignende hurtigkoblingssystem for å låse redskapet på adapteren og kompaktlasteren.



### **Sideforskyvningsadapter A37097 og A37166**

En sideforskyvningsadapter er en fast adapterplate som flytter redskapet 60 cm til høyre eller venstre side, avhengig av modellen. Den er ment for å gi bedre sidelengs rekkevidde for redskap som brukes på bakken, for eksempel beitepussere på siden av bakken.



### **Hydraulisk sideforskyvningsadapter A37235**

Den hydrauliske sideforskyvningsadapteren tilbyr enkel, trinnløs sideforskyvning av redskapet, betjent fra føreriset. Den er utformet med sterke skyveskiner som også kan smøres.

Hvis et hydraulisk redskap er montert på den hydrauliske sideforskyvningsadapteren, må kompaktlasteren være utstyrt med det alternative, andre arbeidshydraulikkuttaket foran. Slangene til redskapet er montert på multiconnectoren og slangene til sideforskyvningsadapteren på det alternative uttaket.

Ta kontakt med Avant-forhandleren hvis du vil ha mer informasjon om tilgjengeligheten av sideforskyvningsadapteren.



### **Tiltadapter A34148 or A36505**

Ved hjelp av en tiltadapter kan redskapet vippes sidelengs, noe som gjør det mulig å:

- Lage forskjellige former på bakken med en skuffe eller nivellerer
- Holde pallegaffelen nivellert når du kjører på flater med helling
- Lastpaller på ujevne flater.
- Nivellert bakke på ujevne flater

Tiltadapteren er hovedsakelig beregnet for redskaper som ikke er hydraulikkdrevne. Med det ekstra hydraulikkuttaket foran kan du bruke hydraulisk drevne redskap, f.eks. 4-i-1-skuffen, pallegaffel med hydraulisk sideskift, gripeverktøy og kunstgressredskap samtidig.



### Roterende adapter A424406

Den roterende adapteren er ment for samme type arbeid som vippeadapteren. Den fullstendig roterende adapteren gjør det mulig å dreie redskapet helt opp ned. Dette kan være nyttig ved nivelleringsarbeid.



**ADVARSEL**

**Veltefare - En sideforskyvningsadapter reduserer sidestabiliteten til kompaktlasteren betraktelig.** Bruk alle adaptere kun til de spesifikke oppgavene, som angitt i bruksanvisningen til hvert enkelt redskap. Ta av alle adaptere ved vanlig bruk av kompaktlasteren. Adaptere reduserer stabiliteten til kompaktlasteren og må kun brukes på jevnt underlag.



**FORSIKTIG**

**Koblingsplater for adaptere reduserer løftekapasiteten – ikke bruk adaptere sammen med tunge laster eller redskaper.** Koblingsplater for adaptere flytter tyngdepunktet på redskapet lengre unna lasteren. Dette øker veltefaren, og kan begrense bruken av tunge redskaper.

**VIKTIG**

Koblingsadaptere er kun beregnet for spesifikke redskap som kan brukes sikkert og effektivt med en adapter. Adapterene er ikke beregnet til generell bruk. Adaptere skal fjernes fra kompaktlasteren når den ikke lenger bruker redskap som krever bruk av adapter.

**VIKTIG**

Bruk ikke brakettadaptere som er beregnet for montering av 200 serie-1-redskaper på andre kompaktlastere. 200 serie-1-redskaper er ikke laget for å brukes med andre kompaktlastermodeller enn 200 serie-1.



# Lagring, transport, surrepunkter og løfting

Før transport eller løfting av kompaktlasteren:

- Monter rammeleddlåsen, se side 106
- Senk bommen ned



Lås alltid rammelåsen før transport eller løfting av kompaktlasteren. Husk også å fjerne rammelåsen og teste styringen av kompaktlasteren etter transport.

## Bindepunkter

Kompaktlasteren må festes forsvarlig ved transport på f.eks. en tilhenger. Alle fire bindepunkter må brukes. Hvis et redskap er montert, må det også være bundet fast.

Som standard er det 4 bindepunkter:

- To på frontrammen, nær bommen
- To på bakrammen, nær bakvekten

**Surrepunkter foran på kompaktlasteren:**



**Surrepunkter bak på kompaktlasteren:**



**Klargjøre kompaktlasteren for transport:**

1. Sikre alltid lasten. Sørg for at alt utstyr er sikret, også ved transport over korte avstander.
  - Det kan være nødvendig å feste redskapene separat.
2. Senk bommen helt ned.
3. Den artikulerede rammelåsen må aldri låses.
4. Bruk alltid stropper eller kjettinger som er i god stand og klassifisert for lastsikring. Kontroller alle kroker og låser.
5. Vurder vektfordelingen på tilhengeren. Noen ganger kan det være hensiktsmessig å laste kompaktlasteren på tilhengerens bakre del først.
6. Pass alltid på at tilhengeren er balansert når den lastes sidelengs og eller fremovervendt/bakovervendt. Tilhengeren må aldri føre til oppadgående løftekraft på slepekjøretøyets tilhengerkobling.
7. Pass på at alle panelene er låst på plass. Fjern tenningsnøkkel og eventuelt løst materiale som kan falle av under transport.
8. Vurder bruk av et transportdeksel for å beskytte kompaktlasteren mot smuss under transport. Se bildet under.

**Transportdeksel**

Et transportdeksel er tilgjengelig for å beskytte kompaktlasteren under transport. Kontakt Avant-forhandleren.

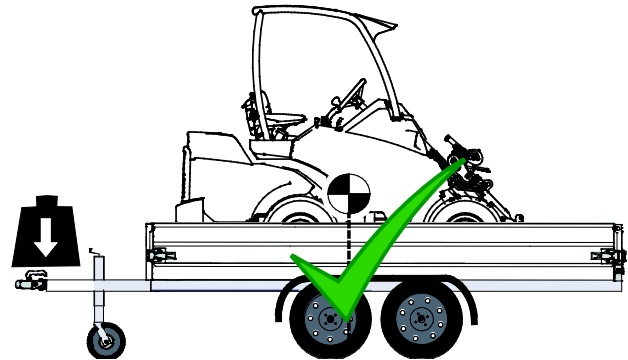
**VIKTIG**

Bruk ikke det komplette, lukkede transport- og værdekslet over lengre perioder ettersom det fremmer korrosjon pga. fuktigheten som vil kondenseres på innsiden. Det lette værdekslet kan brukes.

**Transport på tilhenger**

Hvis du transporterer kompaktlasteren på en tilhenger, pass på at tyngdepunktet til lasten er foran akselen til tilhengeren. For å laste tilhengeren korrekt kan det være nødvendig å laste kompaktlasteren bakover på tilhengeren.

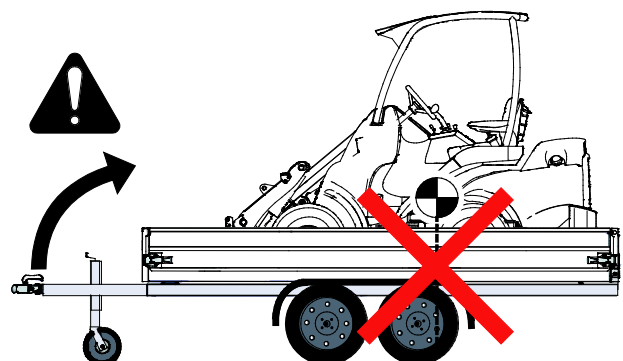
Tyngdepunktet til kompaktlasteren uten et redskap er litt foran den bakre akselen. Ta hensyn til størrelsen og vekten av redskapet, og eventuelle ekstra motvekt på kompaktlasteren. Sikre alltid kompaktlasteren og dens redskap på tilhengeren.

**FARE**

**Fare for tap av kontroll av slepekjøretøyet – Aldri last tilhengeren slik at det utøves løftekraft på tilhengerdraget.**

Tilhengeren må aldri lastes slik at tyngdepunktet er bak tilhengerens aksel. Hvis tilhengeren lastes på denne måten, kan tilhengeren føre til tap av kontroll over slepekjøretøyet.

Belastning på tilhengerfestet til slepekjøretøyet må aldri være negativ. Ved frakobling fra tilhengerfestet kan tilhengerdraget svinge opp.



Ta hensyn til alle ekstra motvekter, redskaper og annet utstyr ved estimering av belastningen på tilhengeren. Ekstra motvekter, blant andre alternativer og utstyr, kan gjøre kompaktlasteren tynge enn angitt på identifikasjonsplaten. Aldri overskrid maksimalt tillatt masse for tilhengeren, slepekjøretøyet etc.

Sjekk alltid maksimalt tillatt vekt på draget til slepekjøretøyet. Det anbefales å måle belastningen på draget med en vekt. En liten endring i plasseringen av kompaktlasteren på tilhengeren kan gjøre belastningen på draget for stor eller negativ. Dette gjør tilhengeren og slepekjøretøyet ustabile. Pass alltid på at det er moderat belastning på draget innenfor grensene angitt i instruksene til slepekjøretøyet.

## **Alternativer for lastsikring**

### ***Ekstrautstyr for hyppig tilhengertransport***

Hvis du transporterer lasteren ofte på en tilhenger, kan du kjøpe braketter for enklere sikring av lasten.

#### **Festbrakett A418623 montert på bakre støtfanger eller motvekt**



#### **Festbrakett A418623 montert på siden av bakrammen**

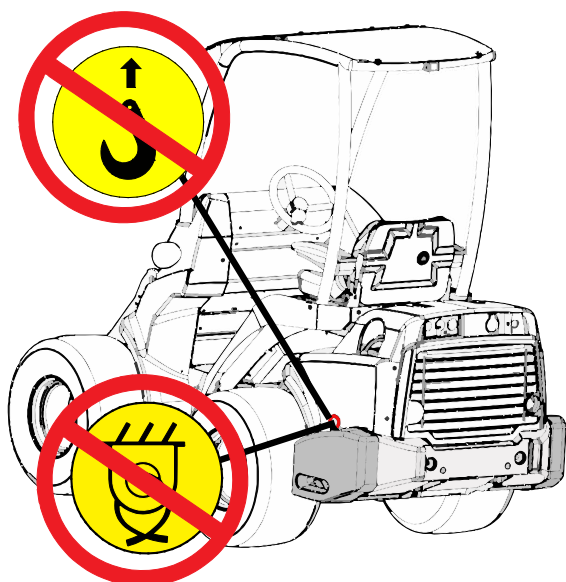


For sidemontering trenger du to braketter.

#### **Brakett på hjulnav A423091**

Montert til et hjulnav med fem bolter:





FARE

**Fare for bevegelser eller fallende kompaktlaster** -

**Kompaktlasteren skal aldri løftes eller låses uavhengig av sidemotvektene.** Kontakthullene på de ekstra sidemotvektene er bare ment for montering eller fjerning av sidemotvektene. Du må aldri prøve å løfte lasteren fra motvektene eller bruke dem som bindepunkter. **Fjern alltid øynene fra motvektene umiddelbart etter installasjonen.**

## Oppbevaring

Hvis det er nødvendig å lagre utendørs, beskytt maskinen med angitt værdeksel (delenr. 65436).



Før langtidslagring (mer enn to måneder), klargjør kompaktlasteren for å sikre lang levetid og problemfri bruk av kompaktlasteren.

- Det anbefales at en periodisk service utføres før lagring. Kontakt Avants serviceavdeling.
- Rengjør kompaktlasteren forsiktig.
- Sjekk og utbedre skader i lakken ved behov for å unngå rustskader.
- Smør smørepunktene med smørefett og stempelstengene til sylindrene med olje.
- Fjern batteriet fra kompaktlasteren, og oppbevar det på et kjølig, godt ventilert sted. Lad batteriet hver måned.
- Oppbevar kompaktlasteren innendørs hvis det er mulig. Oppbevar ikke kompaktlasteren i direkte sollys.
- Se motorens bruksanvisning for å klargjøre motoren for langtidslagring.
- Fyll luft i dekkene til anbefalt lufttrykk.
- Fyll drivstofftanken og hydraulikkoljetanken til maksimumsmerkene.
- Dekk til motorens eksosrørtløp.

## Løfte kompaktlasteren

**Løfte en kompaktlaster med ROPS:** Når en kompaktlaster med ROPS-veltebøyle skal løftes, bruk fire løftestropper som er godkjent for løfteformål, og som er minst 2000 mm (79 in) lange. Før løftestroppene rundt alle de fire ROPS-stolpene. Løftesettet A418706 inkluderer alle nødvendige deler og detaljerte instruksjoner for å løfte en kompaktlaster med ROPS-veltebøyle.

Sørg for at løftestroppene ikke kan beveges og at kompaktlasteren ikke svinger under løfting. Før løftestroppene rundt alle fire ROPS-stolpene, og sørg for at de ikke bindes eller skades på grunn av f.eks. skarpe hjørner.

**Løfte en kompaktlaster med førerhus LX/DLX:** For å løfte en kompaktlaster med førerhus LX eller DLX må fire løfteøyer av egnet type installeres i gjengehullene i førerhusstrukturen, på taket til førerhuset. Løft kompaktlasteren med løfteskjeder og kroker. Løftesettet A417352 inkluderer alle nødvendige deler og detaljerte instruksjoner for å løfte en kompaktlaster med førerhus LX/DLX.



**FØRERHUS L:** Når en kompaktlaster som er utstyrt med førerhus L skal løftes, må vinduspanelene (front-, side- og bakvinduspanelene) fjernes før løfting.



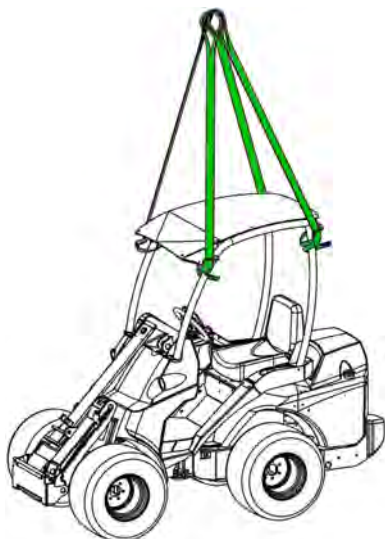
**ADVARSEL**

Fare for at kompaktlasteren faller – bruk passende utstyr og følg sikkerhetsanvisningene og sikker praksis når en kompaktlaster løftes.

- Ta av tunge redskaper og eventuelle ekstra vekter fra kompaktlasteren.
- Senk bommen ned.
- Monter rammeleddlåsen til kompaktlasterens ramme.
- Følg anvisningene i bruksanvisningen til løftesettene for hver førerhustype.
- Du må aldri løfte en laster med personer som passasjerer.

Løft kompaktlasteren så jevnt som mulig, og ikke la den falle eller vingle.

Følgende bilde viser prinsippet for å løfte en kompaktlaste med ROPS-veltebøyle ved bruk av fire løftestropper:



**ADVARSEL**

**Fare for at kompaktlasteren faller - Du må aldri prøve å løfte kompaktlasteren etter motvektene eller bruke dem som bindepunkter.** Kontakthullene på de ekstra sidemotvektene er bare ment for montering eller fjerning av sidevektene. Ta kontakthullene av motvektene for å hindre at de brukes.

### **Tauing (henting av maskinen)**

Kompaktlasteren kan ikke taues. Den er utstyrt med en hydrostatisk girkasse og en hydraulisk parkeringsbrems som bare kan tas av mens motoren er i gang og det er tilstrekkelig trykk i hydraulikksystemet. I tilfelle det oppstår en teknisk feil og motoren ikke kan startes eller ikke starter, må kompaktlasteren trekkes til side med en annen maskin eller løftes f.eks. med en gaffeltruck og transporteres til service.

# Service og vedlikehold



**Fare for personskade - hvis lasteren er skadet eller dårlig vedlikeholdt, kan det medføre fare for usikker drift.**

For å sikre lang levetid er det viktig at kompaktlasteren holdes i god stand. Vedlikeholdsprosedyrene som er angitt i dette kapittelet kan utføres av opplærte eller ellers erfarne brukere. Hvis du er usikker på hvordan du skal utføre service, må du be om ytterligere informasjon før du starter service- eller vedlikeholdsarbeid.

Hvis vedlikeholdsplanen ikke følges og service som utføres ikke er merket i tabellen i denne bruksanvisningen, kan det hende at garantien ikke vil dekke skade på kompaktlasteren.

Serviceleder er tilgjengelige gjennom Avant-forhandleren eller autoriserte servicetilbydere. Kontakt din lokale Avant-servicetilbyder eller forhandler hvis du har spørsmål eller trenger informasjon.

## Sikkerhetsinstruksjoner



**Følg alltid grunnleggende sikkerhetsprosedyrer og vær alltid oppmerksom på følgende instruksjoner når vedlikehold eller service utføres:**

1. Slå av kompaktlasteren og la den avkjøles før du starter service.
  2. Sett på parkeringsbremsen.
  3. Drei batteristrømbryteren til AV-posisjonen.
  4. Hold bommen senket. Installer og sikre servicestøtten på bomsylindere når arbeid under bommen er nødvendig.
  5. Monter rammelåsen når du løfter maskinen og f.eks. når du skifter dekk.
  6. Før du arbeider med det elektriske systemet eller batteriet, må du koble fra batteriet.
- Ta kontakt med din Avant-forhandler eller Avants serviceavdeling for reservedeler eller mer informasjon om en serviceprosedyre.



**Fare for brannskade, kutt og sprayet olje eller smuss - bruk vernebriller og hansker for alle vedlikeholdsoperasjoner.** Bruk alltid

vernehansker, sikkerhetsbriller og verneklær. Varme overflater og skarpe kanter kan medføre personskade. Generell Hudkontakt med olje og smurning kan også være skadelig. Vask hendene grundig når du har vært i kontakt med olje.



**FARE**

**Væske som spruter ut under høyt trykk kan trenge gjennom huden og forårsake alvorlige personskader – Unngå å håndtere komponenter som er under trykk.**

Før arbeid med hydraulikkomponenter må du påse at hydraulikksystemet på redskapet og kompaktlasteren er helt fritt for trykk. Ikke hold hånden i nærheten av en innretning når du strammer eller åpner den, og bruk aldri hendene til å lete etter lekkasjer. Hvis det er mistanke om lekkasje, må du bruke et stykke papp for å finne den.

Oppsøk lege umiddelbart hvis hydraulikkvæske injiseres gjennom huden, eller hvis det mistenkes. Umiddelbar spesialisert legehjelp er viktig for å begrense de mulige alvorlige personskadene som forårsakes av injisert olje. I starten kan skaden være så vidt synlig, men alvorlig personskade kan utvikles i løpet av få timer.

**ADVARSEL**

**Fare for personskader og brannskader som følge av hydraulikkolje som lekker – Kompaktlasteren eller redskaper skal aldri brukes hvis det finnes hydraulisk lekkasje.** Hydraulikkslangene og -komponentene skal sjekkes bare mens kompaktlasteren står trygt stanset og hydraulikktrykket er sluppet ut. Reparer alle lekkasjer så snart du oppdager dem. En liten lekkasje kan raskt utvikle seg til en stor en. Lekkert hydraulikkvæske kan medføre alvorlig personskade og er i tillegg miljøskadelig. Varm hydraulikkolje kan føre til alvorlige brannskader.

Se etter sprekker og slitasje i hydraulikkslangene. Følg med på slitasjen på slangene og slutt å bruke kompaktlasteren hvis det ytre laget på noen av slangene har blitt slitt av. Hvis du finner en feil, må du skifte ut slangen eller komponenten.

Gjentatt eller langvarig hudkontakt med hydraulikkolje kan også være skadelig. Vask hendene grundig etter kontakt med olje.





**ADVARSEL**



**Fallende last - klemfare.** Sikre alltid lastearmen med den medfølgende servicestøtten før du går under lastearmen. Fjern eventuell last og redskaper fra lasteren før service og vedlikehold.



**ADVARSEL**



**Fare for kontakt med bevegelige deler – Slå alltid av motoren før du åpner motorrommet.** Motorens kjølevifte, drivrem og remtrinser vil bevege seg i stor hastighet når motoren kjører. Aldri åpne motordekselet når motoren sriver.



**ADVARSEL**



**Forbrenningsfare - La kompaktlasteren avkjøles før dekslene åpnes.** Elektriske og hydrauliske deler kan være ekstremt varme etter bruk.

Varselmerket ved siden av er plassert synlig under bakdekselet. Varme områder inkluderer hydraulikkomponenter og slanger og overflatene til motoren og eksossystemet.

**Ta hensyn til miljøet**



Væskene i maskinen er skadelige for miljøet. La aldri væskene få lekket ut i miljøet.

Ta brukt olje og væsker til en gjenvinningsstasjon. Informer deg om lokale krav til gjenvinning og avfallsbehandling av andre komponenter.



**ADVARSEL**



**Fare for brannskader på grunn av varmt kjølemiddel – Aldri åpne en varm radiator eller beholder.** Åpne ikke den trykksatte kjølemiddeltanken mens motoren er varm. Varmt kjølemiddel kan sprute ut og forårsake alvorlige brannskader. La motoren avkjøles helt før du åpner.



**ADVARSEL**



**Fare for sprut av hydraulikkolje – Isoler hydraulisk akkumulator før service.** Hvis kompaktlasteren er utstyrt med alternativet for mykkjøring, er en trykkakkumulator montert på hydraulikkretsen til bommen. Koble ikke fra hydraulikkomponenter før akkumulatoren er isolert fra kretsen og det resterende trykket er sluppet ut.

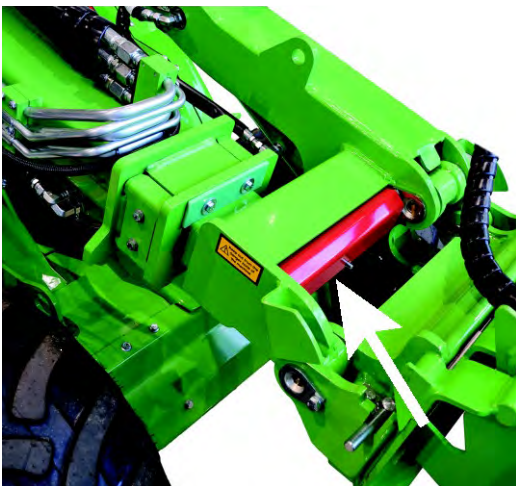
## Installere servicestøtte og rammelås

### **Installere servicestøtte for bommen:**

Den røde servicestøtten til lastearmsylinderen er plassert på tuppen av bommen, bak redskapets koblingsplate.

Kontroller at bommen blir værende opp under vedlikehold ved å sette på servicestøtten på løftesynderens stempelstang. Sikre servicestøtten ved å låse den på stempelstangen med den lange skruen som er på støtten.

### **Servicestøtten oppbevares ytterst på bommen.**



Servicestøtten er på plass



### **Rammelås:**

En rød rammelås ligger under førerhuset.



Denne låsestangen er beregnet på å låse leddrammen, slik at lasterammen forblir rett, ved f.eks. løfting og transport.

Rammelåsens hull ligger på venstre side av kompaktlasteren, under tilgangssteget.

1. Skyv kroktypeenden av stangen gjennom et hull på kompaktlasterenes bakre ramme.
2. Vri stangen mot fronthullet. Den andre enden bør forbli låst i hullet på bakrammen.
3. Juster den hule enden av stangen og rammene ved å dreie rattet. Du kan gjøre dette uten å starte kompaktlasteren.
4. Når justeringen er utført, skyver du stangen frem og låser den med spisspinnen.



## Daglig inspeksjon og periodisk serviceplan

Det må utføres service og vedlikehold på kompaktlasteren for å holde den i god og trygg stand. Denne delen av bruksanvisningen viser vedlikeholds- og servicepunkter og -intervaller for kompaktlasteren og motoren. Du finner mer detaljerte instruksjoner om hver servicehandling, i nummerert rekkefølge, på de neste sidene.

I denne bruksanvisningen er nødvendig service inndelt i deler:

1. Daglig vedlikehold, som alle brukere av kompaktlasteren kan gjøre uten spesialutstyr eller opplæring. Som en del av den daglige rutinen, sjekk tilstanden til kompaktlasteren og redskapet før den startes. Utbedre eventuelle problemer som oppdages.
2. Periodisk vedlikehold av kompaktlasteren og motoren, hvor det kan være nødvendig med spesialutstyr og opplæring. Serviceplanen etablerer en mer grundig undersøkelse av kompaktlasteren i tillegg til daglig vedlikehold.

Noen periodiske serviceprosedyrer er ment for å gjøres av kvalifiserte serviceteknikere. Disse serviceoperasjonene er merket i serviceplantabellen, og i instruksene for hver serviceoperasjon. Autoriserte Avant-serviceverksteder har spesialverktøy og utstyr som behøves.

Alle vedlikeholds- og serviceoperasjoner er ment å utføres når kompaktlasteren motor er avslått, unntatt de kontrollene som er spesifikt ment for å gjøres mens motoren sviver.

Følg anbefalt serviceplan. Lag en oppføring av servicene som utføres. Kontakt Avants serviceavdeling hvis du er usikker på noen av serviceprosedyrene, eller hvis du trenger reservedeler.

### VIKTIG

Hold kompaktlasteren i god stand. Utfør alltid de daglige inspeksjonene og følg vedlikeholdsplanen. Mangel på vedlikehold kan vesentlig og hurtig forkorte levetiden til kompaktlasteren, og kan føre til sikkerhetsrisikoer.

## Første service etter 50 driftstimer

### VIKTIG

**Husk å utføre første service etter 50 driftstimer.** Den første servicen er vesentlig for ytelsen og varigheten av hydraulikksystemene. Alle hydraulikkomponenter kjøres inn i løpet av de første 50 driftstimene, dette fører til at hydraulikkoljen og -filtrene samler opp disse første slitasjeproduktene. Hvis den første servicen ikke utføres på tiden, kan hydraulikkpumpene, -motorene og -ventilene slites så mye at de ikke kan repareres. Garantien vil ikke dekke skader forårsaket av forsømt service. Den første servicen inkluderer også oppgaver som ellers er viktige for sikkerheten og påliteligheten til kompaktlasteren.

### VIKTIG

Protokoll for periodisk service finner du på side 137 i denne bruksanvisningen. Alle periodiske servicer må fylles ut og undertegnes i tabellen av serviceteknikeren som har utført servicen. Skader eller slitasje som forårsakes av manglende service dekkes ikke av garantien.

## Daglig vedlikehold og inspeksjoner

- Gå en runde og kontroller lasteren før hver arbeidsøkt. Fullfør oppgavene listet opp nedenfor hver dag før bruk av kompaktlasteren og i intervaller på 10 arbeidstimer.
- Sjekk minst de følgende angitte punkter. Ikke bruk kompaktlasteren hvis du legger merke til problemer med noen av elementene som er listet opp, eller andre deler av kompaktlasteren: Se de følgende sidene for en detaljert beskrivelse av hvert ettersyn angitt nedenfor.
- Juster setet og speilene (hvis utstyrt) slik at du har en god arbeidsstilling og god sikt fra føreriset. Sjekk at vinduer og speil er rene.
- Sjekk at alle kompaktlastereens kontroller fungerer slik de skal.
- Kontroller driftsområdet. Flytt eller merk hindringer som kan føre til farer for kompaktlastereens sikkerhet eller stabilitet om nødvendig.

	Daglige og ukentlige inspeksjoner	Sjekk før hvert arbeidsskift	Sjekk ukentlig
<b>1</b>	Fyll på drivstoff	■	■
<b>2</b>	Sjekk den generelle tilstanden til kompaktlasteren, utstyret og sikkerhetsetikettene	●	●
<b>3</b>	Rengjør kompaktlasteren	■	●
<b>4</b>	Påfør smørefett i smørepunktene	■	●
<b>5</b>	Sjekk bommen, dreiepunktene og andre metallstrukturer visuelt	●	●
<b>6</b>	Kontroller at bolter, muttere og beslag er stramme	●	●
<b>7</b>	Sjekk hjulene	●	●
<b>8</b>	Sjekk redskapet og hurtigkoblingsplaten	●	●
<b>9</b>	Sjekk hydraulikkoljenivået	■	●
<b>10</b>	Sjekk motoroljenivået	■	●
<b>11</b>	Sjekk kjølemiddelnivået i motoren	■	●
<b>12</b>	Sjekk vannutskiller	■	●
<b>13</b>	Sjekk motorens luftfilterelement	■	●
<b>14</b>	Sjekk batteri og strømkabler	●	●
<b>15</b>	Sjekk luftfilteret til førerhuset	■	●
<b>16</b>	Test bevegelsene til bommen	●	●
<b>17</b>	Test kjørekontroll og ratt	●	●
<b>18</b>	Test parkeringsbremsen	■	●

- Vedlikeholdsoperasjon
- Når nødvendig

## Periodisk service og vedlikehold

I tillegg til elementene listet opp i daglig og ukentlig inspeksjon, må følgende serviceprosedyrer gjennomføres periodisk.

	Serviceplan for periodisk service	Etter de første 50 driftstimene	I intervaller på 400 driftstimer eller årlig (det som inntreffer først)
1	Skift motorens luftfilter	■	●
2	Skift motorolje	●	●
3	Skift motorens oljefilter	●	●
4	Skift hydraulikkoljen	●	●
5	Skift hydraulikkoljefiltrene	●	●
6	Rengjør eller skift ut luftfilter for hydraulikkoljetank	●	●
7	Skift drivstoffilter	-	●
8	Sjekk drivstofflinjene	●	●
9	Rengjør drivstofftanken	-	●
10	Sjekk batteriet og kablene, installasjon, tilstand og ladekapasitet	●	●
11	Sjekk strømkabler, releer og andre elektriske komponenter*	●	●
12	Sjekk hydraulikkslanger, beslag og andre hydrauliske komponenter	●	●
13	Mål hydraulisk trykk i arbeids- og bomhydraulikk, juster ved behov*	●	●
14	Mål ladetrykket til pumpen med variabelt slagvolum*	●	●
15	Mål strømstyringsventilen, juster ved behov*	●	●
16	Sjekk og juster glideplatene til teleskoparmen, skift ut ved behov*	●	●
17	Sjekk montering og drift av drivmotorer*	●	●
18	Test og sjekk motor for vibrasjoner, støy og generell ytelse*	■	●
19	Sjekk sikkerhetsrammen, setet, sikkerhetsbeltet, ryggesummeren og alle installerte lamper og reflektorer	■	●
20	Test funksjonen til valgfritt utstyr (førerhus, bomflyt, krysslås, sperreventil for hjuldrift og annet utstyr installert på kompaktlasteren	●	●
21	Utfør service på låsesystemet til hydrauliske redskap*	●	●
22	Kontroller rammeledd	●	●
23	Skift ut luftfilteret til førerhuset	■	■

\*Serviceoperasjoner som er merket med asterisk er ment for profesjonelle serviceteknikere.

### VIKTIG

Det finnes mer informasjon om vedlikehold og service av motoren i motorens bruksanvisning. Bruk bare reservedeler og oljer som oppfyller anbefalte spesifikasjoner. Hvis du oppdager motstridende informasjon, må informasjonen som angis i kompaktlasterens bruksanvisning følges.

## Daglige og rutinemessige vedlikeholdsprosedyrer

### I. Etterfylling

Kontroller drivstoffnivået og fyll tanken om nødvendig. Det anbefales å etterfylle drivstoff før drivstofftanken går tom, og å holde tanken full for å hindre vannkondens i drivstofftanken.

Fyll på dieseldrivstoff som oppfyller standardene vist på side 37. Bruk bare rent drivstoff, og vær forsiktig når du etterfyller kompaktlasteren for å unngå at skitt og vann kommer inn i drivstofftanken. Bruk av andre typer drivstoff vil føre til at motoren ikke samsvarer med utslippsstandarder.

#### Trinn V og Tier 4-kompaktlastere

Bruk bare ULSD-drivstoff på kompaktlastere ved drift i områder hvor utslippsstandardene Trinn V eller Tier 4 gjelder.

**ULTRA LOW SULFUR  
DIESEL FUEL ONLY**

A417275

#### Bruk bare rent drivstoff

Ikke bruk skittent dieseldrivstoff eller blandinger av dieseldrivstoff og vann da dette vil føre til alvorlig motorskade. Rent drivstoff hjelper å forhindre at drivstoffinjektorene tilstoppes.

Rengjør eventuelt sølt drivstoff umiddelbart. Forhindre søling av drivstoff ved bruk av passende utstyr.

Aldri oppbevar drivstoff i galvaniserte beholdere (dvs. belagt med sink). Dieseldrivstoff og galvanisert belegg reagerer kjemisk med hverandre, og produserer flak som raskt tilstopper filtre, eller fører til svikt i drivstoffpumpe og/eller injektor.

**Fare for brann eller eksplosjon – Vær forsiktig ved håndtering av drivstoff.**



- Stans alltid motoren og la den avkjøles før du fyller på drivstoff.
- Bare etterfyll drivstoff i et godt ventilert område.
- Bruk bare dieseldrivstoff som er beskrevet på side 37.
- Ikke overfyll drivstofftanken. La det være igjen minst 50 mm under halsen på drivstofftanken for å unngå å søle drivstoff.
- Unngå å søle drivstoff under etterfylling. Hvis du likevel søler, tørk straks opp drivstoffet for å unngå fare for brann.
- Hold drivstoffet på avstand fra antenneskilder. Røyking forbudt under etterfylling av drivstoff.

#### VIKTIG

Benytt kun rent drivstoff og vær forsiktig ved fylling for å unngå at det kommer skitt eller vann inn i tanken. Rengjør drivstofflokket og området rundt før du åpner lokket. Drivstoff må alltid oppbevares skikkelig i godkjente beholdere. Vann i drivstoffet kan føre til alvorlige skader på motorens innsprøytningsystem.

#### Hvis du går tom for drivstoff:

Fyll på anbefalt type diesel fra en ren beholder. Sett tenningsnøkkelen til kompaktlasteren i posisjon ON, men start ikke. La den elektriske pumpen få drivstoffet i sirkulasjon i noen minutter før du starter.

Hvis du kjører tom for diesel og kjører kompaktlasteren i ulendt terreng, kan kompaktlasteren kanskje stoppe ettersom drivstoffstrømmen til motoren kan avbrytes midlertidig. Fyll på drivstoff for å hindre stans i ulendt terreng.

## **2. Sjekk den generelle tilstanden til kompaktlasteren.**

- Kontroller at alle sikkerhetsmerkene er på plass og lesbare.
  - Bruk aldri kompaktlasteren hvis sikkerhetsmerkene er skadde eller mangler. Erstatt manglende eller skadde sikkerhetsmerker før bruk av kompaktlasteren.
- Sjekk undersiden av kompaktlasteren og bakken under for lekkasjer. Se også etter tegn på lekkasjer ved å sjekke bakken/underlaget.
  - Aldri betjen kompaktlasteren eller redskapene hvis du oppdager en lekkasje. Reparer alle lekkasjer før bruk.
- Kontroller tilstanden til veltebøylen, sikkerhetsbeltet, lamper og annet sikkerhetsutstyr:
  - Veltebøylen (ROPS) og beskyttelsestaket (FOPS) må være montert. Sikkerhetsstrukturer må ikke ha synlige skader eller deformeringer. De må skiftes ut med nye etter alle slags ulykker.
  - Sørg for at alle lampene og reflektorene virker og er rene
  - Kontroller funksjonen til ryggesummeren (hvis installert).
- Sjekk om kompaktlasteren må rengjøres før du fortsetter med andre daglige vedlikeholdsprosedyrer i dette kapitlet. Skadde deler eller andre defekter er kanskje ikke synlige hvis kompaktlasteren er skitten.
- Kontroller metalldele for skader eller rust.
  - Bruk ikke kompaktlasteren hvis du oppdager skadde, bøyd, korroderte eller deformerte metalldele. Kontakt Avants serviceavdeling for service om nødvendig.
  - Sjekk tilstanden til kompaktlasteren etter at den er rengjort. For flere instruksjoner om inspeksjon av metallstrukturene, bolter og beslag, se avsnittene fra side 113.

## **3. Rengjør kompaktlasteren**

En ren maskin ser ikke bare fin ut. En skitten maskin vil kjøres varmere og trekker urenheter inn i luftfilteret og radiatorene, og det kan forkorte motorens eller hydraulikkomponentenes levetid. Hold motorområdet rent for å hindre at motoren overopphetes.

Alle flater, både lakkerte og ulakkerte, vil holde seg i bedre stand om de rengjøres jevnlig. Skitne overflater kan fremme hurtigere korrosjon.

Sørg for at alle lamper er rene og virker.

### ***Hold adgangstrinnene rene***

Hold alltid adgangstrinnene, gulvet til kompaktlasteren og pedalene rene. Hvis det er slitte gripeoverflater på trinnene eller gulvet, erstatt dem med nye.

## **A. Rengjør kompaktlasteren utvendig**

Rengjør de ytre overflatene av kompaktlasteren med vannslange og mildt vaskemiddel.

Du kan også bruke høytrykksspyler for å rengjøre de ytre overflatene av kompaktlasteren. Bruk lavt trykk og bare vask ytre overflater med høytrykksspyler. For å unngå skade ikke spyl på hydrauliske komponenter, kontrollene til kompaktlasteren, elektriske deler, operatørområdet, merker eller radiatorer. Aldri bruk høytrykksspyler til å rengjøre de innvendige delene av kompaktlasteren.

Du må også vaske hydraulikkomponentene (slanger, sylindere), alle eksterne elektriske komponenter, dekaler og radiatorer forsiktig, aldri med høytrykksvasker.

Tørk de hydrauliske hurtigkoblingene og oljetankdekselet med en fille.

Rengjør også området mellom de fremre hydraulikkmotorene regelmessig ved å fjerne dekselpanelet foran på kompaktlasteren.

Etter rengjøring av kompaktlasterenes ytre smør alle smørepunkter.

## **A. Rengjør kompaktlasteren innvendig**

Rengjør førerhuset og interiør med en passende mild såpe og rengjøringsmidler. Hold førerhuset og førerretet rene for å redusere støveksposering.

### C. Rengjør motorrommet

Sjekk og rengjør motorens kjøleområder, luftinntak og motorens utvendige flater. Støv, høy, og andre brennbare materialer på og rundt motoren vil forårsake brannfare.

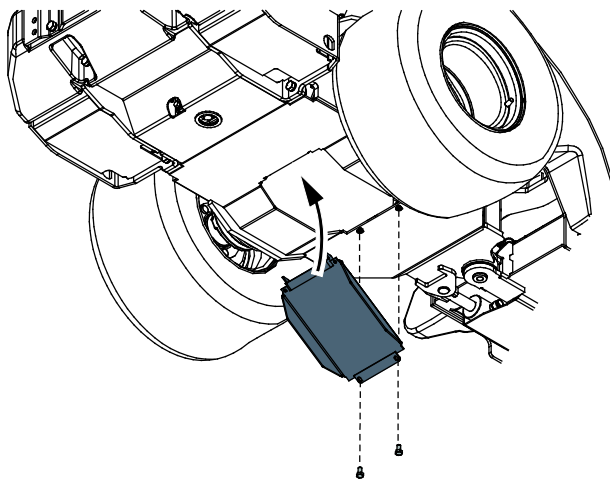
Rengjør motorrommet med trykkluft og vann. Unngå alltid å sprute på luftfilterets luftinntak. Tørk motoren og hydraulikkpumper grundig med en klut.

Aldri sprut i motorrommet med en høytrykksspyler. Ikke hell vann i motoren.

Ved behov bruk en børste eller svamp til å rengjøre større overflater på bakrammen. Skyll radiatorer forsiktig med en vannslange. Ikke skrubbe eller børst radiatorer for å unngå skade.

#### Service Luke på bunnen av kompaktlasteren

Det finnes en service luke under kompaktlasteren for å hjelpe til med å rengjøre bakrammen. Fjern service lukan, som er festet med to bolter, før rengjøring av motorrommet for å fjerne smuss fra bakrammen. Sett på dekselplaten igjen etter rengjøring for å beskytte lasterens innvendige komponenter.



#### Rengjør kjølesystemer

Det finnes to kjølevifter på kompaktlasteren:

- Hydraulikkoljeavkjøler
- Motorkjøleenhet

Hold begge kjøleenhetene rene for å sikre at kompaktlasteren drives pålitelig og har lang levetid.

Hvis du bruker kompaktlasteren i støvete miljøer, rengjør kjøleviftene og flater oftere.

#### VIKTIG

Kompaktlasteren er utstyrt med en hydraulikkoljekjøler, som ligger på høyre side av kompaktlasteren, i nærheten av kompaktlasters kontroll. Sørg for å rengjøre oljekjølercellen med trykkluft hver gang du utfører vedlikehold på lasteren. Gjør dette oftere hvis lasteren brukes under støvete forhold.

#### VIKTIG

Riktig kjøling er avgjørende. For å forhindre overoppheting må du rengjøre skjermene, kjøleflatene og andre ytre overflater på motoren. Unngå å sprøyte vann på ledningsnett og andre elektriske komponenter.

### 4. Påfør smørefett i smørepunktene

#### VIKTIG

Smøring av dreiepunktene er vesentlig for å unngå slitasje i leddene. Manglende smøring kan føre til vesentlig skade på rammeleddet og armens dreiepunkter på kort tid.

Den følgende tabellen viser plasseringen av smøreniplene. Sjekk smørepunktene før hvert arbeidsskift.

Sørg for at alle ledd er smurt og rene. Egnert smøreintervall avhenger i stor grad av driftsforholdene. Behov for smøring må kontrolleres minst hver 10. driftstime. Smør hvis leddene er blitt skitne. Tilstrekkelig smøring av leddene må sikres. Manglende smøring vil øke slitasjen på leddene betraktelig.

Bruk universell maskinsmøring. Du må bruke smørepistol for å påføre smurning på smøreniplene. Alle smørenipler er standard R1/8"-nipler. Bytt ev. skadde nipler.

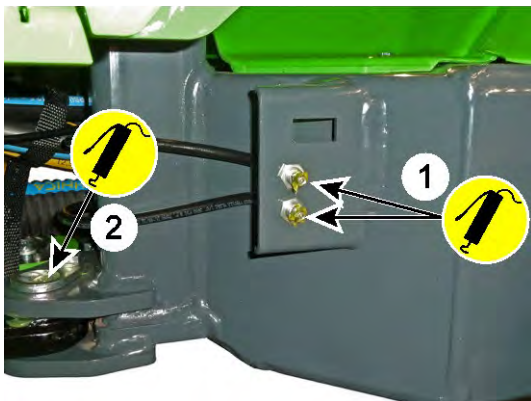
Rengjør enden på nippelen før du smører, og tilfør bare en liten mengde fett om gangen. Nytt smøremiddel skyver smuss ut av leddene. Tørk overflødig fett med en klut.



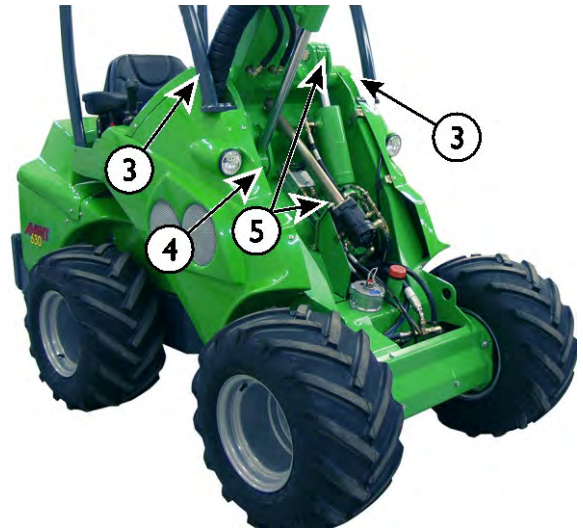
Smørepunktene er oppført i følgende tabell.

Referanse		Antall punkter
A	1. Rammeledd Venstre side av kompaktlasteren	2
	2. Styresylinder Begge ender av styresylinderen, nær rammeleddet	2
B	3. Bommens leddbolt Begge endene av bommen svinger	2
	4. Løftesylinder	2
	5. Nivelleringsylinder Hvis montert. Nedre ende tilgjengelig under frontdekselet.	2
C	6. Teleskoparm Skal smøres når bommen er trukket helt tilbake	2
D	7. Tiltsylinder	2
	8. Redskapets koblingsplate Leddbolter og tiltemekanisme	5

**A. Rammeledd og styresylinder**



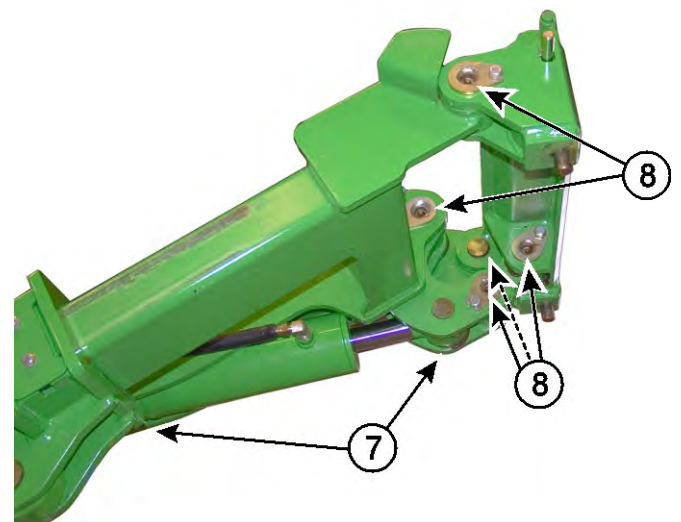
**B. Frontramme**



**C. Teleskoparm**



**D. Redskapsfestet**



## 5. Sjekk bommen, dreiepunktene og andre metallstrukturer visuelt

Kontroller kompaktlasterens strukturer visuelt. Ikke bruk kompaktlasteren hvis det er synlig skade, tegn på bøyning, brudd, sprekker eller knekk. Sjekk også om det er mye rust.

- All leddbolter må være i god stand og låst på plass.

Kontroller at leddboltene ikke er slitte og at det ikke finnes for mye slark i leddene. Slitte bolter fører til slitasje og svikt av leddene, bare en liten slark er akseptabel.

- Teleskoparmen har glideplater som slites under bruk. Den innvendige delen av teleskoparmen må ikke beveges betydelig når du håndterer den manuelt. Hvis det er nødvendig å justere eller skifte ut glideplatene, se side 126.
- Sjekk styresylinderen, dens leddbolter, hydraulikkbeslag og braketter som kobler sylinderen til fremre og bakre ramme.



**Fare for å miste lasten –**

**Kontroller alle leddboltene.**

Kontroller stramming av låseskruene til alle leddboltene. Sjekk også leddboltene som kobler bommen til frontrammen. Hvis noen av dem er løse, bruk gjengelåsing og trekk til.



**Fare for alvorlige personskader**

**– Slutt å bruke**

**kompaktlasteren og kontakt et**

**Avant-servicepunkt hvis**

**stålstrukturen til**

**kompaktlasteren skades.** Feil

reparasjon eller feil metoder og

materialer brukt til reparasjon kan

forårsake farlige feil eller

ytterligere skader på

kompaktlasteren.



Skadde eller modifiserte sikkerhetsstrukturer beskytter ikke på samme måte som de originale. Hvis ROPS-veltebøylen eller FOPS-skjermen til maskinen skades, må maskinen bringes til Avants serviceavdeling for kontroll. Det er ikke tillatt å reparere ROPS og FOPS.

## 6. Kontroller at bolter, muttere og beslag er stramme

Kontroller at bolter, muttere og hydrauliske beslag er stramme regelmessig. Sjekk synlige bolter og hydrauliske beslag visuelt daglig. Sjekk bolter og beslag mer grundig som en del av periodisk vedlikehold. Ikke start kompaktlasteren hvis noen bolter, leddbolter eller hydrauliske beslag er løse, skadde eller mangler.

### **Sjekk leddbolter**

Sjekk leddboltene og stramheten av låseskruene som låser leddboltene:

- bolter som tilkobler leddrammene
- bolter som tilkobler styresylinderen
- bolt som kobler bommen til frontrammen
- alle boltene til bommen og dens sylindre

Hvis en ledbolt-låsebolt er løs, påfør gjengelåsmiddel og stram til bolten.



**Fare for å miste lasten –**

**Kontroller alle leddboltene.**

Kontroller stramming av

låseskruene til alle leddboltene.

Sjekk også leddboltene som kobler

bommen til frontrammen. Hvis

noen av dem er løse, bruk

gjengelåsing og trekk til.

### Sjekk hjulmutre

Sjekk stramheten av hjulmutrene med en momentnøkkel. Hjulmutre skal strammes til 225 - 275 Nm. Hjulene og mutrene stabiliseres etter de første brukstimene, sjekk stramheten etter fem timers bruk.

#### **VIKTIG**

Stram til hjulmutrene etter de første 5 driftstimene. Sjekk strammingen av hjulmutrene regelmessig.

### Andre bolter og mutre

Bolter og mutre på kompaktlasteren er av standard metersystemtype. Hvis det er nødvendig å skifte ut en bolt eller mutter, erstatt begge samtidig med noen som er identiske i størrelse og klasse.

De fleste bolter og mutre på kompaktlasteren har metrisk klasse 8.8. Se reservedelkatalogen for informasjon om bolter, mutre og skiver. Kontakt Avants serviceavdeling hvis du er usikker på egnede festeanordninger.

- Sjekk boltene som kobler den bakke rammeforlengelsen til bakrammen. Disse boltene må være strammet til 227 Nm. Disse boltene må ha klasse 10.9.
- Sjekk festet til drivmotorene. For mer informasjon, se side 127.

Disse boltene må sjekkes etter de første 50 driftstimene, og deretter i intervaller på 400 timer eller 1 års bruk, det som inntreffer først.

### Sjekk hydraulikkbeslag

Sjekk slanger og beslag som er synlige på lastearmen. Skyv og trekk i slangene manuelt og se om noen beslag er løse.

Ikke stram hydraulikkbeslag for stramt. Stram hydraulikkbeslag bare hvis det er tegn på lekkasje eller løse koblinger. Unødvendig stramming av et hydraulikkbeslag kan skade det.

Pass på at erstatningsslanger og -beslag er kompatible med beslagene til kompaktlasteren. Kontakt Avants serviceavdeling når slanger eller beslag må skiftes ut.

### Drivmotorers hydraulikkbeslag og drivsystemets slanger

Hydraulikkbeslagene til drivsystemet er utstyrt med en synlig markør hvor en gul markør er helt synlig, når beslaget er korrekt tilstrammet. Hvis en slange eller et beslag må erstattes, bruk bare slanger som er utstyrt med kompatible beslag.

### Gjenbruk av hydraulikkslanger eller -beslag

Aldri bruk trykkbeslag som er en del av hydraulikkslanger igjen. Hvis en slange må skiftes ut, må den alltid utstyres med nye beslag. Bruk bare slanger og beslag av høy kvalitet. Slanger må lages med profesjonelt produserte trykkbeslag. Ikke bruk gjenbrukbare slangebeslag.

Hydraulikkbeslag av konisk JIC-type kan skades når de tas av og strammes på nytt. Vær oppmerksom på at beslag av JIC-type ikke strammes med dreiemoment, og beslag vil ødelegges hvis det stammes for mye.

## 7. Sjekk hjulene

Sjekk tilstanden til dekkene og felgene visuelt daglig. Skal ikke brukes hvis det er synlig skade på dekk eller felger. Hvis et dekk punkteres, ta dekket til et profesjonelt dekkverksted. Det er kanskje ikke mulig å reparere alle punkteringene trygt. Ikke reparer dekk selv.

Sjekk lufttrykket i dekket med en trykkmåler når du mistenker at det er feil trykk. Sjekk lufttrykket i dekkene minst hver måned. Kontroller dekktrykket når tunge redskaper og ekstra motvekt er montert.

Sjekk at dekkmodellene er egnet for kompaktlastermodellen og listet opp på side 38. Belastnings- og hastighetsklassifikasjonen til dekket og felgen må være egnet for kompaktlastermodellen.

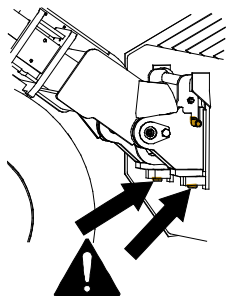
Riktig dekktrykk avhenger av dekkmodellen og tiltenkt last. Slå opp i kapitlet Tekniske spesifikasjoner.



**Risiko for tap av stabilitet på grunn av dekksvikt – Forsøk aldri å reparere dekket selv.** Kompaktlasteren er utstyrt med HD-dekk som bare må repareres av kvalifisert dekkspesialist.

## 8. Sjekk redskapet og hurtigkoblingsplaten

Sjekk at redskapet er låst og kontroller låsestiftene på redskapets koblingsplate. Sjekk begge låsestiftene:



- Begge stiftene må bevege seg enkelt og komme gjennom de nedre brakettene til redskapet.
- For å sjekke redskapet og eventuelle ekstra koblingsinstrukser for individuelle redskaper se bruksanvisningen til det respektive redskapet.

Låsestiftene må enkelt returnere til sin låseposisjon. Bruk ikke kompaktlasteren hvis koblingsboltene ikke går i lås helt ned.

Rengjør låsestiftene når kompaktlasteren rengjøres. Beveg låsestiftene regelmessig, selv hvis du ikke bytter redskap regelmessig.

Hurtigkoblingsplaten og stiftene på toppen må ikke være bøyd, sprukket, eller skadet på annen måte.

Pass på at redskapet er låst hvis et redskap er montert på hurtigkoblingsplaten. Sjekk funksjonen til redskapet, og posisjonen til hydraulikkslangene til redskapet. Slinger må ikke gni mot skarpe overflater, eller strekkes eller settes fast når lastearmen og redskapet beveger seg.

### Hydraulisk redskapslåsing:

Hvis kompaktlasteren er utstyrt med hydraulisk redskapslåsing, sjekk at begge låsestiftene beveger seg helt opp og helt ned ved bruk av bryteren på dashbordet. Bruk ikke kompaktlasteren hvis stiftene til redskapets låsesystem ikke går helt ned.

Bruk hydraulisk låsing regelmessig selv om du ikke bytter redskap.

## 9. Sjekk hydraulikkoljenivået

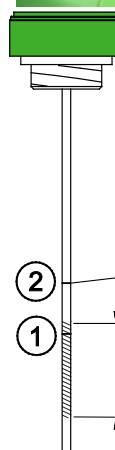
Sjekk hydraulikkoljenivået med peilepinnen i påfyllingslokket. Fjern frontpanelet for å få adgang til påfylling. Hold lastearmen helt nedsenket.

Sjekk hydraulikkoljenivået, spesielt etter at du har brukt et nytt redskap som tapper lasteren for hydraulikkolje mens redskapets hydraulikksystem fylles opp. Sjekk også om hydraulikkoljen lekker.

Oljenivået skal være omtrent ved det nedre merket på peilepinnen (1) når lastearmen er oppe.

Stram peilepinnen på gjengene for måling. Etterfyll ved behov, men aldri gå over det øvre grensemerket (2). Hvis du gjør det, kan oljen renne over når bommen senkes.

Hydraulikkoljetankfilteret finnes foran på bommen under en luke.



1. Målmarkør. Fyll til dette merket når det hydrauliske systemet er **kaldt**.

Området som er markert i den tilgrensende figuren, viser omtrent det akseptable nivået.

2. Det andre merket på oljepinnen viser maksimalt hydraulikkoljenivå. Oljen kan nå dette nivået når hydraulikksystemet er **varmt**.

Hydraulikkoljetanken skal aldri overfylles. Oljen kan strømme over, eller det kan oppstå skum i tanken.

## Motorrelatert ettersyn og rutinemessig vedlikehold

### Service, motor

Avant 523/528/530 er utstyrt med en Kubota-dieselmotor. Service- og vedlikeholdsinstruksjoner for motoren finner du i Kubotas brukerhåndbok som leveres sammen med kompaktlasteren.

Hvis det finnes motstridende informasjon i denne bruksanvisningen og motorhåndboken, skal anvisningene i denne bruksanvisningen følges.

### 10. Sjekk motoroljenivået

Kontroller motoroljenivået med peilepinnen. For å få riktig resultat med peilepinnen:

1. Parker kompaktlasteren på jevn overflate
2. La motoren avkjøles og oljenivået stabiliseres før du kontrollerer oljenivået
3. Skyv peilepinnen helt inn for å få riktig avlesning.

Hvis motoroljenivået ikke er mellom merkene på peilepinnen, fyll på en liten mengde korrekt type motorolje i motoren. Bruk bare motorolje av høy kvalitet som er godkjent for din kompaktlastermotormodell. For mer informasjon om olje, se side 37.

La oljenivået stabiliseres et øyeblikk etter påfylling før nivået sjekkes igjen. Fyll ikke på for mye olje på motoren ettersom det kan skade motoren.

#### Avant 523/528/530:

Peilepinnen for motorolje og påfyllingsåpningen er tilgjengelige fra høyre side av bakrammen.



### VIKTIG

Ikke fyll for mye olje på motoren, det kan føre til alvorlig skade på motoren. For mye olje kan også føre til mye utslipp og tykk eksosrøyk. Hvis det fylles for mye, tapp ut litt olje fra motoren.

### 11. Kjøllemiddelnivå

Åpne aldri kjølemiddelklokket hvis maskinen er varm. Sjekk alltid kjølemiddelnivået når motoren er kald.



ADVARSEL



**Fare for brannskader på grunn av varmt kjølemiddel – Aldri åpne en varm radiator eller beholder.** Åpne ikke den trykksatte kjølemiddeltanken mens motoren er varm. Varmt kjølemiddel kan sprute ut og forårsake alvorlige brannskader. La motoren avkjøles helt før du åpner.

Kjølemiddelnivået kan sjekkes i den gjennomslukte beholderen. Kjølemiddelnivået skal være mellom minimums- og maksimumsmerket i tanken når motoren er kald og ikke kjører!

Kjølemiddelbeholderen er plassert i motorrommet, på venstre side av motoren. Påfyllingsklokket er på selve radiatoren. Tanken til kjølesystemet er ikke under trykk.





Tilsett 50 % blanding av glykolbasert frostvæske og rent vann for å hindre intern korrosjon av motoren hvis det er nødvendig. Ikke bland ulike typer kjølemiddel siden de kan reagere kjemisk med hverandre. Hvis det ofte er behov for å fylle på kjølemiddel, kan det være en lekkasje eller annen skade i motoren. Kontakt Avants serviceavdeling.

Sjekk antifrysegenskapene til kjølemiddelet årlig. Bytt kjølemiddel i motoren hvert andre år siden antikorrosjonsegenskapene til kjølemiddelet reduseres over tid.

## 12. Sjekk vannutskiller

Vann i drivstoffet kan forårsake betydelig skade på motorens innsprøytningsystem. Bruk alltid bare rent drivstoff som er oppbevart i beholdere som er godkjent for oppbevaring av dieseldrivstoff. Selve vannutskilleren er kanskje ikke i stand til å fjerne alt vannet fra kontaminert drivstoff.

### **Avant 523/528/530:**

På Avant 523/528/530 er vannutskilleren lett tilgjengelig på venstre side slik som vist på bildet under.



Hvis vannet er synlig i koppen, tøm det ved å vri en liten plugg på bunnen av vannutskilleren. Samle opp vannet, og deponer det som brukt olje. Steng pluggen tett igjen.

## 13. Sjekk motorens luftfilterelement

Sjekk, og ved behov rengjør eller erstatt, elementet i luftfilteret. Skift filteret etter 400 timers bruk eller årlig.

Motorluftfilteret hindrer støv og skitt i å komme inn i motoren. Under støvete forhold kan det være nødvendig å rengjøre luftfilterelementet mellom planlagt utskiftning.



1. Klem gummiåpningen på filterhusdekslet slik at den tapper vann og skitt fra filteret.
2. Tørk utvendig overflate på luftfilterhuset ren før filteret åpnes.
3. Fjern filterpatronen forsiktig ved å dra den ut.
4. For å rengjøre filteret bank forsiktig på den lukkede enden av filteret mot en flat, ren overflate. **Bruk aldri trykkluft for å rengjøre filteret.**
5. Fjern ikke innerelementet.
6. Rengjør innerkomponentene til filterhuset med en fuktig klut
7. Rengjør tetningskantene til luftfilteret.
8. Sett i filterpatron og tetning igjen. Sikre riktig tetning mellom filter og husdeksel.
9. Erstatt slitt eller skadd luftfilter. Hvis luftfilteret må rengjøres ofte, må det også erstattes hyppigere enn oppgitt i den normale vedlikeholdsplanen.

**VIKTIG**

Forsøk aldri å rengjøre luftfilterelementet med trykkluft. Luftfilteret skades lett slik at støvpartikler kommer inn i motoren, noe som forårsaker slitasje.

**VIKTIG**

Unngå motorslitasje og skade – Bruk aldri kompaktlasteren uten riktig luftfilterpatron montert og korrekt installert.

Fjern ikke det interne luftfilterelementet. Det er beregnet på å hindre at avfall kommer inn i motoren under utskiftning av luftfilterelementet.



Erstatt det interne luftfilterelementet hvis du oppdager smuss eller skade på det, eller hvis det har endret farge fra originalt blåskjær. Erstatt også begge luftfilterelementene hvis hovedluftfilteret er skadet.

#### **14. Sjekk batteri og strømkabler**

Fjern motordekselet og kontroller renhet, feste og tilstanden til batteriet og strømkablene.

Batteriet finnes bak på kompaktlasteren, på høyre side av motoren. Du kan utføre rutinerelaterte kontroller ved å fjerne bare topppanelet på bakrammen (motorpanseret). For å få komplett tilgang til batteriet fjern høyre panelt bak på kompaktlasteren.

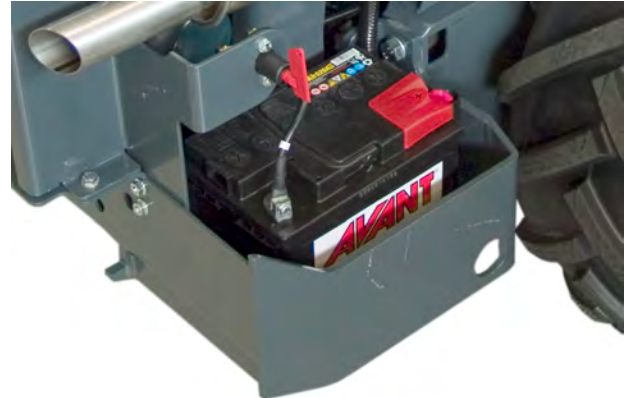
**ADVARSEL**

**Fare for kortslutning og eksponering av batterisyre og bly – Se sikkerhetsinstruksene for batterihåndtering på side 18 før håndtering av batteriet.**

##### **Kontroller tilstand og feste til batteriet, batteristrømbryteren og kablene.**

1. Kontroller og rengjør batteriklemmene regelmessig. Hvis terminalene ser ut som om de er korroderte, rengjør dem.
2. Kontroller at batteriet er riktig festet og sikret mot bevegelse. Et batteri som beveger seg kan skade strømkablene og forårsake kortslutning.

3. Sikre at du bruker et batteri som har korrekt størrelse og form, slik at det kan festes korrekt. Bruk bare et batteri som oppfyller spesifikasjonene til originalbatteriet.
4. Rengjør batteriet og omgivelsene forsiktig. Fjern også skitt under og rundt batteriet regelmessig.

**VIKTIG**

Koble fra (isoler) batteriet først ved å bruke batteristrømbryteren.

**VIKTIG**

Batteriet og klemmene inneholder bly. Se sikkerhetsinstruksene for batterihåndtering på side 18 før håndtering av batteriet.

Batteriet er forseglet og vedlikeholdsfritt, noe som betyr at det ikke trenger og ikke kan fylles med vann i løpet av brukstiden. Forsøk ikke å åpne dekslet til batteriet.

**ADVARSEL**

**Brannfare – Påse at batteriet er sikret mot bevegelse.** Isoleringen på kablene til et batteri som beveger seg kan skades, føre til brannfare, kortslutning og gnister. Et batteri som beveger seg kan også kortsluttes på grunn av kontakt mellom batteripolen og rammen til kompaktlasteren. Batteriet kan skades på grunn av bevegelser. Sikre alltid at batteriet er godt festet fra basisflensen. Hold batteriet og området rundt rent slik at smuss eller annet materiale ikke skader batteriet.

**Sjekk kompaktlastereens strømkabler.**

Sjekk andre strømkabler og deres føring og feste. Hvis du ser tegn på skade på strømkabler eller komponenter, stans bruk av kompaktlasteren og koble fra batteriet. Skift kablene og isolasjonen før du fortsetter å bruke kompaktlasteren.

1. Kontroller at kablene i motorrommet ikke kan gnis mot skarpe kanter. Korrigér føring og festing av kabler ved behov. Erstatt skadde kabler.
2. Sjekk hvordan kablene er ført gjennom rammeleddet til kompaktlasteren. Kablene skal ikke klemmes mellom hydraulikkslangene, og kablene skal ikke gni mot andre deler av kompaktlasteren.
3. Sjekk kablene for tegn på aldring og slitasje. Hvis en kabel eller isolasjon er skadet, slitt eller sprø er det økt fare for kortslutning og brann.
4. Kontroller tilstand og feste til batteristrømbryteren og kablene. Når batteristrømbryteren er i posisjonen AV, vri tenningsnøkkelen for å teste strømbryteren. Hvis strømbryteren er skadet, koble umiddelbart fra batterikabler og skift ut bryteren.

**15. Sjekk luftfilteret i førerhuset****Hvis kompaktlasteren er utstyrt med et lukket førerhus:**

Et utskiftbart førerhusluftfilter kan byttes fra utsiden av førerhuset under døren på venstre side. Patronen bør kontrolleres og skiftes oftere ved bruk av kompaktlasteren under støvete forhold.

Rengjør huset til filteret og påse at støv og smuss ikke vil trenge inn i luftkanalene.

Sjekk at luftfilteret er godt festet og lager god tetning med huset. Hvis det er tegn på at støv trenger inn i kanalene etter filteret, må luftkanalene rengjøres, og et nytt filter må installeres. Pass på at tetningen har god kontakt med huset.



**Fare for alvorlig sykdom grunnet eksponering for støv – Aldri bruk kompaktlasteren hvis luftfilteret i førerhuset er fjernet.** Påse at et førerhusluftfilter er korrekt installert for å redusere støveksponeringen. Vurder bruk av åndedrettsvern under støvete forhold.

1. Løsne og fjern skruene (2 stk.) fra dekslet til luftfilteret i førerhuset.



2. Trekk ut filterelementet, og rengjør eller skift det ut.





## Inspeksjoner etter at kompaktlasteren er startet

### 16. Test bevegelsene til bommen

- Lastearmen bør bevege seg jevnt til alle endeposisjoner når den brukes uten et redskap.
- Hvis teleskopfunksjonen til bommen begynner å sette seg fast under belastning, påfør smørefett i smørepunktene på toppen av bommen. Ikke påfør smørefett direkte på innerbommen, da dette vil samle opp smuss og føre til slitasje. Strekk bommen helt ut og spray PTFE-smøremiddel på innerbommen.
- Hvis sliteplatene er slitte, kan det være for mye slark mellom bomseksjonene. Hvis det er merkbart slark, juster eller skift ut glideplatene til bommen.
- Hvis et redskap er montert, må du sjekke at lastearmen beveger seg jevnt innenfor det normale driftsområdet

Hydraulikkslanger eller elektriske ledninger må ikke komme i klemme eller strekkes i noen av lastearmens posisjoner



**FORSIKTIG**

**Kollisjonsfare – Unngå å flytte redskapet til en posisjon hvor det kan berøre kompaktlasteren.**

Noen redskaper kan nå forhjulene, bommen eller strukturer på kompaktlasteren når bommen flyttes eller ved vipping til endeposisjonene. Bruk redskapet kun til tiltenkt formål.

### 17. Test kjørekontroll og ratt

- Sjekk at pedalene og rattet fungerer. Pedalene må kunne beveges fritt, og ikke sette seg fast eller føles stive.
- Sjekk at lasteren stopper når kjørepedalene slippes opp. Ikke bruk kompaktlasteren hvis bremsene har nedsatt funksjon, eller hvis den krypkjører.
- La kompaktlasteren varme opp og sjekk styringen. Når motoren sviver, skal det være enkelt å vri på rattet. Når motoren er avslått, vil styringen virke men det må brukes mer kraft. Det er innebygget sikkerhetsstyring som gjør det mulig å svinge kompaktlasteren i tilfelle hydraulikkstrømmen til rattet svekkes.

Hvis du legger merke til problemer med pedalene, stans av kompaktlasteren, krypkjøring eller problemer med normal eller sikkerhetsstyring, sett på parkeringsbremsen, slå av kompaktlasteren, og utfør service på kompaktlasteren før du fortsetter å bruke den.

### 18. Test parkeringsbremsen

Utfør periodisk test av parkeringsbremsen.

1. Når kompaktlasteren sviver, sett på parkeringsbremsen.
2. Bytt kjørehastighetsmodus til sakte.
3. Trykk på kjørepedalene. Kompaktlasteren skal ikke bevege seg når parkeringsbremsen er på.
4. Øk motorens turtall og test parkeringsbremsen både for- og bakover.

Hvis kompaktlasteren beveger seg når kjørepedalene trykkes ned, stans bruk av kompaktlasteren. Utfør service på bremsene før bruk av kompaktlasteren.

## Periodisk service

Disse vedlikeholds- og serviceprosedyrene kan kreve spesialutstyr, -verktøy eller -ferdigheter. Det er anbefalt at bare erfarne og kunnskapsrike personer utfører det.

### 1. Skift motorens luftfilter

Skift motorens luftfilter minst årlig. Skift filteret oftere hvis kompaktlasteren brukes under støvete forhold når filteret må rengjøres ofte. For utskifting av filteret følg instruksene på side 118.

### 2. Skift motorolje

Skift olje mens motoren er varm. Motorolje kan fjernes med en sugepumpe eller tømmes i en egnet beholder ved å åpne tappepluggen på bunnen av motoren.

Fyll bare på korrekt type olje. Se informasjonen i denne bruksanvisningen om type og volum motorolje. Ikke start motoren hvis for mye olje fylles på, fjern overflødig olje før motoren startes.

### 3. Skift oljefilter

Motoroljefilteret sitter til høyre for motoren, og er synlig i motorrommet.



### 4. Skift hydraulikkoljen

Når du skifter hydraulikkolje, kan oljen fjernes med en sugepumpe eller ved å fjerne avløpspluggen på høyre side av frontrammen, nær rammeleddet. I begge tilfeller er det viktig å rengjøre magnetventilpluggen. Hydraulikkoljetankvolumet er 36 l.

### Hydraulikkoljetype

Bruk alltid riktig type ren, høykvalitets hydraulikkolje med ekstra tilsetningsmidler for smøring. Anbefalte oljetyper er:

- ISO VG-46-sertifisert mineralsk olje
- Mobil SHC™ Hydraulic EAL hydraulikkolje basert på mineralsk, biologisk nedbrytbar olje

Sjekk etiketten på kompaktlasteren for informasjon om hvilken olje som ble fylt fra fabrikk.

Hvis omgivelsestemperaturen er høy, kan det kreves olje med høyere viskositet. Kontakt Avant-forhandleren eller autorisert verksted.

Ved temperaturer under frysepunktet, bruk høykvalitetsolje som har en bred viskositetsindeks og som også er beregnet på bruk under kalde temperaturer. Korrekt type olje gjør kaldstarting enklere, og forbedrer ytelsen til kompaktlasteren i kalde temperaturer.

#### VIKTIG

Bruk av syntetiske oljer eller bruk av andre typer biohydrauliske væsker enn de som er anført på listen over, kan forårsake for tidlig slitasje eller skade på hydraulikkomponentene og er ikke tillatt. Bruk av feil type hydraulikkolje gjør at garantien bortfaller.

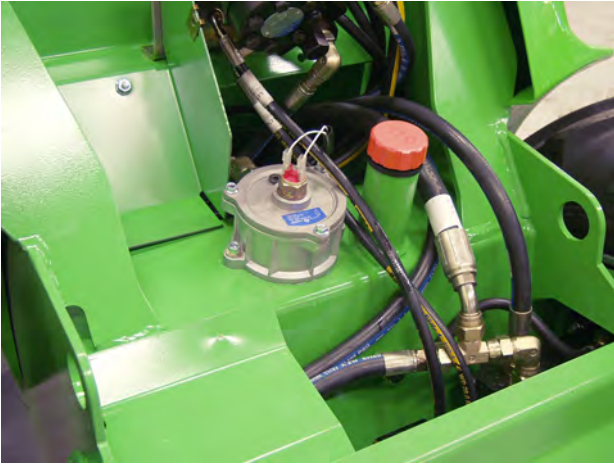
#### VIKTIG

Bruk aldri plantebaserte biologiske oljer. Bare den biologiske oljetypen ovenfor er godkjent for bruk. Den sikrer slitasjemotstanden og ytelsen til det hydrauliske systemet. Bare denne oljen kan tilsettes uten å skylle hydraulikkoljekretsene. Håndter gammel biologisk olje som normal gammel olje. Kast aldri olje i miljøet. Deponer alltid hydraulikkoljen iht. lokale bestemmelser.

## 5. Skift hydraulikkoljefiltrene

### **Hydraulikkoljereturfilter:**

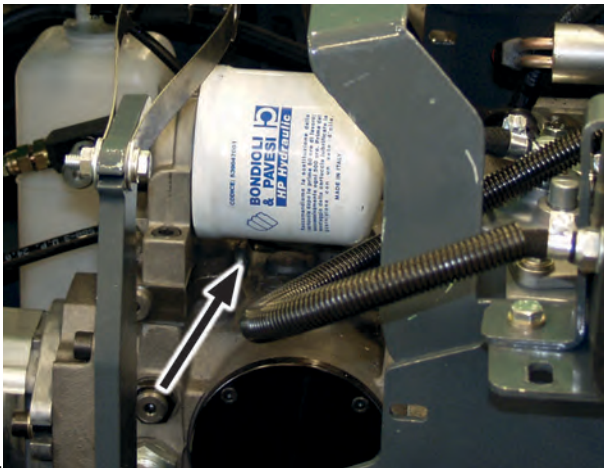
- Det er plassert øverst på hydraulikktanken under frontdekslet. Ta av dekselet og skift ut oljefilterpatronen.



### **Hydraulikktrykkfilter:**

- Hydraulikkoljetrykkfilter finnes på toppen av hydraulikkpumpeenheten. Bruk et generelt filterutskiftningsverktøy til å skru opp filteret. Samle opp all avfallsolje.

Ved installasjon av et nytt filter, gni olje på tetningen.



## 6. Rengjør eller skift ut luftfilter for hydraulikkoljetank

Det finnes et luftfilter inne i peilepinnens hette som må rengjøres eller skiftes én gang i året.

## 7. Skift drivstoffilter

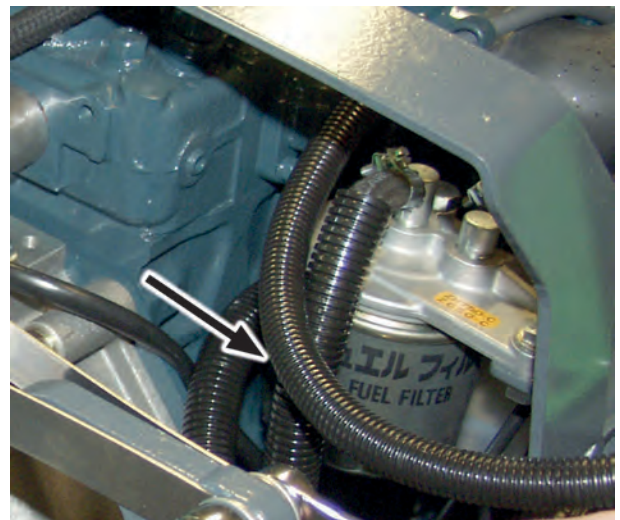
I krevende driftsmiljøer, eller ved hyppig påfylling av drivstoff fra en drivstoffbeholder, må drivstoffiltrene skiftes oftere enn det anbefalte vedlikeholdsintervallet.

Drivstofflinjene er koblet til hovedfilteret via et forfilter. Drivstofforfilteret finnes på venstre side av motoren, nær drivstofftanken.

Vær forsiktig ved utskifting av drivstoffiltrene for å unngå søl. Pass på å holde alle deler rene under service. Tørk opp alt sølt drivstoff grundig. Utfør service bare når motoren er kald. Sjekk tilstanden til drivstoffslangene og skift ut eventuelle skadde eller løse slangeklemmer.



Etter utskifting av drivstoffilteret, luft drivstoffsystemet ved å sette tenningsnøkkelen til kompaktlasteren i posisjonen PÅ, men ikke start. La den elektriske drivstoffpumpen få drivstoffet i sirkulasjon i noen minutter før du starter.



## **8. Rengjør drivstoffkrets**

- Sjekk alle drivstofflinjer og slangeklemmer for tegn på slitasje eller skade. Sjekk at drivstofflinjene er ført slik at de ikke skades pga. slitasje. Hvis drivstoffslangene må skiftes ut, skift ut alle slanger og klemmer samtidig. Bruk en drivstofflinje som oppfyller originalspesifikasjonene. Pass på at drivstofflinjene ikke er festet til strømkabler.
- Sjekk drivstofftanken utvendig. Sjekk for skraper, tegn på deformasjon og annen slitasje. Skadd drivstofftank må skiftes ut.
- Sjekk drivstofflokket og gjengene. Rengjør lokket ved behov. Sjekk at drivstofflokket strammes i gjengene på drivstofftanken og at skrallsystemet til lokket fungerer. Bruk bare original type drivstofflokk.

## **9. Rengjør drivstofftanken**

Tøm og rengjør drivstofftanken årlig. Hvis du etterfyller drivstofftankene på kompaktlasteren hyppig, kan drivstofftanken trenge rengjøring oftere.

For å minimere avfall kjør kompaktlasteren til drivstofftanken nesten er tom før drivstofftanken rengjøres eller kompaktlasteren leveres for årlig service. For å rengjøre drivstofftanken ta drivstofftanken av kompaktlasteren, skyll drivstofftanken ved å tilføye en liten mengde nytt drivstoff, rist deretter tanken, og tapp til slutt drivstoffet fra tanken til en avfallsdrivstoffbeholder. Gjenta dette et par ganger.

Lever avfallsdrivstoff til en egnet resirkulerings- og avfallsstasjon som kan avhende drivstoffet på korrekt måte. Aldri tøm drivstoff eller olje i miljøet eller avløpsrør.

## **10. Sjekk batteriet og kablene, installasjon, tilstand og ladekapasitet**

Kontroller renhet, feste og tilstanden til batteriet og strømkablene, som vist på side 119.

### ***Ytelsen til batteriet***

Hvis ytelsen til batteriet er svekket, test batteriets ytelse med eget serviceverktøy. En spenningsavlesning på batteriet gir ikke en god indikasjon på batteriets tilstand. Kontroll av ytelsen til batteriet krever et egnet testverktøy, ta kontakt med Avants serviceavdeling.

Ved behov, skift ut batteriet med et batteri som er av samme type og størrelse som originalbatteriet. Påse at batteriet er festet korrekt, og at batterikablene er i god stand. Kontroller også at kablene er rutet og festet slik at de ikke vil bli skadet under bruk.

Batteriet er forseglet og vedlikeholdsfritt, noe som betyr at det ikke trenger og ikke kan fylles med vann i løpet av brukstiden. Forsøk ikke å åpne dekselet til batteriet.

### ***Batteritype:***

Hvis batteriet må skiftes ut, erstatt det bare med korrekt type batteri. Feil type batteri kan medføre fare for brann, eksplosjon og utslipp av batterisyre. Batteriet må oppfylle spesifikasjonene til originalbatteriet.

Delenummer: 64844

Type: 12 V, DIN 575-12 >540 A 60 Ah

Størrelse: L=242 mm H=175 mm B=175 mm

Batterier må alltid håndteres varsomt. Brukte batterier må alltid resirkuleres.

## **11. Sjekk strømkabler, releer og andre elektriske komponenter**

Sjekk andre strømkabler og deres føring og feste, som vist på side 119. Hvis du ser tegn på skade på strømkabler eller komponenter, stans bruk av kompaktlasteren og koble fra batteriet. Skift kablene og isolasjonen før du fortsetter å bruke kompaktlasteren.

Sjekk releene, kablene og sikringsboksene nær hydraulikkoljeavkjøleren på høyre side av frontrammen. Pass på at alle koblinger er på plass. Sjekk alle kabler og individuelle ledninger for tegn på skade.

## **12. Sjekk hydrauliske slanger og beslag.**

Sjekk plasseringen og føringen av hydraulikkslangene. Det ytterste laget på enhver hydraulikkslange må ikke være skadet slik at innerlaget er synlig. Skift ut slanger som viser tegn på skade.

Flytt slangene manuelt og se om beslagene til slangene er løse. Sjekk om hydraulikkbeslagene viser tegn på lekkasje.

Hydraulikkslanger eldes med tiden. Eksponering for sollys kan akselerere aldringen av slangene. Skift ut alle slanger som har sprekker på overflaten når du bøyer slangen.

### 13. Mål trykk i hydraulikkretsene

Kvalifiserte serviceteknikere bør utføre justeringer. De angitte trykkene for hver hydraulikkrets må ikke overskrides. Justeringer som er feil utført kan føre til vesentlig skade på hydraulikkomponentene og metallstrukturene til kompaktlasteren. Redskap kan også skades.



**ADVARSEL**

**Fare for hydraulikkoljesprut – Feil behandling av hydraulikksystemet eller bruk av feil verktøy kan føre til at hydraulikkolje sprutes ut.** Det anbefales at trykket bare kontrolleres eller justeres av en kyndig og erfaren tekniker. Kontakt Avant-forhandleren hvis du trenger hjelp.

#### Trykkmåling fra multikobling

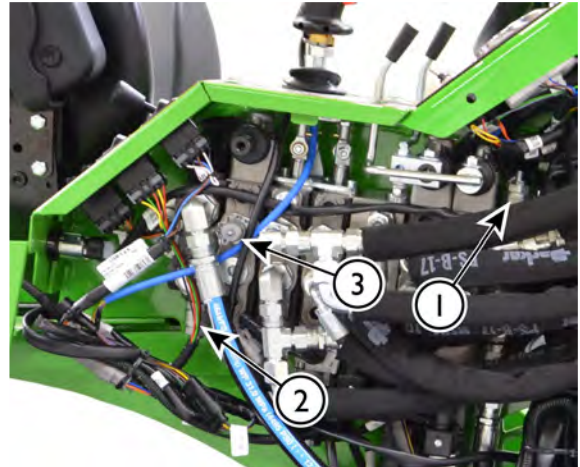
For å måle trykket til arbeidshydraulikken anbefales det å bruke trykkmåleradapteren A422475.



#### Bomkontrollventiltrykk

Det finnes to trykkavlastningsventiler på hovedkontrollventilen til bommen og arbeidshydraulikken. Arbeidshydraulikktrykket kan måles fra multikoblingen, men bomtrykket må måles fra ventilmonteringen med en trykkmåler som har et målebeslag. Kontakt et Avant-servicepunkt for måling og justering.

1. Avlastningsventil for arbeidshydraulikktrykk
2. Avlastningsventil for bomhydraulikktrykk
3. Målebeslag for bomtrykk



#### VIKTIG

Juster aldri trykket høyere enn anbefalt innstilling. Det elektriske stasjonssystemet er konstruert for å fungere ved tiltenkt trykknivå. Andre innstillinger kan skade den elektriske drivmotoren, endre kontrollenes reaksjon og redusere batterilevetiden. Garantien dekker ikke for skader forårsaket av feil trykkinnstilling. Fjern aldri tuklingssikre tetninger fra trykkavlastningsventilene.

#### Kontroll av drivtrykk

Drivtrykket bør bare kontrolleres av kvalifiserte serviceteknikere. Hvis du mistenker at trekraften til kompaktlasteren er svekket, ta kontakt med nærmeste Avant-serviceverksted. Det finnes to trykkavlastningsventiler som har fast trykkinnstilling. Også strømstyringsventilen, de hydrauliske drivmotorene, drivpumpens matetrykk og bremsetrykket bør kontrolleres når du undersøker problemer med drivsystemet.

Drivtrykket kan bare kontrolleres med en trykkmåler koblet til drivpumpens ventilblokk. En trykkmåler med et spenn på minst opptil 400 bar er nødvendig. Innstillingen av de faste trykkavlastningsventilene kan ikke justeres.

#### VIKTIG

Kjøretrykkkontroll anbefales kun for erfarent servicepersonell. Det er nødvendig med spesielle instrumenter.

### **Justering av hydraulikktrykk**

Kvalifiserte serviceteknikere bør utføre justering av hydraulikktrykk. Hvis du har utstyret og ferdighetene til å gjøre justeringen selv, vær oppmerksom på følgende.

1. Vri justeringsskruen til trykkavlastningsventilen bare i små rotasjoner, maks. 1/8 rotasjon om gangen.
2. Kontroller trykket etter hver justering.
3. Kontroller trykket igjen etter at sikkerhetsdekselet er strammet til.
4. Påse at trykket ikke overskrider angitte verdier.

**FARE**

Aldri overskrid anbefalte innstillinger for hydraulikktrykk. For høyt hydraulikktrykk kan føre til at hydraulikkoljen slipes ut i form av at en slange brister eller en komponent svikter. Feil justering vil skade eller utsette hydraulikkpumpene, sylindrene og hydraulikkmotorene for stor slitasje. Garantien dekker ikke skader forårsaket av for høyt hydraulikktrykk.

### **14. Mål og juster ladetrykket til pumpen med variabelt slagvolum**

En hydraulikkpumpe som er innebygget i huset til drivpumpen sirkulerer olje gjennom det hydrostatisk drivsystemet med lukket sløyfe. Denne skyllingen er viktig da den kjøler ned drivhydraulikken og drivmotorene. Trykket og effekten av ladepumpen holder også parkeringsbremsen åpen. Spesielle verktøy og opplæring for måling er påkrevd for test av ladepumpen. Kontakt ditt nærmeste Avant-serviceverksted.

### **15. Mål og juster strømstyringsventilen**

Strømstyringsventilen til den hydrauliske drivpumpen optimaliserer kjøreytelsen til kompaktlasteren ved å motvirke at kompaktlasteren kveles når belastningen øker raskt, og ved å gjøre start og stans av kompaktlasteren jevnere. Ventilen er installert på den hydrostatisk drivenhetens pumpe med variabelt slagvolum. Hvis kompaktlasteren kveles enkelt når kjørepedalene trykkes på, eller hvis start og stopp av kompaktlasteren ikke er jevn, ta kontakt med din nærmeste Avant-servicepartner for kontroll og justering av strømstyringsventilen. De opprinnelige systeminnstillingene kan endres som en del av hydraulikksystemets stabilisering etter at kompaktlasteren er tatt i bruk. Spesielle verktøy, måleanordninger og opplæring er nødvendig for å fullføre denne operasjonen sikkert og korrekt.

### **16. Juster og skift ut teleskoparmens glideplater.**

Teleskoparmen er utstyrt med utskiftbare glideplater. Glideplatene er slitasjedeler som slites ned under normal bruk av teleskopfunksjonen. Alle glideplatene kan skiftes ut, og glideplatene av nylon på den ytre bommen kan også justeres. Justering eller utskifting av glideplatene er nødvendig for å kompensere for slitasje og justere samspillet mellom den ytre og indre teleskoparmen.

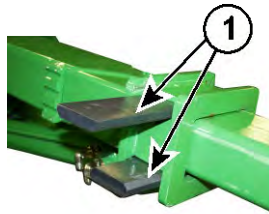
- I den nedre enden av den ytre bommen er det plassert nylonglideplater 1 og 2, parvis. Disse er tilgjengelige fra alle sider av bommen.
- I tillegg ligger det par av glideplater av aluminium- og bronselegering, 3 og 4, i den øvre enden av den indre bommen. For å få tilgang til plate 3 og 4, må den indre bommen skilles fra den ytre bommen. Løfteutstyr er nødvendig for å fullføre dette. Det anbefales å la kontroll og utskifting av glideplater på den indre bommen utføres ved profesjonell service.

### Glideplater 1 og 2

Glideplater 1 og 2 kan justeres ved å montere tynne justeringsplater mellom bommen og glideplaten.

Strekk teleskopet helt ut og trykk bommen forsiktig mot bakken. Da er det enklest å montere en justeringsplate under nedre glideplate 1.

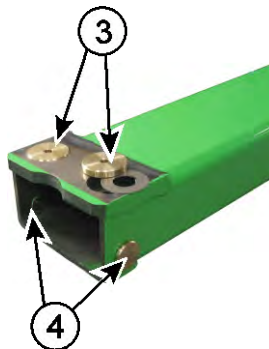
Hvis glideplatene er svært slitte, anbefales det imidlertid at begge glideplater 1 skiftes ut.



### Glideplater 3 og 4

Glideplater 3 og 4 i den øvre enden av den indre bommen varer lenge ved normal bruk. De bør kontrolleres etter hver 400. driftstime og skiftes ut etter maksimalt 800 timers bruk.

For å sjekke disse glideplatene må du trekke den indre bommen helt ut av ytre bommen. Hvis platene er så slitte at de er på nivå med bommen, eller hvis du ikke kan fjerne for stor bomreaksjon ved å justere glideplater 1 og 2, må alle glideplatene skiftes ut.



#### **VIKTIG**

Bommen må demonteres delvis når glideplatene 3 og 4 skiftes ut. Det må brukes løfteutstyr for å utføre service på en trygg måte. Det anbefales at denne serviceoperasjonen utføres av nærmeste Avant-partner.

Glideplatenes delenumre	
Glideplate 1	A48339
Justeringsplate, lang:	A48014
Glideplate 2	A412868
Justeringsplate, kort:	A412971
Glideplate 3	A47922
Distansestykke under glideplate 3	A47941
Glideplate 4	A48343

### 17. Sjekk montering og drift av drivmotorer

Kontroller at festboltene til drivmotoren er stramme. Boltene bør strammes til 200 Nm.

Test funksjonaliteten til drivmotorene ved å skyve for eksempel mot en fast struktur eller en sandhaug. Alle de fire hjulene bør spinne.

### 18. Test og sjekk motor for vibrasjoner, støy og generell ytelse

Unormal støy og vibrasjon fra motoren bør kontrolleres så snart det merkes. Støy eller vibrasjoner kan være et tegn på at motorskade utvikles, og bør repareres så snart som mulig. Kontakt Avant-service hvis du mistenker unormal vibrasjon eller støy. Turboladeren til Kohler-motoren kan ha en normal plystrelyd, og kan typisk høres ved tomgang.

Kjøleviften og deler relatert til kjølesystemet har betydelig effekt på motorstøyen. Sjekk at kjøleviften, luftkanaler og eventuelle dempematerialer er i god stand.

Sjekk motorens vibrasjonsdempende monteringsplater. Skift ut skadde dempere.

En motor som svinger korrekt holder turtallet jevnt ved alle turtallsnivåer når det ikke er belastning eller bare en liten belastning. Hvis motoren stanser, eller turtallsnivået endres mye, bør motoren kontrolleres og gjennomgå service. Sjekk at motoren når sin normale driftstemperatur og holder denne stabil. Hvis du mistenker eller har merket endringer i motorens ytelse, hvis oljeforbruket har økt eller hvis du merker at fargen til eksosgassen har endret seg, kontakt ditt Avant-serviceverksted.

### 19. Kontroller veltebøylen, setet, sikkerhetsbeltet, lampene og annet sikkerhetsrelatert utstyr

Sjekk, test og ved behov rengjør alt sikkerhetsrelatert utstyr på kompaktlasteren.

- Sjekk ROPS- og FOPS-strukturene for synlige skader. Hvis ROPS eller FOPS er skadet, må de skiftes ut med nye.
- Sjekk installasjonene, tilstanden og justeringene til setet. Pass på at fjæringssystemet fungerer og kan justeres. Test alle justeringer. Rengjør overflaten til setet med passende rengjøringsutstyr.

- Sjekk og test sikkerhetsbeltet. Påse at spennen låses skikkelig og kan utløses enkelt. Test oppspolingen av sikkerhetsbeltet, beltet må ruller inn fullstendig, og det må låses umiddelbart når man drar raskt i det. Rengjør sikkerhetsbeltet med en fuktig klut og mild såpe.
- Test alle lamper og lysanordninger. Hvis kompaktlasteren er utstyrt med settet for veitrafikklys, sjekk innretningen av frontlysene. Sjekk og rengjør alle reflekterende deler.
- Sjekk gripeoverflate på gulvet til kompaktlasteren og på adgangstrinnene. Rengjør overflatene og skift ut ved behov.
- Sjekk at bomsservicestøtten og rammelåsen oppbevares på sine plasser og at de har de nødvendige låsedelene.
- Sjekk funksjonen til ryggesummeren hvis installert på kompaktlasteren.

#### **Hvis kompaktlasteren er utstyrt med et førerhus:**

- Kontroller tilstanden til frontruten. Sprukket eller slitt frontrute må erstattes.
- Kontroller åpningen av sidevinduet og døren. Test stiftene til sidevinduloken slik at vinduet kan åpnes fullstendig.
- Sjekk nødhammeren til vinduet og dens etiketter. Påse at en hammer er tilgjengelig og kan brukes i nødssituasjoner.
- Sjekk at døren og vinduene lukkes skikkelig og at pakningene er i god stand.
- Sjekk funksjonen til ventilasjonsviften. Viften må fungere.
- Sjekk at de innvendige panelene ikke er skadet og at de er tett installert. Løse eller skadde paneler kan føre til kontakt med skarpe kanter, og kan i noen tilfeller forårsake problemer med å betjene kontrollene til kompaktlasteren.

## **20. Test funksjonen til alle kontroller og utstyr**

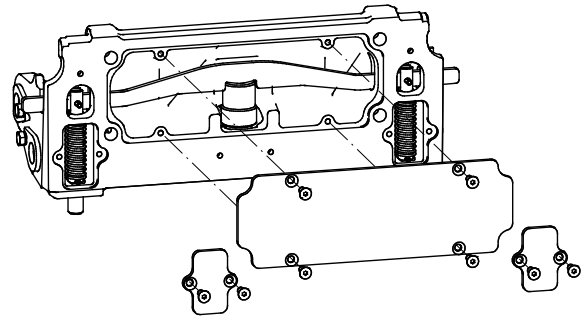
Sjekk tilstanden og test funksjonen til ekstra kontrollbrytere og utstyr installert på kompaktlasteren. Avhengig av alternativene som er installert, sjekk f.eks. strømkontakten og vekslingen til joystickkonsollen for el. funksjoner, sperreventil for hjuldrift, valgbryter for kjørehastighet, bomflyt, arbeidslys og andre funksjoner årlig.

## **21. Utfør service på låsen til hydrauliske redskap (ekstra)**

Sjekk korrekt låsing av redskap daglig før kompaktlasteren og redskapene tas i bruk. Begge låsestifter må enkelt senkes helt ned, gjennom brakethullene til et redskap.

Hvis låsestiftene ikke senkes helt ned, stans bruk av kompaktlasteren og utfør service på hurtigkoblingsplaten.

Fjern dekselpanelene foran på hurtigkoblingsplaten. Rengjør hullene rundt låsestiftene og hydraulikkylindere og koblingen.



## **22. Kontroller rammeledd**

### ***Sjekk etter overdrevent slark og påse korrekt smøring***

Sjekk rammeleddet etter de første 50 driftstimene, og deretter minst i intervall på 400 driftstimer eller årlig. Hvis det er slark i leddet, må det utføres service på leddet for å forhindre alvorlig skade i leddet.

Hvis det er slark i leddet og det ikke repareres til rett tid, vil det raskt bli mer slark, og medføre alvorlig skade på front- og bakrammen. Slitasje kan reduseres med korrekt smøring og ved å fjerne slark hvis disse utbedringen foretas på tidlig tidspunkt. Kontakt Avant-service hvis det er slark i rammeleddet.

Slitasje i rammeleddet er vanligvis forårsaket av manglende smøring. Hold kompaktlasteren ren og sikre tilstrekkelig smøring av rammeleddet.

### ***Sjekk at boltene er stramme.***

Rammeleddet er festet til bakrammen med en rekke M12-unbrakobolter. Sjekk stramheten til boltene etter de første 50 driftstimene, og deretter i intervall på 400 timer eller årlig.

Boltene til rammeleddet må strammes til 136 Nm.



## Hvis kompaktlasteren er utstyrt med lukket førerhus

### 23. Skift luftfilteret i førerhuset

Skift førerhusluftfilteret minst én gang i året. Hvis du ofte bruker kompaktlasteren under støvete forhold, skift filteret oftere. For eksempel hvis du bruker kompaktlasteren for sesongmessig rengjøring av gaten med en børste, sjekk filteret før og bytt filteret etter det sesongmessige arbeidet er fullført.

Sjekk at luftfilteret er godt festet og lager god tetning med huset. Hvis det er tegn på at støv trenger inn i kanalene etter filteret, må luftkanalene rengjøres, og et nytt filter må installeres. Pass på at tetningen har god kontakt med huset.

## Filtre – liste over filtre

For enkelt å kunne motta vanlige servicedeler, kan du bestille følgende servicepakker fra forhandleren. For å bestille deler ta kontakt med din Avant-forhandler eller et autorisert servicepunkt.

Avant-filtre	Avant 523	Avant 528/530
Luftfilter	66516	64956
Drivstoffilter	64626	
Drivstoffilter, prefilter	64657	
Motoroljefilter	64207	64627
Trykfilter for hydraulikkolje	64807	
Hydraulikkfilter	74093	
<b>Filtersett</b>	<b>A425525</b>	<b>A48036</b>

Luftfilter, indre skjermelement (skift ut bare ved behov)	66517	65229
---	-------	-------

Luftfilterpatron for førerhus LX og DLX	65118
---	-------

### **VIKTIG**

Det finnes også en vannutskiller med et filter i drivstoffsystemet. Dette vannutskillerfilteret er ikke inkludert i filtersettet, og må ikke skiftes ut med mindre det bryter. Delenummer for vannutskillerfilteret er 64693.

## Elektrisk system og sikringer

### Sikringer

Plassering av sikringsboksene er vist i dette kapitlet. I tilfelle elektrisk støt må du alltid kontrollere sikringene først. Hvis en sikring ryker gjentatte ganger, må du se etter årsaken til dette. Elektriske kabler kan være skadet. Kontakt Avants serviceavdeling om nødvendig.

Hvis noen av sikringene eller releene må skiftes ut, pass på å alltid bruke korrekt type reservedeler. Alltid bruk sikringer og releer av korrekt klasse. Feil type sikringer eller releer kan medføre brannfare eller skade på kabling eller andre elektriske komponenter.

### Hovedsikringsboks L og ROPS

På kompaktlaster utstyrt med ROPS-skjerm eller førerhus L er sikringsboksen plassert på utsiden av førerhuset, på høyre side av lastearmen. Løft bommen først for å få enklere tilgang til hovedsikringene, hvis mulig. **Husk å bruke servicestøtten.** Hvis bommen ikke kan løftes, kan sikringene kontrolleres etter at høyre sidedeksel er fjernet.



### Hovedsikringsboks førerhus LX og DLX

På kompaktlaster utstyrt med førerhus LX og DLX er hovedsikringsboksen plassert foran på kompaktlasteren, på høyre side av kompaktlasteren under et metalldeksel.



### 12 V sikringsboks 1

1	25A 	12 V PÅ-AV Opticontrol
2	25A 	Lys Veitrafikklys
3	10A 	Parkeringsbrems
4	20A 	Roterende varsellys
5	30A 	12 V-stikkontakt 12 V-brytere for Opticontrol
6	15A 	Ekstra arbeidslys

### 12 V sikringsboks 2

1	25A 	Hydraulikkoljeavkjøler
2	10A 	Drivstoffpumpe Ryggesummer
3	15A 	Setevarmer Horn
4	20A 	Bomflyt
5	25A 	Vindusvisker og -spyler Vifte for varmeapparat (førerhus LX eller DLX)
6	25A 	Hydraulisk redskapslåsing

### Sikring for kjøleviften for hydraulikkolje

Den røde indikatoren på dashbordet angir røket sikring til hydraulikkoljekjøleviften. Hvis indikatoren lyser, kontroller 25 A-sikringen til oljekjøleviften. Kontroller at kjøleviften er ren, kan rotere fritt og ikke er blokkert. Kontakt Avants serviceavdeling om nødvendig.

## Releer

Avhengig av installert ekstrautstyr finnes det releer installert på rammen til hydraulikkoljekjøleren foran på høyre side av kompaktlasteren. Antallet og funksjonen til installerte releer er avhengig av installerte alternativer og utstyr på kompaktlasteren. I tilfelle problemer med en elektrisk funksjon, og sikringen ikke er utløst, sjekk releene.

### Releer på rammen til hydraulikkoljekjøleren



### Relébeskrivelsesetikett (releer på høyre side)

AVANT BILKRENNING	AVANT BILKRENNING	HYDRAULISK KJØLER	HYDRAULISK KJØLER	HYDRAULISK KJØLER	HYDRAULISK KJØLER	HYDRAULISK KJØLER	HYDRAULISK KJØLER	HYDRAULISK KJØLER	HYDRAULISK KJØLER	HYDRAULISK KJØLER	HYDRAULISK KJØLER
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

1. Sikringsboks 1
2. Sikringsboks 2
3. Hydraulikkoljeavkjøler
4. Visker 1
5. Visker 2
6. Nærlys
7. Fjernlys
8. Indikatorlys
9. Brukes ikke for denne lastermodellen
10. Jord

## Starthjelp og startstrøm

Motoren kan startes med startstrøm ved behov, ved bruk av egnede startkabler hvor ledningen har stort tverrsnitt. Eventuelt kan en separat startbooster med innebygget batteri brukes, se i bruksanvisningen for korrekt bruk.

### Starthjelp og startstrøm

Motoren kan startes med startstrøm om nødvendig ved å bruke egnede startkabler (sterke nok).

1. Koble først til en ende av den positive kablen til den positive (+) klemmen på det døde batteriet.
2. Koble den andre enden av den positive startkablen til den positive klemmen (+) på det ladede batteriet.
3. Koble til en ende av den negative startkablen til den negative (-) klemmen på det ladde batteriet.
4. Koble den andre enden til den negative startkablen til en fast, ikke-lakkert metalldel til motoren til den døde kompaktlasteren, så langt fra det døde batteriet som mulig.



**Fare for søl med batterisyre og andre personskader – Bruk starthjelpprosedyre bare når andre startmetoder ikke er tilgjengelige.** Et batteri kan eksplodere og søle batterisyre under starthjelpprosedyren, spesielt hvis det er skadet, slitt ut eller fryst. Starthjelp må bare brukes når andre metoder ikke er tilgjengelige. Skift ut et slitt batteri, ikke bruk starthjelp gjentatte ganger. Lad batteriet med en ekstern lader når det er mulig.



Fare for ukontrollert bevegelse og kontakt med bevegelige eller varme deler, gnister og brann samt motorskade – Aldri overstyr batteri eller tilkoblingskabler direkte til startmotor. Det er fare for alvorlige personskader forårsaket av bevegelige deler på motoren, og forflytning av kompaktlasteren. I tillegg kan motoren eller de elektriske komponentene eller kontrollenheten skades. Følg alltid anbefalt starthjelpprosedyre, eller bruk et separat ekstra startbatteri hvis kompaktlasteren ikke kan startes med sitt eget batteri.



Les bruksanvisningen for maskinen som skal gi strøm, for å forsikre deg om at maskinen kan benyttes som strømkilde. Maskinen kan bli skadet når den gir strøm til starthjelp.

**VIKTIG**

Les alltid bruksanvisningen til kjøretøyet som gir eller mottar ekstra strøm. Produsenten av det andre kjøretøyet kan ha forbudt bruk av startkabler for å gi eller motta ekstra strøm, og det kan være spesielle forhold knyttet til tilkobling av startkabler. Ikke alle kjøretøy er designet for å gi eller motta strøm til starthjelp. Kjøretøyet kan påføres alvorlige skader ved å gi eller motta startstrøm. Avant tar ikke ansvar for skader forårsaket ved å gi eller motta ekstra strøm.



Fare for elektrisk støt, gnister, brann og brannskader – Bruk alltid høykvalitets startkabler som har gode klemmer og isolasjon. Påse at tverrsnittet til ledningen er stort nok for dieselmotorer. Følg alltid anbefalt til- og frakoblingsprosedyre. Sjekk også håndboken til det andre kjøretøyet som gir eller mottar strøm for eventuelle tilleggsinstruksjoner. Kontakt et servicepunkt hvis du er usikker på hvordan kablene tilkobles korrekt.

Kabler som er skadet, ikke korrekt festet, eller kabler som har ledning med lite tverrsnitt, kan bli svært varme eller til og med ta fyr. Se de medfølgende instruksene til produsenten av startkablene. Strømmen gjennom kablene er høy ved start av dieselmotoren til kompaktlasteren.

**Avhending ved slutten av levetiden**

Når kompaktlasteren har nådd slutten av levetiden, resirkuler og avhend kompaktlasteren på korrekt måte. Tøm og samle opp alle væsker, og håndter dem i henhold til gjeldende lokale regelverk. Demonter kompaktlasteren og skill de forskjellige materialene, slik som plast, stål og gummi, og resirkuler hvert materiale. La aldri væskene eller materialer ligge i miljøet.



# Feilsøking

Nedenfor finner du typiske årsaker til vanlige problemer. Flere motorrelaterte årsaker finner du i bruksanvisningen for motoren. Hvis du har problemer med maskinens drift, må du først sjekke feilsøkingslistene. Hvis problemet ikke løses, må du ta kontakt med nærmeste servicested eller forhandler.

Problem	Mulig årsak	Utbedring
Motoren kinner ikke	Hovedbryter av	Slå på hovedbryteren.
	Batteriet utladet, batterispenning for lav	Kontroller og lad
	Ødelagt sikring	Kontroller sikringer. Hvis sikringen ryker igjen, må du finne ut årsaken. Kontakt serviceavdelingen.
		Kontroller også hovedsikringen som er installert i batterikablene.
Batterikablene har dårlig kontakt	Sjekk batterikablene og postene. Rengjør og etterstram ved behov.	
Motoren kinner, men starter ikke, eller den starter og stopper igjen med en gang	Det mangler drivstoff, eller feil type drivstoff	Fyll tanken med riktig type drivstoff.
	Motoren får ikke drivstoff, blokkert drivstoffilter eller drivstoffledning	Fyll tanken med riktig type drivstoff.
		Kontroller at drivstoffledningene og drivstoffilteret er rene og ikke har frosset. Skift ut drivstoffilteret, rengjør drivstoffledningene.
	Lav utetemperatur	Hold tenningsnøkkelen i glødeposisjon lenge nok. Hvis glødeindikatorlampen er tent, vent til den slås av før du starter. Forleng starttiden inntil 5 sekunder.
		Bruk riktig type motorolje og hydraulikkolje.
	Kontrollspaken for arbeidshydraulikken står i låseposisjon.	Sett spaken i midtre (nøytral) posisjon.
Batteriet er tomt eller skadet	Start med startkabler (se side 131), lad deretter batteriet eller skift det ut hvis det er skadet.	
Motor overopphetes	Tilstoppet radiator	Rengjør radiatoren og viften fra motorsiden.
	Lavt kjølemiddelnivå	Fyll på kjølemiddel.
	Lekkasje i kjølesystemet	Kontroller kjølemiddeltrykkbeholderlokk for tetthet. Kontroll kjølesystemet og alle slanger og forbindelser.
Tilkoblet redskap fungerer ikke når kontrollspaken for arbeidshydraulikken betjenes.	Slangene fra redskapet er ikke tilkoblet eller multikoblingen er ikke skikkelig i lås.	Kontroller at multikoblingen er skikkelig tilkoblet.
	Feil eller skadde hydraulikkoblinger (struper eller stopper oljestrømmen)	Skift hurtigkoblingen i multikoblingen.
	Brukeren sitter ikke i førersetet	Brukeren må sitte i førersetet for å aktivere arbeidshydraulikken. Også andre driftsmoduser kan velges for å betjene bestemte redskaper fra en annen kontrollposisjon, se side 56.
	Feil i redskapet	Prøv med et annet redskap om mulig.

Problem	Mulig årsak	Utbedring
Redskapets slanger vil ikke gå inn i de ekstra hurtigkoblingene foran eller bak på kompaktlasteren.	Det står mottrykk i arbeidshydraulikkretsen.	Betjen kontrollspaken for arbeidshydraulikken i begge retninger gjentatte ganger for å avlaste trykket.
Hydraulikksystemet blir for varmt	Lavt hydraulikkoljenivå	Kontroller og etterfyll, se side 116.
	Tilstoppet oljekjøleenhet	Rengjør kjøleenhet og vifte
	Viftefeil	Kontroller og rengjør, reparer om nødvendig
	Begrenset hydraulikkoljestrøm	Kontroller at arbeidshydraulikkventilen er helt åpnet når du bruker redskaper med høy gjennomstrømning. Juster låseplaten for spaken om nødvendig.
	Hydraulikksystemet er overbelastet	Bruk redskap ved et lavere motorturtall, bruk det med 1-pumpeinnstilling, kontroller redskapet for feil.
Kompaktlasteren beveger seg ikke selv etter at parkeringsbremsen er tatt av.	Dårlig kontakt i kablingen til parkeringsbremsbryteren, røket sikring eller defekt bryter	Kontroller kabler, sikring og bryter, reparer om nødvendig. Kontakt serviceavdelingen.
	Lavt hydraulikkoljetrykk.	Kontakt serviceavdelingen for trykkkontroll.
	Defekt magnetventil.	Kontroller og skift ut om mulig. Kontakt serviceavdelingen.



# Vedlikeholdslogg

1. Kunde \_\_\_\_\_
2. Lastermodell \_\_\_\_\_ Serienummer \_\_\_\_\_
3. Leveringsdato \_\_\_\_\_

Servicedato dd / mm / åååå	Drifts- timer	Merknader	Service utført av: Stempel/signatur
___/___/____	____/ 50 h		
___/___/____	____/ 450 h		
___/___/____	____/ 850 h		
___/___/____	____/ 1250 h		
___/___/____	____/ 1650 h		
___/___/____	____/ 2050 h		
___/___/____	____/ 2450 h		
___/___/____	____/ 2850 h		
___/___/____	____/ 3250 h		
___/___/____	____/ 3650 h		
___/___/____	____/ 4050 h		





## Innhold

### A

- Alternativer for lastsikring • 99
- Arbeid i nærheten av strømledninger • 17
- Arbeid med redskaper • 88
- Arbeidslys • 68
- Avants garanti • 7
- Avhending ved slutten av levetiden • 133

### B

- Bakre bærer • 65
- Ballastdekk • 12, 14, 39
- Batteristrømbryter • 19
- Beskrivelse av lasteren • 20
- Bindepunkter • 97
- Blinklys • 53
- Bomflyt (ekstrautstyr) • 52, 53, 60
- Branntiltak • 19
- Bruk bare rent drivstoff • 110
- Bruk på ujevne flater, hellinger og i nærheten av grøfter • 13
- Brukerkvalifikasjoner • 6
- Bruksanvisning • 75
- Bruksområde • 5
- Brytere og målere • 50, 52

### D

- Daglig inspeksjon og periodisk serviceplan • 107
- Daglig vedlikehold og inspeksjoner • 76, 108
- Daglige og rutinemessige vedlikeholdsprosedyrer • 110
- Dashbord • 52
- Dekk • 38
- Denne håndboken skal oppbevares sammen med kompaktlasteren • 6
- Det elektriske systemet og håndtering av batteriet • 18, 119

### E

- Ekstra arbeidshydraulikkuttak, foran og bak • 51, 64
- Ekstra arbeidslampesett (ekstrautstyr) • 51, 68

Ekstra uttak for arbeidshydraulikk • 94

Elektrisk 12 V-uttak • 50, 52, 58

Elektrisk system og sikringer • 19, 130

Etterfylling • 52, 110

### F

Farlige områder rundt kompaktlasteren • 10

Feilsøking • 77, 78, 135

Filtre – liste over filtre • 129

Fjæret sete • 66

FOPS (Falling objects protection structure - beskyttelse mot fallende gjenstander) • 16

For å starte motoren • 77

Forord • 3

Frontlykt, roterende varsellys, retningslys og reflektorsett (ekstrautstyr) • 68

Før start • 76

Førerhus (valgfritt ekstrautstyr) • 70

### G

Generell informasjon • 34, 35

Generelle sikkerhetsanvisninger • 8

### H

Hoveddelene på lasteren • 23

Hvis kompaktlasteren er utstyrt med lukket førerhus • 129

Hydraulikkoljetype • 122

Hydraulisk redskapskobling • 51, 91

Høyde og bredde • 34

Håndgass • 50, 56

Håndtering av tunge laster • 12, 85

### I

I tilfelle lasteren velter • 86

Informasjon om utslippskontroll • 36

Innledning • 3

Inspeksjoner etter at kompaktlasteren er startet • 121

Installere servicestøtte og rammelås • 106

### J

Joystick - 6 funksjoner (valgfritt ekstrautstyr) • 55

Joystickkonsoll for el. funksjoner for bakmonterte redskaper (ekstrautstyr) • 58

Juster og skift ut teleskoparmens glideplater • 114, 126

### K

Kjølemiddelnivå • 30, 117

Kjørehastighet og trekraft • 38

Kjørekontroller • 79

Kjørepedaler • 50, 79

Kobling av redskaper • 90

Koblingsadaptere • 95

Koblingsplate for redskap bak • 65

Kontroll av lastearmen, arbeidshydraulikk og andre funksjoner • 54

Kontroller at bolter, muttere og beslag er stramme • 114

Kontroller rammeledd • 128

Kontroller veltebøylen, setet, sikkerhetsbeltet, lampene og annet sikkerhetsrelatert utstyr • 127

Kontrollspak arbeidshydraulikk (hydraulisk drevne redskaper) • 54, 64, 77, 93

Kontrollspak for lastearmen og skuffen • 50, 54

Kontrollspak for teleskoparm • 55

Krav til drivstoff • 36, 37, 76, 110

Krav til motorolje • 33, 36, 37, 117

Krav til redskaper • 88

Kvelningsfare – sikre lufting • 11

### L

La lasteren varmes opp • 82

Lagring, transport, surrepunkter og løfting • 8, 97

Lastdemper (ekstrautstyr) • 61

Lastdiagrammer for andre redskaper • 42

Lasterens kontroller og ekstra • 49

Legge til eller fjerne motveker  
• 62, 63

Lufftjæret sete (ekstrautstyr for førerhus DLX) • 67

Lys • 68

Lyskontrollbryter (sett for veitrafikklys) • 50, 68

Lysstang (ekstrautstyr) • 69

Løfte kompaktlasteren • 101

Løftekapasitet • 14, 41, 45, 55

## M

Materialhåndtering • 41, 55, 85

Melding • 138, 139

Modifikasjoner • 16

Motorens spesifikasjoner • 36

Motorrelatert ettersyn og rutinemessig vedlikehold • 117

Motorrom og oppbevaringsrom på kompaktlasteren • 59

Motorvarmer (ekstrautstyr) • 82

Motveker • 12, 14, 62

Mål • 34

Mål og juster ladetrykket til pumpen med variabelt slagvolum • 126

Mål og juster strømstyringsventilen • 126

Mål trykk i hydraulikkretsene • 125

## N

Nominell driftskapasitet • 33, 35, 43

## O

Oljestrøm for arbeidshydraulikken • 35, 40, 52, 56, 89, 93

Oppbevaring • 100

Oppvarming og ventilasjon • 72

Opticontrol® (ekstrautstyr) • 51, 57, 135

OptiDrive® • 80

Oversikt over kontroller • 50

## P

Parallellføring (ekstrautstyr) • 59

Parkeringsbremsbryter • 51, 56

Pass på at alle relevante håndbøker og instruksjoner er tilgjengelig • 4

Periodisk service • 122

Personlig sikkerhet og verneutstyr • 15

Påfør smørefett i smørepunktene • 112

## R

Releer • 131

Rengjør drivstoffkrets • 124

Rengjør drivstofftanken • 124

Rengjør eller skift ut luftfilter for hydraulikkoljetank • 123

Rengjør kompaktlasteren • 111

Roterende varsellys (ekstrautstyr) • 51, 69

Ryggealarm (ekstrautstyr) • 65

## S

Service og vedlikehold • 8, 103

Service, motor • 117

Sete – justering av setet og sikkerhetsbeltet • 66

Setejusteringer • 66

Setevarmer • 52, 66

Sett med avstandsringer • 39

Sikkerhet for førerhuset • 71

Sikkerhet først • 8

Sikkerhet under graving • 17

Sikkerhetsbelte • 11

Sikkerhetsinstruksjoner • 103

Sikkerhetsramme (ROPS) og sikkerhetsskjerm (FOPS) • 16

Sikringer • 19, 130

Sjekk batteri og strømkabler • 119, 124

Sjekk batteriet og kablene, installasjon, tilstand og ladekapasitet • 18, 124

Sjekk bommen, dreiepunktene og andre metallstrukturer visuelt • 111, 114

Sjekk den generelle tilstanden til kompaktlasteren • 111

Sjekk hjulene • 115

Sjekk hydraulikkoljenivået • 116, 136

Sjekk hydrauliske slanger og beslag • 124

Sjekk luftfilteret i førerhuset • 120

Sjekk montering og drift av drivmotorer • 115, 127

Sjekk motorens luftfilterelement • 118, 122

Sjekk motoroljenivået • 117

Sjekk redskapet og hurtigkoblingsplaten • 116

Sjekk strømkabler, releer og andre elektriske komponenter • 124

Sjekk vannutskiller • 118

Skift drivstoffilter • 123

Skift hydraulikkoljefiltrene • 123

Skift hydraulikkoljen • 122

Skift luftfilteret i førerhuset • 129

Skift motorens luftfilter • 122

Skift motorolje • 122

Skift oljefilter • 122

Skilt og klistremerker • 24

Slik beregner du faktisk løftekapasitet • 47

Slik bruker du arbeidshydraulikken • 93

Slik stanser du motoren (sikker fremgangsmåte for stans) • 78, 85

Slik starter du kompaktlasteren • 76

Slippe ut resttrykk fra hydraulikkssystemet • 78, 92, 94

Snøkjettinger • 39

Starthjelp og startstrøm • 18, 131, 135

Styre kompaktlasteren • 84

## T

Tauing (henting av maskinen) • 102

Tekniske spesifikasjoner • 34

Tenningsnøkkel • 50, 77

Test bevegelsene til bommen • 121

Test funksjonen til alle kontroller og utstyr • 128

Test kjørekontroll og ratt • 121

Test og sjekk motor for vibrasjoner, støy og generell ytelse • 127

Test parkeringsbremsen • 121

Tilgjengelige alternativer • 6

Tilhengerkobling • 64

Tilkobling av redskapets  
hydraulikkslanger • 92

Tipplast - lastdiagram • 45

Transport på tilhenger • 98

Transportdeksel • 98

Trygg stopprosedyre • 78

## U

Utfør service på låsen til  
hydrauliske redskap (ekstra)  
• 128

## V

Valgbryter for  
kjørehastighetsområde • 51,  
80

Varm eksosgass • 12

Vedlikeholdslogg • 107, 137

Vindusvasker og vindusvisker  
(førerhus DLX) • 50, 71

Vindusvasker og vindusvisker  
(førerhus L og LX) • 51, 71

## X

X-lås (krysslås) og antiskli • 52,  
81

EC DECLARATION OF CONFORMITY	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE	EU-SAMSVARERKLÆRING
Manufacturer: Avant Tecno Oy Ylötie 1 33470 Ylöjärvi, Finland	Fabricant : Avant Tecno Oy Ylötie 1 33470 Ylöjärvi, Finlande	Produsent: Avant Tecno Oy Ylötie 1 33470 Ylöjärvi, Finland
Technical Construction File Location: Same as Manufacturer	Emplacement du fichier technique de fabrication : Le même que celui du fabricant	Oppbevarelse av tekniske konstruksjonstegninger: Samme som produsenten
We hereby declare that the machine listed below conforms to EC Directives: 2006/42/EC (Machinery) 2014/30/EC (EMC) 2000/14/EC (Noise Emission).	Nous déclarons par la présente que la machine mentionnée ci-après est conforme aux directives CE : 2006/42/CE (machines), 2014/30/CE (CEM) 2000/14/CE (émission de bruit)	Vi forsikrer hermed at nedenstående angitte maskin oppfyller EU-direktiver 2006/42/EF (maskineri) 2014/30/EF (EMC) 2000/14/EF (støyutslipp).
Category: EARTH-MOVING MACHINERY LOADERS COMPACT LOADERS	Catégorie : ENGINS DE TERRASSEMENT CHARGEURS CHARGEURS COMPACTS	Kategori: MASSEFORFLYTTINGSMASKIN HJULLASTER KOMPAKTLASTERE
Original language	Langue d'origine	<i>Translation of the original language</i> <i>Oversettelse av originalspråk</i>

Model / Modèle / Modell:

Cabin / Cabine / Hytte:

Serial Number / Numéro de série / Serienummer:

Year of Manufacture / Année de fabrication / Produksjonsår:

Week of Manufacture / Semaine de fabrication / Produksjonsuke:

Country / État / Land:

Directive Directive Direktiv	Conformity Assessment Procedure Procédure d'évaluation de conformité Prosedyre for samsvarsvurdering	Notified body Organisme notifié Teknisk kontrollorgan
2006/42/EY	Self-certification	----
2006/42/EG	Autocertification	
2006/42/EC	Egen godkjenning	
2014/30/EY	Self-certification	----
2014/30/EG	Autocertification	
2014/30/EC	Egen godkjenning	
2000/14/EY	Type-test	Eurofins Expert Services Oy PL 47, 02151 Espoo, Finland
2000/14/EG	Examen CE de type	
2000/14/EC	Type-test	

Sound Power Level (guaranteed) / Niveau de puissance acoustique (garanti) / Lydeffekt (garantert) 101 dB(A)

Sound Power Levels (measured) / Niveau de puissance acoustique (mesure) / Lydeffekt (målt) 101 dB(A)

\_\_\_\_\_ Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,  
Managing Director / Président Directeur Général / Administrerende direktør



**AVANT<sup>®</sup>**  
Avant Tecno Oy  
Ylötie 1  
FIN-33470 YLÖJÄRVI, FINLAND  
Tel. +358 3 347 8800  
e-mail: [sales@avanttecno.com](mailto:sales@avanttecno.com)

AVANT har en filosofi basert på kontinuerlig utvikling, og forbeholder retten til endre spesifikasjoner uten varsel. © 2022 Avant Tecno Oy. Med enerett.

[www.avanttecno.com](http://www.avanttecno.com)