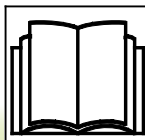


# AVANT<sup>®</sup>

## 423

### Bruksanvisning 2019-



Les denne bruksanvisningen, sikkerhetsmerkene og andre sikkerhetsrelevante sikkerhetsinstruksjoner før du bruker kompaktlasteren. Hvis du ikke overholder disse sikkerhetsinstruksjonene, er det fare for alvorlig skade. Ta vare på alle manualene for referanse.

# INNHALDSFORTEGNELSE

<b>Innledning</b> .....	3	Kjørekontroll .....	37
<b>Sikkerhetsinstruksjoner</b> .....	4	Styre kompaktlasteren .....	38
Tiltentkt bruk .....	4	Krav til redskaper .....	39
Sikkerhet først .....	5	Kobling av redskaper .....	40
Håndtering av tunge laster .....	6	Tilkobling av redskapets hydraulikkslanger .....	41
Bruk i hellinger .....	8	Slippe ut resttrykket i hydraulikkssystemet .....	41
Personlig sikkerhet og verneutstyr .....	9	Transportinstruksjoner og stroppepunkter .....	42
Sikkerhetsramme (ROPS) og sikkerhetsskjerm (FOPS) .....	9	Installere rammelås .....	42
Det elektriske systemet og håndtering av batteriet .....	10	Sleping .....	42
Forebygging av brann .....	10	Løfting .....	43
<b>Garanti</b> .....	11	Slik oppbevarer du kompaktlasteren .....	43
<b>Beskrivelse av kompaktlasteren</b> .....	13	<b>Vedlikehold og service</b> .....	44
Kompaktlasterens ID .....	13	Sikkerhetsinstruksjoner .....	45
Motorens ID .....	13	Vedlikehold av hydraulikkssystemene .....	45
Hoveddelene til kompaktlasteren .....	14	Daglig ettersyn og vedlikehold .....	46
Skilt og klistremerker .....	15	Service, motor .....	46
Tekniske spesifikasjoner .....	19	Serviceintervall .....	47
Motorspesifikasjoner .....	20	<b>Daglig ettersyn og vedlikehold</b> .....	48
Drivstoffkrav .....	20	Etterfylling .....	48
Krav til motorolje .....	20	Kompaktlasterens generelle tilstand .....	48
Dekk .....	20	Rengjøring av kompaktlasteren .....	49
Oljestrøm for arbeidshydraulikk .....	21	Smøring av kompaktlasteren .....	50
<b>Tipplast</b> .....	22	Hydraulikkoljenivå .....	52
Tipplast .....	22	Redskapet og låsemekanismer .....	52
Belastningsdiagram .....	22	Motoroljenivå .....	53
Nominell driftskapasitet .....	23	Kontroll av kjølemiddelnivå .....	53
Bruksanvisning .....	24	Vann i drivstoff .....	53
Betjeningskontroller .....	24	Luffilterelement .....	53
Kontroll av lastearmen, arbeidshydraulikk og andre funksjoner .....	25	Batteri og strømkabler .....	54
Dashboard .....	26	Kjørekontroll og ratt .....	54
Blinklys .....	26	Bombevegelser .....	54
Justeringer av setet og sikkerhetsbeltet .....	27	Hovedsikringer .....	55
Batteristrømbryter .....	28	Lyspærer .....	55
Kontroller i fotbrønnen .....	28	Sikring for kjøleviften for hydraulikkolje .....	55
Installere servicestøtte og rammelås .....	28	Startkabler og startstrøm .....	55
Friløpsventil for drift .....	29	Filtre .....	56
Parkeringsbremshåndtak .....	29	Feilsøking .....	57
Sperreventil for hjuldrift .....	29	<b>Servicehistorikk</b> .....	58
Kompaktlasterkontroll .....	30	<b>EU-samsvarserklæring</b> .....	59
Teleskoparm .....	30		
Bomflyt .....	30		
Tiltadapter .....	31		
Slik bruker du arbeidshydraulikken .....	32		
Joystickkontrollknapper for arbeidshydraulikken .....	32		
Joystickkonsoll for el. funksjoner .....	32		
Ekstra arbeidshydraulikkuttak, foran og bak .....	33		
Førerhus L .....	33		
Arbeidslampesett .....	34		
Frontlykt, roterende varsellys, retningslys og reflektorsett .....	34		
Roterende varsellys .....	34		
Tilhengerkobling .....	34		
Ekstra motveker .....	34		
Starte motoren .....	35		
Motorvarmer .....	35		
Slik stanser du motoren .....	36		

**Innledning**

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 brukerhåndboken, før du bruker du begynner å bruke kompaktlasteren. Denne 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 faresituasjoner
- holde maskinen i god stand og sikre lengst mulig brukstid

Følgende faresymboler og signalord brukes gjennom hele denne brukerhåndboken, 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 SIKKERHETSVARSEL</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 håndboken. 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 – det kan påvirke sikkerheten din. 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.

**MERKNAD**

Uttrykkene angir informasjon om riktig bruk og vedlikehold av utstyret. De brukes uten sikkerhetsvarselsymbolet. 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



**Feil bruk av utstyret kan føre til død eller alvorlige personskader – pass på at alle relevante håndbøker 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 maskinen.

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



I tillegg til bruksanvisningen til kompaktlasteren skal bruksanvisning kontroller at du har mottatt og lest den originale bruksanvisningen for motoren. Motorens bruksanvisning må følges. Hvis du oppdager motstridende informasjon, må informasjonen som angis i kompaktlasteren bruksanvisning følges.



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

## Bruksområde

AVANT 423 er en artikulert kompaktlaster, designet og produsert både for profesjonell og privat bruk. Kompaktlasteren 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. Lasteren 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.

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. Det er kun tillatt å utføre vedlikehold når du benytter passende verneutstyr. 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.

**Sikkerhet først**

Dersom kompaktlasteren brukes feil eller uforsiktig, kan det medføre alvorlige ulykker. Før du setter maskinen i drift, må du gjøre deg kjent med bruken av denne og lese og forstå denne bruksanvisningen, samt alle relevante sikkerhetsanvisninger, lokalebestemmelser og sikker arbeidspraksis.

Du må forstå begrensningene for hastighet, bremsing, styring, stabilitet og lastekapasitet for maskinen 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 maskinen, må du sørge for at all testing skjer på et trygt og åpent sted, og uten at det finnes personer i bruksområdet.

Les bruksanvisningen samt bruksanvisningen for redskap(ene), motorhåndboken, sikkerhetsmerkene og andre sikkerhetsinstruksjoner før du begynner å bruke kompaktlasteren. Manglende overholdelse av sikkerhetsinstruksjonene angitt i denne manualen kan føre til personskader eller skader på utstyret.

**Generelle sikkerhetsinstruksjoner - følg alltid alle anvisninger for å unngå personskader**

1. Husk på korrekt arbeidsstilling. Sitt i førersetet 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 førersetet må du alltid:
  - Senk ned lastearmen og sett redskapet ned på flat mark
  - Sett parkeringsbremsen på.
  - Stopp motoren og ta ut startnøkkelen.
4. Begynn arbeidet sakte og forsiktig. Øv deg på å kjøre maskinen på en trygg og åpen plass før tilkobling av et redskap, og følg instruksjonene i denne bruksanvisningen samt redskapets bruksanvisning.
5. Betjen kontrollspakene med forsiktige og rolige bevegelser. Unngå brå bevegelser ved arbeid med last for å hindre at lasten faller ned, og for å holde maskinen stødig.
6. Hold avstand fra farlige områder for løftet bom og ikke la noen gå inn der.
7. Hold hender, føtter og klær borte fra alle bevegelige deler, hydraulikkomponenter og varme overflater.
8. Sørg for at det finnes tilstrekkelig fri plass rundt kompaktlasteren og tilbehøret for sikker kjøring og bruk av redskaper.
9. Transporter ikke last med oppløftet lastearm. Hold alltid skuffen eller redskapet så lavt som mulig. Dersom du forlater maskinen, skal lasten senkes.
10. Det er ikke tillatt å transportere personer med denne maskinen. Ikke transporter eller løft personer i skuffen eller annet redskap.
11. Ikke overstig tippplasten. Gjør deg kjent med og følg belastningsdiagrammene i denne bruksanvisningen.
12. Når du svinger med maskinen må du huske på at førersetet kommer utenfor maskinens svingradius (fare for å kjøre imot hindringer).
13. Kjør ikke maskinen 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 42.
16. Skru av batteristrømbryteren når du forlater maskinen uten tilsyn.
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 kompaktlasteren og slipp ut trykke fra hydraulikksystemet. Les sikkerhetsregler for vedlikehold på side 46.
19. Ingen må få 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 maskinen eller redskapene når du er påvirket av alkohol, stoff, medisiner som kan redusere dømmekraften, eller av andre medisinske årsaker ikke er i stand til å betjene utstyret.



**Last som faller eller uventet senking av lastearm – klemfare.** Husk alltid at bommen kan plutselig senkes på grunn av tap av stabilitet, mekanisk svikt eller hvis en annen person betjener kompaktlastersens kontroller og dermed fører til klemfare. Redskapet eller lasteren skal ikke forlates for å holde en last løftet i lengre tid. Alltid senk redskapet ned før du forlater føreriset. Lasterens stabilitet kan endres når du forlater føreriset og føre til at maskinen velter.



**Hydraulikktrykk fare for skader.** 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.



**Fallende personer – klemfare.** Bruk aldri kompaktlasteren eller redskapene til å løfte personer eller som en arbeidsplattform, heller ikke midlertidig. Klatre aldri på lasteren eller på redskapet. Sittekapasitet: bare én person uansett hvilket redskap.



**Klemfare på grunn av kompaktlaster i bevegelse - ta på parkeringsbremsen før du utfører arbeid i nærheten av kompaktlasteren.**

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 for fallende objekter. Kontroller at lasten er festet godt på redskapet.** Vipp aldri et redskap tilbake når det er løftet opp. Kompaktlasteren må utstyres med ROPS og FOPS-strukturer som er i god tilstand og som ikke har synlige skader. Kontroller at redskapet er riktig låst.



**Sikkerhetsanordninger er installert for din sikkerhet - ikke 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.





**Klempunkter** - unngå klemming mellom selve kompaklasterrammen og mellom kompaktlaster og vegger - 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.



**Unngå klemfare for bena - ikke drei rattet mens du står nær kompaktlasteren.** Når leddrammen dreies oppstår en klemfare for personer som står nær kompaktlasterens dekk. Rattet må aldri gripes mens du går inn eller ut av førerisetet 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.

## Håndtering av tunge laster



**Håndter kompaktlasteren forsiktig - veltefare.**

- Følg alle instruksjoner og varselsetiketter for å unngå å velte kompaktlasteren.
  - Alltid senk lasten ned på bakken før du forlater førerisetet.
  - Hold lasten så lavt og så nær kompaktlasteren som mulig.
  - Alltid hold lasterens ramme så rett som mulig under lasting.
  - Aldri dra en tung last med kompaktlasteren fra et høyt punkt – f.eks. fra en lastebil, hylle osv.
- Tunge laster må alltid håndteres på en hard og jevn flate mens maskinen kjører sakte.
    - Ujevnt eller skrått terreng reduserer sikker arbeidskapasitet vesentlig (se også side 23).
    - Bruk de maksimalt tillatte lastene, som er oppgitt i diagrammet i denne bruksanvisningen, som veiledning.
    - Alle nominelle lastekapasiteter er basert på at maskinen står stødig på et flatt underlag. Når maskinen 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 spesielt forsiktig når lastindikatoren er aktivert. Se side 23 for mer informasjon om lastindikatoren.
  - Hold kompaktlasterens leddramme i rett stilling ved løfting av tung last. Hvis du snur kompaktlasteren under håndtering av last, blir stabiliteten dårligere og kompaktlasteren kan velte.
  - Bruk av ekstra bakvekter eller ballastdekk anbefales. Se side 34 for ulike alternativer.
  - Vær nøye med å følge anbefalingene for lufttrykk i dekk.
  - Vær oppmerksom på at en tung last eller lang avstand mellom kompaktlasteren og lastens gravitasjonspunkt kan påvirke balansen til og kontrollen over kompaktlasteren.
  - Ved beregning av kompaktlasterens løftekapasitet må du huske å regne med vekten av redskapet.

For håndtering av tung last eller tunge redskaper;

I tilfelle kompaktlasteren velter:



**FORSIKTIG**



### Overlast - veltefare.

Den høye løftekapasiteten til lasteren gjør det mulig å overskride lasterens stabilitet ved håndtering av laster. Les anvisningene med hensyn til løftekapasitet og lasthåndtering i bruksanvisningen. Ved å følge anvisningene reduseres faren for å tippe maskinen over frontakselen, men brukeren må være oppmerksom på maskinens begrensninger og følge sikre arbeidsrutiner for å unngå at maskinen velter.

Unngå at maskinen velter ved å følge beskrivelse av betjening og bruk i denne håndboken. Det er allikevel viktig å vite hva du skal gjøre i tilfelle maskinen 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.

**MERKNAD**

**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.



**ADVARSEL**

**Leddramme – veltefare.** Å snu en leddramme kan føre til at kompaktlasteren 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 maskinen.



**ADVARSEL**

**Plutselige bevegelser kan velte maskinen – veltefare.**

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 i hellinger

Last, loss og sving bare på flatt, jevnt underlag. Kjør sakte på ujevnt underlag. Kjør ikke i for bratte bakker – se opp for grøfter, mannhull og bratte skråninger.

Parker ikke maskinen på overflater med helling. Hvis det er nødvendig, sett på parkeringsbremsen og sving fortrinnsvis maskinen til siden og sett ned lasten. Hvis det er nødvendig, bruk hjulstoppere på hjulene.

Bruk det lave hastighetsområdet når du kjører i bakker eller på ujevnt terreng.



**FARE**



**Fare for velt – hold alltid lasten nær bakken.** Kompaktlasters 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.

## Fare for kveling - sikre ventilasjon



**FARE**

Eksos fra motoren inneholder 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 dø i løpet av minutter.

**Bruk aldri kompaktlasteren innendørs eller i delvis lukket område** med mindre du har forsikret deg om at et spesielt ventilasjonssystem er installert. Kompaktlastere med en forbrenningsmotor produserer, blant andre forurensingsprodukter, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), og kan avgi karbonmonoksid (CO) under noen forhold hvor den konsentrerer seg raskt til et farlig nivå. **La aldri motoren gå i garasjer eller overbygg.** 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, søvnighet og manglende bevissthet.

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

Dieseleksos inneholder også andre skadelige kjemikalier. Vedvarende eksponering for eksosgasser skal unngås. Ventil 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.

## Personlig sikkerhet og verneutstyr

Bruk trygge klær og verneutstyr.

- Beskytt deg mot arbeidsfarer som for eksempel støv, 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 førersetet kan være høyere enn 85 dB(A). Bruk hørselsvern mens du jobber med kompaktlasteren.



- Bruk vernehansker.



- Bruk vernesco mens du jobber med kompaktlasteren.



- Bruk vernebriller når du håndterer hydraulikkkomponenter.



- Alltid bruk sikkerhetsbeltet mens du bruker maskinen.



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



- Avhengig av arbeidet og arbeidsområdet kan du også trenge en gassmaske. Informer deg om annet nødvendig sikkerhetsutstyr på den konkrete byggeplassen.



**FORSIKTIG**

**Advarsel: silisiumstøv** Langvarig eksponering for krystallisert silisium kan føre til en lungesykdom kalt silikose. 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.

**Klemfare - ha alltid sikkerhetsstrukturene installert**



**ADVARSEL**



**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.

Du må forstå begrensningene til FOPS. Kompaktlasteren er utstyrt med FOPS av nivå 1, som gir beskyttelse mot moderate støt.

## Modifikasjoner

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 utslipsreglene. Det må kun brukes originale reservedeler for å sørge for at produktet holdes i forsvarlig stand.

## Det elektriske systemet og håndtering av batteriet

Batterier må alltid håndteres varsomt. Følg sikkerhetsinstruksene under. Batteriet til 12V-strømanlegget i kompaktlasteren finnes bak på kompaktlasteren, på høyre side av motoren. Se side 56 og vedlikeholdsanvisningene for mer informasjon om batteriet.



**ADVARSEL**

**Kortslutning av batteriet kan forårsake brann eller eksplosjon. Koble fra batteriet med batteristrømbryteren før du utfører arbeid på motoren eller utstyret.** Legg aldri metallgjenstander på batteriet. Hold toppen av batteriet ren.



**ADVARSEL**

**Batterisyre kan føre til alvorlige etseskader på huden. Håndter skadde batterier svært forsiktig, og bruk egnede vernehansker 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



**FORSIKTIG**

**Batteriet og dets endepunkter inneholder bly, et skadelig stoff som ikke skal håndteres mer enn strengt nødvendig.** Vask hendene med såpe og vann etter at du har vært i kontakt med batteriet.

**Når du håndterer batteriet, vær oppmerksom på det 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.
- Unngå gnister ved å alltid koble 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 i motoren, og kan føre til gnister, brann eller også at batteriet eksploderer.

- Hvis en sikring ryker ofte, må du finne ut hvorfor. Alltid bruk riktige sikringer.
- Les anvisningene for startkabler, se side 58.

## Branniltak

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 at kjølingen er garantert, hold motoren og motorrommet rent. Overoppheting av motor 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 lager hydrogengass under lading. Denne gassen kan forårsake brann eller eksplosjon dersom ladingen av batteriet ikke utføres riktig. Lad batteriet på et godt ventilert sted, og hold antenneskilder 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.

For å forebygge fare for brann skal du alltid koble fra batteriet med batteristrømbryteren. Se side 28 for mer informasjon om batteristrømbryteren.



**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 den står på, er det fare for gnister og kortslutning under vedlikehold, og dersom en elektrisk isolator er defekt.

## Avant 423-garanti

Denne garantien gjelder spesielt for AVANT 423-kompaktlastere, 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 750 driftstimene (den 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 håndboken 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 forbruksmaterieell (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.

# Beskrivelse av kompaktlasteren

## Identifikasjon av kompaktlasteren

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

1. Kompaktlastermodell \_\_\_\_\_
2. Kompaktlasterens serienummer \_\_\_\_\_
3. Motorserienr. \_\_\_\_\_

Kompaktlasterens serienummer er trykt på typeskiltet, som også indikerer lastermodellen. Plassering av motorens serienummer finner du i bruksanvisningen for motoren.

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

Kontaktinformasjon: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

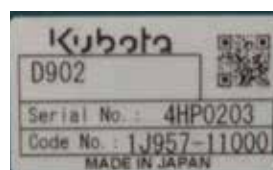
## Kompaktlasterens ID

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



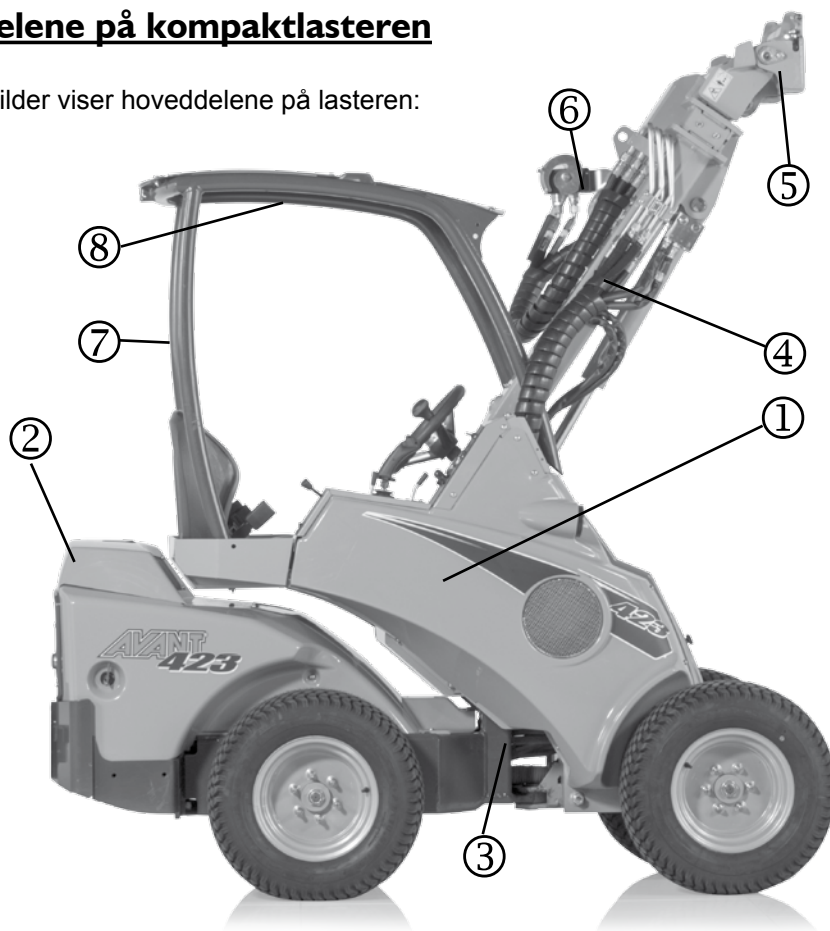
## Motorens ID

Motorens ID-merkeskilt er plassert på ventildekslet.



## Hoveddelene på kompaktlasteren

Følgende bilder viser hoveddelene på lasteren:



## Hydraulisk koblinger Multiconnector



### ① Frontramme

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

### ② Bakramme

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

### 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 med en leddbolt. Redskapets koblingsplate er montert på den nedre enden av lastearmen. Bommen kan være teleskopisk og strekker seg 600 mm hydraulisk.

### ⑤ Redskapets koblingsplate

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

### ⑥ Arbeidshydraulikkuttak

Hydraulikkslangene for hydraulisk styrte redskaper monteres i dette uttaket. Uttaket er utstyrt med et multikoblingssystem med hurtigkoblinger, og er dobbeltvirkende: det har trykkledninger og én tankledning. Den ekstra joystickkonsollen for el. funksjoner er også montert på multiconnectoren. Det er også mulig å installere et enkelt- eller dobbeltvirkende arbeidshydraulikkuttak bak på maskinen, eller et dobbeltvirkende uttak foran under multiconnectoren.

### ⑦ ROPS-veltebøyle

ROPS-veltebøylene (veltebeskyttelse) er i samsvar med standarden ISO 3471:1994 med endring 1:1997 og teknisk rettelsesblad 1:2000

### ⑧ FOPS-skjerm

FOPS-skjermen (beskyttelse mot fallende gjenstander) monteres på ROPS. Den oppfyller kriteriene i ISO 3449: FOPS nivå 1 2005 (1365 J).



## **Skilt og klistremerker**

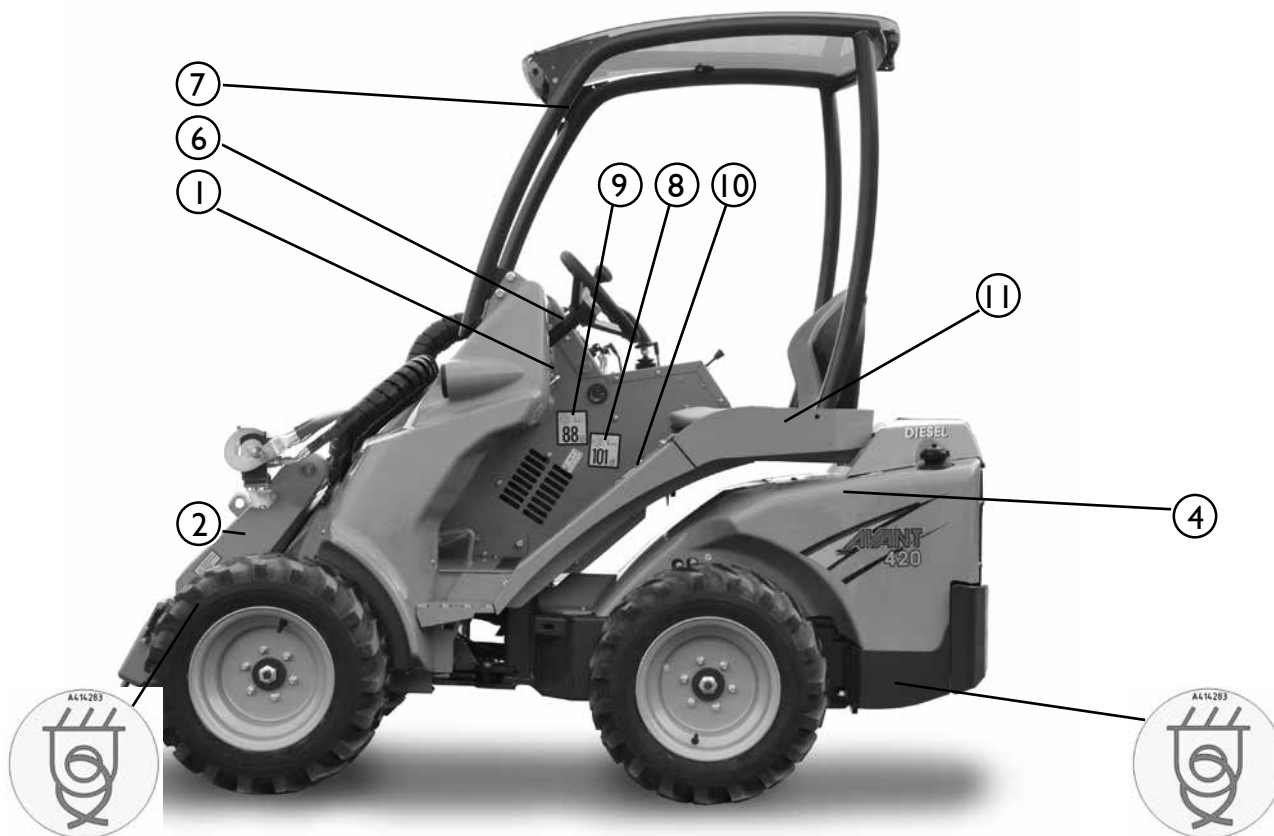
Skiltene og merkene vises i figuren nedenfor og er listet på etterfølgende side. Disse skal være synlige på utstyret. Skift ut eventuelle advarselsmerker som ikke lenger leses tydelig eller som har løsnet. Nye merker kjøpes via Avant-forhandleren, autorisert Avant-servicesenter eller ved å henvende deg til kontakten angitt på dekslet.




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 med hendene for å jevne ut merket.






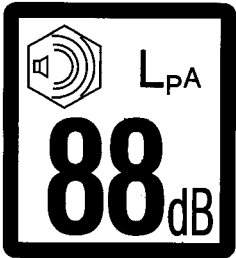
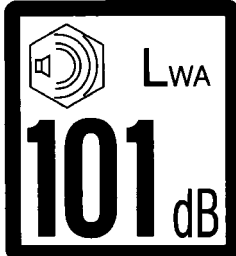

**ADVARSEL**

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.



Merke	Plassering	Artikkelnr.	Sikkerhetsmelding
1	 <p>På panelet under rattet.</p>	A417277	<p><b>ADVARSEL FOR Å UNNGÅ SKADER ELLER DØD:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les bruksanvisningen før du bruker eller vedlikeholder denne maskinen. Følg i tillegg alle sikkerhetsprosedyrer, advarselsmerker og vedlegg i bruksanvisningen.</li> <li>• Bruk hørselsvern og annet personlig verneutstyr som kreves av arbeidsforholdene. Bruk ikke løstsittende klær under bruk eller vedlikehold av maskinen.</li> <li>• Ha alltid på sikkerhetsbeltet. Transporter aldri passasjerer.</li> <li>• Gjennomfør alltid daglig ettersyn av maskinen før du starter maskinen.</li> <li>• Betjen bare maskinens kontroller eller ratt mens du sitter i førersetet.</li> <li>• Hold hender, føtter og klær unna bevegelige deler.</li> <li>• Når du kobler et redskap, sørg for at låsestiftene til redskapets koblingsplate går riktig i lås i hullene på redskapet.</li> <li>• Følg sikker stopprosedyre eller anvisningene angitt i bruksanvisningen for redskapet før du forlater førersetet.</li> </ul>
2	 <p>Bom, på begge sider</p>	A417273 (2 stk)	<p><b>FARE</b></p> <p>Senking av lastearmen kan knuse og forårsake død eller alvorlig personskade. Hold avstand fra maskinens farlige område</p>
3	 <p>På motor</p>	A417270	<p><b>ADVARSEL</b></p> <p>Fare for forbrenning - Ekstremt varme overflater. Hold avstand La kompaktlasteren kjøles helt ned før det utføres vedlikehold.</p>

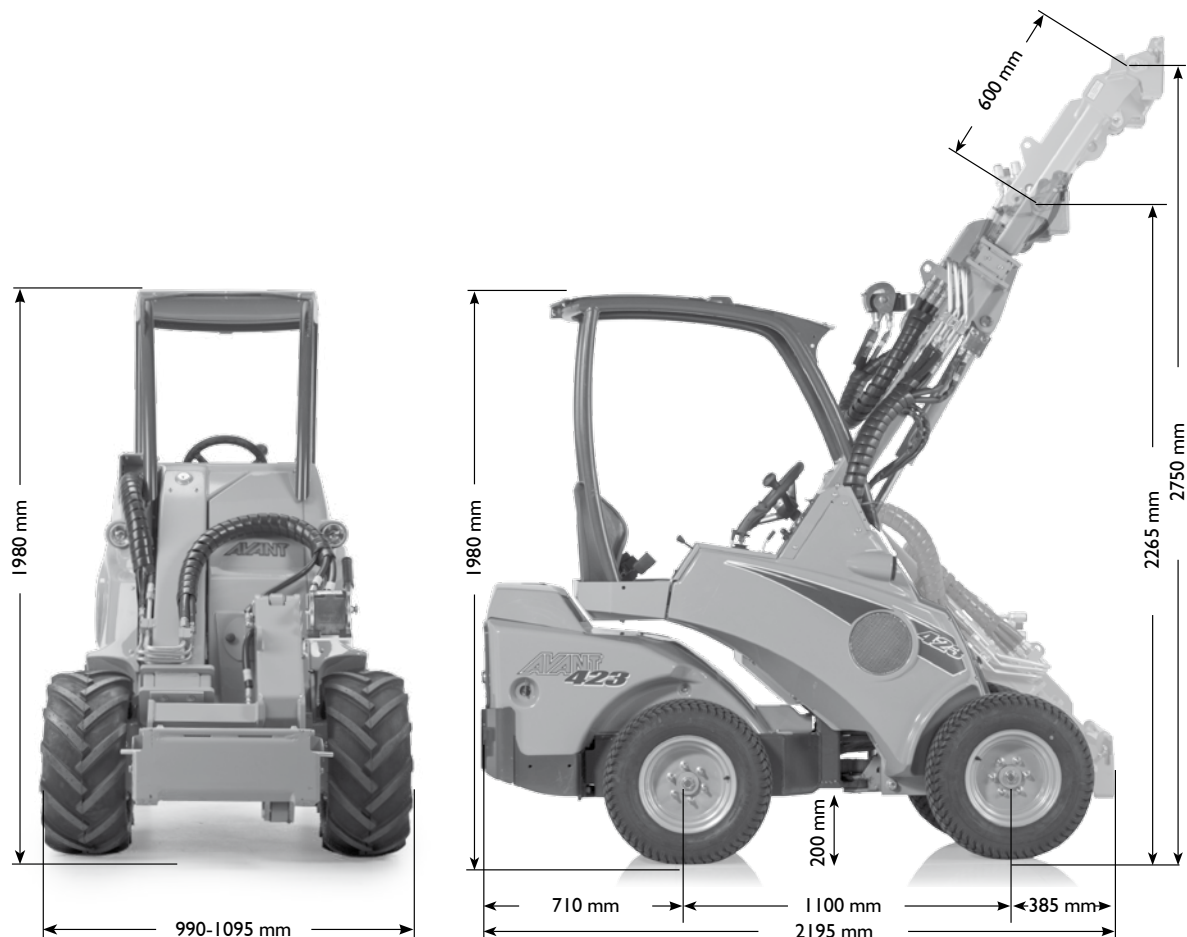
Merke		Plassering	Artikkelnr.	Sikkerhetsmelding
4		Ved kompaktlasterens innsteg	A411455	<p><b>ADVARSEL</b></p> <p>Fare for knusing - smalt mellomrom mellom dekkene på leddlasteren. Rattet skal ikke gripes fra utsiden av maskinen eller når du setter deg i føreriset, for å hindre at hjulene beveges.</p>
5		Ved kompaktlasterens innsteg	A411456	<p><b>ADVARSEL</b></p> <p>Klemfare – Hold hendene og føttene innenfor førerområdet.</p>

Merke	Plassering	Artikkelnr.	Sikkerhetsmelding
<p>6</p> 	<p>ROPS veltebøyle</p>	<p>A420726</p>	<p>ROPS/FOPS godkjenning</p>
<p>7</p> 	<p>Høyre panel nær førersetet</p>	<p>A43600</p>	<p>Lydtrykknivå 88 dB(A) ved førersetet</p>
<p>8</p> 	<p>Høyre panel nær førersetet</p>	<p>A411047</p>	<p>Støynivå 101 dB(A) iht. europeisk direktiv 2000/14/EF</p>
<p>9</p> 	<p>Frontpanel under førersetet</p>	<p>A415780</p>	<p>Riktig type hydraulikkolje</p>

## Tekniske spesifikasjoner

Modell	AVANT 423
Lengde	2195 mm
Bredde	Se tabell
Høyde	1980 mm
Vekt	1080 kg
Standard hjul	23x8,50-12" gress/TR
Girkasse, fremdrift	Hydrostatisk
Trekraft	700 kp
Kjørehastighet	12 km/t
Hydraulikkoljetankvolum	26 l
Hydraulikkoljetype	ISO VG 46
Oljestrøm for arbeidshydraulikken / trykk	34 l/min 185 bar
Svingradius, innsiden/utsiden	880/1970 mm
Maks. løftehøyde	2750 mm
Maks. løftekapasitet (hydr.)	690 kg
Maks. tipplast*	550 kg
Maks. brytekraft / 50 cm	650 kg
Lydtrykknivå 2000/14/EF L <sub>p</sub>	81 dB (A)
Støynivå 2000/14/EF L <sub>w</sub>	96 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>

\*) Last måles ved 400 mm fra redskapets koblingsplate, inkludert redskapets vekt ( 70 kg ) og med motvekt.



## Motorspesifikasjoner

Modell	423
Motormerke og type	Kubota D902
Funksjon	4-takts
Kjølemiddel	Vann
Antall sylindre	3
Startmotor	Elektrisk
Sylinderboring og slaglengde	72 x 73,6 mm
Slagvolum	898 cm <sup>3</sup>
Effekt (ECE R120)	16 kW (22 hk)
Drivstoff	Diesel
Drivstofftankvolum	20 l
Motoroljetype	API CC
Viskositet	SAE 10W-30
Motoroljevolum	3,7 l
Maks. ladestrøm	40 A

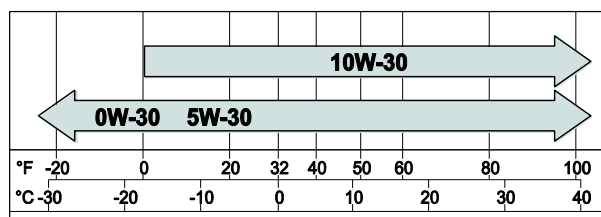
## Drivstoffkrav

Dieselen må oppfylle kravene til diesel med ultralavt svovelinhold. Tilsett aldri petroleum eller andre tilsetningsstoffer til dieselen.

For å overholde utslippsstandarder bruk bare ULSD med mindre svovelinhold enn 15 ppm / 0,0015 %.

## 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.



## Dekk

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

Dekk	Slitemønster	Kode	Trykk	Maskinbredde	Passer til snøkjettinger
5 x 10	TR	65412	2,7 bar	990 mm	64055
23x8,50-12	GR	65045	2,0 bar	1050 mm	64455
23x8,50-12	TR	65046	2,0 bar	1050 mm	64455
23x10,50-12	GR	65047	2,0 bar	1095 mm	64745
23x10,50-12	TR	65048	2,0 bar	1095 mm	64745

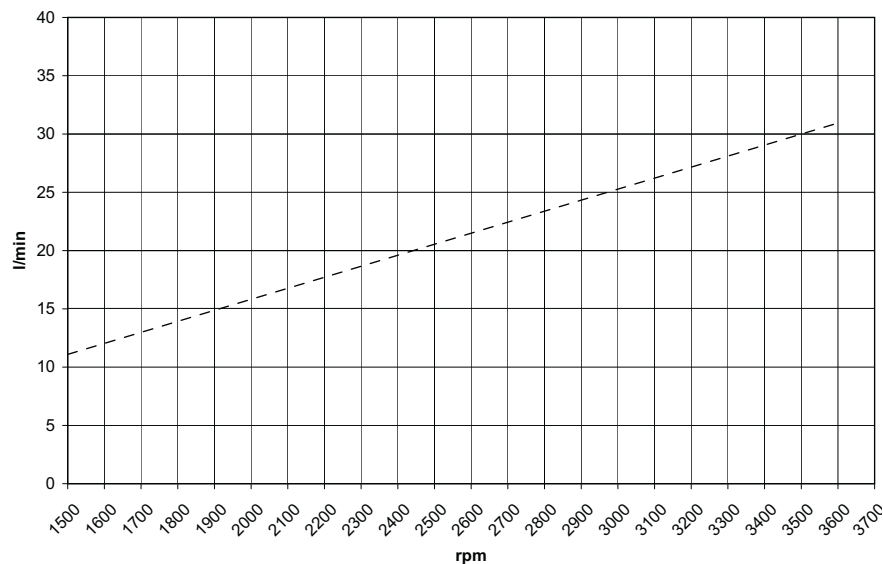
For å sikre best mulig stabilitet og styring bør det alltid benyttes så store dekk som mulig. Dekk som er smalere enn standarddekk må kun benyttes til spesialarbeider med begrensninger for maskinen. Benytt kun dekk og felger som tilfredsstill originalspesifikasjonene og dimensjoner for å unngå potensielle følger for lastekapasitet, dekkdimensjon eller belastning på drivmotorene. Kontakt din forhandler dersom mer informasjon er nødvendig. Spesialdekk, slik som piggdekk, kan også være tilgjengelige. Kontakt din forhandler for mer informasjon.



## Oljestrøm for arbeidshydraulikken

Grafen nedenfor 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.

..... 423



**MERKNAD**

Maksimal oljestrøm for arbeidshydraulikk kan ikke brukes med alle redskaper. Sjekk at omdreiningstallet er riktig for kompaktlasterens oljestrøm for arbeidshydraulikk ved hjelp av denne grafen og bruksanvisningen for redskapet.

## Tipplast

### Tipplast

Tipplasten er lasten der bakhjulene mister kontakt med bakken (tipper forover). Tipplasten påvirkes av flere faktorer:

- Den totale belastningen på lastearmen (redskapets og lastens kombinerte vekt)
- Avstanden mellom lasten og fordekkene
- Rett eller bøyd posisjon for kompaktlasterens ramme
- Bakkens jevnhet
- Installerte motvekker
- Førerens tilstedeværelse
- Bevegelser til kompaktlasteren og lasten



**FORSIKTIG**

#### Overbelastning gjør at kompaktlasteren tipper forover.

Vær alltid oppmerksom på trygge driftsforhold ved løfting av last eller håndtering av tunge redskaper.



Løftekapasiteten og stabiliteten til lasteren er best når:

- kompaktlasterens rammeledd holdes rett
- kompaktlasterens tyngdepunkt holdes så nær bakken og kompaktlasteren som mulig
- motvekker festes på kompaktlasteren
- lasten holder seg stabil og ikke svinger og alle kontrollene brukes på en rolig og forsiktig måte

Eksempel: Hvis lastens tyngdepunkt er 750 mm foran forakselen (400 mm fra pallegafflene på bakkenivå), er tipplasten ca. 470 kg med en sjåfør som veier 75 kg og med leddrammen i maksimal sving.



**ADVARSEL**

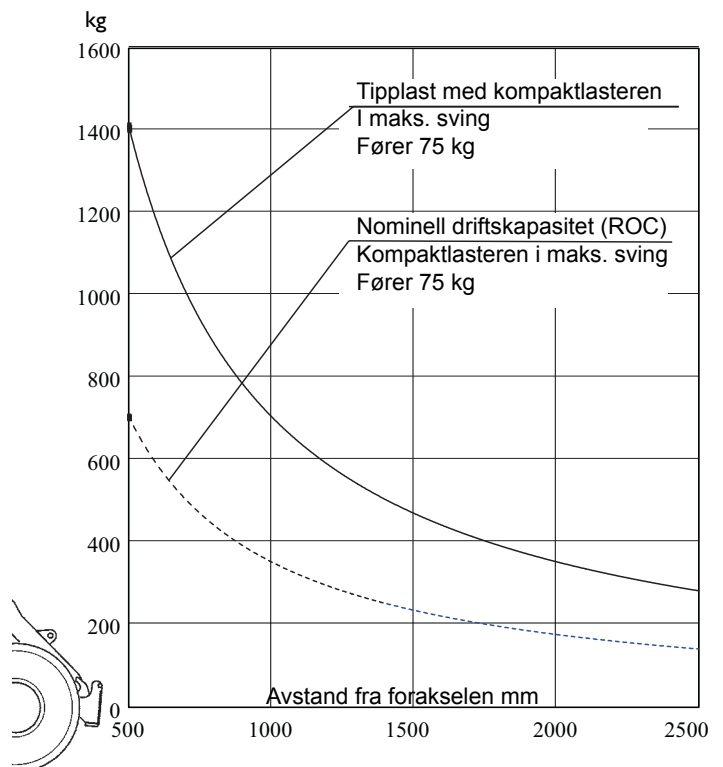
Hvis du forlater kompaktlasteren, reduseres veltepunkt og maksimal last deretter. Den angitte lasten er maksimal last som kan lastes på en pallegaffel uten at maskinen vil velte, dvs. vekten av et standard pallegaffelredskap (90 kg) tas hensyn til.

### Belastningsdiagram

Du kan vurdere lasthåndteringskapasiteten til kompaktlasteren med belastningsdiagrammet vist nedenfor, og den angitte nominelle driftskapasiteten vist på neste side og på kompaktlasterens etikett. Lasthåndteringskapasiteten avhenger av avstanden mellom lastens tyngdepunkt og kompaktlasterens foraksel. Diagrammet viser bare stabilitet forover, det viser ikke maksimal tilgjengelig løftekraft.

Belastningsdiagrammet nedenfor viser tipplasten på en jevn flate:

- Tipplast med kompaktlasterens ramme i rett stilling.
- Tipplast med kompaktlasterens ramme i maksimal sving.
  - Nominell lastekapasitet (ROC), definert som 60 % av tipplasten for pallegaffer.



**ADVARSEL**

**Unngå å overbelaste kompaktlasteren - kjenn lasten og løftekapasiteten til kompaktlasteren.** Diagrammet gjelder kun på fast og jevnt underlag, med de ovennevnte vilkårene.

## Nominell driftskapasitet

Tabellen med tipplast og tabellen med nominell lastekapasitet (ROC) vises ved siden av hverandre, slik at du kan avgjøre hvor stor last lasteren kan håndtere.

En etikett med nominell driftskapasitet finner du i nærheten av førerasetet, og den kan leses mens du sitter på førerasetet.

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

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

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.

ROC-tabellen er gyldig når:

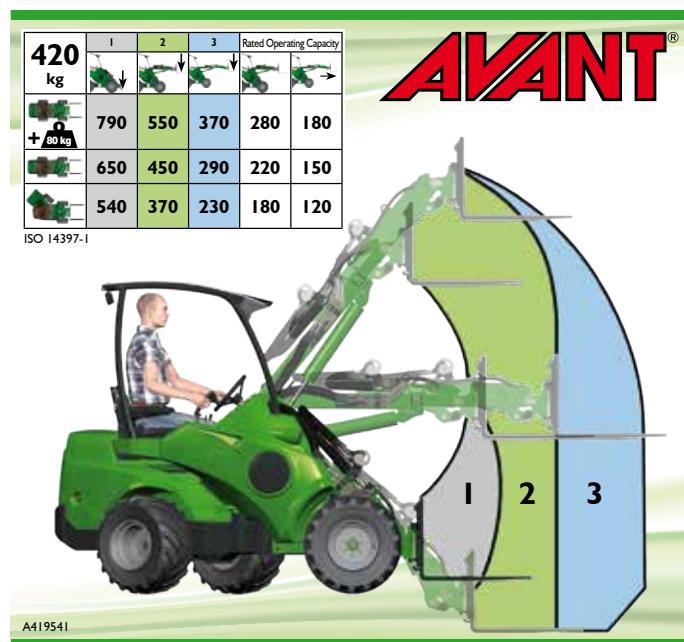
- Underlaget er fast og plant
- Kompaktlasteren står i ro eller kjøres i maksimalt 2 km/t, med jevne og langsomme kontrollbevegelser
- Sjåføren veier 75 kg og sitter i førerasetet
- Lasten fordeles jevnt på pallegafler, med tyngdepunktet på 400 mm fra den vertikale delen av pallegaffelarmene. Gaffelfestets vekt er tatt hensyn til i de angitte belastningsverdiene



**ADVARSEL**

Fare for velt ved håndtering av tunge laster – se advarslene og sikkerhetsinstruksjonene om håndtering av tunge laster vist i denne manualen.

## Nominell driftskapasitet



### Ulike konfigurasjoner for kompaktlasteren, rader på etiketten:

1. Lasterramme i rett posisjon, standard motvekt montert
2. Lasterramme i fullt artikulert stilling, standard motvekt montert

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

1. Maks. tipplast, stabilitet når lasten kun løftes opp fra bakken
2. Lastearm løftet til vannrett stilling (den minst stabile posisjonen)
3. Nominell lastekapasiteten ved bruk av pallegaffelen

# Bruksanvisning

## Betjeningskontroller

Følgende bilde viser betjeningskontrollenes plassering. Kontrollenes plassering og funksjoner kan være noe forskjellig for ulike modeller, se følgende sider.



1. Ratt
2. Venstre kjørepedal: kjør bakover
3. Høyre kjørepedal: kjør forover
4. Parkeringsbrems håndtak
5. Kontrollspak for lastearmen og skuffen
6. Håndgass
7. Kontrollspak for arbeidshydraulikk
8. Kontrollspak for teleskoparmen
9. 12 V-kontakt (maks. 15 A)  
Førerhus LX/DLX se side 26
10. Dashbord, se side 26
11. Timeteller

### 12. Panelbrytere



Nødblunker  
(ekstrautstyr)



Arbeidslys  
(ekstrautstyr)



Vindusvisker og  
-spyer  
(førerhusalternativ)



Valgbryter for fremre/  
bakre arbeidshydraulikk  
(ekstrautstyr)



Roterende varsellys  
(ekstrautstyr)

## Kontroll av lastearmen, arbeidshydraulikk og andre funksjoner

De fleste av kompaktlasternes funksjoner styres på kontrollpanelet på høyre side av brukeren: Bom- og skuffebevegelser, arbeidshydraulikk (redskaper), motorturtall osv. avhenger av lastermodell. Følgende bilder viser de ulike funksjonene:



### **4. Kontrollspak for lastearmen og skuffen**

(Funksjonene til den elektriske joysticken er forklart på side 32)

- 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)

### **4b. Elektrisk joystick og joystickkonsoll for el. funksjoner**

Elektriske brytere på joystick

- For joystickkonsoll for elektriske funksjoner (ekstrautstyr) se side 32
- For elektrisk redskapskontroll (ekstrautstyr) se side 32
- For sperreventil for hjuldrift (ekstrautstyr) se side 29

### **5. Håndgass**

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

### **6. Kontrollspak for arbeidshydraulikk**

(hydraulisk drevne redskaper)

- Dra forsiktig til venstre for å teste driftsretningen til redskapet
- For kontinuerlig bruk av roterende redskaper, dra til venstre og skyv fremover for å låse posisjonen
- Skyv til høyre for å drive redskapet i motsatt retning







### **7. Kontrollspak for teleskoparmen (ekstrautstyr)**

- Skyv til høyre for å forlenge armen
- Trekk til venstre for å trekke inn armen

## Dashbord





På dashbordet på høyre side av førersetet er det montert målere, indikatorer og brytere som hjelper deg med å styre kompaktlasteren.

## Blinklys

Ref.	Symbol	Farge	Merknader
1		Rød	<b>Ladeindikator</b> Advarsel om lav ladespenning på dynamo. Kontakt serviceavdelingen.
2		Blå	<b>Frontlykt på</b> Sett for kun veitrafikklys
3		Grønn	<b>Arbeidslys på</b> Arbeidslysbryter på nedre del av dashbordet
4		Grønn	<b>Setevarme på</b>
5		Rød	<b>Advarsel om lavt oljetrykk</b> Stans motoren umiddelbart for å unngå alvorlige motorskader. Kontakt serviceavdelingen.
6		Gul	<b>Glødepluggindikator</b>

## Målere og brytere på dashbordet

Ref.	Måler
10	Drivstoffmåler
11	Termometer - motorkjølemiddeltemperatur
12	Tenningsbryter - se side 35

Ref.	Symbol	Bryter
13		Signalhorn
14	<b>Lås</b>	Bryter for friløpsventil for drift Se side 29
15		Bomflytbryter (ekstra utstyr)
16		Bryter for arbeidslys
17		Bryter for setevarmer





## Setejustering og setets sikkerhetsbeltet



### ADVARSEL

Sittekapasiteten til lasteren er 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.

Sørg for at setet er riktig justert 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.

## Standardsete

Avstanden mellom setet og rattet kan justeres med spaken under forkanten på setet.



## Fjæret sete

Fjæret sete er utstyrt med sikkerhetsbelte, armlener og setevarme, og har følgende justeringer:

### 1. Justering av fjæringen

- Drei knotten i retning mot klokken for å gjøre fjæringen hardere, og med klokken for å gjøre den mykere

### 2. Rygglenets vinkel

- Rygglenets vinkel kan justeres ved å dreie på knotten

### 3. Seteposisjon

- Avstanden mellom setet og rattet kan justeres med spaken under forkanten på setet.

### 4. Justering av armlenets vinkel

- Armlenets vinkel kan justeres ved å dreie ruller under armlenet.



## Setevarmer

Det fjærede setet er utstyrt med en elektrisk setevarmer. Setevarmerbryteren og indikatoren er plassert på dashbordet.



## Batteristrømbryter

Kompaktlasteren er utstyrt med en batteristrømbryter. En bryter er plassert bak i maskinen, på høyre side (se bilde). Slå alltid av hovedstrømmen når du forlater kompaktlasteren, og før du foreta vedlikehold eller ettersyn.



Hvis du setter batteristrømbryteren i posisjonen AV (bryternøkkelen i horisontal posisjon), isoleres batteriet fra kompaktlasters elektriske system og dette forhindrer farer mht. skadde elektriske ledninger, kortslutninger og overoppheting av elektriske komponenter.



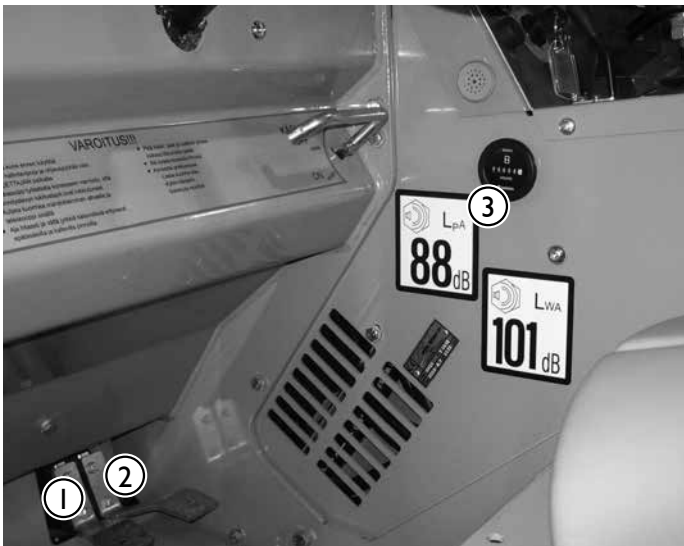
**ADVARSEL**



**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 den står på, er det fare for gnister og kortslutning under vedlikehold, og dersom en elektrisk isolator er defekt.

## Kontroller i fotbrønnen

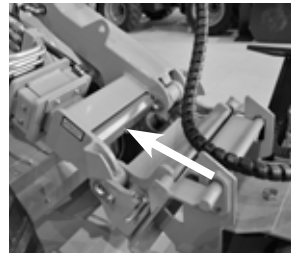
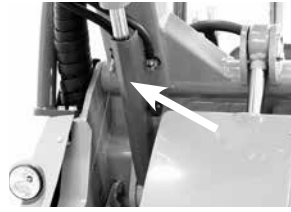
Følgende bilder viser kontrollene plassert i fotbrønnen



1. **Venstre kjørepedal:** kjør bakover
2. **Høyre kjørepedal:** kjør forover
3. **Timeteller**

Se riktig bruk av kjørepedalene på side 37.

## Installere servicestøtte



Den røde servicestøtten til lastearmsylindern er plassert på tuppen av bommen, bak redskapets koblingsplate. Kontroller at bommen blir værende oppe under vedlikehold ved å feste servicestøtten på løftesynderens stempelstang. Sikre servicestøtten ved å låse den på stempelstangen med den lange skruen som er på støtten.



**ADVARSEL**



**Fare for klemming – sikre alltid bomservicestøtten på bomløftesynderen før du går under bommen eller andre redskaper.**

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

## Friløpsventil for drift (ekstrautstyr)

Nøkkelen med teksten LÅS styrer en ventil som brukes til å lede oljestrømningen mellom venstre og høyre side hydraulikkmotorer. Dette påvirker trekkraften.



**LÅS AV:** I denne modusen strømmer hydraulikkoljen i serier fra motor til motor. Hjulene vil rulle mer fritt og kompaktlasteren etterlater mindre hjulspor på myke overflater.

**LÅS PÅ:** I denne modusen strømmer hydraulikkoljen parallelt mellom hydraulikkmotorene på hver side, på samme måte som en differensiallås i bruk. Dette forbedrer slepeevnen til kompaktlasteren.

## Parkeringsbremshåndtak

Avant 423 er utstyrt med mekanisk parkeringsbrems. Parkeringsbremsen betjenes med en spak under rattet.

- **Låsing:** Dra i spaken og vri ned til låseposisjonen
- **Frigjøring:** Vri opp og la håndtaket gå ned



Parkeringsbremsen låses mekanisk - fjærbelastede stifter går inn i hullene til parkeringsbremsetrommelen på forhjulene. Påse at bremsen låses skikkelig ved å kjøre litt for- eller bakover.



**FORSIKTIG**

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

Hvis du bruker bremsen under kjøring, kan det føre til at hjulene låses og maskinen stopper brått.

## Sperreventil for hjuldrift (ekstrautstyr)

Sperreventilen for hjuldrift avleder oljeflyten positivt mellom høyre og venstre hydraulikkmotor og gir bedre grep på glatte og ujevne flater. Den aktiveres med en bryter på dashbordet. Så snart bryteren slippes opp, frigjøres sperreventilen for hjuldrift.



Funksjonen til sperreventilen for hjuldrift er også avhengig av posisjonen til bryteren for frikobling for drivhjul.

**X-lås AV:** Sperreventilen for hjuldrift utligner oljestrømmen mellom hydraulikkmotorene på venstre og høyre side, men noe olje vil gå mellom venstre og høyre side av kompaktlasteren gjennom den åpne X-låsventilen.

**X-lås PÅ:** Sperreventilen for hjuldrift utligner oljestrømmen mellom hydraulikkmotorene på venstre og høyre side - alle de fire hjulene roterer likt og gir best mulig trekkraft.

## Kompaktlasterkontroll

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

- 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)



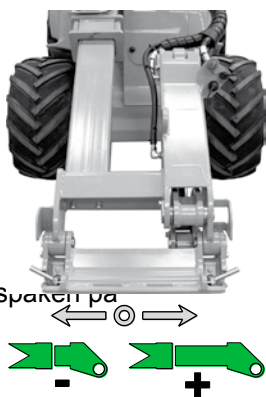
For detaljer om hvordan kompaktlasteren skal drives med ulike redskaper, se bruksanvisningen for hvert redskap. For eksempel instruksjonene vedrørende bruken av skuff vises i bruksanvisningen for skuffen.

## Teleskoparm (ekstrautstyr)

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 styres med kontrollspaken på kontrollpanelet (se side 25). Vri kontrollspaken på teleskoparmen til høyre for å strekke ut bommen og sving til venstre for å trekke den inn.

Lengden på teleskopet er 600 mm, og ekstra løftehøyde er 485 mm.



**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 22 og 50 for videre anvisninger om tippplast og sikker materialhåndtering.

## Bomflyt (valgfritt)

Flytsystemet frigjør løftesynderen slik at den kan bevege seg oppover. Dette gjør det mulig for redskapet å følge konturene i terrenget, og gjør dermed planerings- og nivelleringsarbeider lettere. Bommen kan flytte oppover fra posisjonen fra hvor bomflyten er slått på.

1. Senk bommen ned. Med noen redskaper og arbeidsoppgaver kan det være nyttig å presse ned redskapet før du slår på flyten.
2. Slå på bomflyt med bryteren på dashbordet, se side 24.
3. Indikatoren for bomflyt på dashbordet tennes.



**MERK:** Bryteren er installert på dashbordet, også hvor bomflytalternativet ikke er installert på kompaktlasteren. Selv om bryteren er montert, betyr det ikke at bomflyt er installert.

### MERKNAD

Flyten frigjør bommen til å bevege seg opp fra posisjonen hvor den er slått på. Senk redskapet helt ned på bakken før du slår på flyten. Under noen oppgaver kan det være nyttig å presse redskapet ned slik at fronthjulene til kompaktlasteren løfter seg opp fra bakken.

### MERKNAD

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.

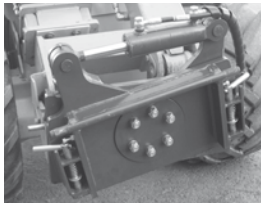


**ADVARSEL**

**Risiko for å senke bommen ned når du slår på bomflyt – senk bommen nær bakken før du slår på bomflyten.** Slå på bomflyten bare når du står stille og når lasten er nær bakken. Bommen kan forflytte seg ned når bomflyt slås på. Hold bomflyten slått av under normal bruk av kompaktlasteren, spesielt når du løfter laster med kompaktlasteren.

## Tiltadapter (ekstrautstyr)

En hydraulisk tiltadapter kan monteres mellom redskapet og redskapets koblingsplate. Den gjør det mulig å vippe redskapet sidevis fra føreriset.



- Tiltadapter A34148, vippevinkel  $\pm 12,5^\circ$
- Tiltadapter A36505, vippevinkel  $\pm 45^\circ$
- Roterende adapter A424406, kontinuertlig  $360^\circ$

Tiltadapteren er hovedsakelig beregnet for redskaper som ikke er hydraulikkdrevne. Med det ekstra dobbeltvirkende arbeidshydraulikkuttaket foran er det mulig å montere et hydraulisk drevet redskap (f.eks. en 4-i-1-skuffe) samtidig. Se bruksanvisningen for hvert redskap for anbefalinger om bruken av tiltadapteren.

Tiltadapteren drives med arbeidshydraulikkens kontrollspak. Hvis tiltadapteren er koblet til det ekstra arbeidshydraulikkuttaket foran, se side 33 i denne manualen for bruksanvisninger.

### **MERKNAD**

Tiltadaptere øker avstanden til lasten fra kompaktlasteren, og dermed reduserer de tipplasten til kompaktlasteren. Bruk tiltadaptere bare når de er nødvendige for å fullføre spesifikke arbeider.

## Sideforskyvningsadapter (ekstrautstyr)

En sideforskyvningsadapter er en koblingsbrakett som gjør det mulig å drive et redskap utenfor kompaktlasters senterlinje. Det finnes to ulike sideforskyvningsadaptere (per 5/2018):

- fastmontert sideforskyvningsadaptermodell
- hydraulisk sideforskyvningsadapter

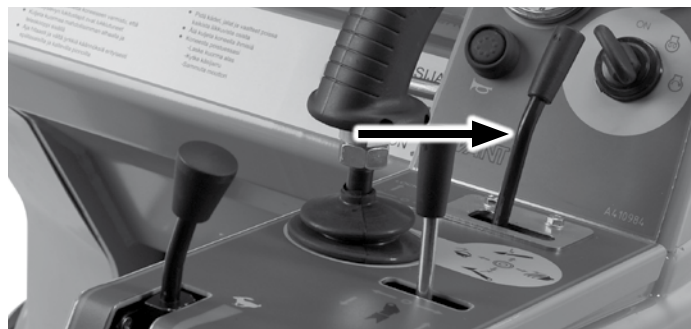


**ADVARSEL**

**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 senere sidestabiliteten til kompaktlasteren, og må kun brukes på jevnt underlag.

## Slik bruker du arbeidshydraulikken

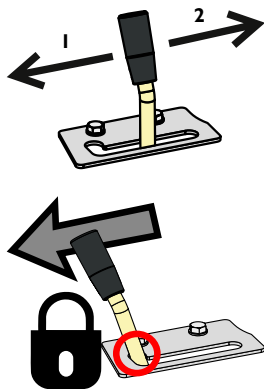
Arbeidshydraulikken (hydraulisk drevne redskaper) styres med kontrollspaken på kontrollpanelet foran joysticken eller med de valgfrie kontrollknappene for arbeidshydraulikken på joysticken. Spaken låses i låseposisjon, noe som forenkler driften av redskap som krever konstant oljestrøm under drift (roterende koster, gravemaskin osv.).



**FARE**

**Farer relatert til redskapene** - å nærme seg et redskap som er i bruk kan medføre vesentlig risiko. Slå av arbeidshydraulikken før du forlater førerstedet eller slår av motoren. Kontrollene skal kun betjenes mens du sitter i førerstedet.

- 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 til retning 1 og snu for å låse posisjonen.



Du kan enten bruke denne spaken eller knappene til den elektriske joysticken (ekstrautstyr) for å betjene redskapet. Slipp opp spaken til nøytral posisjon når du er ferdig med å bruke kompaktlasteren.



**ADVARSEL**

**Unngå utilsiktede bevegelser av redskapet - slipp opp kontrollspaken til nøytral posisjon.** Hvis spaken er låst på, kan redskapet begynne å bevege seg ved start av kompaktlasteren. Sørg for å slippe opp spaken og følge sikker stopprosedyre.

### MERKNAD

Kontroller at arbeidshydraulikken kontrollspak låser i helt innkoblet posisjon når den låses på. Selv en liten feilposisjon er nok til å redusere effektiviteten til hydraulikksystemet, og vil forårsake overoppheting av hydraulikkoljen. Juster låseplaten om nødvendig.

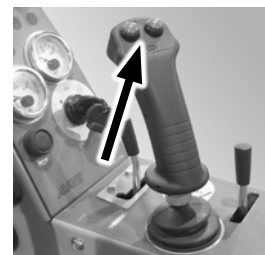
## Joystickkontrollknapper for arbeidshydraulikken (ekstrautstyr)

Kompaktlasteren kan utstyres som et alternativ med 6-funksjons joystick hvor betjeningen av arbeidshydraulikken styres av trykknapper.

### Arbeidshydraulikk

Trykk på og hold inne en av knappene for å betjene hydraulikkfunksjonene til redskapet.

- Betjening av knappene avhenger av redskapet, se redskapets bruksanvisning.
- Slipp knappene for å stoppe.
- Kontroller at den manuelle kontrollspaken ikke er låst når du betjener den elektriske joysticken.



**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 spaken til oppgaver som krever høy nøyaktighet.

## Joystickkonsoll for el. funksjoner (ekstrautstyr)

- Valgfritt ekstrautstyr som de elektriske funksjonene til redskapet styres med
- Består av 3 kontrollbrytere, kabling og 7-pols kontakt med feste for multiconnectoren på arbeidshydraulikken (se side 14). Den tilhørende kontakten til redskapets elektriske ledning er montert på multiconnectoren til redskapet. På denne måten kobles både den elektriske ledningen og hydraulikkslangene til redskapene samtidig til multiconnectoren.
- Les redskapets bruksanvisning for å se hvordan du bruker bryterne med hvert redskap.





## Ekstra arbeidshydraulikkuttak, foran og bak (ekstraustyr)

I tillegg til standard hydraulikkuttak kan lasteren utstyres med et dobbeltvirkende ekstrauttak. Det ekstra hydraulikkuttaket kan monteres enten foran på kompaktlasteren eller bak, og koblingene er vanlige hurtigkoblinger.

Kompaktlasteren kan enten utstyres med hydraulikkuttak bak eller med ekstra frontuttak, men ikke med begge.

### 1. Ekstra arbeidshydraulikk foran

- Hurtigkoblingene finner du under multiconnectoren



Trykk 1 Trykk 2

### 2. Hurtigkoblinger bak

- Hurtigkoblingene finnes øverst på radiatoren.

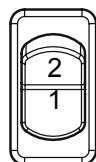


Trykk 1 Trykk 2

Hvis arbeidshydraulikkuttaket er installert bak på kompaktlasteren, er uttaket av en dobbeltvirkende type.

For å bruke det ekstra arbeidshydraulikkuttaket: Det installerte ekstra uttaket styres med samme spak som standard arbeidshydraulikk. For å velge hvilken som skal brukes, bruk bryteren på dashbordet:

1. Standarduttak for arbeidshydraulikk (multiconnector)
2. Ekstra arbeidshydraulikk (ekstraustyr), foran eller bak



Valgbryter for fremre/bakre arbeidshydraulikk (ekstraustyr)

## Førerhus L (ekstraustyr)



Avants 400-serie kan utstyres med førerhus L som ekstraustyr. Det består av

- frontrute
- vindusvisker og -spyer
- vindu på høyre side
- bakvindu

Bryter for vindusvisker/-spyer finnes på dashbordet (se side 14). Påfyllingslokket til spylervæsketanken finnes på forchassiset under frontruten (se bilde).



**ADVARSEL**

Kjør ikke før grunnleggende, nødvendig sikt til alle retninger er oppnådd. Hold vinduene rene.



## Arbeidslampesett (ekstrautstyr)

Kompaktlasteren kan utstyres med ekstra arbeidslamper som gjør det lettere å arbeide i svakt lys. Lysene betjenes med kontrollpanelets bryter (se side 24).



## Frontlykt, roterende varsellys, blinklys og reflektorsett (ekstrautstyr)

Dette ekstrautstyret muliggjør registrering for kjøring på offentlig vei i enkelte land. Kravene varierer avhengig av landet. Henvend deg til AVANT-distributøren for informasjon.



## Roterende varsellys (ekstrautstyr)

De roterende varsellysene kan fort fjernes ved å skru opp festeskruene, og deretter trekke lysene ut. Plasser beskyttelsesdekslet på stativet til roterende varsellys for å hindre at vann trenger inn og skader kontaktene. Håndter roterende varsellys med forsiktighet. De roterende varsellysene er forseglet, og innvendige komponenter kan ikke skiftes eller repareres av brukeren.



**ADVARSEL**

**Fare for elektrisk støt – bruk ikke eller reparer et defekt roterende varsellys.**

Roterende varsellys inneholder høyspenningskomponenter. Bruk ikke eller reparer skadde roterende varsellys, skift dem ut med nye.

## Lyslist (ekstrautstyr)

Blinkende lys på lyslisten, bare tilgjengelig på DLX førerhus.



## Tilhengerkobling (ekstrautstyr)

Kompaktlasteren kan utstyres, som ekstrautstyr, med en tilhengerkobling. Det finnes to tilgjengelige typer: En 50 mm kuleleddkobling og en 50 mm ballhake med tau. Begge kan monteres enten direkte på bakre støtfanger eller på en ekstra bakvekt. Maks. tillatt vertikal belastning av tilhengerkoblingen er 6900 N, maks. taubelastning er 6000 N.



Sørg for at vekten på tilhengeren er fordelt riktig, slik at tilhengeren ikke kan føre til at tilhengerkoblingen løftes oppover.

## Ekstra motvekter (ekstrautstyr)

Kompaktlasteren kan utstyres med ekstra motvekter som er montert på støtfangeren bak. Maks. antall ekstravekter (29 kg/stk.) er 3 stk. Hvis maskinen er utstyrt med en ekstravekt med tilhengerkobling, er maks. antall ekstravekter 1 stk. Kompaktlasteren kan også utstyres med et sett ekstra sidevekter (80 kg) som monteres bak bakhjulene.



Ekstra bakvekt 29 kg



Bakre sidevekt (2x40 kg)

## Starte motoren

Før motoren startes, må du utføre de daglige kontrollene (se Daglig ettersyn på side 48). Juster setet og speilene (hvis utstyrt) slik at du har en god arbeidsstilling og god sikt fra førerasetet. Sjekk at alle kontroller fungerer slik de skal. Forsikre deg om at arbeidsområdet er trygt. Les og følg bruks- og sikkerhetsinstruksjonene.



**ADVARSEL**

**Unngå utilsiktede bevegelser av redskapet – fare for skader av tilskuere.** 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.



**ADVARSEL**



**FARE**

**Hindre utilsiktede bevegelser av kompaktlasteren.** Hold hender og føtter unna lasterens kontroller når den startes.

**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.

## Motorvarmer (ekstrautstyr)

Kompaktlasteren kan utstyres, som ekstrautstyr, med en motorvarmer. Motorvarmerkontakten (220–240 V) er plassert bak på høyre side av maskinen.



## For å starte motoren



1. Sett batteristrømbryteren i PÅ
2. Beveg håndgassen til ca. ¼ gass 1
3. Sørg for at arbeidshydraulikken er slått av (at spaken er i nøytral stilling). Ikke trykk inn kjørepedalene. 2
4. Vri tenningsnøkkelen til høyre til glødepluggindikatoren tennes. 3
5. Etter at glødepluggindikatoren slukkes, vri tenningsnøkkelen videre til høyre til motoren starter.

### MERKNAD

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 57 og i motorens bruksanvisning.

### Etter start:

### MERKNAD

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

### MERKNAD

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 59.

## **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 25) og sett motorturtallet i tomgang.
2. Stans motoren ved å vri tenningsnøkkelen til AV-posisjon (til venstre)
3. Slipp ut trykket i arbeidshydraulikken (se side 41).
4. Ta av tenningsbryteren, og slå av strømmen med batteristrømbryteren. Hindre uautorisert bruk av kompaktlasteren.

### **MERKNAD**

Stopp motoren så snart som mulig, hvis du merker noen av de følgende symptomene: Finn årsaken før motoren startes igjen.

- Varsellyset for oljetrykk tennes under bruk.
- En brå og uvanlig lyd høres.
- Det forekommer en brå økning i motorvibrasjoner.
- Fargen på eksosen blir plutselig mørk eller hvit.

## Kjørekontroller



**ADVARSEL**



**Unngå kollisjoner – øv med kompaktlasteren på et trygt område.** Gjør deg kjent med hvordan maskinen kjører ved lav hastighet og på flate, jevne og åpne steder hvor utilsiktede bevegelser ikke utgjør en fare for deg eller andre. Når du har lært hvordan du kjører med langsom kjørehastighet, øker du hastigheten gradvis og lærer deg hvordan du kjører med høyere kjørehastigheter. Pass på at ingen personer befinner seg i maskinens driftsområde.

### **Driftsprinsipp**

AVANT 423 er utstyrt med et hydrostatisk drivsystem. I kjørekretsen finnes en hydraulikkpumpe med variabelt slagvolum som styres proporsjonalt med de to kjørepedalene.

Kjøring av maskinen styres med kjørepedalene og håndgassen.

- Velg motorhastigheten med håndgassen på kontrollpanelet.
- Styr ønsket kjøreretning og hastighet med kjørepedalene.
- Tråkk lett på pedalen for å få maksimal skyvekraft – tråkk hardere på pedalen for å øke kjørehastigheten



**ADVARSEL**

**Fare for tap av kontroll og velt av kompaktlasteren – reduser hastigheten før du tar skarpe svinger og når du kjører på ujevnt terreng. 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.

## **Kjørekontroller**



- 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 maskinen vil senke hastigheten og stanse.

Grunnregelen er: Bruk lavere turtall for lettere arbeid, og høyere turtall for tungt arbeid eller høy kjørehastighet.

Håndgassen brukes til å styre motorhastigheten, også under kjøring.

### **MERKNAD**

Håndgassen har også en effekt på driftshastigheten til redskap som drives hydraulisk. Desto mer gass, desto raskere drives redskapet. Pass på at du ikke overskrider maksimal tillatt oljestrøm for redskapet.



### **Når du ønsker høy trekkraft:**

1. Bruk høyt turtall
2. Tråkk lett på kjørepedalen for å velge relativt lav kjørehastighet. På denne måten kan hydraulikksystemets og motorens fulle effekt benyttes. Hvis motoren overbelastes under skyvning, ikke trykk pedalen videre nedover, men bruk heller høyere motorturtall og trykk pedalen bare litt videre.

## La kompaktlasteren 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 fordi arbeidshydraulikkpumpen går på tomgang. Kjør forsiktig til lasteren når normal driftstemperatur.



**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.

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.

## 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 andre ting.

Vær oppmerksom på andre maskiner og personer som beveger seg på 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 ned når du forlater maskinen – lasteren er ikke laget til å bli værende med lastearmen og lasten løftet. Lær hvordan du bruker lasteren på et sikkert område.



**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.



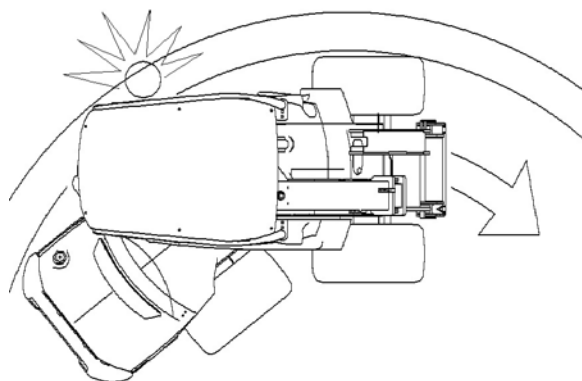
**Fare for velt – hold lasten nære bakken.** Når du kjører, må du alltid holde lastearmen så lavt som mulig. Faren for velt øker betydelig når en tung last er plassert på kompaktlasteren (tungt redskap eller en tung last i skuffen) og bommen er oppe under kjøring.



**Fare for velt – hold lasten nære bakken.** Bruk aldri høy kjørehastighet mens du svinger. Spesielt: Når lastearmen er oppe, er maskinen langt mindre stabil når du svinger.



**Risiko for kollisjon og klemming.** Under svinging må du huske på at førerettet strekker seg forbi hjulenes svingradius. Hold deg på innsiden av sikkerhetsrammen.



# Arbeid med redskaper

## Krav til redskaper

Redskaper montert på lasteren må oppfylle kravene i gjeldende sikkerhetsstandarder og tekniske standarder. Et redskap som ikke er spesifikt laget for kompaktlasteren kan forårsake usikker bruk; kontroller at Avant-kompaktlastermodellen din er spesifikt listet i bruksanvisningen til redskapet. Noe redskaper kan kreve bruk av spesielle beskyttelsesdeksler eller personlig verneutstyr.



- Les redskapets bruksanvisning før du begynner å bruke redskaper.
- Sørg for at redskapet er kompatibel med kompaktlasteren. Kontakt Avant-forhandleren om nødvendig.
- Sørg for at redskapet er koblet skikkelig til redskapets koblingsplate, og at det brukes i henhold til instruksjonene i bruksanvisningen. Følg instruksjonene for personlig verneutstyr og sikkerhetsavstander.
- Sett redskapet på bakken og slå av kompaktlasteren før du forlater førerisetet. Gjør deg kjent med drift og stans av redskapet på et trygt sted.
- Følg serviceinstruksene.

### **MERKNAD**

Sjekk maks. tillatt hydraulikkoljestrøm for redskapet. Juster hydraulikkutgangen til kompaktlasteren slik at hydraulikkoljestrømmen passer til jobben og til redskapet. Du finner mer informasjon på side 25.

## Håndbøker for redskap



**Redskaper kan føre til alvorlig risiko som ikke dekkes av denne bruksanvisningen.**

Sørg for å ha brukerhåndbøkene for alle redskapene tilgjengelige. Misbruk av et redskap kan føre til alvorlig skade eller død.

Med hvert redskap følger en egen bruksanvisning. Håndbøkene inneholder viktig informasjon om sikkerhet, installasjon, bruk og vedlikehold.



**Kobling av redskaper**

Installer redskapet på redskapets koblingsplate som følger:

**Trinn 1:**

- Løft opp de to låsestiftene på begge sider av redskapets koblingsplate, og snu dem bakover slik at de blir værende i opp-posisjonen.
- Sørg for at stiftene blir værende i opp-posisjonen, ellers kan du ikke koble til redskapet riktig!

**Trinn 2:**

- Snu redskapets koblingsplate med tiltbevegelsen slik at den øvre kanten til platen peker forover.
- Kjør kompaktlasteren inn i redskapet.

**Trinn 3:**

- Løft bommen litt slik at redskapet løftes opp fra bakken.
- Trekk lasterspaken til venstre slik at den nedre kanten av redskapets koblingsplate snus inn i redskapet.

**Trinn 4:**

- Lås låsestiftene manuelt, eller bruk hydraulikklåsen.
- Noen redskaper kan låses ved å bruke automatisk retur av låsestiftene. Se bruksanvisningen til redskapet. Hvis anbefalt, trekk lasterspaken lengre til venstre slik at redskapets koblingsplate snur mer og brakettene på bommen skyver stiftene ned i hullene på redskapet.
- **Sørg alltid for at begge låsestiftene går i lås helt ned i hullene til redskapet.**



Les også ekstraanvisningene for kobling og bruk av redskapet i redskapets bruksanvisning. Bruk ikke redskapet hvis du ikke har brukerhåndboken tilgjengelig.

**Sørg for at redskapet er låst til kompaktlasteren.**

**FARE**

**Fare for å miste et redskap – kontroller at redskapet er riktig koblet til på redskapets koblingsplate.** Et redskap som løsner, kan velte eller falle ned på kompaktlasteren og dermed forårsake personskader.



**ADVARSEL**

**Sørg alltid for at begge låsestiftene går i lås helt ned i hullene til redskapet.** Forsøk aldri å låse låsestiftene ved hjelp av brakettene på bommen når redskapet er løftet mer enn én meter over bakken. Bruk ikke automatisk låsing med andre redskaper som har en bevegelig kobling. Kontroller låsing av stiftene før du arbeider med kompaktlasteren, løfter lastearmen eller betjener redskapet. Lås låsestiftene manuelt om nødvendig.





## Tilkobling av redskapets hydraulikkslanger

Redskapets hydraulikkslanger er utstyrt med et multikoblingssystem som kobler til alle slanger samtidig.



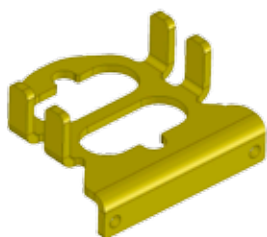
### **Kobling av multiconnector**

Innrett stiftene til redskapskoblingen med respektive huller på kompaktlasterkoblingen. Kobling er ikke mulig hvis multiconnectoren er koblet feil til på redskapsslengene. Koble til og lås multikoblingen ved å vri spaken mot lasteren.

Spaken bør enkelt kunne flyttes hele veien til låst posisjon. Hvis spaken ikke beveges lett, kontroller innretting og posisjon til redskap og sidekontaktene på kompaktlasteren. Rengjør kontaktene. Stans motoren og slipp ut trykket i arbeidshydraulikkslangen.

### **Frakobling av multiconnector**

1. Før du kobler fra, senk redskapet ned på et fast og jevnt underlag. Slå av arbeidshydraulikken.
2. Koble fra redskapets slanger ved å trykke på den røde knappen på multiconnectoren mens du samtidig dreier spaken bort fra maskinen.
3. Etter avsluttet operasjon sett multiconnectoren i holderen på redskapet.



### **MERKNAD**

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

Les også ekstraanvisningene for kobling og bruk av redskapet i redskapets bruksanvisning.

## Slippe ut resttrykket i hydraulikksystemet

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

Hvis du skal slippe ut trykket i hydraulikksystemet, må du først stoppe motoren og senke lastearmen helt ned på bakken. Flytt alle kontrollspaker, inkludert teleskoparmens og arbeidshydraulikkens kontrollspak, helt i endeposisjon et par ganger. Husk at lastearmen eller redskapet kan bevege seg på egenhånd når trykket slippes ut. Flytt spakene til alle bevegelser har stanset.

## Transportinstruksjoner og bindepunkter

På bakrammen finnes bindepunkter på sidene, og på frontrammen, nær bommen. Bindebraketter installert på bakre støtfanger og / eller bak bakhjulene tilbys som ekstrautstyr (art. A418746). Her kan du feste stropper og slynger.

Monter rammeleddlåsen på maskinen under transport. Senk bommen ned, og trekk ut nøkkelen fra batteristrømbryteren. Husk å ta av rammeleddlåsen etter transport.

### **Ekstrautstyr for hyppig tilhengertransport**

Hvis du transporterer kompaktlasteren ofte på en tilhenger, kan du kjøpe bindebraketter for enklere festing 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 A423161

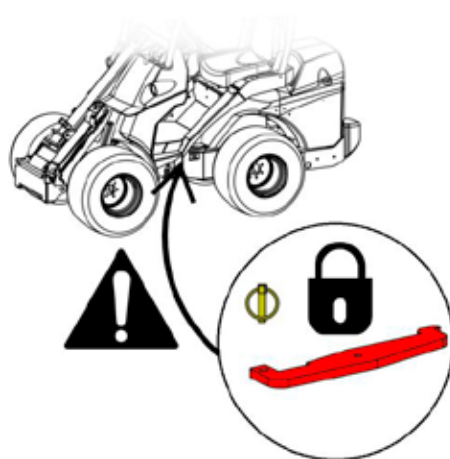
## Installere rammelås



Rammelåsen er plassert over rammeleddet, under setebasen, og er festet med en bolt.

Rammen kan låses med den røde rammelåsen.

På denne måten står kompaktlasterrammen rett under f.eks. transport. Installer rammelåsen i hullene på front- og bakrammen, og sikre den med låsesplinten.



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

## Sleping

Om absolutt nødvendig kan lasteren taues med en stiv slepestag ved å løse ut den hydrauliske drivkretsen. Maks. tillatt slepehastighet er 3 km/t, slepeavstand maks. 200 m.

Når drivkretsen frigjøres for sleping, har ikke kompaktlasteren noen bremses. Før drivkretsen frigjøres påse at parkeringsbremsen er satt på, og frigjør parkeringsbremsen bare etter at en stiv slepestag er koblet til.

## Løfting

**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 2 meter 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.

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

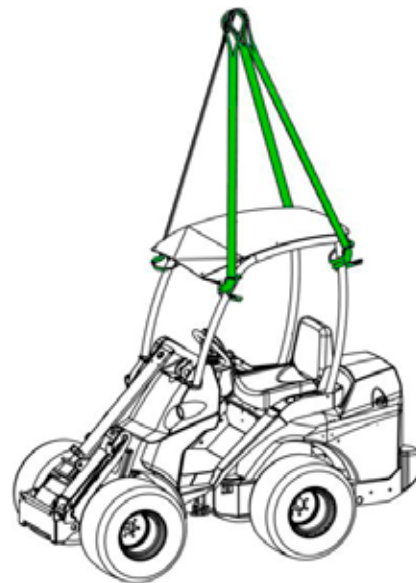


**ADVARSEL**

**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 rammelåsen på maskinen.
- Følg anvisningene i bruksanvisningen til løftesettene for hver førerhustype.
- Du må aldri løfte en kompaktlaster 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 kompaktlaster 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.

## Slik oppbevarer du kompaktlasteren

Før langtidslagring klargjør kompaktlasteren for å sikre lang levetid og problemfri bruk av kompaktlasteren.

- Det anbefales at en periodisk service utføres før lagring. Ta kontakt med 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. Ikke oppbevar kompaktlasteren i direkte sollys
- Se motorens bruksanvisning for å klargjøre motoren for langtidslagring.

# Vedlikehold og service

For å holde maskinen i god og sikker arbeidstilstand følg instruksjonene i dette kapitlet med hensyn til daglig ettersyn, regelmessige vedlikeholdsarbeider og periodisk service.

Mer informasjon om vedlikeholdet ved intervallene for periodisk service får du hos Avant-forhandleren eller servicepartneren. Deler som kreves for periodisk vedlikehold får du hos Avant-forhandleren eller autorisert service.



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

Bruk aldri en kompaktlaster som ikke er i god stand. Manglende vedlikehold og skadet utstyr setter deg og andre i nærheten av maskinen i fare. Få de mer krevende servicearbeidene utført av en profesjonell tekniker. Hvis du er usikker på hvordan du skal utføre det vanlige vedlikeholdet, be om ytterligere informasjon før du starter ettersyn, vedlikehold eller service. Ta kontakt med nærmeste Avant-service hvis du vil ha mer informasjon.

**Følg alltid alle anvisninger vedrørende daglig ettersyn, vedlikehold og periodisk service av maskinen. Rådfør deg med Avant-forhandleren eller Avant-servicepartneren hvis du trenger mer informasjon eller profesjonelle vedlikeholdstjenester.**



**Risiko for personskader og/eller svikt av utstyr. Følg alle sikkerhetsinstruksjonene og veiledninger vedrørende sikkert arbeid.** Hvis du er usikker på hvordan du skal utføre det vanlige vedlikeholdet, be om ytterligere informasjon før du starter ettersyn, vedlikehold eller service. Ta kontakt med nærmeste Avant-service hvis du vil ha mer informasjon.



Noen av serviceprosedyrene som er angitt i dette kapitlet, 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 planen for periodisk service ikke følges og service ikke er merket i tabellen i denne håndboken, kan det hende at garantien ikke vil dekke skade på kompaktlasteren. Servicedeler er tilgjengelige gjennom Avant-forhandleren eller autorisert Avant-service. Kontakt din lokale Avant-servicetilbyder eller forhandler hvis du har spørsmål eller trenger informasjon.

## Sikkerhetsinstruksjoner – les sikkerhetsinstruksjonene før eventuelt vedlikeholdsarbeid



**ADVARSEL**

**Unngå skader under vedlikeholdet – følg alle anvisningene og sikkerhetsinstruksjonene under vedlikeholdet.**

- Slå av motoren og la den avkjøles før ettersyn, vedlikehold eller service.
- Lås bomløftesynderen med servicestøtten før du går under bommen.
- Sett på parkeringsbremsen. Parker alltid kompaktlasteren på et jevnt underlag før vedlikeholdsarbeid.
- Monter rammelåsen når du løfter maskinen og f.eks. når du skifter dekk.
- Koble fra batteriet før du utfører arbeid på motoren eller utstyret.



**ADVARSEL**



**Fare for forbrenning - varme deler.** La motoren avkjøles før du arbeider på den. Motor og eksosdeler kan være ekstremt varme etter bruk.

Varselmerket ved siden av er plassert i nærheten av motoren. Varme områder inkluderer motoren generelt, og spesielt eksosrør(ene) og omkringliggende områder.

## Vedlikehold av hydraulikksystemene

Hydraulikkslangene og -komponentene skal sjekkes bare mens motoren er 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. Bruk aldri maskinen hvis du har oppdaget feil eller lekkasjer i hydraulikksystemet. Leket hydraulikkvæske kan medføre alvorlig personskade og er miljøskadelig.

Se etter sprekker og slitasje i hydraulikkslangene. Følg med på slitasjen på slangene og slutt å bruke dem hvis det ytre laget på noen av slangene har blitt slitt av. Hvis du ser tegn på oljelekkasje, må du legge et stykke papp under stedet der du mistenker lekkasje for å finne den. Hvis du finner en feil, må du skifte ut slangen eller komponenten. Kontakt din Avant-forhandler eller servicetilbyder for reservedeler.



**ADVARSEL**



**Hånder aldri hydraulikkkomponenter hvis hydraulikksystemet står under trykk – fare for at hydraulikkoljen trenger inn under huden.**

Hydraulikkvæske under høyt trykk kan forårsake alvorlige skader. Bruk aldri hendene til å lete etter lekkasjer. Bruk ikke maskinen hvis du har oppdaget en feil i hydraulikksystemet. Oppsøk straks lege hvis hydraulikkvæske kommer inn under huden.



**ADVARSEL**



**Fare for utbrudd av hydraulikkolje - isoler hydraulikkakkumulatoren før service** (bare for kompaktlastere utstyrt med alternativet mykkjøring).

Hvis kompaktlasteren er utstyrt med alternativet for mykkjøring, er en trykkakkumulator inkludert i bomhydraulikkretsen. Koble ikke fra hydraulikkkomponenter før akkumulatoren er isolert fra kretsen og det resterende trykket er sluppet ut.



Bruk vernebriller og hansker under service av maskinen.



Væskene i maskinen er skadelige for miljøet. Ta brukt olje og væsker til en gjenvinningsstasjon i henhold til gjeldende lokale bestemmelser.

## Daglig ettersyn og rutinemessig vedlikehold

Gå en runde og kontroller kompaktlasteren før hver arbeidsøkt. Gjennomfør oppgavene oppført nedenfor etter 10 driftstimer i henhold til kompaktlasterenes timeteller.

Sjekk minst de følgende angitte punkter. Ikke bruk kompaktlasteren hvis det er problemer med noen av disse:

Se de følgende sidene for en detaljert beskrivelse av hvert ettersyn angitt nedenfor.

Før du starter kompaktlasteren	
1	Kompaktlasterenes generelle tilstand
2	Rengjøring av kompaktlasteren
3	Smøring av kompaktlasteren
4	Visuell kontroll av bom og andre metallstrukturer for defekter
5	Kontroller at bolter, muttere og koblinger er stramme
6	Dekkontroll
7	Hydraulikkoljenivå
8	Redskapet og låsemekanismer
Motorrelaterte inspeksjoner	
9	Motoroljenivå
10	Kjølemiddelnivå
11	Vann i drivstoff
12	Luftfilterelement
13	Batteri og strømkabler
Etter du starter kompaktlasteren	
14	Kjørekontroll og ratt
15	Bombevegelser



**ADVARSEL**

### **Risiko for skader og usikker bruk – utfør det daglige ettersynet.**

Bestem behovet for service før du starter kompaktlasteren. Bruk ikke kompaktlasteren hvis du har oppdaget en feil.



**ADVARSEL**

### **Fare for forbrenning - varme deler.**

Utfør det daglige ettersynet før du starter motoren. Hvis kompaktlasteren er varm, la den avkjøles før du begynner med motoren. Motor og eksosdeler kan være ekstremt varme etter bruk.

## Service, motor

AVANT 423 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.



## Serviceplan for periodisk service

Periodisk service av Avant-maskiner kan utføres av en person som er opplært i å arbeide med Avant-utstyr. Alle som arbeider med service av Avant-utstyr, må ha god forståelse av farer og risikoer forbundet med å arbeide på hydraulikksystemer under høyt trykk. Måleverdier og riktige trykkinnstillinger for spesifikke modeller leveres for Avant-servicenetverket.

Serviceplan for periodisk service		Etter de første 50 driftstimene	Etter 200 driftstimer eller årlig (det som inntreffer først)
1	Skifte av motorolje	x	x
2	Skifte av motoroljefilter	x	x
3	Utskifting av hydraulikkolje	x	x
4	Skifte av trykfilter for hydraulikkolje	x	x
5	Skifte av returfilter for hydraulikkolje	x	x
6	Måling av ladetrykk til pumpen med variabelt slagvolum	x	
7	Måling og justering av strømstyringsventil	x	
8	Visuell kontroll av maskinen for defekter	x	x
9	Kontroll av hydraulikksystemet for lekkasjer og løse forbindelser	x	x
10	Kontroll av leddpunkter	x	x
11	Kontroll av drivmotorfeste	x	x
12	Kontroll av parkeringsbrems	x	x
13	Kontroll av funksjon av hovedlys og blinklys	x	x
14	Kontroll av dekktrykk	x	x
15	Motortest og kontroll av vibrasjoner	x	x
16	Funksjonstest av drivmotor	x	x
17	Kontroll av styring	x	x
18	Kontroll av bomfunksjon	x	x
19	Kontroll av batteriladning	x	x
20	Visuell kontroll av kabling	x	x
21	Måling og justering av arbeidshydraulikk	x	x
22	Skifte av drivstoffilter		x
23	Skifte av drivstoffledningsfilter		x
24	Visuell kontroll av drivstoffledninger og drivstofftank	x	x
25	Smøring av maskinen	x	x
26	Inspeksjon av ekstrautstyr (førerhus, bomflyt eller annet utstyr kjøpt sammen med kompaktlasteren)	x	x
27	Inspeksjon av sikkerhetsramme, sikkerhetsbelte, lamper, ryggealarm og eventuelt valgfritt sikkerhetsutstyr (roterende varsellys, veitrafikklys, etc.)	x	x
28	Rengjøring av drivstofftanken		x
29	Skifte av luftfilter		x
30	Skifte av glideplater for bommen		x
31	Testkjøring av maskinen	x	x

### **MERKNAD**

Protokoll for periodisk service finner du på side 58 i denne manualen. 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 ettersyn og rutinemessig vedlikehold

## Etterfylling

Kontroller drivstoffnivået, og fyll tanken om nødvendig. Forviss deg om å fylle på drivstoff før tanken blir tom. Fyll på kompaktlasteren etter bruk for å hindre vannkondens i drivstofftanken om mulig.

Bruk bare diesel med ultralavt svovelinnhold. Bruk av annet drivstoff er ikke tillatt ettersom driften av utslippskontrollsystemet og motorens injeksjonssystem er avhengige av rent drivstoff av høy kvalitet.

**ULTRA LOW SULFUR  
DIESEL FUEL ONLY**

AA17275



**ADVARSEL**

Stans alltid motoren og la den avkjøles før du fyller på drivstoff. Unngå søl 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.

**MERKNAD**

Bruk bare rent drivstoff, og vær forsiktig når du etterfyller kompaktlasteren for å unngå at skitt og vann kommer inn i drivstofftanken. Rengjør tanklokket og området rundt lokket før åpning. Oppbevar alltid drivstoffet i en egnet beholder. Vann i drivstoffet kan forårsake alvorlige skader på motorens innsprøytningsystem.

Kontroller regelmessig alle drivstoffledningene for tetthet og slitasje. Stram eller reparer etter behov. Kontroller drivstoffsystemet grundig, og rengjør drivstofftanken annet hvert år.

### Hvis du kjører 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.

## I. Kompaktlasterens generelle tilstand

- Kontroller metalleder for skader eller rust.
  - Bruk ikke kompaktlasteren hvis du oppdager skadde, bøyde, korroderte eller deformerte metalleder. Kontakt Avants serviceavdeling for service om nødvendig.
- Sørg for at alle sikkerhetsetiketter er på plass og leselige.
  - Bruk aldri kompaktlasteren hvis sikkerhetsmerkene er skadde eller mangler. Skift ut sikkerhetsmerkene etter behov.
- Sjekk undersiden av kompaktlasteren og bakken under for lekkasjer. Se også etter tegn på lekkasjer ved å sjekke bakken/underlaget.
  - Aldri bruk maskinen hvis det finnes lekkasjer. Reparer alle lekkasjer før bruk. Tørk opp alle lekkasjer.
- 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 virker og er rene.
  - Kontroller funksjon av ryggevarsleren (hvis installert).

## 2. Rengjøring av kompaktlasteren

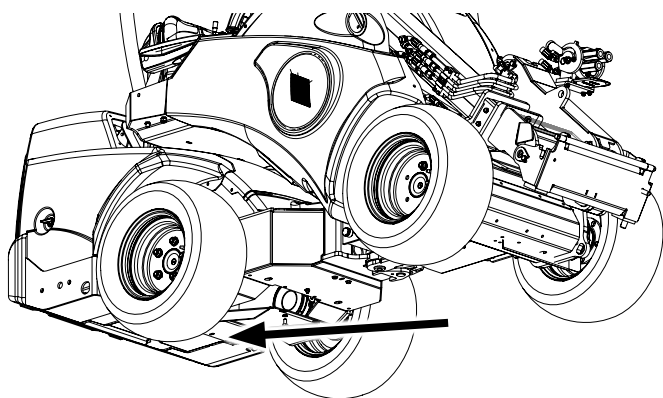
Vær spesielt oppmerksom på renholdet i motorrommet, rundt batteriet og radiatorer. Hvis maskinen er skitten, vil den bli varmere, hvilket kan medføre dårligere ytelse, kortere batterilevetid eller at kompaktlasteren stanser som følge av overoppheting.

En ren maskin ser ikke bare fin ut. Alle flater, både lakkerte og ulakkerte, vil holde seg i bedre stand om de rengjøres.

Hold alle lys, ruter og speil rene for å synlighet.

Du kan vaske ytre overflater på kompaktlasteren forsiktig med en trykkvasker. Bruk aldri trykkvasker til å rengjøre de innvendige delene av batteriet, fordi elektriske deler kan bli skadet. Vask hydraulikkomponentene (slanger, koblinger, sylindere, ventiler), alle elektriske komponenter, dekaler og radiatorer forsiktig, aldri med en høytrykksvasker.

**MERK:** Det finnes en serviceluke på undersiden av kompaktlasteren for å hjelpe til å rengjøre bakrammen. Sett på dekselplaten igjen etter rengjøring for å beskytte lasterens innvendige komponenter.



Rengjør førerhuset innvendig med en passende mild såpe og rengjøringsmidler.

Etter vasking med trykkvasker smør alle smørepunktene.

### MERKNAD



Skyll aldri motorrommet eller radiatorer med en trykkvasker. Kjøleradiatorer og elektrisk utstyr, kontakter og isolatorer samt batteriet kan da påføres skader. Bruk kaldt eller varmt vann til å vaske andre deler av kompaktlasteren. Bruk aldri varmt vann (over 70 °C).

## Rengjøring av kjølesystemer

Det finnes to kjølevifter på kompaktlasteren:

- kjøleenhet for hydraulikkolje
- 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.

### MERKNAD

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

### MERKNAD

Riktig kjøling er avgjørende. For å forhindre overoppheting må du rengjøre skjermene, kjøleflatene og de ytre overflatene på elektriske motorer, omformere og laderen. Unngå å sprøyte vann på ledningsnett og andre elektriske komponenter.

### MERKNAD

**Hvis kompaktlasteren er utstyrt med klimaanlegg:** En kondensator til klimaanlegget er installert enten på taket til kompaktlasteren eller bak bakvinduet. Rengjør kondensatoren forsiktig, aldri med høytrykkvasker eller høytrykksluftpistol.

## 3. Smøring av kompaktlasteren

Smøring av dreiepunkter er svært viktig for å unngå slitasje. De fleste smørepunktene er på lastearmen. Den følgende tabellen viser plasseringen av smøreniplene.

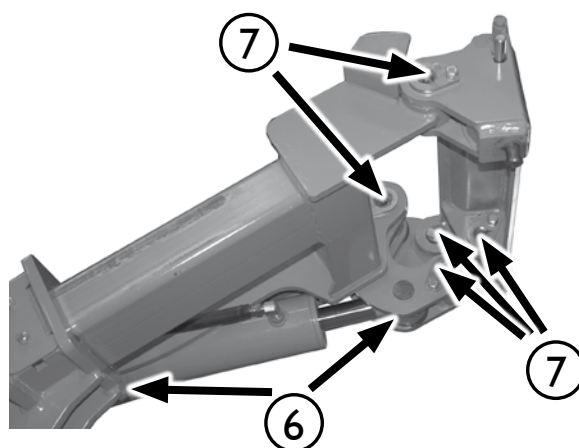
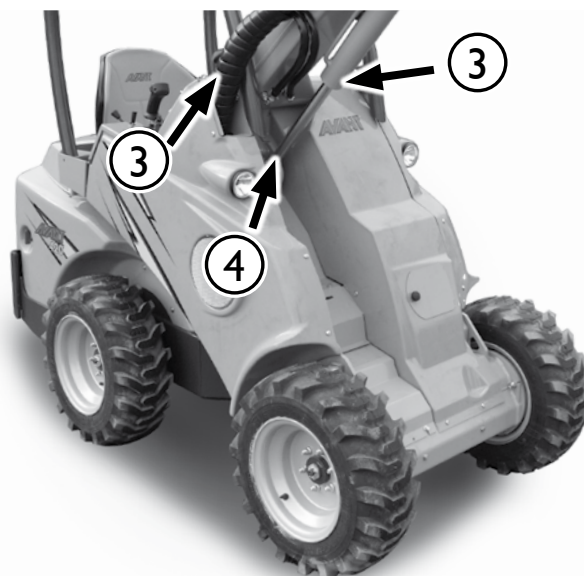
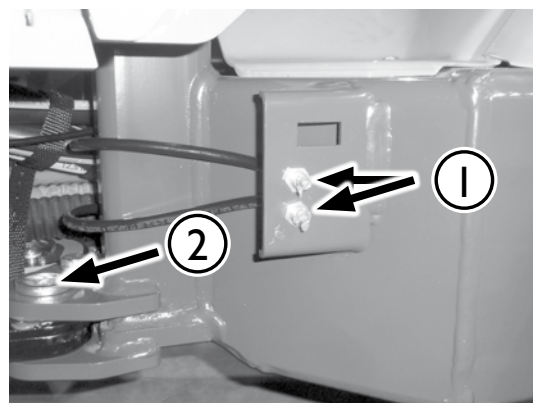
Egnet smøreintervall avhenger i stor grad av driftsforholdene. Kontroller behovet for smøring etter hver 10. driftstime. Smør hvis leddene er blitt skitne. Tilstrekkelig smøring av leddene må sikres. Manglende smøring vil øke slitasjen på leddene betraktelig.

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.

Smørepunkter			Stk.
A	1.	<b>Rammeledd</b> Venstre side av kompaktlasteren	2
	2.	<b>Styresylinder</b> Begge ender av styresylinderen, nær rammeleddet	2
B	3.	<b>Bommens leddbolt</b> Begge endene av bommen svinger	2
	4.	<b>Løftesylinder</b>	2
C	5.	<b>Teleskoparm</b> Skal smøres når bommen er trukket helt tilbake	3
D	6.	<b>Tiltsylinder</b>	2
	7.	<b>Redskapets koblingsplate</b> Leddbolter og tiltemekanisme	5



#### 4. Visuell kontroll av bom og andre metallstrukturer for defekter

Kontroller kompaktlasterens strukturer visuelt. Bruk ikke kompaktlasteren hvis det finnes synlige feil.

- 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, kontakt Avant-service.

**ADVARSEL**

**Fare for å miste lasten – kontroller alle leddboltene.** Kontroller stramming av låseskruene til alle leddboltene. Hvis noen av dem er løse, bruk gjengelåsing og trekk til.

#### Lasterens metallstruktur

**ADVARSEL**

**Slutt å bruke kompaktlasteren og kontakt Avants serviceavdeling hvis stålstrukturen til kompaktlasteren skades.** Feil reparasjon eller feil metoder og materialer brukt til reparasjon kan forårsake ytterligere farlige feil eller skader på kompaktlasteren.

**ADVARSEL**

Hvis ROPS-veltebøylen eller FOPS-skjermen til maskinen skades, må maskinen bringes til Avants serviceavdeling for service. Det er ikke tillatt å reparere ROPS og FOPS.

#### 5. Kontroller at bolter, muttere og koblinger er stramme

Kontroller at bolter, muttere og koblinger er stramme regelmessig. Du må ikke stramme for mye; stram til hydraulikkoblinger bare hvis det er nødvendig.

Tiltrekingsmomentet til hjulmutrene er 150 Nm.

Kontroller stramming av leddboltens låseskruer. Stram og bruk gjengelåsing om nødvendig.

**ADVARSEL**

**Fare for å miste lasten – kontroller alle leddboltene.** Kontroller stramming av låseskruene til alle leddboltene. Hvis noen av dem er løse, bruk gjengelåsing og trekk til.

**FORSIKTIG**

Hjulmutrene skal kontrolleres etter de første driftstimene ettersom de kan løsne. Stram til hjulmutrene etter de første 5 driftstimene. Sjekk strammingen av hjulmutrene regelmessig.

#### 6. Kontroll av hjul

Kontroller tilstanden til hjulene visuelt. Skal ikke brukes hvis det er synlig skade på dekk eller felger.

Kontroller dekktrykk med en trykkmåler hvis du har mistanke om feil lufttrykk. Kontroller dekktrykk når tunge redskaper og ekstra motvekter ikke er montert.

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

**ADVARSEL**

**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.

## 7. Hydraulikkoljenivå

Hydraulikkoljetankfilteret finnes foran på bommen under en luke.

Det hydrauliske oljenivået kan kontrolleres med peilepinnen i fylleren. Lås bommen med bomservicestøtte for å få tilgang til påfyllingsåpningen. La ikke kontaminering komme inn i hydraulikkoljetanken når du åpner påfyllingslokket.

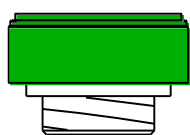


Husk å bruke servicestøtten (side 28)

### ADVARSEL

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). Ved overfylling kan oljen renne over når bommen senkes.

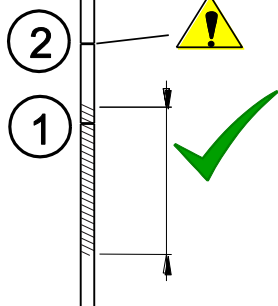


1 Målmarkør. Fyll til dette merket når hydraulikksystemet er kaldt. Området i figuren ved siden av viser omtrent akseptabelt nivå.

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.

Det finnes et luftfilter inne i peilepinnens hette som skal rengjøres eller skiftes én gang i året.

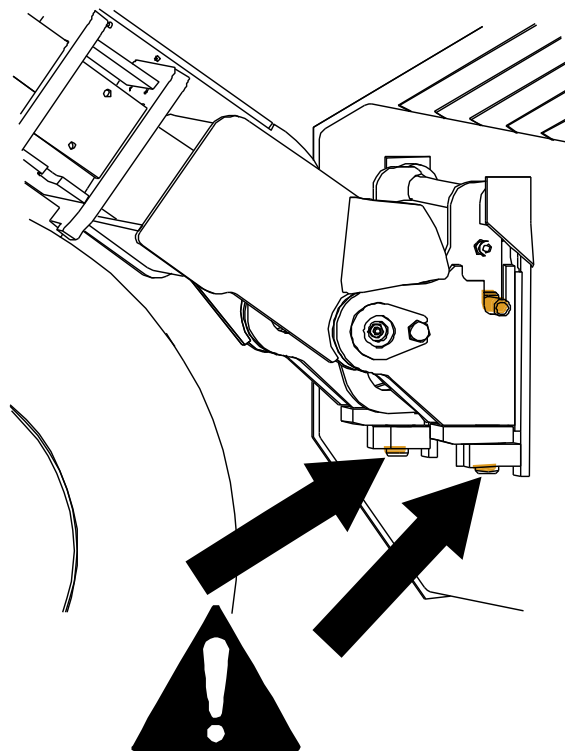


## 8. Redskapet og låsemekanismer

Sjekk at redskapet er låst og kontrollerer funksjonen til låsestiftene på redskapets hurtigkoblingsplate.

- Begge stiftene må bevege seg og komme gjennom de nedre brakettene til redskapene.
- For å kontrollere riktig funksjon til redskapet og ekstra koblingsanvisninger se brukerveiledningen til det respektive redskapet.

Bruk ikke kompaktlasteren hvis koblingsboltene ikke går i lås helt ned. Ha alltid bruksanvisningen for hvert redskap tilgjengelig.





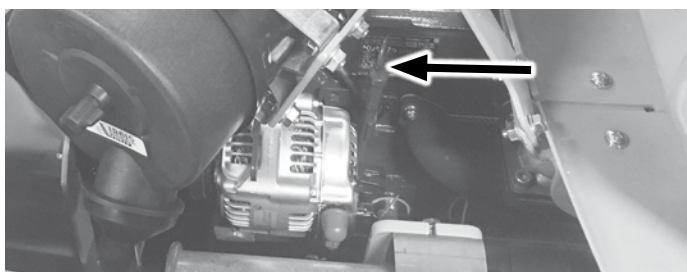
## Motorrelatert ettersyn og rutinemessig vedlikehold

### 9. Motoroljenivå

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

- Parker kompaktlasteren på jevn overflate
- Lå motoren avkjøles og oljenivået stabiliseres før du kontrollerer oljenivået
- Skyv peilepinnen helt inn for å få riktig avlesning.

Hvis motoroljenivået ikke er mellom merkene på peilepinnen, fyll på en liten mengde anbefalt motoroljetype på motoren, la oljenivået stabiliseres og kontroller nivået igjen. Fyll ikke på for mye olje på motoren ettersom det kan skade motoren.



### 10. Kjølemiddelnivå

Kjølesystemet til motoren bruker en radiator under trykk og en beholdertank.

Kontroller at radiatoren er fylt med kjølemiddel. Beholderen skal holdes omtrent halvfull. Åpne ikke radiatoren dersom motoren er varm. Tilsett bare 50 % blanding av glykolbasert frostvæske og rent vann for å hindre intern korrosjon av motoren hvis det er nødvendig.

Kjølemiddelbeholderen er plassert i motorrommet.

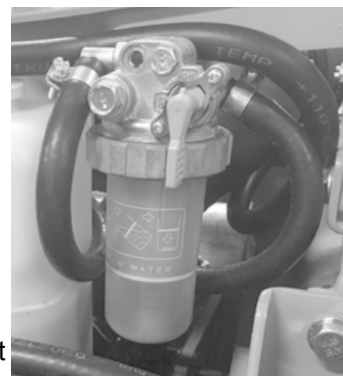


Åpne ikke radiatoren under trykk mens motoren er varm. Varmt kjølemiddel kan sprute ut og forårsake alvorlige brannskader. La motoren avkjøles helt før du åpner.



### 11. Vann i drivstoff

Det er koblet til en vannutskiller i drivstoffledningene. 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.



### 12. Luftfilterelement

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 taper vann og skitt fra filteret.
2. Tørk utvendig overflate på luftfilterhuset ren før filteret åpnes.
3. Fjern filterpatronen.
4. For å rengjøre filteret bank forsiktig på den lukkede enden av filter mot en flat, ren overflate. Bruk aldri trykkluft for på rengjøre filteret.
5. Fjern ikke innerelementet.
6. Rengjør innerkomponentene til filterhuset med fuktig klut.
7. Sett i filterpatron og tetning igjen. Sikre riktig tetning mellom filter og husdeksel.

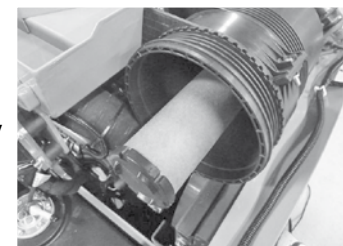
#### MERKNAD

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

#### MERKNAD

Unngå motorslitasje og skade – bruk aldri kompaktlasteren uten riktig luftfilterpatron på plass.

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



## 13. Batteri og strømkabler

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.

Kontroller renhet, feste og tilstanden til batteriet og strømkablene.

- Kontroller batterikablene, kontaktene og klemmene visuelt. Hvis en kabel eller isolasjon har blitt slitt, er det fare for kortslutning. Bytt kablene og isolatorene etter behov.
- Kontroller og rengjør batteriklemmene regelmessig. Hvis terminalene ser ut som om de er korroderte, rengjør dem.
- Kontroller at batteriet er riktig festet og sikret mot bevegelse.
- Rengjør forsiktig rundt batteriet. Fjern også skitt under og rundt batteriet.
- Kontroller at kablene i motorrommet ikke kan gnis mot skarpe kanter.
- Kontroller tilstand og feste til batteristrømbryteren og kablene.



### **MERKNAD**

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



### **ADVARSEL**

Batteriet og klemmene inneholder bly. Se sikkerhetsinstruksene for batterihåndtering på side 9 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 dekselet til batteriet.

Skift batteriet ut med et batteri som oppfyller de originale spesifikasjonene. Håndter alltid batteriene forsiktig, og resirkuler brukte batterier.

## Inspeksjoner etter start av kompaktlasteren

### 14. Kjørekontroll og ratt

- Sjekk at pedalene og rattet fungerer. Pedalene må kunne beveges fritt, og ikke sette seg fast eller føles stive
- Sjekk at kompaktlasteren stopper når kjørepedalene slippes opp. Ikke bruk kompaktlasteren hvis bremsene har nedsatt funksjon, eller hvis den krypkjører.
- La kompaktlasteren varme opp og sjekk styringen

### 15. Bombevegelser

- Lastearmen bør bevege seg jevnt til alle endeposisjoner når den brukes uten et redskap.
- Hvis redskapet 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
- Hvis bommen starter å vibrere under last, smør glideplatene og tørk av overskytende fett



### **FORSIKTIG**

**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.



## Hovedsikringer

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.

### Hovedsikringsboks L og ROPS


plassert utenfor 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.

25A	12V ulosotto, etu jatkuva Perävaununpistoke
25A	Tieliikennesarja
20A	
10A	Vaihte/jarru 750
30A	12V ulosotto, etu Hydr. työlaittekiinnitys
15A	Lisätyövalot Etu-ulosoton kahdennus
25A	Hydraulioidjynjäähdytin
10A	Merkkivalot Mittaristo Äänimerkki
20A	12V ulosotto, kojetaulu Standard työvalot
20A	Puomin kellunta Takanostolaite
25A	Hytti: pyyhin-pesuri Hytti: puhallin
15A	Joystick Istuinlämmitys Etu-/takaulosoton välintäkytkin 400/500

## Lyspærer

Lyspære		Delenr. Lampetype
1.	Frontlys 1000 lumen	66266
2.	Arbeidslys 700 lumen (valgfritt)	66068
3.	Arbeidslys 2500 lumen (valgfritt)	A419163

## Sikring for kjøleviften for hydraulikkolje

Den røde indikatoren  på dashbordet angir røket sikring til hydraulikkoljekjøleviften. Hvis indikatoren lyser, kontroller 25A-sikringen til oljekjøleviften. Kontakt Avants serviceavdeling om nødvendig.

## Startkabler 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 metalldele til motoren til den døde kompartlasteren, så langt fra det døde batteriet som mulig.



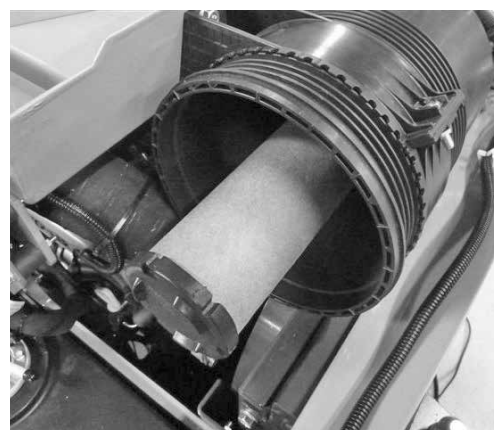
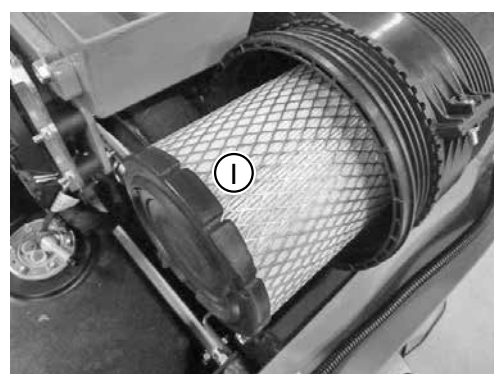
**FORSIKTIG**

Les bruksanvisningen til kjøretøyet som gir startstrøm for å sikre at kjøretøyet er egnet til dette. Kjøretøyet kan påføres skader ved å gå startstrøm.

Koble aldri forbi batteriet eller koble kablene direkte til starteren. Motoren kan påføres skader.

## Filtre

Bildene og tabellene nedenfor viser plasseringen og delenumrene til filterene.



Avant-filtre		Avant 423
1.	Luftfilter	66516
2.	Drivstofffilter	64626
3.	Drivstofffilter, prefilter	64657
4.	Motoroljefilter	64207
5.	Hydraulikkoljefilter, retur	74093
6.	Hydraulikkoljefilter, trykk	64807
<b>Filtersett</b>		<b>A425525</b>

7. På Avant 423 finnes det også en vannutskiller med et filter i drivstoffsystemet. Dette vannutskillerfilteret er ikke inkludert i filtersettet, og må ikke skiftes ut med mindre det brekker. Delenummer for vannutskillerfilteret er 64963.

Luftfilter, innerfilterelement (skift bare ut hvis nødvendig) 66517 (423)

## Feilsøking

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	Kontroller batterikablene og klemmene, rengjør og trekk til igjen om nødvendig	
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 i lengre tid. Hvis glødeindikatorlampen er tent, vent til den slås av før du starter. Forleng starttiden inntil 5 sekunder.
		Bruk riktig type motorolje
	Kontrollspaken for arbeidshydraulikken står i låseposisjon.	Sett spaken i midtre (nøytral) posisjon.
Batteriet er tomt eller skadet.	Start med startkabler (se side 57), 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.
Hydraulikksystemet blir for varmt	Lavt hydraulikkoljenivå	Kontroller og etterfyll, se side 54
	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.	Stiftene til parkeringsbremsmekanismen er ikke skikkelig låst i hjulene.	Kjør sakte for- eller bakover for å låse parkeringsbremsen.
	Parkeringsbremsen låser forhjulene.	Ved frigjøring av parkeringsbremsen gjør dette i motsatt rekkefølge. Hvis maskinen må stå i en bakke, parker den slik at den tyngste enden er nederst.

## Service utført

1. Kunde \_\_\_\_\_

2. Kompaktlastermodell AVANT \_\_\_\_\_ Serienr. \_\_\_\_\_

3. Leveringsdato \_\_\_\_\_

Service dato dd / mm / åååå	Driftstimer	Merknader	Service utført av: Stempel/signatur
___ / ___ / _____	_____ / 50 t		
___ / ___ / _____	_____ / 250 t		
___ / ___ / _____	_____ / 450 t		
___ / ___ / _____	_____ / 650 t		
___ / ___ / _____	_____ / 850 t		
___ / ___ / _____	_____ / 1050 t		
___ / ___ / _____	_____ / 1250 t		
___ / ___ / _____	_____ / 1450 t		
___ / ___ / _____	_____ / 1650 t		
___ / ___ / _____	_____ / 1850 t		
___ / ___ / _____	_____ / 2050 t		

423, 523

EN	NO	DK
<b>EC DECLARATION OF CONFORMITY</b>	<b>EU-SAMSVARERKLÆRING</b>	<b>EF-OVERENSSTEMMELSESEKTLÆRING</b>
Manufacturer: Avant Tecno Oy Ylötie 1 33470 Ylöjärvi	Produsent: Avant Tecno Oy Ylötie 1 33470 Ylöjärvi	Producent: Avant Tecno Oy Ylötie 1 33470 Ylöjärvi
Technical Construction File Location: Same as Manufacturer	Oppbevarelse av tekniske konstruksjonstegninger: Samme som produsenten	Opbevaring af teknisk konstruksjonsmateriale: Samme som producent
We hereby declare that the machine listed below conforms to EC Directives: 2006/42/CE (Machinery) 2014/30/CE (EMC) 2000/14/CE (Noise Emission)	Vi forsikrer hermed at nedenstående angitte maskin oppfyller EU-direktiver: 2006/42/CE (Maskin) 2014/30/CE (EMC) 2000/14/CE (Støyutslipp)	Vi erklærer hermed, at maskinen nedenfor overholder EU-direktivene: 2006/42/EF (Maskindirektivet) 2014/30/EF (EMC) 2000/14/EF (Støj-emission)
Category: EARTH-MOVING MACHINERY LOADERS COMPACT LOADERS	Kategori: MASSEFORFLYTTINGSMASKIN HJULLASTER KOMPAKTLASTERE	Kategori: ENTREPRENØRMASKINER LÆSSERE KOMPAKTLÆSSERE
Original language	Oversettelse av originalspråk Translation of the original language	Oversat fra originalt sprog Translation of the original language

Model / Modell / Model:

Cabin / Førerhus / Kabine:

Serial Number / Serienummer / Serienummer:

Year of Manufacture / Produksjonsår / Produktionsår:

Week of Manufacture / Uke av Produksjon / Produktionsuge:

Country / Land / Land:

Directive Direktiv Direktiv	Conformity Assessment Procedure Prosedyre for samsvarsvurdering Procedure for overensstemmelsesvurdering	Notified Body Teknisk kontrollorgan Bemyndiget organ
2006/42/CE	Self-certification	----
2006/42/CE	Egen godkjennelse	
2006/42/EF	Selvcertificering	
2014/30/CE	Self-certification	----
2014/30/CE	Egen godkjennelse	
2014/30/EF	Selvcertificering	
2000/14/CE	Self-certification	Agrifood research Finland, Measurement & Standardization, Vakolantie 55, 03400 Vihti, Finland <b>NB 0504</b>
2000/14/CE	Egen godkjennelse	
2000/14/EF	Selvcertificering	

Sound Power Level (guaranteed) / Lydeffekt (garantert) / Lydeffektniveau (garanteret): 101 db(A)

Sound Power Levels (measured) / Lydeffekt (målt) / Lydeffektniveau (målt): 101 db(A)

21.12.2018 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkälä

Managing Director / Administrerende direktør / Administrerende Direktør





# AVANT<sup>®</sup>

Avant Tecno Oy  
Ylötie 1  
FIN-33470 YLÖJÄRVI, FINLAND  
Tlf.: +358 3 347 8800  
sales@avanttecno.com

AVANT har en filosofi basert på kontinuerlig forbedring, og forbeholder seg retten til å endre spesifikasjoner uten varsel. © 2019 AVANT Tecno Oy. Med enerett.

[www.avanttecno.com](http://www.avanttecno.com)