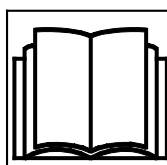


AVANT[®]

e513 e527

Instruksjonsbok 2024-



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

INNHOOLD

INNLEDNING	3	Førerhus (ekstrautstyr)	80
Forord	3	BRUKSANVISNING	83
Pass på at alle relevante håndbøker og instruksjoner er tilgjengelig	4	Slik starter du kompaktlasteren	84
Bruksområde	5	Nødstopppknapp	85
Avants garanti	8	Slik stanser du kompaktlasteren (sikker fremgangsmåte for stans)	86
SIKKERHET FØRST	9	Kjørekontroller	87
Generelle sikkerhetsanvisninger	9	Bruk under kalde forhold	90
Håndtering av tunge laster	14	Styre kompaktlasteren	91
Bruk på ujevne flater, hellinger og i nærheten av grøfter	16	Materialhåndtering	92
Personlig sikkerhet og verneutstyr	17	I tilfelle lasteren velter	93
Det elektriske systemet til kompaktlasteren og batteripakken - Sikkerhet	21	ARBEID MED REDSKAPER	95
BESKRIVELSE AV LASTEREN	26	Krav til redskaper	95
Identifikasjon av kompaktlasteren	26	Kobling av redskaper	97
Hoveddelene på lasteren	28	Tilkobling av redskapets hydraulikkslanger	99
Skilt og klistremerker	29	Slik bruker du arbeidshydraulikken	100
Tekniske spesifikasjoner	38	Slippe ut resttrykk fra hydraulikksystemet	101
Dekk	40	Koblingsadaptore	102
Oljestrøm for arbeidshydraulikken	43	LAGRING, TRANSPORT, SURREPUNKTER OG LØFTING	104
LØFTEKAPASITET	45	Oppbevaring	107
Nominell driftskapasitet	47	Løfte kompaktlasteren	108
Tipplast - lastdiagram	50	BATTERIET OG LADING	111
LASTERENS KONTROLLER OG EKSTRA	53	Opplading av batteriet	114
Oversikt over kontroller	54	SERVICE OG VEDLIKEHOLD	121
Dashboard	56	Installere servicestøtte og rammelås	124
Multifunksjonsdisplay	57	Daglig inspeksjon og periodisk serviceplan	125
Kontroll av lastearmen, arbeidshydraulikk og andre funksjoner	63	Daglig vedlikehold og inspeksjoner	126
Bomflyt (ekstrautstyr)	69	Daglig og ukentlig vedlikehold	128
Lastdemper (ekstrautstyr)	70	Inspeksjoner etter at kompaktlasteren er startet	135
Motvekker	71	Periodisk service	136
Ekstra arbeidshydraulikkuttak, foran og bak (ekstrautstyr)	74	Elektrisk system og sikringer	142
Sete – justering av setet og sikkerhetsbeltet	76	Ekstra strøm og starthjelp	144
Lys	78	FEILSØKING	147
		VEDLIKEHOLDSLOGG	151
		INNHOOLD	154


Innledning

Forord

AVANT TECNO OY ønsker å takke deg for kjøpet av denne batteridrevne AVANT-kompaktlasteren. Den representerer et nytt nivå av stillegående drift, uten lokale utslipp og med lave driftskostnader. Denne produktserien med batteridrevne modeller er utviklet og basert på Avants lange erfaring med kompaktlastere og er produsert i Finland. Vi ber deg lese og forstå alt innholdet i denne bruksanvisningen før du bruker du begynner å bruke kompaktlasteren. Bruksanvisningens formål er å hjelpe deg med å:

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

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

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

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

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

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

VIKTIG

Uttrykkene angir informasjon om riktig bruk og vedlikehold av utstyret.

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

Pass på at alle relevante håndbøker og instruksjoner er tilgjengelig



FARE

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

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

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

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

Håndbøker for redskap



FARE



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

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

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

Reservedelsliste



Alle lastersens reservedeler er å finne i den separate reservedelslisten.

Kontakt din Avant-servicepartner eller Avant-forhandler for å bestille reservedeler. Ha kompaktlastersens serienummer tilgjengelig ved bestilling, for å sikre at du bestiller riktige deler.

Tilkobling og innsamling av data

VIKTIG

Kompaktlasteren samler inn og overfører tekniske data i henhold til vilkårene i brukeravtalen. Les og forstå datainnsamlingsmetodene og formålene med dette. Ved å betjene kompaktlasteren godtar du at informasjonen registreres og overføres av kompaktlasteren.

Datainnsamlings- og kommunikasjonssystemet vil lagre batteri- og kompaktlasterrelaterte tekniske data for produktutviklingsformål og for diagnostikkhjelp. Kompaktlasteren bruker mobilnettverkstilkobling til å overføre data. Dataene lagres anonymt på servere i EU. Tilgang til data er kun tilgjengelig for autoriserte ansatte i Avant Tecno Oy, Finland.

Les brukeravtalen til kompaktlasteren for alle detaljer om datainnsamlingsrelatert informasjon om kompaktlasterne.

VIKTIG

Teknisk datainnsamling er nødvendig for batteridiagnostikk og for å lette service. Ethvert forsøk på å tukle med IOT-systemet vil ugyldiggjøre garantien for kompaktlasteren og batteriet.

Bruksområde

Kompaktlastere i Avants e-serie er batteridrevne, hydraulikkbetjente og rammestyrte kompaktlastere. Den er konstruert og laget både for privat og profesjonell bruk. Lasteren kan utstyres med et utvalg av redskaper som tilbys av Avant Tecno Oy, som gjør det mulig å utføre en rekke forskjellige jobber med samme maskin. 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 alene eller med et redskap er svært kraftig og kan føre til alvorlige personskader eller skader på eiendom hvis brukt på feil eller uforsiktig måte. Aldri tillat til kompaktlasterens kompakte størrelse leder oppmerksomheten bort fra dette faktum, og ha det alltid i mente når du lar andre brukere betjene kompaktlasteren. Ikke bruk et redskap hvis du ikke har gjort deg kjent med bruken av det og eventuelle farer og risikoer forbundet med det. Ta med nøklene når du forlater lasteren uten tilsyn for å forhindre at andre, uvedkommende personer bruker lasteren. Kompaktlasteren er ikke laget for løfting eller transport av personer eller til bruk som arbeidsplattform. Forskjellige arbeider krever forskjellige redskaper, og det er ikke tillatt å håndtere materialer eller last uten at det er montert et redskap.

Denne maskinen er konstruert for å holde vedlikeholdet til et minimum. Brukeren kan utføre det vanlige vedlikeholdet. Det er mer krevende vedlikehold som kun kan utføres av profesjonelt servicepersonell. Bruk egnet verneutstyr når du utfører service- eller vedlikeholdsarbeider. Det må benyttes originale reservedeler. Gjør deg kjent med instruksjonene for service og vedlikehold i denne bruksanvisningen. Bruk av en laster som er i dårlig stand eller er modifisert uten godkjenning, kan være farlig for brukeren og folk rundt.

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

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

Batteridrevet e513 og e527

Kompaktlasteren er utviklet for å drives med batteripakken som ble levert med kompaktlasteren og som er godkjent av produsenten. Høyeffektsbatteripakken med litium-ionteknologi er spesielt utviklet og produsert for denne kompaktlastermodellen. Ikke bruk noen annen batteripakke i denne kompaktlasteren. Batteripakken må ikke brukes til noe annet formål enn e513 eller e527-kompaktlastere, og må alltid brukes med den elektroniske beskyttelsen og sikkerhetssystemene som er innebygget i batteripakken.

Batteripakken må bare lades opp med den interne laderen til kompaktlasteren eller med det eksterne ladesystem levert av Avant for denne kompaktlastermodellen. Bruk av andre batterier eller ladere kan forårsake fare for skader på batteriet og fare for elektrisk støt. Bruk av feil type lader kan raskt ødelegge batteriet.

Enhver endring eller skade på batteriet kan forårsake fare for brann i batteriet. Derfor må du aldri bruke et batteri som har blitt skadet eller forsøke å åpne batteriet. Vedlikeholdsoppgaver du kan gjøre på dette elektriske systemet uten spesiell opplæring eller kvalifisering, er begrenset til lading av batteriet og rengjøring av kjølesystemene og batteripakkens utvendige overflater.

Batteripakken har ingen andre deler som kan vedlikeholdes av brukeren og må aldri åpnes. Enheter skal aldri kobles direkte til batteriet. Alle sikringer som kan erstattes befinner seg på utsiden av batteriet.

Oppbevaring og transport

Hvis mulig, transporter kompaktlasteren med et batterinivå under 50 %. Risikoen for batteribrann i tilfelle en ulykke vil bli redusert i forhold til energien lagret av batteriet.

Drifts- og oppbevaringstemperaturer

e513 og e527-kompaktlastere kan brukes i et vidt temperaturområde. For å oppnå best mulig ytelse og levetid for litium-ionbatteriet må laderen kobles til strømmettet ved kalde eller varme omgivelsestemperaturer.

Battericellene er nedsenket i OptiTemp®-væske for å kontrollere og balansere temperaturen i battericellene. Temperaturen inne i batteriet styres automatisk av batteriadministreringssystemet (BMS). BMS vil aktivere batterioppvarming når temperaturen til batteriet er lav. BMS vil også aktivere kjølevifter i varme omgivelsestemperaturer og under lading når det er nødvendig.

Batteriadministreringen vil bruke batteristrøm. Hvis batteriet er tomt og en lader ikke er tilkoblet, er ikke oppvarming eller nedkjøling mulig. I dette tilfellet vil batteriet ikke fungere som forventet, kan bli skadet og levetiden forkortes vesentlig.

Følg informasjonen i denne håndboken angående anbefalte temperaturer. Se side 107 for informasjon om lagring av kompaktlasteren.

VIKTIG

Når batteriets innvendige temperatur er under 0 °C, er det ikke mulig å kjøre med kompaktlasteren, eller kjøring er mulig ved redusert ytelse. Når batteritemperaturen er mellom 0 og 10 °C, er ytelsen til kompaktlasteren begrenset for å beskytte det kalde batteriet.

Batterioppvarmingen aktiveres når en lader er tilkoblet eller tenningsnøkkelen er slått på. Normal drift er mulig etter at batteriet har oppvarmet seg selv.

VIKTIG

Ved ekstreme omgivelsestemperaturer (under -20 °C eller høyere enn 40 °C) eller hvis batteriets ladetilstand er <20 %, må en lader være tilkoblet og aktiv. Dette aktiverer lading og også oppvarming eller nedkjøling av batteriet etter behov for å holde batteriet innen temperaturgrensene.

Hold alltid laderen tilkoblet batteriet når omgivelsestemperaturen er under 0 °C. Hvis batteriet ikke har nok ladenivå igjen for automatisk nedkjøling eller oppvarming, kan battericellene bli permanent skadet og ytelsen kan reduseres betraktelig.

For optimal levetid under oppbevaring:

VIKTIG

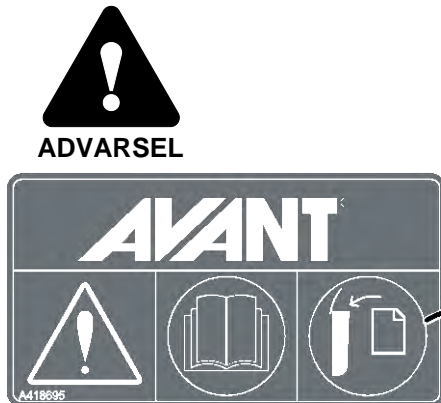
- Hold batteriets ladetilstand rundt 40-50 % ("halvfullt")
- Oppbevar kompaktlasteren ved temperaturer mellom 0 °C og 20 °C.

Se ytterligere instruksjoner om lagring og batteri i denne håndboken.

Versjoner av denne bruksanvisningen

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

Denne håndboken skal oppbevares sammen med kompaktlasteren



Les denne håndboken før bruk. Denne håndboken og redskapenes håndbøker skal plasseres i oppbevaringsboksen bak førersetet etter at du har lest dem.

Denne bruksanvisningen skal alltid oppbevares sammen med lasteren. Hvis du mister bruksanvisningen eller den blir skadet, må du be om et nytt eksemplar fra Avant-forhandleren. Husk også å gi denne bruksanvisningen til den nye eieren når maskinen skifter eier. Be om en elektronisk kopi av denne bruksanvisningen fra forhandleren din.

Brukerkvalifikasjoner

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

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

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

Elektrisk kvalifikasjon

Betjening av kompaktlasteren og vanlige vedlikeholdsoppgaver som vises i denne håndboken, krever ikke spesifikke kvalifikasjoner innen el-fag. Høyspentkabler og -kontakter, omformer og elektriske motorer inneholder ingen komponenter som kan vedlikeholdes av brukeren. Batteriet har ikke komponenter som kan vedlikeholdes. For å bytte ut batteripakken kontakt Avants serviceavdeling.

Vedlikehold relatert til batterier eller elektriske systemer som ikke er vist i denne håndboken, er forbudt for å unngå risiko for elektrisk støt, brann og kortslutning.

Tilgjengelige alternativer

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

Avants garanti

Denne garantien gjelder spesielt for Avant e513/e527 kompaktlaster, ikke for redskaper som brukes sammen med dette produktet. Eventuelle reparasjoner eller modifikasjoner som utføres uten forhåndsgodkjenning fra Avant Tecno Oy vil ugyldiggjøre denne garantien. Avant Tecno Oy garanterer i de to første driftsårene eller første 1000 <WarantyHours> timene (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 bruksanvisningen er unntatt.
3. Avant Tecno Oy påtar seg intet ansvar for avbrudd i arbeid eller andre følgeskader som skyldes feil på produktet.
4. Bare reservedeler godkjent av Avant Tecno Oy eller originale kvalitetsdeler skal brukes under rutinemessig vedlikehold.
5. Eventuelle skader som skyldes bruk av feil drivstoff, smøremidler, kjølevæske eller rengjøringsmidler er unntatt.
6. Avants garanti omfatter ikke 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.

Spesielle garantibetingelser for batteriet

Batteriet er garantert for 3 års bruk eller 900 ladesykluser. Ved utgangen av garantiperioden skal batterikapasiteten ikke være mindre enn 70 % av et nytt batteri.

Garantien for batteriet bortfaller

- hvis en forseglingsetikett er ødelagt
- hvis datainnsamling av batteriet forhindres eller på annen måte manipuleres

Sikkerhet først



FARE

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



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

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

Generelle sikkerhetsanvisninger

1. Når du sitter, skal alltid sikkerhetsbeltet være på og hender og føtter holdes inne på førerplassen.
2. Husk på korrekt arbeidsstilling. Sitt i førersetet når du kjører, hold føttene på riktig sted i fotbrønnen og hold minst én hånd på rattet.
3. Før du forlater førersetet må du alltid:
 - Senk ned lastearmen og sett redskapet ned på flat mark
 - Sett parkeringsbremsen på.
 - Slå av kompaktlasteren, ta ut tenningsnøkkelen
4. Slå av kompaktlasteren når du forlater førersetet.
5. Les alle instruksjoner relatert til drift av en elektrisk kompaktlast, inkludert instruksjoner for lading, driftstemperaturer, håndtering av batteriet og vedlikehold relatert til batteri og elektriske systemer på kompaktlasteren.
6. Begynn å bruke kompaktlasteren sakte og forsiktig. Øv på å kjøre kompaktlasteren på et trygt og åpent sted før redskap tilkobles. Følg anvisningene i denne bruksanvisningen og i bruksanvisningen til redskapet.
7. Betjen kontrollspakene med forsiktige og rolige bevegelser. Unngå brå bevegelser ved arbeid med en last for å hindre at lasten faller ned og for å holde maskinen stødig.
8. Hold avstand fra faresonen til løftet bom, og ikke la noen gå inn der.
9. Les alltid bruksanvisningen til relevante redskap, og oppbevar alltid veiledningene tilgjengelige for alle brukere. Les håndbøkene til redskapene og følg instruksene som gis.
10. Vær alltid oppmerksom ved betjening av kompaktlasteren eller redskapene. Hold øye med omgivelsene, andre mennesker samt underlaget og bakker. Vær oppmerksom på om kompaktlasteren oppfører seg unormalt ved drift, slik som endringer i støy eller vibrasjon, eller andre tegn på funksjonssvikt.
11. Hold hender, føtter og klær borte fra alle bevegelige deler, hydraulikkkomponenter og varme overflater.
12. Sørg for at det finnes tilstrekkelig fri plass rundt kompaktlasteren og tilbehøret for sikker kjøring og betjening av redskapet.
13. Noen redskaper eller tilhørende deler kan nå førerens område dersom de brukes feil. Les alltid bruksanvisningen til redskapene for mulige bruksbegrensninger.
14. Ikke transporter laster med løftet lastearm. Hold alltid alle redskaper så lavt som mulig. Senk lasten eller redskapet ned på bakken før du forlater førersetet.
15. Transporter aldri personer med denne maskinen. Ikke transporter eller løft personer i skuffen eller annet redskap. Det er kun tillatt å løfte personer med redskapet som er utformet for dette formålet: tilgangsplattformen Avant Leguan 50, i henhold til anvisningene i bruksanvisningen for redskapet Leguan 50.

16. Ikke overstig tipplasten. Gjør deg kjent med og følg belastningsdiagrammene og annen informasjon i denne bruksanvisningen.
17. Når du svinger med maskinen må du huske på at føreriset kommer utenfor maskinens svingradius (fare for å kjøre imot hindringer).
18. Ikke kjør kompaktlasteren i eksplosive miljøer eller på steder der støv fra arbeidet eller gass kan skape brann- eller eksplosjonsfare.
19. Hold områdene nær batteriet, elektriske motorer, andre elektriske systemer og kjølesystemer rene for brennbare materialer. Materialer som smuss, høy eller støv utgjør en brannfare på varme overflater.
20. Les instruksjonene om løfting, sleping og transport på side 104.
21. Følg alle inspeksjons-, service- og vedlikeholdsinstruksjoner. Hvis du oppdager feil eller skader på maskinen må disse utbedres før arbeidet startes.
22. Før det utføres vedlikehold eller reparasjoner, må kompaktlasteren alltid slås av, bommen senkes og trykket slippes ut fra hydraulikksystemet. La kompaktlasteren kjøles ned. Les sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold på side 121.
23. Ikke la noen som ikke har lest og forstått alle sikkerhetsinstruksjoner, og som ikke er kjent med trygg og korrekt bruk av kompaktlasteren, betjene denne kompaktlasteren eller redskapene.
24. Du må aldri bruke kompaktlasteren eller redskapene når du er påvirket av alkohol, stoff, medisiner som kan redusere dømmekraften eller forårsake søvnighet, eller av andre medisinske årsaker ikke er i stand til å betjene utstyret.



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



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

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

**FARE****Hydraulikktrykk – Fare for alvorlige personskade.**

Hydraulikkslanger og andre hydrauliske komponenter kan bygge opp trykk som kan føre til lekkasje av hydraulikkolje som kan penetrere hud. Bruk aldri hendene til å lete etter mulige lekkasjer i hydraulikksystemet - bruk en avrevet kartong i stedet for. Slipp ut hydraulisk resttrykk før du leter etter lekkasjer, før du kobler fra koblingene og før du utfører service. Oppsøk legehjelp umiddelbart hvis hydraulikkvæske trenger gjennom huden, alvorlig personskade kan raskt utvikles selv ved milde symptomer til å begynne med.

**ADVARSEL****Fare for å falle fra høyde og påkjøres av kompaktlastere – Aldri løft eller transporter andre mennesker.**

Bruk aldri kompaktlasteren eller redskapene til å løfte eller transportere personer, eller som en arbeidsplattform, heller ikke midlertidig. Klatre aldri på lasteren eller på redskapet. Kompaktlastersens sittekapasitet: bare én person uansett hvilket redskap.

**ADVARSEL**

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

**ADVARSEL**

Klemfare på grunn av kompaktlastere i bevegelse – Sett på parkeringsbremsen før du forlater førerstedet. Følg sikker stoppprosedyre 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.

**ADVARSEL**

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



FORSIKTIG



**Klemfare mellom dekk – Ikke
drei rattet mens du står nær
kompaktlasteren.**

Når leddrammen dreies oppstår en klemfare for personer som står nær kompaktlasterenes dekk. Rattet må aldri gripes mens du går inn eller ut av fører-setet 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.

Batterisikkerhet

Kompaktlasteren er utstyrt med en kraftig litium-ionbatteripakke. Det er ingen komponenter som kan repareres av brukeren i batteriet eller det elektriske systemet på kompaktlasteren, annet enn de som er spesifisert i denne håndboken.

Følg alltid riktig ladeprosedyre og instruksjoner om sikkerhet ved lading.

Les alltid denne bruksanvisningen.



FARE

Fare for brann, elektrisk støt og utslipp av giftige kjemikalier – Les instruksjoner om riktig bruk av batteriet og den elektriske kompaktlasteren.

Denne håndboken inneholder instruksjoner for sikker og korrekt bruk av kompaktlasteren. Alle vedlikeholdssoppgaver som kan utføres av brukeren, er oppførte i denne håndboken. Annet vedlikehold og service må overlates til servicepersonell. Feil håndtering eller skadet batteri forårsaker risiko for brann og elektrisk støt. Forbrenning av batteriet forårsaker potensiell eksponering for giftige kjemikalier.

Sikkerhetsbelte



ADVARSEL



Bruk alltid sikkerhetsbelte når kompaktlasteren brukes. Sikkerhetsbeltet vil holde deg inni ROPS-området hvis kompaktlasteren velter. Hvis du ikke bruker sikkerhetsbeltet, er det fare for å bli klemt mellom ROPS og bakken hvis kompaktlasteren velter. Se mer informasjon om setjustering og sikkerhetsbeltet på side 76.

Farlige områder rundt kompaktlasteren

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

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

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

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



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

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

Håndtering av tunge laster



ADVARSEL



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

- Følg alle instruksjoner og varseletiketter for å unngå å velte kompaktlasteren.
- Senk alltid lasten eller redskapet ned på bakken før du forlater førerstedet.
- Hold lasten så lavt og så nær kompaktlasteren som mulig.
- Aldri hent en tung last fra et høyt punkt – f.eks. fra en lastebil, hylle osv.
- Alltid hold lasterens ramme så rett som mulig under lasting. Hvis du snur kompaktlasteren under håndtering av last, blir stabiliteten dårligere og kompaktlasteren kan velte.
- Bruk av ekstra bakvekter eller ballastdekk anbefales. Se side 71 og for ulike alternativer.
- Pass på å følge anbefalingene for lufttrykk i dekkene og vær oppmerksom på tilstanden til dekkene.
- Ved beregning av kompaktlasters løftekapasitet, må du huske å regne med vekten av redskapet.

For håndtering av tung last eller tunge redskaper;

- Tunge laster må alltid håndteres på en hard og jevn flate mens kompaktlasteren kjører sakte.
 - Ujevnt eller skrått terreng reduserer den nominell driftskapasiteten vesentlig (se også side 45).
 - Bruk de maksimalt tillatte lastene, som er oppgitt i lastdiagrammet til kompaktlasteren og i denne bruksanvisningen, som veiledning.
 - Alle nominelle driftskapasiteter er basert på at kompaktlasteren står horisontalt på et flatt underlag. Når kompaktlasteren brukes under forhold som avviker fra disse kriteriene (f.eks. på mykt eller ujevnt underlag, i skråning eller rasbelastning), må du ta hensyn til disse forholdene.
 - Husk at faktisk lasteevne varierer kraftig avhengig av arbeidsforhold og driftsmåte.
- Vær oppmerksom på at en tung last eller lang avstand mellom kompaktlasteren og lastens tyngdepunkt kan påvirke balansen til og kontrollen over kompaktlasteren.



KJØR IKKE med last løftet opp



Hold **ALLTID** lasten så nær bakken og så nær kompaktlasteren som mulig under kjøring

Kjør **ALLTID** sakte mens du transporterer last

**ADVARSEL**

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

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

**ADVARSEL**

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

Bruk på ujevne flater, hellinger og i nærheten av grøfter



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

Hånder tung last bare på jevnt underlag.

I ulendt terreng:

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

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



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

- Ujevnt eller skrått terreng reduserer den nominell driftskapasiteten vesentlig (se også side 45). Husk at faktisk lasteevne varierer kraftig avhengig av arbeidsforhold og driftsmåte.
- Bruk de maksimalt tillatte lastene, som er oppgitt i lastdiagrammet til kompaktlasteren og i denne bruksanvisningen, som veiledning.
- Hold kompaktlasteren leddramme i rett stilling ved kjøring på hellende overflate. Hvis du svinger kompaktlasteren på en hellende overflate, vil stabiliteten til kompaktlasteren reduseres både i retning forover og til siden, og kan føre til at kompaktlasteren velter.
- Bruk av ekstra sidevekter eller ballastdekk anbefales. Se side 71 og for ulike alternativer.

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

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

Personlig sikkerhet og verneutstyr

Bruk trygge klær og verneutstyr.

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



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



- Bruk vernehansker.



- Bruk vernesko mens du jobber med lasteren.



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

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



- Alltid bruk sikkerhetsbeltet mens du bruker maskinen.



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



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



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



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

Sikkerhetsramme (ROPS) og sikkerhetsskjerm (FOPS)

Kompaktlasteren 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. Ta aldri av, endre eller forsøk å reparere sikkerhetsstrukturer. Kontakt serviceavdelingen ved skader.

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

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

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

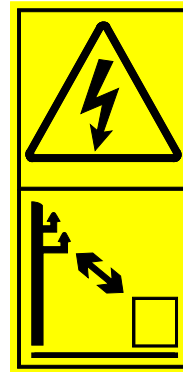
Modifikasjoner

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. Modifisering av elektriske systemer kan forårsake alvorlige farer for elektrisk støt, brann og skade på eller eksplosjon av batteriet. Modifisering eller feil reparasjon kan føre til at kompaktlasteren ikke lenger er i samsvar med reglene for elektromagnetiske utslipp. Det må kun brukes originale reservedeler for å sørge for at produktet holdes i forsvarlig stand.

Arbeid i nærheten av strømledninger



FARE



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

Tabell 1 - Sikkerhetsavstand til strømførende ledninger

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

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

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

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

Sikkerhet under graving



FARE

Fare for alvorlig personskade eller død – planlegg alt gravearbeid fremover. Utsiktet eller tiltenkt kontakt med strømledninger, gassrør, telekommunikasjonskabler, vannledninger eller annen struktur lagt i bakken kan forårsake alvorlige personskader eller død. Kontakt lokale myndigheter før gravingen startes.

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

Planlegg arbeidet fremover, og ta nødvendige forholdsregler.

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

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

Kontakt lokale myndigheter før graving

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

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

Det elektriske systemet til kompaktlasteren og batteripakken - Sikkerhet

**ADVARSEL**

Risiko for elektrisk støt eller voldsom brann i batteriet - Håndter batteriet forsiktig.

Kompaktlasteren er utstyrt med en litium-ionbatteripakke med høyenergi som kan produsere farlige, til og med dødelige elektriske strøm- og spenningsnivåer. Misbruk av batteriet, eller bruk av et skadd batterisystem, skaper risiko for voldsom brann i batteriet og farlig elektrisk støt. Følg anvisningene om ladeprosessen, riktig type ladere, bruk og vedlikehold av batteripakken og de elektriske systemene til kompaktlasteren i denne håndboken.

Kompaktlastereens elektriske anlegg

e513 og e527-kompaktlastere bruker en litium-ionbatteripakke til å drive de elektriske motorene til kompaktlasteren. Batteripakken er en komplett enhet som kun drives som et helt system. Batteripakken inkluderer litium-ioncellene som er nedsenket i en termisk kontrollvæske. Batteripakken inkluderer også batteriadministreringssystemet (BMS) og annen kontrollelektronikk for å sikre pålitelig og sikker drift av batteriet.

Batteripakken er et forseglet system som aldri må åpnes, endres eller brukes på annen måte enn det som er vist i denne håndboken. Eventuelle reparasjoner må overlates til Avants serviceavdeling.

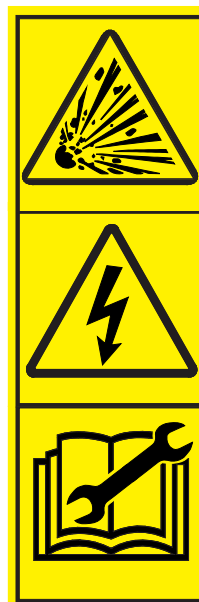
Strømmen fra batteripakken brukes i to parallelle systemer:

1. Høyspenningsforsyning (merkespenning 44 V) fra batteriet omformes av en omformer og blir til høyspent og strøm med høy forsyning som driver de elektriske motorene til kompaktlasteren.
2. En 12 V DC-omformer leverer strøm til kompaktlastereens kontrollsystemer, hydraulikkventilene, dashbordet, stikkontakten osv.

Du må aldri forsøke å åpne eller modifisere høyspenningssystemet eller koble enheter direkte på systemet. Dette systemet kan avgir kraftig strøm som kan drepe eller medføre elektrisk sjokk og brannskader, dersom det behandles uforsiktig eller hvis sikkerhetssystemene omgås.

VIKTIG

Som ekstrautstyr kan kompaktlasteren utstyres med et ekstra, lite 12 V-batteri til kraftredskap som har elektriske funksjoner og trafikklysettet. Hvis det er installert, er 12 V-batteriet alltid på. Batteriet er på bakrammen, på høyre side av kompaktlasteren.

**FARE**

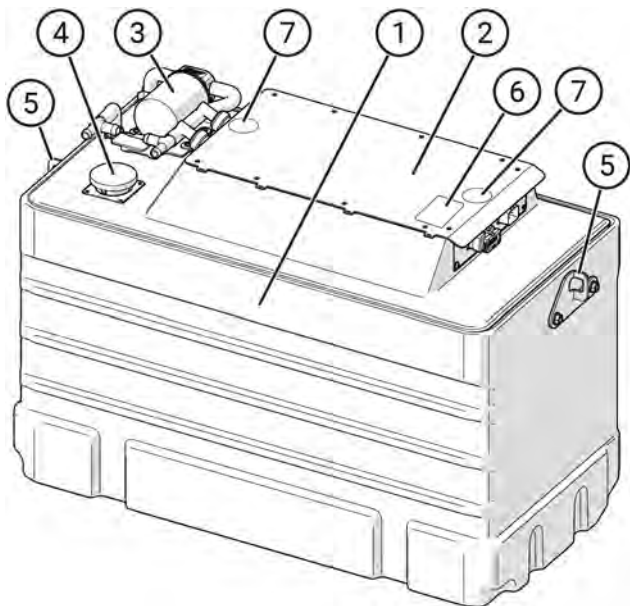
Misbruk, skade eller kortslutning av batteriet kan forårsake voldsom brann i batteriet - Aldri forsøk å åpne eller demontere batteripakken. Koble fra batteriet før vedlikehold.

Bruk bare de originale Avant-laderne til å lade batteriet. Batteriet må aldri åpnes.

Isoler batteriet fra de elektriske systemene til kompaktlasteren ved å trekke ut tenningsnøkkelen før du jobber med kompaktlastereens elektriske systemer. Kontroller at alle ledninger og isolasjonsmuffer og deksler er i god stand, og at metallederne ikke er eksponert.

Håndter batteriet forsiktig

Batteripakken består av hovedkomponentene vist på følgende bilde.



1. Batteripakkehus
2. Batteriadministreringssystem (BMS)
3. Pumpeenhet
4. Batterivæskelokk
5. Løfteøyer på begge sider av batteripakken (se side 144)
6. Etikett: Batterisikkerhet
7. Etiketter (2 stk.): batteriforsegling.

Ha alltid i mente de følgende generelle instruksjonene knyttet til litium-ionbatteriet:

- Batteripakken er et forseglet system som ikke har noen deler som kan repareres av brukeren. Service skal kun utføres av opplært personale.
 - Aldri forsøk å åpne batteriet eller væskelokket.
 - Ta aldri batteriet ut av kompaktlasteren.
 - Koble aldri til eller fra kablene på batteriet eller andre elektriske systemer på kompaktlasteren.
 - All reparasjon og service som ikke er vist i denne bruksanvisningen, må overlates til kvalifisert Avants serviceavdeling.
- Bruk kun ladere som er spesifisert for denne kompaktlasteren. Ikke bruk en skadd lader eller skadde ladekabler. Følg instruksjonene til kompaktlasteren.

- Ta hensyn til de korrekte temperaturene som gjelder for lading, lagring og bruk av kompaktlasteren. Du finner mer informasjon på side 5.
- Batteriet skal kun brukes til sitt tiltenkte formål. Annen bruk av batteriet er forbudt.
- Ikke eksponer batteriet for
 - overdreven mekanisk belastning
 - varmt miljø (>60 °C)
 - statisk elektrisitet
- For termisk kontroll er batteriet fylt med en OptiTemp[®]-væske. Systemet krever ikke kontroller eller vedlikehold. Åpne aldri væskelokket på batteriet. Hvis forseglingen på lokket er fjernet eller skadet, bortfaller garantien på batteriet.
- Hvis en sikring på kompaktlasteren ryker ofte, må du finne ut hvorfor. Alltid bruk riktige sikringer. Det er ingen sikringer eller elektronikk som kan skiftes ut inni batteripakken.
 - Hvis tilgang til sikringer, elektriske motorer eller andre elektriske deler på kompaktlasteren er nødvendig, må du kontrollere at tenningsnøkkelen ikke er i nøkkelbryteren for å hindre at batteriet blir aktivert.
- Battericeller inneholder elektrolytt som er etsende og brannfarlig. Brennende elektrolytt avgir giftig røyk.
 - Hvis batteriet er skadet eller det er synlige skader på batterihuset, må du slutte å bruke kompaktlasteren og parkere kompaktlasteren utendørs på et trygt sted. Et skadet batteri kan begynne å brenne spontant selv etter lang tid etter en ulykke.

Brukte batterier må behandles som farlig avfall. De må avhendes på riktig måte, se side 145.

**ADVARSEL**

Litium-ionbatteri, fare for brann og elektrisk støt - Aldri forsøk å åpne batteriet. Skadet batteri, ekstrem varme, feil ladeprosedyre eller annen feilbruk kan føre til at batteriet tar voldsom fyr.

Bruk aldri et skadet batteri. Hvis batteriet har vært involvert i kollisjon, fall fra høyde eller hvis en ekstern gjenstand har støtt mot batterihuset, parker kompaktlasteren utendørs på et åpent område på avstand fra bygninger. Batteribrann kan starte etter lang tid.

Det er ingen deler som kan vedlikeholdes av brukeren inni batteripakken. Forsøk aldri å åpne batterienheten eller å reparere batterirelaterte deler.

**ADVARSEL**

Farer for elektrisk støt og eksponering for lekkasje av termisk væske i tilfelle batteriet faller – ta aldri ut eller installer batteriet selv. Batteriet kan bare løftes fra løftepunktene ved hjelp av passende typer løfteutstyr. Kontakt alltid autorisert Avant servicepersonell hvis batteriet må skiftes ut.

Branntiltak

For å minimere risikoen for brann hold kompaktlasteren ren og følg instruksjonene i denne håndboken. Følg alltid følgende generelle brannsikkerhetsinstruksjoner:

- Følg vedlikeholdsinstruksene. Hold kompaktlasteren ren og sjekk den generelle tilstanden til kompaktlasteren som anbefalt. Kontroller tilstanden og installasjonen av strømkabler.
- Hold alltid kompaktlasteren ren for å unngå opphopning av brannfarlig, brennbart avfall, slik som støv, løv, høy, halm osv. Se side 128 for mer informasjon om rengjøring av kompaktlasteren.
- Hold alle kjølere, kjølevifter og kjøleflater rene.
- Bruk aldri kompaktlasteren hvis det er en lekkasje fra batteriet. Batteriet må være fylt med den termiske væsken spesifisert av Avant. Åpne aldri batteriets termiske væskelukk.
- Mange av delene i det elektriske systemet til kompaktlasteren blir svært varme ved normal bruk. For å unngå fare for brann og for å sikre kjøling av alle elektriske og batterirelaterte systemer må kompaktlasteren være ren. Overoppheting av elektriske deler kan forkorte levetiden, eller til og med forårsake brann.
- Hydraulikkolje skal bare tilføres på et godt ventilert sted.
- Oljlekkasjer kan antennes på varme komponenter. Reparer eventuelle skadede eller lekkende komponenter før du bruker kompaktlasteren.

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.

Unngå å kjøre i områder med åpen ild eller betydelige varmekilder. Batterihuset er utformet for å tåle temperaturer på opptil 80 °C



Brannfare – battericellene inneholder brennbar elektrolytt i væskeform, som er skadelig og toksisk i store mengder. Unngå enhver kontakt med elektrolytt som lekker. I tilfelle brann, kan batterielekrolytt frigjøre toksiske gasser. Elektrolytt som lekker reagerer med fuktighet og danner hydrogenfluoridgass, som er svært surt og toksisk.



Fare for brudd på batterihuset, brann og utslipp av skadelige gasser – kontroller batteriet umiddelbart etter at kompaktlasteren er involvert i en ulykke. Batteriet er delvis beskyttet av rammen til kompaktlasteren og er i stand til å motstå kollisjoner eller andre skader som kan oppstå ved bruk av kompaktlasteren med maksimal kjørehastighet. Imidlertid kan lange eller utstikkende gjenstander, slik som gaffeltruckarmer, trenge inn i batteripakken i en kollisjon, forårsake lekkasje av termisk væske og utgjøre en batteribrannfare. Ha alltid kompaktlasteren og batteriet inspisert dersom kompaktlasteren utsettes for kollisjoner, støt eller annen belastning eller spenning som ikke er typisk for en kompaktlaster.



Fare for brann og elektrisk støt – avbryt bruken og unngå brann umiddelbart hvis batteriet eller huset er visuelt skadet. Et skadet batteri kan antennes av seg selv senere. Hvis batteriet er synlig skadet, eller det er mistanke om skade etter en kollisjon eller annen type ulykke, parker kompaktlasteren på et åpent område på avstand fra bygninger, biler eller annen eiendom om mulig. Gjør dette uavhengig av synlig røyk eller andre tegn på brann. Overvåk kompaktlasteren i minst 24 timer, og kontakt deretter Avants serviceavdeling for utskifting av batteriet.

I tilfelle brann



Brannfare på grunn av skadet batteri – mekanisk skadet eller delvis brent batteri må ikke etterlates uten tilsyn. Batteriet kan selvantenne pga. de kjemiske egenskapene til litium-ionbatteriene.

Du må alltid vite hvor brannslukningsutstyr er plassert på 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.

Bruk et brannslukningsapparat for generelle formål eller rikelig med vann for å slukke en brann. Et brannslukningsapparat som oppfyller kravene i EN 3 klasse ABC eller en lignende type brannslukningsapparat, som har samme eller høyere ytelse, anbefales.

Det viktig å være forberedt og å vite hvordan en brann slukkes så raskt som mulig etter at brannen oppdages. Battericellene inneholder brennbare stoffer og skaper giftig røyk når de brenner.

I tilfelle brann eller røyk

Få først alle personer bort fra maskinen. Hvis mulig, flytt maskinen til et sted der det er trygt å la den stå. Ikke pust inn røyk. Ring brannvesenet. Bruk brannslukningsapparater og vann når det er hensiktsmessig og mulig.

Brannslukning

Hvis det er trygt å nærme seg den brennende maskinen (noe som betyr at innånding av røyk kan unngås, og temperatur- og vindforholdene er trygge for å nærme seg brennende gjenstand), bruk et brannslukningsapparat for generelle formål (for eksempel EN 3 klasse ABC) og rikelig med vann for å slukke brannen.

Hvis brannen har nådd litium-ionbattericellene, er det vanskelig å slukke brannen. Bruk rikelig med vann for å kjøle ned og begrense et brennende batteri hvis innånding eller annen eksponering for røyk kan unngås. Når det er mulig, flytt en brennende maskin utendørs. På grunn av de kjemiske egenskapene til litium-ionbatterier som er skadde eller delvis brent, er et batteri i stand til å tenne seg selv igjen etter flere timer. Informer alltid brannvesenet om at maskinen er utstyrt med et litium-ionbatteri.



Å puste inn giftig røyk fra brann kan være dødelig – hold deg unna en brennende kompaktlaster. Øv på hvordan du skal reagere på brann på forhånd. Hvis kompaktlasteren utsettes for brann, kan farlige stoffer fra batteriet frigjøres, noe som resulterer i risiko for batteribrann og/eller skadelige gassutslipp.

Informasjon om batterimateriale

Følgende informasjon er for brannmenn og for batteriresirkuleringsformål.

Batterihus	polypropylen og polyetylenplast
termisk væske	Avant OptiTemp-væske
	Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.

battericelleelektrolytt	organisk, etsende elektrolytt
	brennbar væske
	Vil generere farlig hydrogenfluorid i tilfelle kontakt med vann.

I tilfelle ulykke

Hvis batteriet utsettes for en kollisjon eller batterihuset blir skadet, parker kompaktlasteren utendørs, på avstand fra bygninger og andre kjøretøy om mulig. Et litium-ionbatteri kan selvantennes hvis battericellene har blitt skadet. Spesielt hvis den termiske væsken i batteriet begynner å lekke, er det en reell risiko for batteribrann. Hold den skadde maskinen under oppsyn og kontakt brannvesenet.



Risiko for utslipp av giftige gasser – Utsett aldri lekkende elektrolytt for vann. Vann vil reagere med eksponert batterielektrolytt, som vil frigjøre giftige gasser. Batterihuset er designet for å hindre at vann lekker inn når huset ikke er skadet. Kontroller visuelt at batterihuset ikke er skadet. Hvis det er lekkasje fra et skadet batteri, bruk egnet personlig verneutstyr og rengjør væskelekkasje med håndklær eller annet absorberende materiale. Unngå å kjøre på steder der vannstanden kan nå batteriet.

Beskrivelse av lasteren

Identifikasjon av kompaktlasteren

Skriv ned identifikasjonsopplysningene for kompaktlasteren i følgende felt. Ha denne informasjonen klar ved bestilling av reservedeler.

1. Lastermodell _____
2. Kompaktlastersens serienummer _____
3. Produksjonsuke og -år _____

Kompaktlastersens serienummer er trykt på typeskiltet, som også indikerer lastermodellen.

Forhandler: _____

Kontaktinformasjon

VIKTIG

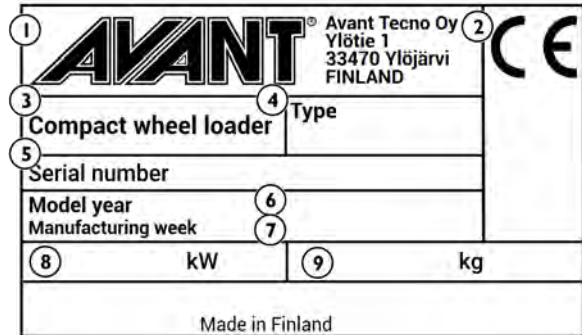
Noter serienumrene til kompaktlasteren og batteriet. Ha dem klar når du kommuniserer med Avant-forhandleren eller Avant-servicepartnerne. Serienumrene gjør det lettere å identifisere de riktige reservedelene til kompaktlasteren.

Kompaktlastereens identifikasjonsplate:

Kompaktlastereens identifikasjonsplate er plassert i nærheten av kjørepedalene.

Innholdet på identifikasjonsplaten:

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



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

Stemplede merker på kompaktlasteren (VIN-nummer)

Hvis kompaktlasteren ble opprinnelig bestilt med stemplet VIN-nummer (Vehicle Identification Number), er det plassert som følger:

Frontramme



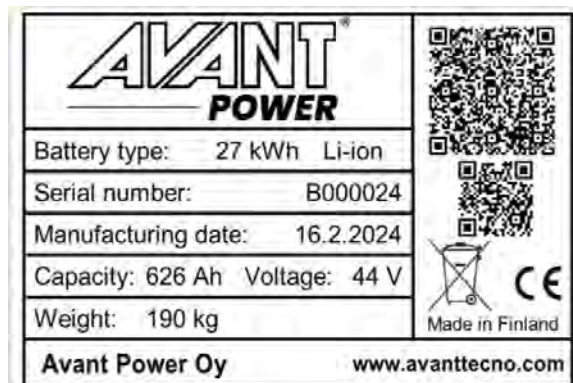
Bakramme



Batteriidentifikasjon

Batteriidentifikasjonsetiketten befinner seg på batterihuset.

For detaljer om informasjonen på batteriet se side 40.



Hoveddelene på lasteren

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



1. Frontramme

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

2. Bakramme

Følgende er montert på bakrammen: batteripakke, elektriske motorer, integrert lader og stikkontakt, hydraulikkpumper, bakhjul, hydraulikkmotorer, parkeringsbrems og motvekter.

Avant Power OptiTemp®-litium-ionbatteripakke inkluderer termiske administreringssystemer, ladeporter og intern lader. For mer informasjon om batteriet se side 40.

3. Rammeledd

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

4. Lastearm

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

5. Redskapets koblingsplate

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

6. Hydraulikkuttak

Hydraulikkslangene for hydraulisk styrte redskaper monteres i dette uttaket. Uttaket er utstyrt med et multiconnector-system med hurtigkoblinger, og er dobbeltvirkende: det har to trykkledninger og én tankledning, se side 100.

7. ROPS-veltebøyle

ROPS-veltebøylene (veltebeskyttelse) er i samsvar med standarden ISO 3471:1994 med endring 1:1997 og teknisk rettelsesblad 1:2000 for en maksimal maskinkonfigurasjon på 2720 kg.

8. FOPS-skjerm

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

Skilt og klistremerker

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

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

Slik setter du på et nytt merke

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








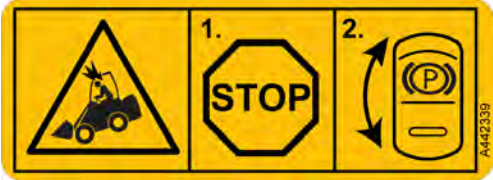
Advarselsmerkene inneholder viktig sikkerhetsinformasjon, og de hjelper til med å identifisere og huske farene relatert til utstyret.

Sørg for at følgende skilt og merker er rene, uten skader og lesbare. Hvis noen av disse merkene mangler eller ikke kan leses, innstill bruken av kompaktlasteren til merket er blitt skiftet. Be din lokale Avant-forhandler om nye merker.



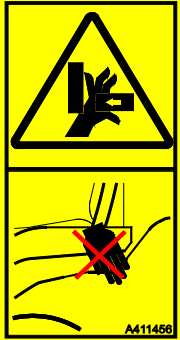






Tabell 2 - Liste over klistremerker på maskinen

Merke		
1		<p>Plassering Panel foran førersetet</p> <p>Artikkelnr. A465711</p>
Symbol	Sikkerhetsmelding	
<p>a</p>	<p>b</p>	<p>ADVARSEL</p> <p>a Feil bruk, misbruk eller neglisjerende bruk kan forårsake farer som kan unngås ved å følge instruksene riktig. Les alle instruksene nøye før du bruker kompaktlasteren.</p> <p>b Senking av lastearmen kan knuse og forårsake død eller alvorlig personskade. Hold avstand fra maskinens farlige område</p>
<p>c</p>	<p>d</p>	<p>c Fare for fall fra høyde og fare for å bli påkjørt. Aldri løft eller transporter passasjerer med kompaktlasteren eller dens redskap.</p> <p>d Fare for inntrengen av væske under høytrykk. Bruk aldri hendene til å lete etter lekkasjer. Bruk et kartongstykke og forstørrelsesglass når du leter etter lekkasjer.</p>
<p>e</p>	<p>f</p>	<p>e Fare for at redskap faller ned. Kontroller at begge låsestiftene er låst. Kontroller begge låsestiftene før du flytter redskapet.</p> <p>f Fare for å bli knust av en kjørende kompaktlast. Bruk parkeringsbremsen, og senk redskapet ned på bakken. Kontroller at kompaktlasteren ikke kan flytte på seg når du forlater førersetet.</p>

Merke			
g		g	Følg sikker stopprosedyre og informasjon vedrørende vedlikehold og service. Ta alltid tenningsnøkkelen ut av tenningen når du forlater kompaktlasteren uten tilsyn. Fjern alltid ladekabelen før du starter kompaktlasteren.
h		i	
		h	Bruk alltid setebeltet.
		i	Bruk hørselsvern. Støynivået ved førersetet og driftsområdet til kompaktlasteren når 88 dB(A) eller høyere avhengig av bruk og type redskap. Eksposering for støy kan skade hørselen.
j		k	
		j	Bruk vernesko med godt grep og fotbeskyttelse.
		k	Bruk vernehansker med godt grep.
Merke		Melding	
2		Artikkelnr. A442339	FORSIKTIG Stopp før parkeringsbremsen brukes. Bruk av parkeringsbremsen mens maskinen beveger seg kan føre til at hjulene låser seg og plutselig stans. Gjentatt bruk under kjøring vil skade hydraulikkmotorene. Parkeringsbremsen bør bare brukes til å stanse maskinen i nødstilfelle.
		Plassering ROPS-skjerm: Nær rattet På førerhus L: Over displaypanel på førerhusrammen	

Merke		Melding
3		<p>Plassering Panel nær rattet</p> <p>Artikkelnr. A441497</p>
<p>ADVARSEL</p> <p>Fare for velte over på siden under kjøring i ujevnt terreng og ved kjøring med høy hastighet eller tung last.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hold alltid last nær bakken. 2. Kjør sakte på ujevnt underlag og når du transporterer tung last. <p>Ha alltid på sikkerhetsbeltet.</p> <p>Hvis du ikke bruker sikkerhetsbeltet, er det fare for å bli klemt mellom ROPS veltebøyle og bakken hvis kompaktlasteren velter.</p>		
4		<p>Plassering Panel nær rattet</p> <p>Artikkelnr. A465683</p>
<p>ADVARSEL</p> <p>Følg alltid denne sikre stopprosedyren.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Slipp arbeidshydraulikkens kontrollspak i nøytral posisjon. 2. Senk redskapet ned på bakken. 3. Aktiver parkeringsbremsen. 4. Stopp de elektriske motorene: <ol style="list-style-type: none"> a) Sett pumpens kontrollspak til tomgang. b) Vri tenningsnøkkelen mot venstre for å stanse motorene. 5. Slipp ut resttrykket i hydrauliske kretser. Beveg kontrollspakene til endeposisjonene noen ganger. 6. Løsne sikkerhetsbeltet. 7. Ta ut tenningsnøkkelen. 		

Merke		Melding	
5		<p>Plassering Bom, på begge sider</p> <p>Artikkelnr. A417273 (2 stk.)</p>	<p>FARE</p> <p>Senking av lastearmen kan knuse og forårsake død eller alvorlig personskade.</p> <p>Hold avstand fra kompaktlasterenes og redskapenes farlige område.</p>
6		<p>Plassering Ved kompaktlasterenes innsteg</p> <p>Artikkelnr. A411455</p>	<p>ADVARSEL</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 førersetet, for å hindre at hjulene beveges.</p>
7		<p>Plassering Bare på kompaktlastere med ROPS-skjerm eller førerhus L Ved kompaktlasterenes innsteg</p> <p>Artikkelnr. A411456</p>	<p>ADVARSEL</p> <p>Fare for knusing - Hold hendene og føttene innenfor førerområdet.</p>

Merke		Melding
8	 <p>Plassering Batterirom, nær kjølevifter i el-motorrommet.</p> <p>Artikkelnr. A465950</p>	<p>ADVARSEL Fare for å skade fingrene – kjølevifter kan starte uventet.</p> <p>Kjøleviftene til batteriet og de elektriske motorene kan starte automatisk. Hold fingrene unna viftene.</p>
9	 <p>Plassering El-motorrom, på toppen av motormodulen.</p> <p>Artikkelnr. A417270</p>	<p>ADVARSEL Fare for forbrenning - Ekstremt varme overflater. Hold avstand fra varme overflater.</p> <p>La maskinen kjøles helt ned før det utføres vedlikehold.</p>
10	 <p>Plassering Batterirom, på toppen av batteripakken (2 stk.).</p> <p>Artikkelnr. A465941</p>	<p>LES DETTE! Ikke bryt eller fjern forseglingsetiketten.</p> <p>Garantien bortfaller hvis denne etiketten fjernes.</p>
11	 <p>Plassering Batterirom, under ladekontakter.</p> <p>Artikkelnr. A465945</p>	<p>ADVARSEL Fare for elektrisk støt eller brann – les bruksanvisningen.</p> <p>Utilstrekkelig strømuttak kan forårsake brann. Bruk kun original Avant ekstern lader for rask lading. Stopp alltid den eksterne ladingen før du kobler hurtigladeren fra kompaktlasteren.</p>

Merke

12



Plassering

På batteripakkens toppanel.

Artikkelnr.

A466041

Symbol

Sikkerhetsmelding

a



b



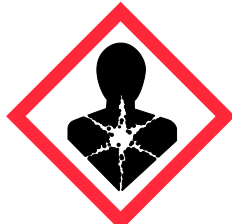
ADVARSEL

- a) Bruk vernehansker når du håndterer batteripakken.
- b) Bruk øyevern når du håndterer batteripakken.
- c) Ikke kast batteripakken i blandet avfall.
- d) Alvorlig helsefare. - Kan skade fertilitet eller det ufødte barnet, forårsake kreft, allergier eller astmasymptomer eller skade organer.
- e) Farlig for miljøet. Giftig for vannlevende organismer.
- f) Brennbar. - Svært eller ekstremt brannfarlig gass, aerosol, væske og damp.
- g) Helsefare – kan forårsake allergisk hudreaksjon eller alvorlig øyeirritasjon. Skader ved svelging eller innånding. Skade på miljøet.

c



d



e



f


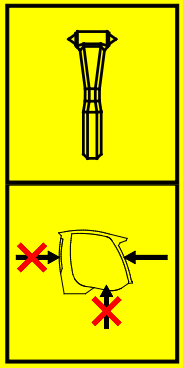


g

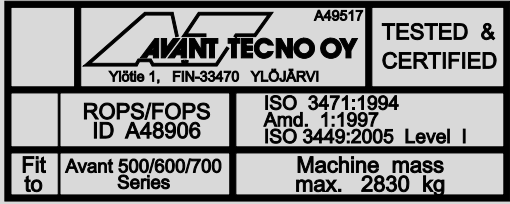
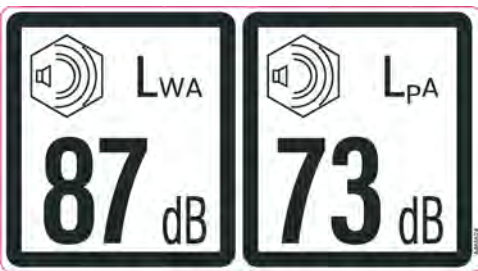

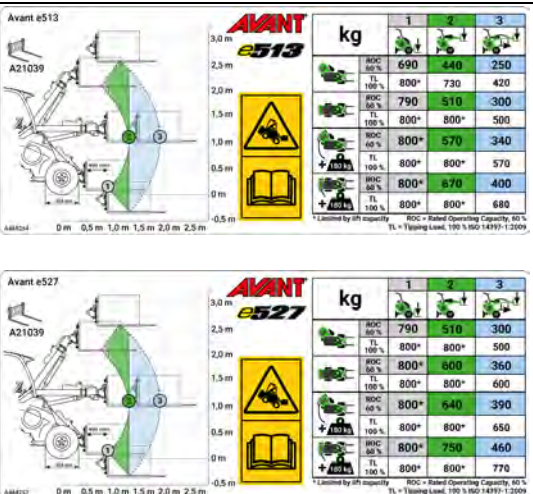


Tabell 4 – Ekstra etiketter på kompaktlastere utstyrt med førerhus

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

Merke		Melding
13	 <p>Plassering På førerhus L: Frontrute</p> <p>Artikkelnr. A420044</p>	<p>NØDUTGANG</p> <p>Bruk nødhammeren til å knuse vindusglasset. Påse at nødhammeren er tilgjengelig for bruk i nødstilfeller.</p>
14	 <p>Plassering Bare på førerhus L: Nær høyre vindu</p> <p>Artikkelnr. A411021</p>	<p>NØDHAMMER</p> <p>Bruk hammeren til å knuse en glassrute. På kompaktlastere utstyrt med førerhus L kan frontruten brukes som en nødutgang når det er knust med hammeren. Husk at hvis side- og bakrutene er laget av polykarbonat, kan de ikke knuses med hammeren.</p>

Tabell 5 - Informasjonsmerker

Merke	Melding	
<p>15</p> 	<p>ROPS/FOPS-godkjenning, på kompaktlastere med ROPS-skjerm eller førerhus L</p>	<p>Plassering ROPS veltebøyle, inni</p> <p>Artikkelnr. A49517</p>
<p>16 ROPS-skjerm</p> 	<p>Støynivå 100 dB(A) 2000/14/EC</p> <p>Lydtrykknivå 88 dB(A) ved førerasetet</p>	<p>Plassering Høyre panel nær førerasetet</p> <p>Artikkelnr. A465624</p>
<p>17</p> 	<p>Riktig type hydraulikkolje Se side 136</p>	<p>Plassering Frontpanel under førerasetet</p> <p>Den originale hydraulikkoljen fylt på av produsenten vises med en av de følgende etikettene.</p> <p>Produktkoder A446611 A446612</p>
<p>18</p> 	<p>Informasjon om nominell driftskapasitet. For mer informasjon, se side 47.</p>	<p>Plassering Takpanel</p> <p>Artikkelnr. e513: A465254 e527: A464757</p>

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Generelle mål	Med standard hjul
Lengde	2610 mm
Bredde	1130 mm
Høyde	1980 mm
Masse Driftsmasse ISO 6016*	e513: 1420 kg e527: 1500 kg
Standard dekk	Se side 39
Løftehøyde, maks.	2820 mm
Maks. rekkevidde (horisontalt)	1690 mm (avstand fra foraksel til hurtigkoblingsplaten)
Svingradius, innsiden/utsiden	995 mm / 2050 mm
Fri høyde over bakken	200 mm

* Driftsmasse (ISO 6016) med ROPS&FOPS-skjerm. Denne massen representerer vekten av en kompaktlastar med standard motvekt, typisk konfigurasjon, standard dekk, uten montert redskap og 75 kg fører i førerisetet. Mer ekstrautstyr eller motvekt kan øke massen av kompaktlasteren. Massen av din spesifikke kompaktlastar kan også være lavere.

Høyde og bredde

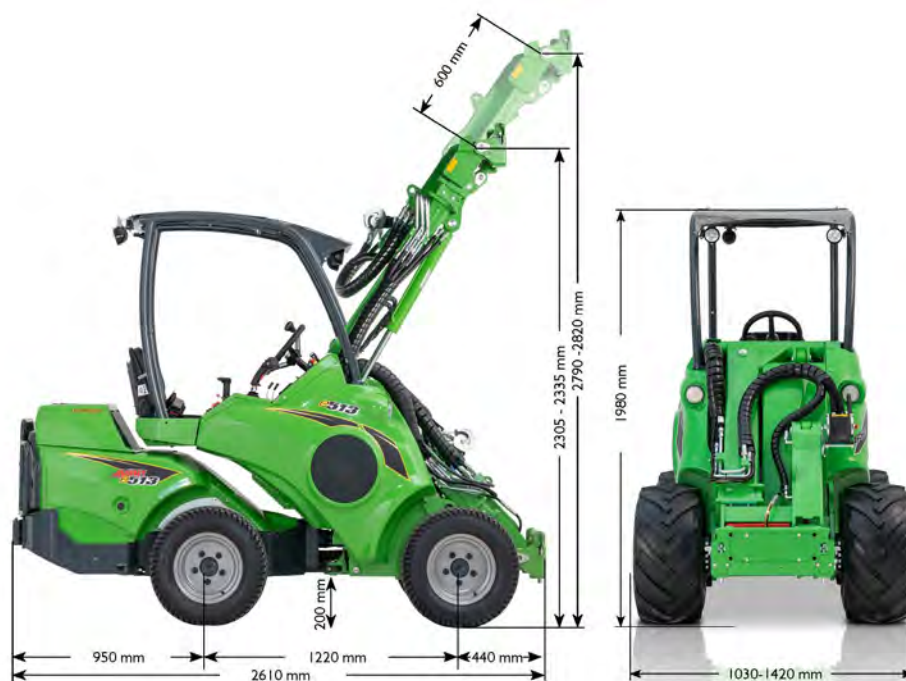
Dekk	Bredde
27x8,50-15" TR	1030 mm
23x8,50-12" TR/GR	1080 mm
23x10,50-12" TR/GR	1130 mm
26x12,00-12" TR/GR	1290 mm
320/60-12" HD TR	1290 mm
26.5x14.00-12" GR	1420 mm

Høyde med førerhus

Dekk	Førerhus L	Førerhus GT
27x8,50-15" TR	2048 mm	2100 mm
23x8,50-12" TR/GR	1955 mm	1980 mm
23x10,50-12" TR/GR	1955 mm	1980 mm
26x12,00-12" TR/GR	2035 mm	2070 mm
320/60-12" HD TR	2035 mm	2070 mm
26.5x14.00-12" GR	2035 mm	2070 mm

Dekktyper:

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



Generell informasjon

Modell	AVANT e513	AVANT e527
Kategori	Masseforflyttingsmaskin/laster/kompaktlaster EN ISO 6165	
Kjøresystem	hydrostatiske, 1-trinns drivmotorer, 3 elektriske kjørehastighetsområder	
Løftekapasitet ISO 14397-1 Last på en palle, løftet fra bakken For mer informasjon, se side 46.	800 kg	
Nominell driftskapasitet	Se side 47	
Maks. brytekraft / 50 cm	1100 kg	
Standard dekk	23x10,50-12" TR eller GR	
Batteritype	Avant Optitemp 13 kWh litium-ionbatteri	Avant Optitemp 27 kWh litium-ionbatteri
Elektriske motorer	2	
Netto effekt	Totalt: 9,2 kW Hydraulikk: 2 kW Drivverk: 7,2 kW	
Trekraft, statisk min Med standard dekk	950 kp	
Arbeidshydraulikk Se også side 43	Maks. 18,5 MPa (185 bar) Maks. flow: 34 l/min	
Hydraulikkpumpe	1 arbeidshydraulikkpumpe	
Arbeidshydraulikk	Standard: Raskere multikoblingsystem foran. Ekstrautstyr: Ekstra arbeidshydraulikkuttak foran eller bak	
Redskapskobling	Avant hurtigkoblingsplate for redskap	
Hydraulikkoljetankvolum	36 l	
Hydraulikkoljetype	ISO VG 46, kun mineralolje Se side 136	
Lydtryknivå 2000/14/EC L _{pA} , ISO 6396	73 (A)	
Lydeffekt 2000/14/EC L _{wA} , ISO 6395	87 dB(A)	
Hånd- og armvibrasjoner, totalt	< 2,5 m/s ²	
Vibrasjon i hele kroppen, maks.	< 0,5 m/s ²	
Teknisk tillatte maksimalmasser (med standardtyper)	Frontaksel: 1415 kg Bakaksel: 1415 kg Totalt: 2830 kg	
En hengers maksimumsmasse	1000 kg	

Batterispesifikasjoner

	e513	e527
Batteritype	Avant Power OptiTemp®-litium-ionbatteripakke	
Celletype	21700, NMC	
Batteriprodusent	Avant Power Oy, Finland	
Lagret kraft (brutto)	13 kWh	27 kWh
Masse	120 kg	200 kg
IP-klasse	54	
Kapasitet	313 Ah	626 Ah
Spennning	44 V nominell (batteripakke) 3,67 V (enkeltcelle)	
Antall moduler	2	4
Antall celler	720	1440
Oppvarming og kjøling	OptiTemp®-væske Oppvarming: Elektrisk batterioppvarming som standard Kjøling: Kjølepakke som standard	
Driftstemperaturer:	-20 °C...60 °C	
Ladetemperatur	0–45 °C	
Styresystem and tilleggsutstyr	12 V / 40 A DC-DC omformer Ekstra 12 V batteri (tilleggsutstyr), se side 21	
Ladesystem	Standard: Intern lader, Type 2-plugg, 220-240 V / 13 A (3 kW) Ekstra utstyr: 6 kW eller 9 kW intern lader, 220-240 V / 13 A, 2 eller 3-fas DC-hurtiglader (tilleggsutstyr)	
Laderspenning og strøm	220-240 V / 13 A x 1-3	

Regulatorisk informasjon

Batteriet oppfyller eller overgår kravene i forskriftene og standardene som er oppførte nedenfor.

2006/42/EC	EUs maskindirektiv (EU)
2014/30/EC	Elektromagnetisk kompatibilitet (EU)
2006/66/EF	Batteridirektiv (EU)
REACH nr. 1907/2006 (EU)	Kjemiske krav
IEC 62619	Litium-ionceller
UN 38.3 7. utg.	Transport av litumbatterier
IEC 62281	Sikkerhet for litiumceller og batterier under transport
IEC 62485-6	Krav til sikkerhet for sekundære batterier og batteriinstallasjoner i traksjonsapplikasjoner

Dekk

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

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

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

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

Dekkalternativer for Avant e513 e527

Dekk	Slitemønster	Kode	Fylltrykk	Passer til skjermer		Passer til snøkjettinger
				Foran	Bak	
27x8.50-15"	TR	65414	4,1 bar	-	-	-
23x8.50-12"	GR	65994	4,6 bar	x	x	64455
	TR	65995	2,3 bar	x	x	64455
23x10.50-12"	GR	65996	2,9 bar	x	x	64745
	TR	65997	2,5 bar	x	x	64745
26x12.00-12"	GR	65212	3,4 bar	x	x	64973
	TR	65739	2,1 bar	x	x	64973
320/60-12"	TR	65224	4,0 bar	x	x	65603
26.5x14.00-12"	GR (*)	65787	1,8 bar	x	x	-

(*) Krever 40 mm avstandringer på hjulnavene.

Bruk så brede dekk som mulig

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

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



ADVARSEL

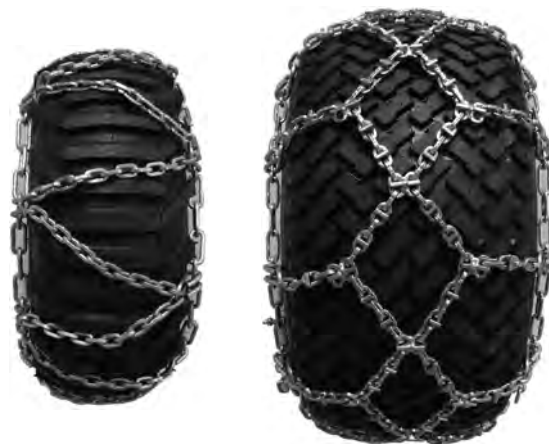
Veltefare – Pass på at dekkene ikke er skadde. Tap av lufttrykk i dekkene kan få lasteren til å velte. Pass på at det ikke finnes synlige skader på dekkene. Hold lufttrykket i dekkene innenfor anbefalingene.

Kjørehastighet og trekkraft

	Dekk	Kjørehastighet	Trekkraft
TR	23 x 8.50-12" TR	9 km/h	100 %
	23 x 10.50-12" TR	9 km/h	100 %
	26 x 12.00-12" TR	10 km/h	85 %
	320/60-12" HD TR	10 km/h	80 %
	27 x 8.50-15" TR	10 km/h	80 %
GR	23 x 8.50-12" GR	9 km/h	95 %
	23 x 10.50-12" GR	9 km/h	100 %
	26 x 12.00-12" GR	10 km/h	85 %
	26.5 x 14.00-12" GR	11 km/h	75%

Snøkjettinger

Det finnes to typer snøkjettinger. Se dekktabellen på side 41 for en oversikt over hvilke kjettinger som er tilgjengelige for hjulstørrelsen som brukes på din kompaktlaster.



SD

HD

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

Sett med avstandsringer

Hjulene kan monteres med avstandsringer som øker maskinens bredde for å gi bedre stabilitet. Sett med avstandsringer A418958 inkluderer fire 40 mm tykke avstandsringer. De må installeres for å passe dekkbredden 26,5 x 14,00-12".



ADVARSEL

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

VIKTIG

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

Ballastdekk

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

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

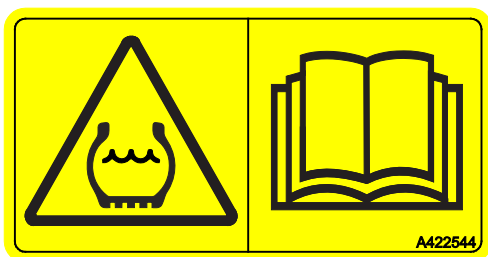
Ballastdekk har ikke innvendig lufttrykk, og det er ikke nødvendig å kontrollere lufttrykket.



FORSIKTIG

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

Når kompaktlasteren er utstyrt med ballastdekk, må følgende symbol påføres på begge sider av kompaktlasteren, i nærheten av rammeleddet. Hvis du bytter dekkene med vanlige dekk, må du også fjerne denne etiketten.



Oljestrøm for arbeidshydraulikken

Følgende graf viser arbeidshydraulikkens utgangsstrøm ved forskjellige omdreiningstall på pumpen. Pumpens turtall styres av spaken, se side 64.

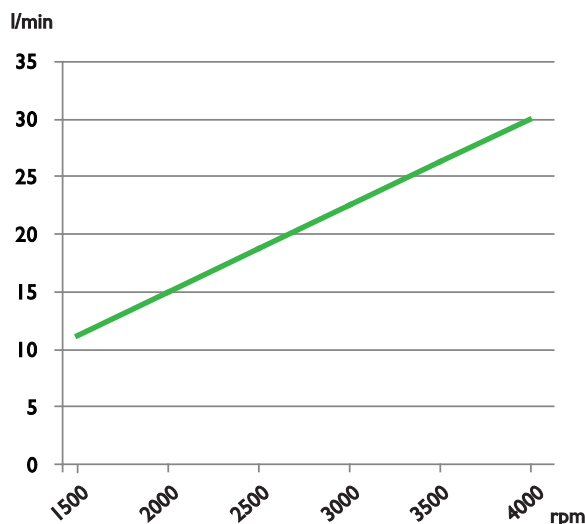
Noen redskaper fungerer optimalt ved et bestemt flownivå. Se bruksanvisningen til redskapet og multifunksjonsdisplayet til kompaktlasteren for å stille inn riktig oljestrøm.

VIKTIG

Spaken for pumpens turtall styrer bare arbeidshydraulikkpumpen.

Spakens posisjon påvirker ikke drivsystemets hastighet eller drivkraft.

Hold omdreiningstallet så lavt som mulig, slik at redskapet betjenes jevnt og du sparer energi. Trekk spaken tilbake når du ikke bruker redskaper.



VIKTIG

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

Løftekapasitet

Løftekapasiteten beskriver lasten kompaktlasteren kan håndtere. Løftekapasiteten er begrenset av følgende hovedfaktorer:

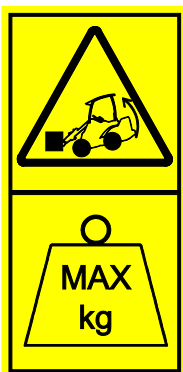
1. kompaktlasterens stabilitet
 - driftsforhold
 - kompaktlasterens tippplast og nominell driftskapasitet (ROC)
2. Kompaktlasterens maksimale løftekapasitet

Stabiliteten til kompaktlasteren er best når

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

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

Se også side 92 for ytterligere informasjon om sikker håndtering av tung last og for en liste over typiske faktorer som påvirker kompaktlasterens stabilitet.

**ADVARSEL**

Fare for velt - Følg sikkerhetsanvisningene.

Kompaktlasterens løftekapasitet er begrenset av muligheten for vipping rundt forakselen.

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

**ADVARSEL**

Alle motvekt påvirker stabiliteten - inkludert føreren.

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

**FARE**

Fare for fallende last – overskrid aldri redskapets maksimale last.

Løftekraften til kompaktlasteren og tippplasten kan overskride maksimalt tillatt belastning av en redskap. Den nominelle driftskapasiteten i denne bruksanvisningen viser informasjonen for pallegaffler, og gjelder ikke for andre redskaper. Kontroller bruksanvisningen til redskapet og merkeplaten på redskapet for mer informasjon om maksimal belastning.

Overbelastning av et redskap kan føre til at lasten faller umiddelbart eller kan føre til at redskapet faller senere uten synlige skader på redskapet.

Definisjoner

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

Kompaktlasterens tipplast er definert som følger:

- Lasten er fordelt jevnt på pallegaflene A21039.
- Lastens tyngdepunkt er på 400 mm avstand fra den vertikale delen av pallegaffelarmen.
- Redskapsvekten (90 kg) er tatt hensyn til.
- Sjåføren (75 kg) sitter på føreraset.
- Standard motvekter er installerte på kompaktlasteren.

Definisjon av tipplast

Tipplasten er lasten som gjør at bakhjulene til kompaktlasteren begynner å løfte seg fra bakken og kompaktlasteren begynner å vippe forover.

Tipplasten avhenger av den horisontale avstanden til lasten fra kompaktlasterens foraksel. For informasjon om tipplasten til denne kompaktlasteren med ulike lastavstander se side 50.

Velt kan oppstå under alle driftsforhold, selv på flat bakke. Hvis bevegelsen som forårsaker tap av stabilitet ikke forhindres eller korrigeres i tide, kan kompaktlasteren velte forover og forårsake potensielle alvorlige personskader eller til og med død.

Velt kan forårsakes av en enkelt årsak, eller av den kombinerte effekten av driftsforholdene, bevegelsene til kompaktlasteren og arbeidssituasjonen.

Unngå følgende enkle situasjoner for å hindre kompaktlasteren i å velte:

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

Kompaktlasterens nominelle driftskapasitet (ROC)

Den nominelle driftskapasiteten (ROC) beregnes fra tipplasten. Avhengig av bruk og type redskap kan ulike ROC-verdier brukes.

- 50 % ROC skal brukes for bruk av universalskuffe.
- 60 % ROC kan brukes for generell bruk av pallegaffel. ROC-tabellen i denne håndboken og på etiketten på kompaktlasteren vil bruke denne verdien.
- 80 % ROC kan brukes med pallegaffer på mykt og jevnt underlag.

Les instruksjonene i denne bruksanvisningen angående sikker håndtering av laster for å unngå situasjoner hvor kompaktlasteren kan velte.

Hvis tipplasten er høyere enn løftekapasiteten til kompaktlasteren, begrenses ROC av kompaktlasterens løftekapasitet.

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

Kompaktlasterens maksimale løftekapasitet

Løftekapasiteten til kompaktlasteren betyr maksimal last som kompaktlasteren kan løfte på en pall ved løfting fra bakkenivå til maksimal høyde.

Lastdiagrammer

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

Kompaktlastereens tipplast og nominell driftskapasitet (ROC) avhenger av den horisontale avstanden mellom lastens gravitasjonspunkt og frontakslene på kompaktlasteren. ROC-etiketten i denne håndboken og på kompaktlasteren viser løftekapasiteten med pallegaffler i lastearmens ulike posisjoner. Når lasten løftes opp fra bakken, flyttes lastearmen bort fra kompaktlasteren, og reduserer stabiliteten til kompaktlasteren. På den horisontale posisjonen til lastearmen vil lasten være lengst borte fra kompaktlasteren, og tipplasten er lavest. Når teleskoparmen forlenges reduseres tipplasten ytterligere.

Beregning av lasteevnen til kompaktlasteren

Det finnes to representasjoner av løftekapasiteten i denne bruksanvisningen:

- nominell driftskapasitet (ROC) med pallegaffler
 - Denne informasjon finnes også representert som en etikett på kompaktlasteren.
- Belastningsdiagram
 - Informasjonen i belastningsdiagrammet er mer generell kan også brukes på andre redskaper samt hjelpe deg til å unngå overskridelse av tipplasten med alle redskaper.

Lastdiagrammer for andre redskaper

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

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

Nominell driftskapasitet

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

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

- Ved generell bruk av pallegaffelen er den nominelle lastekapasiteten 60 % av tipplasten. Denne vises i tabellen.
- Hvis den bare brukes på mykt og jevnt underlag, kan 80 % av tipplasten brukes.

Informasjonen som vises i tabellen er verst tenkelige minimumslast, med forholdene som står oppført i dette kapitlet. 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 motvekter legges til eller fjernes.

Lastdiagram på venstre side av etiketten:

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

De nummererte punktene er posisjonene i tabellen over nominell driftskapasitet.

Ulike posisjoner for lastearmen, kolonner i tabellen:

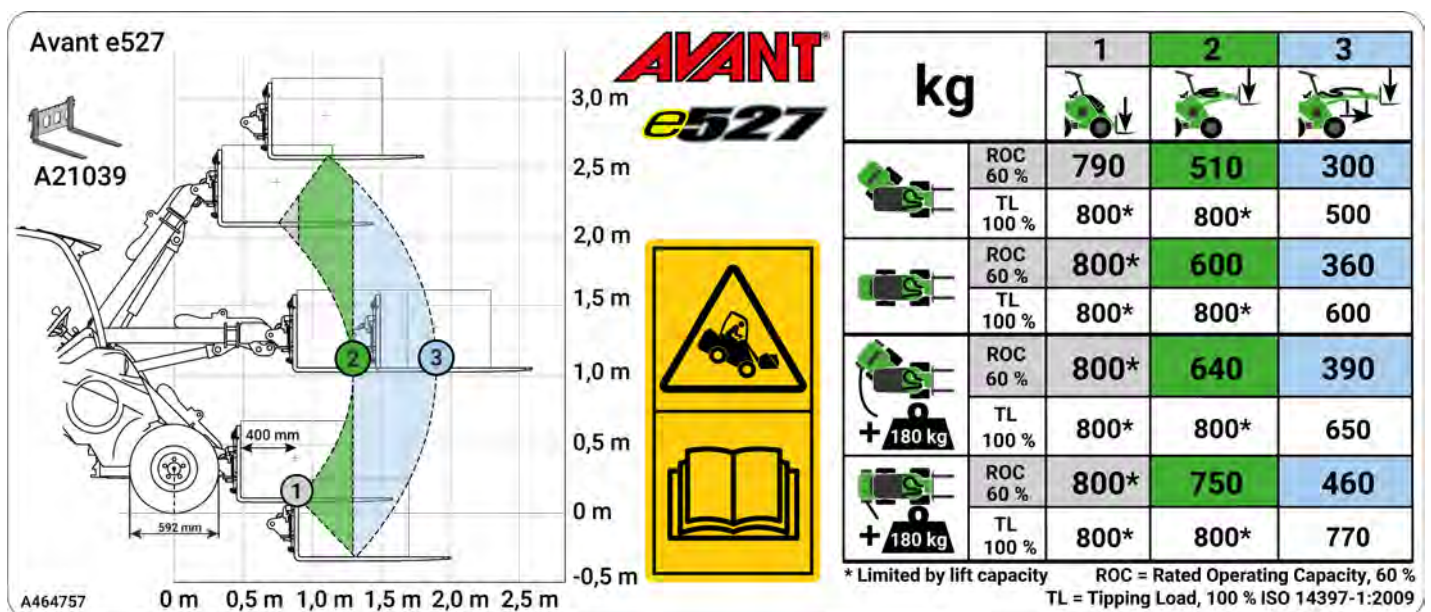
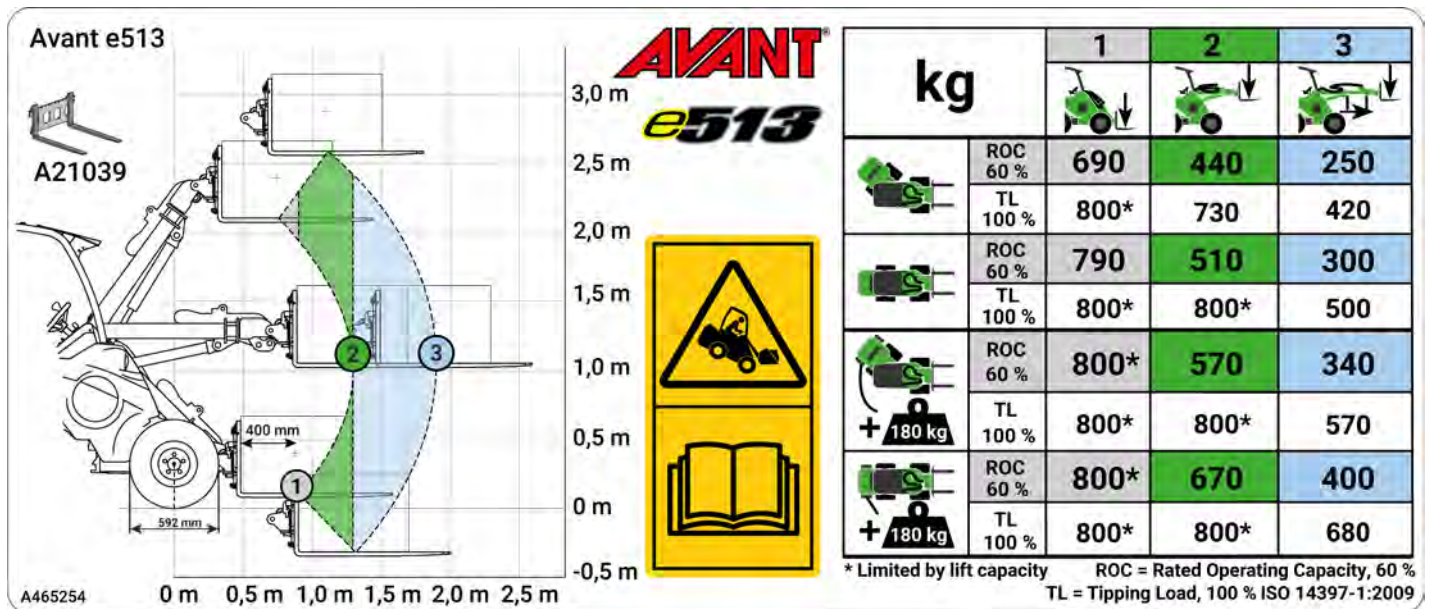
1. Maks. tipplast, stabilitet når lasten kun løftes opp fra bakken med pallegafler
 - a) Nominell lastekapasitet, definert som 60% av tipplasten for pallegafler
 - b) Tipplast i denne (100%) posisjonen

MERK: Hvis tipplasten overskrider kompaktlastersens maksimale løftekapasitet, viser ROC-tabellen maksimal løftekapasitet. I dette tilfellet følges verdien med et asterisksymbol (*).
2. Lastearm løftet til vannrett stilling:
 - a) Nominell lastekapasitet, definert som 60% av tipplasten for pallegafler
 - b) Tipplast i denne (100%) posisjonen
3. Lastearm løftet til vannrett stilling, teleskoparm helt uttrukket (den minst stabile posisjonen)
 - a) Nominell lastekapasitet, definert som 60% av tipplasten for pallegafler
 - b) Tipplast i denne (100%) posisjonen

Ulike konfigurasjoner for kompaktlasteren, rader i tabellen:

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

Etikett med nominell driftskapasitetAX, i kilogram



ROC-tabellen er gyldig når:

- Jorden er fast og nivellert
- Kompaktlasteren står i ro eller kjører maks. 2 km/h med jevne og langsomme kontrollbevegelser
- Sjåføren veier 75 kg og sitter i førersetet
- Lasten fordeles jevnt på pallegaffer, med tyngdepunktet på 400 mm fra den vertikale delen av pallegaffelarmene. Gaffelredskapets vekt er tatt hensyn til i den angitte belastningsverdien.

Tipplast - lastdiagram

Med belastningsdiagrammet i dette kapittelet kan du beregne lasteevnen til kompaktlasteren med utgangspunkt i horisontalavstanden til lasten fra kompaktlasteren. Tipplasten avhenger av avstanden mellom lastens gravitasjonspunkt og frontakslene på lasteren.

Den horisontale avstanden til lasten på en typisk pallegaffel vises også i ulike posisjoner på bommen. I diagrammet er lasten plassert 400 mm fra den vertikale delen av gaffelarmen.

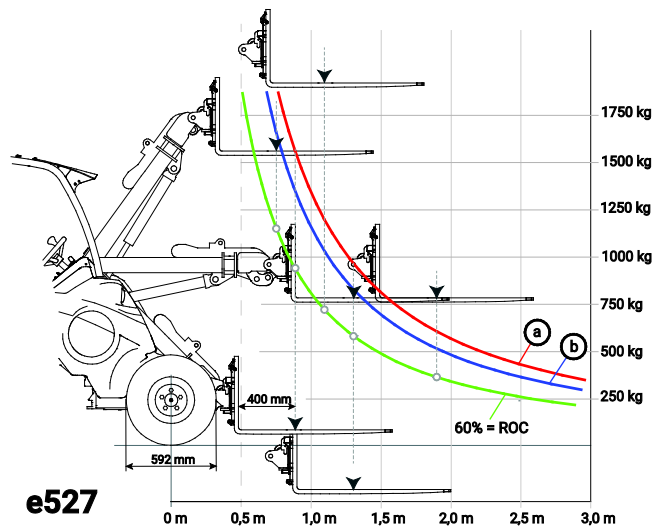
MERK: Lastdiagrammet viser bare stabilitet forover. Det viser ikke maksimal tilgjengelig løftekraft.



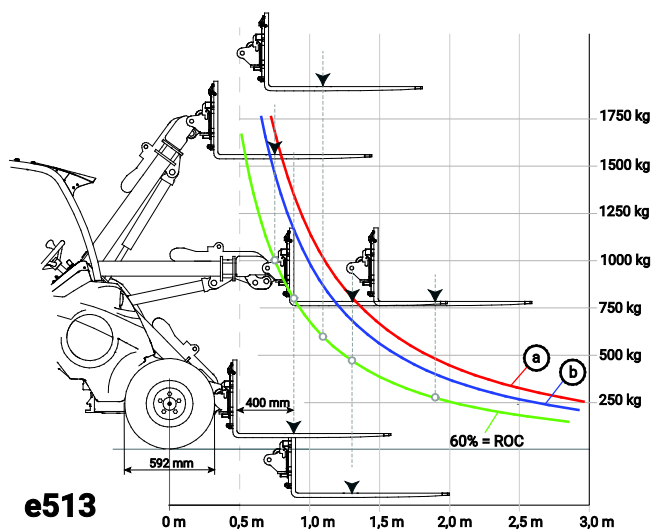
ADVARSEL

Unngå å overbelaste kompaktlasteren - Kjenn lasten og løftekapasiteten til kompaktlasteren. Tung last kan føre til at kompaktlasteren velter. Diagrammet gjelder kun på fast og jevnt underlag, med vilkårene som er angitt på side 45. Lasten kan overskride tipplasten og kompaktlasteren kan velte når du flytter lastearmen til en annen posisjon.

Belastningsdiagram e527



Belastningsdiagram e513



Slik leser du belastningsdiagrammet

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

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

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

Eksempel: Hvis lastens tyngdepunkt er 1,1 m foran forakselen (400 mm fra pallegaflene, med gaflene på bakkenivå)

- Tipplasten vil være ca. 2000 kg ved løfting fra bakkenivå, med en fører som veier 75 kg og med leddrammen i rett posisjon (linje **a** i belastningsdiagrammet).
- Dette betyr at når det gjelder tipplast, kan en pall med en total vekt på ca. 2000 kg løftes rett over bakken, men den kan ikke løftes høyere, siden kompaktlasteren vil velte.
 - Den hydrauliske løftekapasiteten til kompaktlasteren er lavere enn tipplasten.
- Når bommen løftes til horisontal posisjon, reduseres tipplasten til ca. 1490 kg (linje **a** i belastningsdiagrammet, den horisontale avstanden til midten av lasten på gaflene øker til ca. 1670 mm).

Slik beregner du faktisk løftekapasitet

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

Husk alltid forholdene som er oppført i følgende tabell.

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

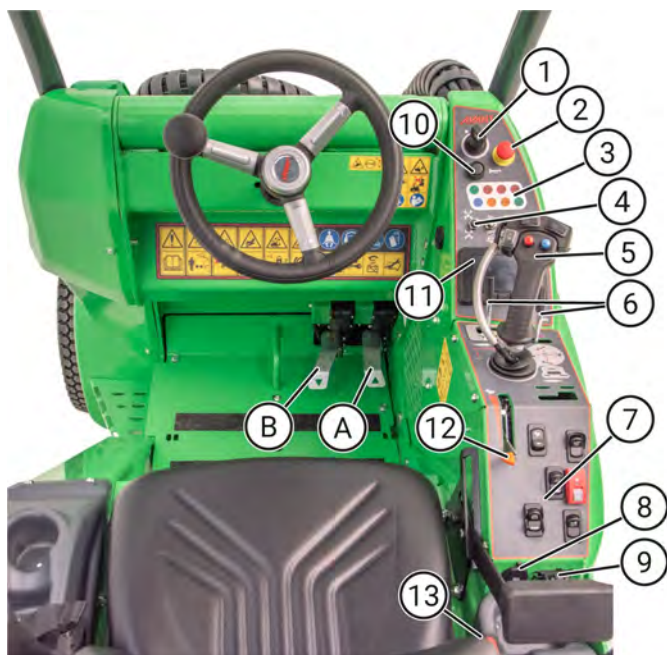
Lasterens kontroller og ekstra

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

I dette kapitlet

Oversikt over kontroller	54
Dashbord	56
Kontroll av lastearmen, arbeidshydraulikk og andre funksjoner	63
Kontrollspak arbeidshydraulikk (hydraulisk drevne redskaper)	63
Telescopic boom control lever	64
Spak for kontroll av pumpens turtall	64
Parkeringsbremsbryter	65
Joystick – seks funksjoner (ekstrautstyr)	66
Opticontrol®	66
PTO-bryter	68
Nødstopknapp	68
Joystickkonsoll for el. funksjoner for bakmonterte redskaper (ekstrautstyr)	68
Elektrisk 12 V-uttak	69
Diagnostikkport	69
Bomflyt (ekstrautstyr)	69
Parallellføring (ekstrautstyr)	70
Lastdemper (ekstrautstyr)	70
Motvekker	71
Legge til eller fjerne motvekker	72
Tilhengerkobling (ekstrautstyr)	73
Ekstra arbeidshydraulikkuttak, foran og bak (ekstrautstyr)	74
Ryggealarm (ekstrautstyr)	75
Sete – justering av setet og sikkerhetsbeltet	76
Fjæret sete	76
Lys	78
Førerhus (ekstrautstyr)	80

Oversikt over kontroller



Referanse

Referanse	Side
1. Dashbord Tenningsbryter	84
2. Nødstop	
3. Blinklys	56
4. Brytere på dashbordet	56
5. Kontrollspak for lastearmen og skuffen	
6. Kontrollspaker	63
7. Kontrollbrytere på panelet	54
8. 12 V-kontakt (maks. 15 A)	69
9. CAN-diagnostikkport	69
10. Signalthornbryter	
11. Multifunksjonsdisplay	57
12. Spak for kontroll av pumpens turtall	64
13. Sikkerhetsbeltespenne	76

Kontroller i fotbrønn

A Høyre kjørepedal: kjør forover	87
B Venstre kjørepedal: kjør bakover	87

Panelbrytere









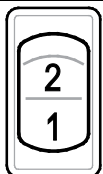

Antallet ekstra kontrollbrytere er avhengig av hvilke alternativer som er installert på kompaktlasteren.

Posisjonen og rekkefølgen av brytere kan være annerledes enn det som vises her.

På kompaktlastere med ROPS veltebøyle eller førerhus L:



Alle brytere er plassert i nærheten av spaken for kontroll av pumpens turtall.

Panelbrytere							
<p>MERK: Noen av bryterne som presenteres her brukes av ekstrautstyr og er kanskje ikke installert på kompaktlasteren.</p> <p>Bryterens posisjon kan være en annen enn den som vises her.</p>							
	Nødblinker Valgfritt utstyr		Hydrauliske låsestifter, redskapskobling Valgfritt utstyr Se side 98		Ekstra arbeidslys Valgfritt utstyr Se side 78		Mykkjøring og bomflyt Valgfritt utstyr Se side 69 og 70
	Vindusvisker og -spyler (bare på førerhus L) Se side 81		Opticontrol® Bryter for valg av driftsmodus for Opticontrol®-systemet. Valgfritt utstyr. Se side 66		Parkeringsbrems Se side 65		
	Roterende varsellys Valgfritt utstyr Se side 79		Valgbryter på hydraulikkuttaket Valgfritt utstyr Se side 74		Valgbryter for kjørehastighetsområde Kun Avant e527 Se side 88		

Dashbord

Display, indikatorlamper og alle brytere for bruk av kompaktlasteren er på høyre side av førerasetet.

ROPS



Brytere og indikatorlys

Brytere på dashbordet:

	Symbol	Beskrivelse
1		Tenningsbryter Se side 84
2		Nødstopknapp
3		Signalhornbryter
4		Ventilbryter med krysslås Se side 89
5		Bryter for PTO-overstyring Se side 68
6		<i>Ikke tilgjengelig for denne kompaktlastermodellen.</i>
7		Bryter for arbeidslys Kompaktlasterens standard arbeidslys foran.

Blinklys




	Symbol	Farge	Beskrivelse
A		Grønn	Indikator for blinklys (ekstrautstyr) Bare i sett for veitrafikklys.
B		Rød	Elektrisk funksjonssvikt Kjøretøyets ECU har oppdaget en elektrisk feil som krever service. Feil er potensiell sikkerhets- eller brannfare. Hvis dette lyset forblir tent, vri tenningsbryteren til AV og kontakt Avants serviceavdeling.
C		Rød	<i>Brukes ikke for denne lastermodellen.</i>
D		Rød	Stoppsignal Kjøretøyets ECU har oppdaget en feil som gjør det nødvendig å stanse kompaktlasteren sikkert så fort som mulig. Vri tenningsbryteren til stilling AV og kontakt AVANTs serviceavdeling.
E		Blå	Frontlykt (ekstrautstyr) Bare i sett for veitrafikklys.
F		Gult	<i>Brukes ikke for denne lastermodellen.</i>
G	PTO	Gult	PTO aktivert PTO-bryter er aktivert: Kjørepedalene er deaktivert for bruk av et stasjonært redskap.
H		Grønn	<i>Ikke tilgjengelig for denne kompaktlastermodellen.</i>

Multifunksjonsdisplay

Multifunksjonsdisplayet viser grunnleggende informasjon hver gang kompaktlasteren sviver. Annen informasjon er også tilgjengelig på displayet, som kan velges med knappene på displayet.



1. Omgivelsestemperatur (kan vises i celsius eller fahrenheit).
2. Momentant strømforbruk.
3. Driftstimer for kompaktlasteren (elektrisk motordriftstid).
4. Aktuelt klokkeslett.
5. Info og meldingsområde: I stedet for informasjonen listet opp ovenfor, kan dette området vise en melding som krever brukerhandling. For informasjon om ulike meldinger se side 59.
6. Valgt kjørehastighetsområde.
7. Elektrisk motorturtall. Anbefalt motorturtallsområde for best mulig økonomi er markert med grønt.
8. Gjeldende utløp fra arbeidshydraulikken i liter eller gallon per minutt.
9. Ladestatusen til batteriet, som en prosentverdi.
10. Informasjonsområde for valgt skjermseite.
11. Knapp for dashboardvisninger.
12. Knapp for informasjonmeldinger.
13. Knapp for innstillingsmeny.

Kontrollknapper på skjermen	
11	 <p>Trykk på denne knappen for å gå tilbake til dashboardvisning.</p> <p>Trykk igjen for å bla gjennom tilgjengelige dashboardvisninger.</p>
12	 <p>Trykk på denne knappen for å vise informasjonmeldinger i den øverste linjen. Aktive meldinger begynner å gjentas i linjen.</p> <p>Trykk igjen for å vise basisinformasjonslinje (posisjon 1-4).</p>
13	 <p>Trykk på denne knappen for å åpne innstillingsmenyen. Vis og rediger innstillinger for skjermen.</p>

Under lading:

Når en lader er tilkoblet kompaktlasteren, vil skjermen slås på og vise anslått gjenværende tid til batteriet er fulladet. Den anslåtte tiden vil variere med batteritemperaturen, og kan endres vesentlig under lading.

Under lading er kun noe av informasjonen som er tilgjengelig ved normal bruk tilgjengelig.



1. Ladestatus
2. Ladespenning
3. Laderstrøm
4. Temperatur på den kaldeste battericellen.
5. Temperaturen på den varmeste battericellen.








Advarsler og symboler på displayet

Displayet viser også informasjon og advarsler relatert til kompaktlasteren, batteriet, de elektriske motorene og omformerne.





Varselmeldinger

I tillegg til symbolene på displayet vises tekst i den øvre delen av displayet for noen varsler.

Advarsels- og informasjonssymboler, elektrisk motor og batteri

Symbol	Farge	Forklaring
	Gul	Elektrisk motorfeil Elektrisk motorfeil. Sjekk infosidene til displayet for problemkoder. Start kompaktlasteren på nytt. Hvis problemet vedvarer, kontakt Avants serviceavdeling.
	Rød	Indikatorlys for el-motorfunksjonssvikt (MIL-lys) Elektrisk motorfeil som krever brukerhandling. Sjekk infosidene til displayet for problemkoder. Start kompaktlasteren på nytt. Hvis problemet vedvarer, kontakt Avants serviceavdeling.
	Gul	Batterilading Ladekabelen er tilkoblet og batteriet lades.
	Grønn	Batteriet er ladet Batteriet er fulladet.
	Rød	Batteriladefeil Batteriet lades ikke riktig. Sjekk infosidene til displayet for problemkoder. Kontakt Avants serviceavdeling.
	Gul	Advarsel om batteritemperatur Batteritemperaturen er ikke i det optimale området. La batteriet avkjøles eller varmes opp avhengig av gjeldende temperatur. Merk at motoren kan redusere effekten hvis arbeidet fortsetter.
	Rød	Advarsel om kritisk batteritemperatur Batteritemperaturen er for høy eller lav. La batteriet avkjøles eller varmes opp avhengig av gjeldende temperatur. Kontroller batteritemperaturen i visningsmenyen på dashbordet. Merk at kompaktlasteren kan stoppe hvis arbeidet fortsetter.

Informasjonssymboler, kompaktlaster

Symbol	Farge	Forklaring
	Grønn	Kjørehastighetsområde: Sakte Modus for sakte kjørehastighet er valgt. Se side 88
	Grønn	Kjørehastighetsområde: Hurtig Modus for hurtig kjørehastighet er valgt. Se side 88
	Rød	Låsning av hydraulikkredskap (ekstrautstyr): bryter i åpen posisjon Låsestiftene til den hydrauliske redskapskoblingen er ulåste.
	Rød	Parkeringsbrems aktivert Parkeringsbremsen er på.

Varsel- og informasjonsmeldinger i displayet
VIKTIG

Forklaring – kolonne gir informasjon om mulige årsaker til meldingen.

Omstart av kompaktlasteren kan løse de fleste varselmeldingene.

Følg prosedyren for sikker avslutningsprosedyre før du starter på nytt. Etter avslåing vent til displayet slår seg helt av og slå på tenningsnøkkelen.

Kontakt Avants serviceavdeling hvis varselmeldingen vedvarer etter anbefalte handlinger og omstart av kompaktlasteren.

Tekst på skjermen:	Øversettelse:	Forklaring:
CAN BUS EMCY RECEIVED	CAN BUS EMERGENCY RECEIVED	CAN-bussens nødmelding er mottatt. Ingen brukerhandling kreves.
CONTACTOR OPEN, CHECK EMERGENCY SWITCH	CONTACTOR OPEN, CHECK EMERGENCY SWITCH	Motorkontrollerens hovedkontaktor er åpen. Mulig årsak er at nødstopknappen er trykket. Lås opp nødstopknapp.
CONTACTOR WELDED	CONTACTOR WELDED	Motorkontrollerens hovedkontaktor sitter fast i lukket posisjon. Kontakt Avants serviceavdeling.
CRITICAL MOTOR CONTROLLER FAULT	CRITICAL MOTOR CONTROLLER FAULT	Motorkontrolleren har oppdaget en kritisk feil og stoppet driften. Start kompaktlasteren på nytt. Kontakt Avants serviceavdeling hvis problemet fortsetter.
DRIVE INHIBITED	DRIVE INHIBITED	Motorkontrolleren har blokkerte kjørefunksjoner. Kontroller at kjørekontrollene brukes riktig.
HIGH VOLTAGE WARNING	HIGH VOLTAGE WARNING	Motorkontrolleren har oppdaget overspenning.
LOW VOLTAGE WARNING	LOW VOLTAGE WARNING	Motorkontrolleren har oppdaget underspenning. Lad batteriet.
MOTOR CONTROL FAILED	MOTOR CONTROL FAILED	Motorkontrolleren fungerer ikke som forventet. Start kompaktlasteren på nytt. Kontakt Avants serviceavdeling hvis problemet fortsetter.
MOTOR CONTROLLER COMMUNICATION FAULT	MOTOR CONTROLLER COMMUNICATION FAULT	Motorkontrolleren mottar ikke alle de nødvendige CAN-busmeldingene. Start kompaktlasteren på nytt. Kontakt Avants serviceavdeling hvis problemet fortsetter.
MOTOR CONTROLLER CRITICAL TEMPERATURE	MOTOR CONTROLLER CRITICAL TEMPERATURE	Motorkontrolleren har sluttet å fungere ettersom maksimal temperaturgrense er nådd. La kompaktlasteren kjøle seg ned.
MOTOR CONTROLLER PRE-OPERATIONAL	MOTOR CONTROLLER PRE-OPERATIONAL	Motorkontrolleren er i preoperasjonell tilstand. Start kompaktlasteren på nytt. Kontakt Avants serviceavdeling hvis problemet fortsetter.
MOTOR CONTROLLER TEMPERATURE WARNING	MOTOR CONTROLLER TEMPERATURE WARNING	Motorkontrolleren har nådd temperaturgrensen. La kompaktlasteren kjøle seg ned.
MOTOR CONTROLLER WARNING	MOTOR CONTROLLER WARNING	Generell advarsel om at feilmelding fra motorkontrolleren ble mottatt. Sjekk feilkoder for mer informasjon. Start kompaktlasteren på nytt. Kontakt Avants serviceavdeling hvis problemet fortsetter.
MOTOR TEMPERATURE WARNING	MOTOR TEMPERATURE WARNING	Elektrisk motor har nådd temperaturgrensen. La kompaktlasteren kjøle seg ned. Kontakt Avants serviceavdeling hvis problemet fortsetter.

Tekst på skjermen:	Øversettelse:	Forklaring:
SEVERE MOTOR CONTROLLER FAULT	SEVERE MOTOR CONTROLLER FAULT	Motorkontrolleren er blitt stoppet på grunn av alvorlig feil. Start kompaktlasteren på nytt. Kontakt Avants serviceavdeling hvis problemet fortsetter.
VERY SEVERE MOTOR CONTROLLER FAULT	VERY SEVERE MOTOR CONTROLLER FAULT	Motorkontrolleren er blitt stoppet på grunn av svært alvorlig feil. Start kompaktlasteren på nytt. Kontakt Avants serviceavdeling hvis problemet fortsetter.
BATTERY FAULT ACTIVE	BATTERY FAULT ACTIVE	Oppdaget feil fra batteriet. Se feilkoder.
BATTERY TEMPERATURE LOW	BATTERY TEMPERATURE LOW	Batteritemperaturen er under grensen. Varm opp batteriet ved å lade eller fortsette arbeidet.
BATTERY TEMPERATURE HIGH	BATTERY TEMPERATURE HIGH	Batteritemperaturen er over grensen. La kompaktlasteren kjøle seg ned.
BATTERY CELL BALANCE WARNING	BATTERY CELL BALANCE WARNING	Battericellebalansen avviker fra gjennomsnittet. Start kompaktlasteren på nytt. Kontakt Avants serviceavdeling hvis problemet fortsetter.
BATTERY VOLTAGE LOW	BATTERY VOLTAGE LOW	Batterispenningen er lavere enn angitt minimumsgrense. Lad batteriet.
CHARGE BATTERY	CHARGE BATTERY	Batteriet til kompaktlasteren må lades opp. Hvis du fortsetter å arbeide, reduseres batterilevetiden.
ENGINE SERVICE NEEDED IN	MOTORSERVICE NØDVENDIG OM	Brukeren er informert om kommende servicetid.
CHECK BATTERY CONDITION	CHECK BATTERY CONDITION	Overvåkede batteriverdier overskred de angitte grensene. Kontroller temperatur og celledspenninger.
LET BATTERY COOL DOWN	LET BATTERY COOL DOWN	Batteriet er for varmt. La batteriet kjøle seg ned f�r du fortsetter arbeidet.
WARM UP BATTERY	WARM UP BATTERY	Batteriet er for kaldt. Varm opp batteriet til optimal arbeidstemperatur.
CAN CONNECTION ERROR, BATTERY	CAN CONNECTION ERROR, BATTERY	CAN-tilkoblingen (nettverk for kontrollområde) fungerer ikke mellom skjermen og batteriet. Start kompaktlasteren på nytt. Kontakt Avants serviceavdeling hvis problemet fortsetter.
CAN CONNECTION ERROR, VEHICLE ECU	CAN CONNECTION ERROR, VEHICLE ECU	CAN (nettverk for kontrollområde)-tilkoblingen fungerer ikke mellom skjermen og VECU (kjøretøyets elektroniske kontrollenhet). Start kompaktlasteren på nytt. Kontakt Avants serviceavdeling hvis problemet fortsetter.
FASTEN SEAT BELT TO ACTIVATE DRIVE	FASTEN SEAT BELT TO ACTIVATE DRIVE	Maskininnstillingene er satt til å deaktivere kjøring n�r sikkerhetsbeltet ikke er festet. Kj�refunksjoner vil fungere etter at sikkerhetsbeltet er festet.
RECONNECT SEAT BELT TO ACTIVATE DRIVE	RECONNECT SEAT BELT TO ACTIVATE DRIVE	Maskinen er stilt for å hindre kjøring hvis setebryteren og setebeltebryteren ikke er aktivert i riktig rekkefølge. Løsne og fest sikkerhetsbeltet igjen for å aktivere kj�refunksjonene.
WRONG START SEQUENCE	WRONG START SEQUENCE	Maskinen er ikke i korrekt tilstand for å starte. Brukeren sitter ikke, kjørepedalen er trykket ned eller PTO-modus er aktiv. Følg riktig startsekvens.

Tekst på skjermen:	Øversettelse:	Forklaring:
RELEASE DRIVE PEDAL	RELEASE DRIVE PEDAL	Kjørepedal ble trykkt ned før kjøring var tillatt eller under oppstart av kompaktlasteren. Slipp opp kjørepedalen, og prøv på nytt.
OPERATOR NOT SEATED	OPERATOR NOT SEATED	Setebryter er ikke aktiv. Denne meldingen kan gis når kompaktlasteren er startet eller kjørepedalen er trykkt ned mens brukeren ikke sitter i setet.
DRIVE DISABLED / CHECK PTO SWITCH	DRIVE DISABLED / CHECK PTO SWITCH	Sperrelåsbryter som deaktiverer kjørefunksjoner, men tillater bruk av arbeidshydraulikk mens brukeren forsøker å starte kompaktlasteren eller bruke kjørepedalene. Deaktiver bryteren før maskinen kan startes eller kjøres.
RELEASE AUX. HYDRAULICS LEVER	RELEASE AUX. HYDRAULICS LEVER	Kontrollspaken for arbeidshydraulikken er i feil posisjon (låst). Det er ikke mulig å starte motoren hvis denne funksjonen er aktiv i systemet.
VEHICLE PERFORMANCE REDUCED	VEHICLE PERFORMANCE REDUCED	VECU (kjøretøyets elektriske kontrollenhet) har redusert effekt på grunn av systemstatus, for eksempel for høy temperatur. La kompaktlasteren kjøle seg ned.
DRIVE DISABLED, RESET DRIVE LOCK	DRIVE DISABLED, RESET DRIVE LOCK	Kjøring er deaktivert fordi drivverklåsebryteren er aktivert. Koble fra bryteren for å aktivere kjørefunksjoner.
WRONG CONTROL SEQUENCE	WRONG CONTROL SEQUENCE	Styresekvensen ble ikke tillatt av sikkerhetssystemet. Brukeren hadde f.eks. tråkkt pedalen før han eller hun satt seg. Følg riktig startsekvens.
FASTEN SEAT BELT	FASTEN SEAT BELT	Varsler brukeren om åpent sikkerhetsbelte under kjøring. Kjørefunksjoner er aktive, men brukers sikkerhetsbelte er ikke satt på.

Meny- og parametertekster på displayet

Tekst på skjermen:	Øversettelse:	Forklaring:
Reset successful!	Reset successful!	Tilbakestilling av melding eller verdi er utført (for eksempel servicetimer).
Password incorrect!	Password incorrect!	Bruker skrev inn feil passord.
Service information	Service information	Tittel for serviceinformasjonsside.
Total engine hours	Total operating hours	Motorens driftstimer.
Service due	Service due	Gjenværende tid til neste service.
Next service engine hours	Next service hours	Motortimer når service skal utføres på maskinen neste gang.
Service menu	Service menu	Tittel på servicemenyen.
Parameter setting	Parameter settings	Tittel på parameterinnstillingsmenyen.
System information	System information	Tittel på systeminformasjonsmenyen.
Error information	Error information	Tittel på feilinformasjonsmenyen.
System time	System time	Parameteravn systemtid.
Temperature unit	Temperature unit	Parameteravn for innstilling av temperaturenhet (C/F).
Volume unit	Volume unit	Parameteravn for innstilling av volumenhet (l/gal).

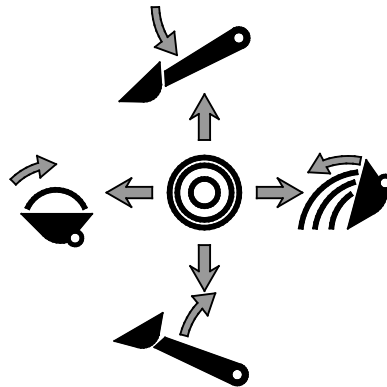
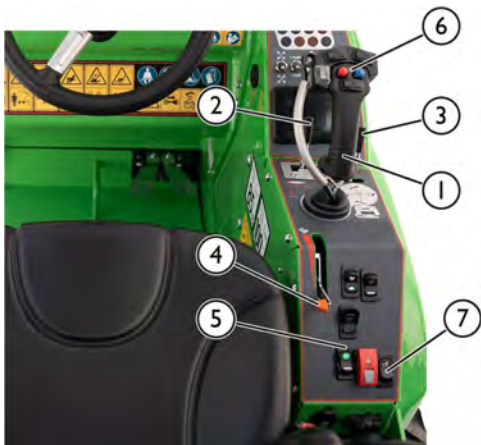
Tekst på skjermen:	Oversettelse:	Forklaring:
Reset service information	Reset service information	Informasjonstekst for reset av serviceinfo.
Insert passcode to reset service information	Insert passcode to reset service information	Infotekst for å sette inn kode for å tilbakestille serviceinformasjon.
Display software version	Display software version	Programvareversjon som er installert i kjøretøyet.
Language	Language	Parameternavn for angivelse av språk.
Screen brightness (Lights OFF)	Screen brightness (Lights OFF)	Parameternavn for justering av lysstyrken på skjermen under kjøring / når arbeidslysene er av
Screen brightness (Lights ON)	Screen brightness (Lights ON)	Parameternavn for justering av lysstyrken på skjermen under kjøring / når arbeidslysene er på
Insert passcode to reset error log memory	Insert passcode to reset error log memory	Informasjonstekst for å sette inn passord for å tilbakestille feillogg.
Log saved successfully, remove USB	Log saved successfully, remove USB	Loggen lagres på USB-minnepinne, og USB-minnepinnen kan fjernes.
Log reset successfully	Log reset successfully	Logg vellykket tilbakestilt.
USB-Error	USB-Error	Problem ved lesing fra eller skriving til USB-minnepinne. Sjekk at USB-minnepinnen er korrekt tilkoblet
Log empty - log file not written	Log empty - log file not written	Logg er tom, så ingenting lagres på USB-minnepinnen.
System Date	System Date	Parameternavn for systemdato.

Kontroll av lastearmen, arbeidshydraulikk og andre funksjoner

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

1. Kontrollspak for lastearmen og skuffen

Lastearmen og universalskuffen HD styres med multifunksjonsspaken (joystick). Ved å bevege spaken til siden vippes redskapet. Ved å skyve spaken senkes bommen, og ved å trekke spaken løftes bommen.

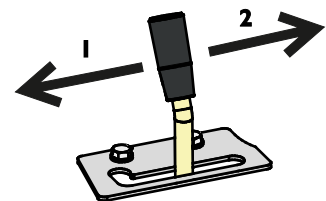


- Trekk bakover for å løfte bommen
- Skyv forover for å senke bommen
- Skyv til venstre for løfte tuppen av skuffen (fylling)
- Skyv til venstre for senke tuppen av skuffen (tømming)

2. Kontrollspak arbeidshydraulikk (hydraulisk drevne redskaper)

Når hydraulisk drevet redskap kobles til kompaktlasteren, styrer kontrollspaken til arbeidshydraulikken redskapets hydrauliske funksjoner ved å styre hydraulikkoljestrømmen til redskapet. Hvis det finnes flere hydrauliske funksjoner på redskapet, kreves Opticontrol-systemet eller et ekstra arbeidshydraulikkuttak, avhengig av redskapet.

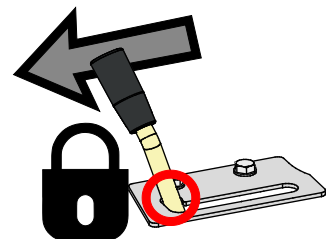
- Betjeningskontrollene avhenger av redskapet som brukes.
 - Når et redskap brukes for første gang flytt spaken forsiktig for å teste og kontrollere retningen på redskapet under bruk.
 - Les alltid bruksanvisningen for redskapet.
- For kontinuerlig bruk av roterende redskaper snu spaken til retning 1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



VIKTIG

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

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



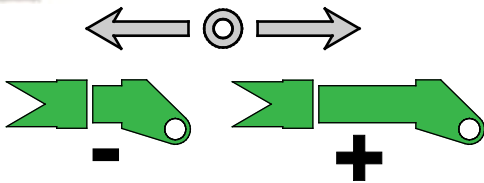
3. Telescopic boom control lever

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.



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

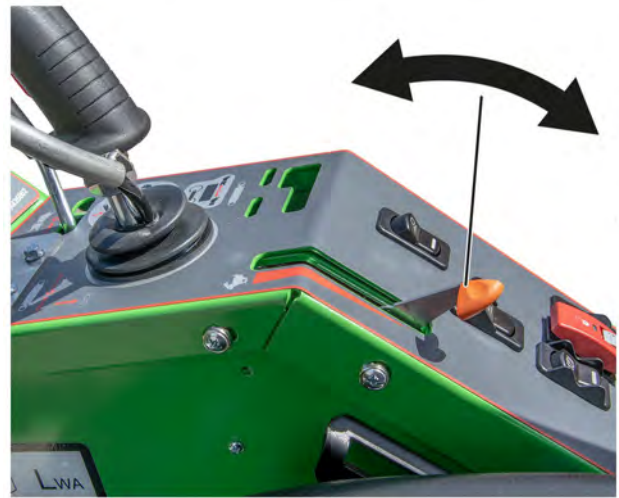
Lengden på teleskopet er 600 mm, og ekstra løftehøyde er 410 mm.



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 45 og 92 for videre anvisninger om tipplast og sikker materialhåndtering.

4. Spak for kontroll av pumpens turtall



Spakens posisjon regulerer kun turtallet på arbeidshydraulikkssystemet. Plasseringen av denne spaken vil ikke påvirke kjørehastighet eller trekraft. Drivsystemet fungerer uavhengig av arbeidshydraulikken.

- Skyv spaken fremover for å øke omdreiningstallet for hydrauliske pumper og øke oljestrømmen for arbeidshydraulikk.
- Trekk spaken bakover for å redusere omdreiningstallet for hydrauliske pumper og for å redusere oljestrømmen for arbeidshydraulikk.

VIKTIG

Plasseringen av spak for kontroll av pumpens turtall vil ikke påvirke kjørehastigheten eller trekraften.

Hold spaken ved et lavt turtall for å spare energi.

Bruk spaken når du bruker bommen eller et hydraulisk drevet redskap.

De elektriske motorene kjører når tenningsnøkkelen er satt i PÅ-posisjon og når brukeren sitter i førersetet, eller når en annen driftsmodus velges. Se mer informasjon om driftsmodusen på side 68.

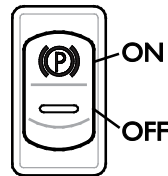
Ettersom spaken for kontroll av pumpens turtall styrer hydraulikkstrømmen, vil dette også påvirke hastigheten til hydraulikkdrevet redskap. Generelt er det slik at jo lengre frem spaken skyves, desto raskere drives redskapet. Pass på at du ikke overskrider maksimal tillatt oljestrøm for redskapet, se Oljestrøm for arbeidshydraulikk på side 43.

Arbeidshydraulikkpumpen forsyner også trykk for å utløse parkeringsbremsen og for skylle drivkretsen. Dette er grunnen til at arbeidshydraulikkpumpen vil drives når lasteren er klar til å drives. For å spare batteristrøm juster dog hastigheten på pumpen til minimumsinnstillingen når det hydrauliske redskapet ikke brukes aktivt.

5. Parkeringsbremsbryter

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

Slå på parkeringsbremsen når du forlater føreriset.



Lasteren er utstyrt med et bremsesystem som låser bakhjulene. Parkeringsbremsen styres med bryteren på høyre kontrollpanel.

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



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

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

VIKTIG

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

6. Joystick – seks funksjoner (ekstrautstyr)

Kompaktlasteren kan utstyres, som ekstrautstyr, med en 6-funksjons joystick. Du kan bruke enten manuell kontrollspak eller de elektriske trykknappene for å kontrollere arbeidshydraulikken.

1. Elektrisk kontroll av arbeidshydraulikken

Hvis kompaktlasteren er utstyrt med 8-funksjons joysticken, kan arbeidshydraulikken styres med elektriske knapper på joysticken:



Trykk og hold inne en knapp for å kontrollere retningen av arbeidshydraulikkfløen.

- Betjening av knappene avhenger av redskapet, se hvert redskaps bruksanvisning.
 - Slipp knappene for å stoppe.
 - Kontroller at den manuelle kontrollspaken ikke er låst når du betjener den elektriske joysticken.
- Når du bruker elektriske brytere, flyttes også den manuelle kontrollspaken. Begge kan brukes til å styre redskapet som ønsket.
 - Hold hydraulikkpumpen i 1-pumpeinnstillingen med mindre høyere hydraulikkoljestrøm til redskapet ønskes. Lavere flow av hydraulikkolje vil hjelpe å kontrollere redskapet mer nøyaktig.



FORSIKTIG

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

2. Kontrollbryter for sperreventilen for hjuldrift (ekstrautstyr)



En valgfri bryter på baksiden av joysticken (2) er kontrollbryteren for sperreventilen for hjuldrift.

Du finner mer informasjon på side 89.

7. Opticontrol®

Opticontrol® er ekstrautstyr som gjør det enkelt å bruke redskaper som har flere kontrollerte funksjoner. Hvis kompaktlasteren din er utstyrt med Opticontrol®-systemet, kan de elektriske funksjonene og ekstra hydraulikkfunksjonene til et redskap styres med ekstra knapper på joysticken.

Opticontrol® erstatter den tidligere tilgjengelige ekstra joystickkonsollen for el. funksjoner for Avant-kompaktlastere.

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

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



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

**VIKTIG**

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

Driftsmoduser for Opticontrol®

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

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

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

**Slå PÅ (kombinert kontrollmodus)**

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

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

Slå AV (normal modus)

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

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

VIKTIG

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

VIKTIG

Under normal bruk ha pumpevelgerbryteren i 1-pumpeinnstillingen for å unngå for høy hastighet på redskapet og kveling av kompaktlasteren. Hvis du har bryteren i 2-pumpeinnstillingen unødvendig, reduseres effektiviteten til kompaktlasteren hydraulikk system.



Fare for utkastning av gjenstander, økt støy og vibrasjon, og skade på utstyr – Sjekk maksimal oljegenomstrømning for hvert redskap. Noen redskaper kan slynge ut materiale i høy hastighet når de svinger for raskt. Skadde maskindeler kan også slynges ut. For hurtig drift vil føre til økt støy, vibrasjon og slitasje. Sjekk bruksanvisningen til hvert redskap og juster oljestrømmen for arbeidshydraulikken tilsvarende. Se side 43.

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

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



PTO-bryter

PTO-bryteren på dashbordet er ment for bruksområder hvor kompaktlasteren må være stasjonær under bruk av et stasjonært redskap. PTO-bryteren vil deaktivere kjørepedalene til kompaktlasteren. Aktiver alltid parkeringsbremsen også ved bruk av stasjonære redskaper.

Nødstopppknapp

Kompaktlasterne i Avant e-serien er utstyrt med en nødstopppknapp. Denne knappen vil åpne strømkontaktorene for å stoppe de elektriske motorene. Den vil ikke slå av batteriet, slik at displayet blir værende på selv etter at knappen er trykket.

Nødstopppknappen er kun ment til rask stopp av hydraulikken på kompaktlasteren, ikke til vanlig bruk. Bruk nøkkelbryteren til normal stopp av kompaktlasteren.

Joystickkonsoll for el. funksjoner for bakmonterte redskaper (ekstrautstyr)

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

Elektrisk 12 V-uttak

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

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

Multiconnectorens stikkontakt

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

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

Diagnostikkport

Ved siden av 12 V-stikkontakten i nærheten av førerasetet finnes en diagnostikkport. Porten brukes til programvareoppdateringer og feilkodediagnose av autorisert service. Selv om porten er av USB-type, kan den ikke brukes til å lade elektriske enheter slik som mobiltelefoner. Ha beskyttelsesdekslet lukket på porten hele tiden.



Bomflyt (ekstrautstyr)

Kompaktlastere i Avant e513 e527 kan være utstyrt med bomflyt som ekstrautstyr. Bomflyten er integrert i mykkjørbryteren.

Bomflyt er et system som gjør det mulig for redskapet å følge bakkens overflate. Flytsystemet frigjør løftesynderen og lar den flyte opp og ned som om redskapet er på bakken. Når bomflyt er slått på, er det ikke mulig å skyve ned med bommen.

For å aktivere bomflyt:

1. Senk redskapet ned på bakken til driftsposisjonen beskrevet i bruksanvisningen til redskapet.
2. Slå på bomflyt med bryteren på dashbordet, se side 55.



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

VIKTIG

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

Parallellføring (ekstrautstyr)



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

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

MERK: Parallellføringen er deaktivert når bomflyt er aktivert.

VIKTIG

Når redskapstilten settes i en av de ekstreme posisjoner, må bomløftesynderen arbeide mot selvnivelleringsylinderens trykk.

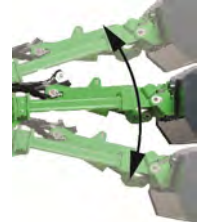
For å forhindre ekstreme belastninger på lastearmen må du bruke skuffhendelkontrollen for å gå ut av ekstrem vipp eller senke bommen.

Lastdemper (ekstrautstyr)

Avant e513 e527 kan utstyres, som ekstrautstyr, med mykkjøringssystemet som er et fjæringssystem for bommen.

Lastdemperen slås på med en separat bryter på dashbordet.

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



Mykkjøringssystemet inkluderer en trykkakkumulator som gjør det mulig for bommen å bevege seg opp og ned. Dette gjør kjøringen mykere og mer stabil.



MERK: Parallellføringen er deaktivert når mykkjøring er aktivert.



ADVARSEL

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

**ADVARSEL**

Fare for utslipp av trykksatt hydraulikkolje – Deaktiver trykkakkumulatoren før service på en kompaktlaster som er utstyrt med lastdempersystemet. Uforsiktig service på hydraulikken til en kompaktlaster som er utstyrt med lastdempersystemet kan føre til ukontrollert utslipp av varm hydraulikkolje pga. Du finner mer informasjon før service på side 123.

VIKTIG

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

Motvekter**ADVARSEL**

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

Ekstra motvekter

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

1. 29 kg individuelle motvekter A35957

Maks. 3 stk.

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



2. 80 kg motvektssett A36401

En 40 kg vekt installert på begge sider av kompaktlasteren.



3. 180 kg motvektssett A49063

En 90 kg vekt installert på begge sider av kompaktlasteren.



Motvektssettene øker ikke kompaktlasterenes totale bredde. Se side 72 for installasjonsinstrukser for motvekter.



ADVARSEL

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



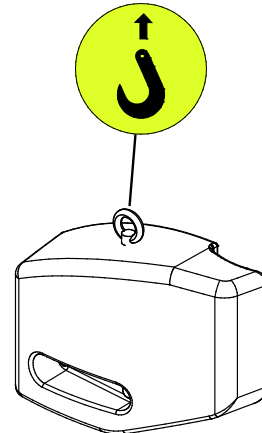
FORSIKTIG

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

Legge til eller fjerne motveker

Ved installasjon eller fjerning av motveker må passende løfteutstyr brukes.

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



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





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

Tilhengerkobling (ekstrauststyr)

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

1. 50 mm ballhake A417323

Maks. tillatt vertikal belastning er: 210 kg

Maks. slepebelast: 17,2 kN

2. 50 mm ballhake med tau A417337



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

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



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

VIKTIG

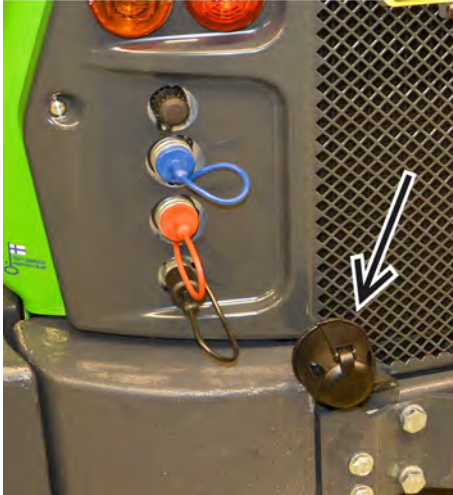
Sleping av en tilhenger på trafikkerte offentlige veier kan være forbudt der hvor du bor. Undersøk hva lokale bestemmelser sier.

VIKTIG

Kompaktlasteren er ikke ment å taue tung last over lange avstander. Tauing av en tilhenger vil varme opp omformerne, elektriske motorer og batteri. Som et resultat vil taueytelsen være begrenset. La kompaktlasteren kjøle seg ned for å få full ytelse.

Bruk av tilhengerlys

Tilhengerlyskontakten er tilgjengelig som ekstrautstyr for Avants kompaktlasterer. Når du sleper en tilhenger med kompaktlasteren på offentlige veier, må tilhengerlysene brukes. Men merk at bruken av tilhengerlysene ikke automatisk betyr at loven tillater å slepe tilhengeren. Sjekk alltid lokale bestemmelser mht. sleping av en tilhenger.

**Ekstra arbeidshydraulikkuttak, foran og bak (ekstrautstyr)**

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

Hvis installert foran, finnes de ekstra hurtigkoblingene ved siden av multikoblingen.



Hvis installert bak, finnes hurtigkoblingene bak til venstre.



Se side 63 for anvisninger om hvordan man skal bruke eller til- eller frakobling av de ekstra hydraulikkoblingene.

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

Du kan betjene enten den hydrauliske funksjonen som er koblet til standard multikobling eller funksjonen som er koblet til ekstrauttaket. Samtidig bruk er ikke mulig.

Ryggealarm (ekstrautstyr)

En ryggealarm gir et hørbart signal når man rygger lasteren. Alarmen varsler andre om at en maskin nærmer seg. Ryggealarmen har PÅ/AV-valg i innstillingsmenyen. Det er mulig å velge AV, f.eks. ved rygging i et boligområde om natten. Alltid sikre at det er god sikt fra førerstedet og se deg om før du rygger med kompaktlasteren - selve summeren forhindrer ikke ulykker.

Sete – justering av setet og sikkerhetsbeltet



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

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

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

Setejusteringer

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

Fjæret sete

Det fjærede setet har følgende justeringer:



1. Seteposisjon

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

2. Justering av fjæringen

- Snu spaken for å justere fjæring iht. brukerens vekt. Det finnes tre tilgjengelige posisjoner.
- Juster fjæringen til stivere posisjon dersom fjæringen vandrer helt ned mer enn én gang.



3. Armlenets vinkel

- Rygglenets vinkel kan justeres ved å dreie på knotten.

4. Armlene for høyre hånd

- Armlenets støtteam for bruk av joystick.
- Armlenet kan foldes sammen.

**FORSIKTIG**

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

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

Lys

Arbeidslys

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

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

Ekstra arbeidslampesett (ekstraustyr)

Kompaktlasteren kan utstyres med ekstra arbeidslamper som gjør det lettere å arbeide i svakt lys. Det ekstra arbeidslampesettet inkluderer ekstra lys foran og bak kompaktlasteren.

Lysene betjenes med en bryter på kontrollpanelet.

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



Frontlykt, roterende varsellys, retningslys og reflektorsett (ekstraustyr)

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

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

Bruk alltid lys og reflektorer som oppfyller lokale regelverk.

VIKTIG

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

Lyskontrollbryter (sett for veitrafikklys)

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



Bryteren har følgende kontroller:

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



FORSIKTIG

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



FORSIKTIG

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

Roterende varsellys (ekstraustyr)

Et roterende varsellys er tilgjengelig som tilbehør. Det roterende varsellyset advarer andre om at kompaktlasteren er i bevegelse. Kontrollbryteren for det roterende varsellyset er på kontrollpanelet, se side 55.

Ved behov, f.eks. ved kjøring gjennom lave døråpninger, kan det roterende varsellyset fort fjernes ved å løsne festeskruene, og deretter trekke lyset ut.

Plasser beskyttelsesdekslet på stativet til roterende varsellys for å hindre at vann trenger inn og skader kontaktene.



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

Speil

Juster speilene (hvis utstyrt) opp slik at du har en god sikt fra førerretet. Hold speilene rene.

Hvis speilene er flyttet for transport på fabrikken, kan du finne dem i kartongesken i førerhuset.

Førerhus (ekstrautstyr)

e513/e527 kan utstyres med førerhus L som ekstrautstyr. Det består av

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

ROPS



Cab L



Standard og valgfritt utstyr på ulike førerhusmodeller

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

- Standardutstyr
- Tilgjengelig som ekstrautstyr
- Ikke tilgjengelig

Sikkerhet for førerhuset

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

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

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

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



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

Frontruten kan knuses med nødhammeren plassert i førerhuset om nødvendig.

Sjekk sikkerhetsutstyr for førerhuset

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

- Nødhammer til vinduet
- Merking av nødutgang
- Vindusvisker og -spyler
- Bakspeil

Vindusspylertank (førerhus L)

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

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



Vindusvasker og vindusvisker (førerhus L)

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



2. Sprøyter rengjøringsvæske
1. Kontinuerlig drift
0. Av



FORSIKTIG

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

Bruksanvisning

**FARE**

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

**FARE**

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

**ADVARSEL**

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

Slik starter du kompaktlasteren

Før start

Før kompaktlasteren startes, må du utføre de daglige kontrollene, se side 126.

Juster setet slik at du har en god arbeidsstilling og god sikt fra førersetet. Sjekk at alle kontroller fungerer slik de skal. Forsikre deg om at arbeidsområdet er trygt.

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

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

Sjekk at driftsområdet er trygt. Ved behov:

- Fjern eller merk hindringer i driftsområdet.
- Noen oppgaver kan kreve en sikkerhetsavstand til andre personer. Planlegg arbeid på forhånd for å sikre trygg avstand til mennesker og for å oppdage og unngå potensielle skjøre overflater i arbeidsområdet. Se i bruksanvisningen til hvert redskap for mer informasjon.
- Ved arbeid i et område hvor det er annen trafikk, påse at korrekte sikkerhetsprosedyrer er tatt i bruk på arbeidsplassen. Bruk det roterende varsellyset til kompaktlasteren, vurder å bruke en ryggesummer, og slå på lysene til kompaktlasteren. Alle bør bruke klær som sees godt.



ADVARSEL

Kollisjonsfare – Hindre utilsiktede bevegelser av kompaktlasteren. Hold hender og føtter unna kompaktlastersens kontroller når den startes.

Tenningsnøkkel



Tenningsnøkkelen kan settes i tre posisjoner:

1. • (AV) I denne posisjonen:
 - De elektriske systemene til kompaktlasteren er avslått.
 - Tenningsnøkkelen kan tas ut.
 - Batteriet kan lades.
2. P I denne posisjonen kan noen av de elektriske systemene til kompaktlasteren brukes:
 - Multifunksjonsdisplayet får strøm og vil vise noe informasjon, inkludert ladestatusen.
 - Noen av lysene til kompaktlasteren kan slås på.
 - Den automatiske hovedbryteren til kompaktlasteren (batteri) er PÅ.
 - Batteriet kan lades.

3. **PÅ** I denne posisjonen:
- De elektriske systemene til kompaktlasteren er i normal driftsmodus. De elektriske motorene vil gå, avhengig av bruken av kompaktlasteren og den aktive driftsmodusen. Se mer informasjon på side 68.
 - Alle funksjonene til multifunksjonsdisplayet er tilgjengelige.
 - De automatiske hovedbryterne til kompaktlasteren er PÅ.
 - Batteriet kan lades.

Nødstopppknapp

4. Nødstopppknappen vil slå av de elektriske motorene til kompaktlasteren når den trykkes.

Tilstanden for avslåing er nesten den samme som når tenningsnøkkelen vris til posisjon P. I tillegg er motorkontrollene på og viser kontaktorfeil på skjermen.

For å tilbake stille nødstopppknappen vri den røde knappen slik at den frigjøres og går tilbake til utgangsposisjonen. Slå av kompaktlasteren med tenningsnøkkelen og start den på nytt.

Slik starter du kompaktlasteren

1. Utfør daglige kontroller (se Vedlikehold og service på side 121)
2. Sitt på føreriset, juster setet og fest sikkerhetsbeltet
3. Flytt spaken for kontroll av pumpens turtall til tomgangsposisjon
4. Sørg for at arbeidshydraulikken er slått av (at spaken er i nøytral stilling), se side 63. *Ikke trykk inn kjørepedalene.*
5. Vri tenningsnøkkelen til PÅ-posisjon
 - Den automatiske batteristrømbryteren slås på når tenningsnøkkelen vris
 - Hydraulikkpumpene til kompaktlasteren vil ikke fungere hvis tenningsnøkkelen er i posisjonen P



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

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

Etter start:

Etter å ha startet kompaktlasteren, utfør de daglige kontrollene, se side 126.

Slik stanser du kompaktlasteren **(sikker fremgangsmåte for stans)**

**Sikker stopprosedyre**

Å stanse kompaktlasteren og redskapet trygt



Etiketten på kompaktlasteren viser samme prosedyre. Se etikett, side 32

1. Stans eventuelt redskap (sett kontrollspaken for arbeidshydraulikken i nøytral posisjon, se side se side 63), og sett spaken for kontroll av pumpens turtall i bakre posisjon. Plasser redskapet trygt på bakken.
2. Senk bommen helt ned. Hvis redskapet er tilkoblet, plasser det stabilt på bakken.
3. Sett på parkeringsbremsen.
4. Stans motorene ved å vri tenningsnøkkelen til AV-posisjon (vri til venstre).
5. Avlast resttrykket fra hydraulikkretsene og før alle kontrollspakene frem og tilbake noen ganger.
6. Løsne sikkerhetsbeltet.
7. Hindre uautorisert bruk av kompaktlasteren. Ta tenningsnøkkelen med deg. Hvis det er nødvendig å parkere i en bakke, bruk ytterligere hjulstoppere for å hindre kompaktlasteren i å bevege seg.

Stopp hvis du merker noe av følgende:**VIKTIG**

Stopp kompaktlasteren trygt, så snart som mulig, hvis du observerer noen av følgende symptomer: Finn årsaken før motoren startes igjen.

- Batteriladenivået er falt til 10 %. Kjør til en lade plass og unngå tung belastning.
- Elmotorens omdreininger øker og/eller reduseres plutselig av seg selv, selv om du ikke beveger gasspaken eller trykker på pedalene
- Du oppdager plutselig økning i vibrasjons- eller støynivå
- Du oppdager en lekkasje

Kjørekontroller

Driftsprinsipp

Kjørepedalene styrer hastigheten og kjøreretningen. Pedalene styrer den elektriske motoren som driver den hydrauliske drivpumpen til kompaktlasteren.

Spakens posisjon regulerer kun turtallet på arbeidshydraulikkssystemet. Plasseringen av denne spaken vil ikke påvirke kjørehastighet eller trekkraft. Drivsystemet fungerer uavhengig av arbeidshydraulikken.

- Bruk pedalene til å kontrollere kjøreretning og kjørehastighet
- Kun hastigheten styres med pedalene. Jo lenger inn du trykk en pedal, jo raskere vil kompaktlasteren kjøre. Trekkraften holdes jevn av kontrollsystemene til kompaktlasteren uavhengig av hastigheten.
- Velg den best egnede kjøremodusen med valgbryteren for driv-/driftsmodus, se side 88.

**ADVARSEL**

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

Kjørepedaler

Bruke kjørepedalene:



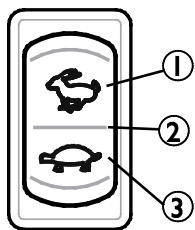
- Kjøring forover: Trykk forsiktig på høyre kjørepedal til maskinen begynner å bevege seg sakte.
- For å kjøre bakover: Trykk forsiktig på venstre kjørepedal.
- Når du ønsker å stanse, slipp forsiktig pedalen opp ved å løfte foten, og maskinen vil senke hastigheten og stanse.

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

**ADVARSEL**

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

Valgbryter for kjørehastighetsområde



Kjøremodusvelgeren endrer kjørepedalenes reaksjon. Systemet kan optimeres for hastighet, maksimal batteritid eller best mulig kontrollnøyaktighet.

Den maksimale trekraften er den samme, uansett bryterens posisjon.

1. Høyhastighetsmodus

Bruk denne modusen når du trenger høy kjørehastighet og hurtig akselerasjon. Kompaktlasteren vil reagere raskt på kjørepedalene.

Batteritiden kan være kort ved slik bruk.

Bruk kun på åpne områder.

2. Normal modus

Bruk denne modusen for maksimal batteritid.

Maksimal kjørehastighet og akselerasjon er begrenset.

3. Langsom modus / krabbemodus

Denne modusen gir modifisert respons på kjørepedalen. Dette hjelper deg å betjene kompaktlasteren i trange rom, der det er nødvendig med høy nøyaktighet, eller når du lærer å betjene kompaktlasteren.



FORSIKTIG

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

OptiDrive®

Kompaktlasteren er utstyrt med et effektivt Avant OptiDrive® hydraulisk drivsystem som standard.

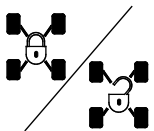
Systemet er utviklet for optimal hydraulikkoljestrømming, noe som bidrar til å spare energi ved å minimere tap. Dette oppnås ved bruk av integrerte høyeffektive Avant-ventilblokker.

OPTIDRIVE®

X-lås (krysslås) og antiskli

X-lås (krysslås)

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



X-låssystemet kan slås på med bryteren på dashbordet.

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

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

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

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

Sperreventil for hjuldrift (ekstrautstyr)

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



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

Så snart bryteren slippes opp, frigjøres sperreventilen for hjuldrift.

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

Bruk under kalde forhold

La lasteren varmes opp

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



Fare for redusert bremsekraft - pass på at hydraulikkoljen ikke er overopphetet. Når

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

VIKTIG

Hvis bremsekraften til det hydrostatiske drivsystemet er redusert, må du sette på parkeringsbremsen. Bakhjulene låses umiddelbart. Parkeringsbremsen fungerer som nødbremse.

Batterisystemet i kalde miljøer

Batteriets ytelse avhenger av dets temperatur.

Hold batteriet tilkoblet en lader under kalde forhold. Batterioppvarming aktiveres automatisk når batteriet er koblet til en lader, eller når tenningsbryteren til kompaktlasteren er i stilling ON.

Bruk under kalde forhold vil forbruke mer energi på grunn av kald, stiv hydraulikkolje. For maksimal driftstid under kalde forhold må kompaktlasteren oppbevares varmt.

Bremseytelse i kalde omgivelser

Bremseytelsen til kompaktlasteren er avhengig av litium-ionbatteriets evne til å motta energi ved bremsing. Hvis omgivelsestemperaturen er under +5 °C, kan bremseytelsen være vesentlig redusert. Hvis kontrollsystemene til kompaktlasteren registrerer utilstrekkelig bremseytelse, vil parkeringsbremsen automatisk settes på. La kompaktlasteren varmes opp, og koble til laderen for å sikre at batteriet har tilstrekkelig temperatur.

Tips for å øke batteriets levetid

- Bruk kun arbeidshydraulikken i de hastigheter som er nødvendige for redskapet eller arbeidet. For høy strøm betyr bortkastet energi.
- Hvis et redskap ikke brukes, hold spaken for kontroll av pumpens turtall i minimumsinnstillingen. Se side 64.
- Bruk ECO-driftsmodus eller krypmodus når det er mulig for å spare batteriet. Se side 88.
- Oppbevar kompaktlasteren inne innenfor anbefalte omgivelsestemperaturer - Da vil batteriet og hydraulikksystemene til kompaktlasteren forbli varme under bruk av kompaktlasteren, og gi best mulig ytelse, selv ved drift i kalde omgivelser.

Når kompaktlasteren og batteriet blir kalde under lagring i kalde temperaturer, vil effekten til batteriet og hydraulikksystemet falle.

Styre kompaktlasteren

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

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

**ADVARSEL**

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

**ADVARSEL**

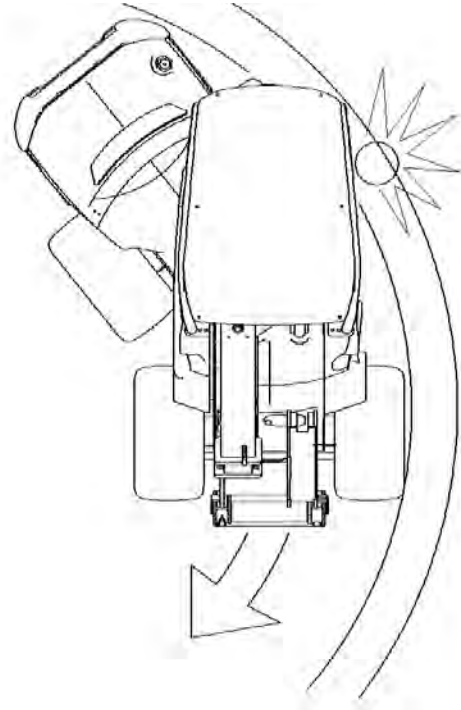
Fare for velt - Unngå å svinge i høy hastighet. Kompaktlasteren kan velte hvis du dreier rattet raskt under kjøring. Senk farten før du svinger kraftig. Kompaktlasteren skal alltid kontrolleres og styres med jevne bevegelser.

**ADVARSEL**

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



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



Materialhåndtering

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

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



ADVARSEL

Veltefare - Kompaktlasteren kan velte når du forlater føreriset.

Alltid senk lasten ned på bakken før du forlater føreriset. Følg den trygge stopprosedyren på side 86.

Håndtering av tunge laster



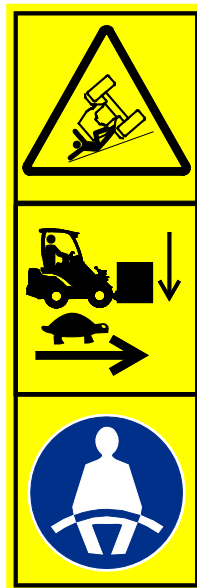
ADVARSEL

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

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



FARE



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

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



FARE



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

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

I tilfelle lasteren velter

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

Kompaktlasteren kan velte enten til siden eller forover.

I tilfelle kompaktlasteren velter:



ADVARSEL

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

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

VIKTIG

I tilfelle kompaktlasteren velter: Slå av kompaktlasteren umiddelbart. Dersom motorer og pumper i en veltet kompaktlasterkjører, vil de raskt ta skade og det vil lekke ut hydraulikkolje. 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.

Termisk væske fra batteriet kan lekke, og det forårsaker store batteriskader hvis kompaktlasteren brukes etter at kompaktlasteren har veltet. Kontakt serviceavdelingen før du forsøker å starte kompaktlasteren på nytt.

Arbeid med redskaper

Krav til redskaper

Redskaper montert på kompaktlasteren må oppfylle kravene i gjeldende sikkerhetsstandarder og tekniske standarder. Et redskap som ikke er spesifikt designet for kompaktlasteren kan føre til unødvendige sikkerhetsrisikoer. Pass på at e513 e527 er uttrykkelig listet opp som kompatibel kompaktlaste i bruksanvisningen til redskapet. Noen redskaper kan kreve bruk av ekstra spesielle beskyttelsesdeksler eller personlig verneutstyr. Se bruksanvisningen til redskapet.

VIKTIG

Elektriske kompaktlastere er best egnet til å arbeide med redskap som ikke har hydraulisk roterende deler. Mange redskaper vil fungere i begrenset tid også med elektriske kompaktlastere, men kan ikke fungere over lengre bruk, da batterikraften brukes raskt, eller hvis kraftelektronikken til kompaktlasteren varmer til et punkt der begrensning av hydraulisk strøm er nødvendig. Følg kompatibilitetsanbefalingene for hvert redskap, og hvis du er usikker, spør Avant-forhandleren.



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

- Les redskapets bruksanvisning før du monterer eller begynner å bruke redskaper. Følg alltid instruksjonene i bruksanvisningen til redskapet.
- Sørg for at redskapet er kompatibel med kompaktlasteren. Avant e513 e527 må være spesifikt oppgitt i bruksanvisningen til redskapet. Kontakt Avant-forhandleren om nødvendig. Inkompatible redskaper kan forårsake fare for skader pga. f.eks. stabiliteten til kompaktlasteren, kontakt med bevegelige deler, redusert sikt eller gjenstander som slynges ut.
- Bruk alle redskaper kun til tiltenkt formål som er beskrevet i bruksanvisningen til redskapet.
- Pass på at redskapet er korrekt tilkoblet på hurtigkoblingsplaten til kompaktlasteren, og som beskrevet i bruksanvisningen til redskapet.
- Følg alle instruksjoner angående personlig verneutstyr, sikkerhetsavstander og eventuelle ytterligere deksler som er nødvendige ved bruk av visse redskap.
- Gjør deg kjent med drift og stans av redskapet, på et trygt sted. Sett redskapet på bakken og slå av kompaktlasteren før du forlater førersetet. Følg eventuelle ytterligere trinn for sikker avslåing av redskapet.
- Hold redskapene i god og trygg tilstand for drift. Følg inspeksjons-, vedlikeholds- og serviceinstruksjonene til redskapet.

Håndbøker for redskap



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

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

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



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

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

Redskapers kompatibilitet

Bruk bare Avant-redskaper som er designet for din kompaktlastersmodell. Ethvert redskap som er montert på kompaktlasteren må være designet for bruk spesifikt med Avants e513 e527, og dette må være oppgitt i bruksanvisningen til redskapet. Produsenten av redskapet er ansvarlig for å vurdere risikoene i forbindelse med tilkobling av redskapet og bruk av det med kompaktlastersmodellen. Ikke bruk et redskap hvis produsenten av redskapet ikke har oppgitt skriftlig at det er kompatibelt med kompaktlastersmodellen.

VIKTIG

Sjekk maksimalt tillatt hydraulikkoljestrøm for redskapet. Juster hydraulikkpumpens hastighet slik at utgangsstrømmen passer til jobben og til redskapet. Se side 43.

VIKTIG

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

Kobling av redskaper

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

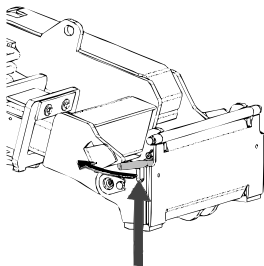
Det er raskt og enkelt å koble redskapet til kompaktlasteren, men det må gjøres forsiktig. Hvis redskapet ikke er låst til kompaktlasteren, kan det falle av kompaktlasteren og forårsake en farlig situasjon. Kompaktlasteren må ikke kjøres og bommen må aldri løftes eller redskapet vippes hvis redskapet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



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



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

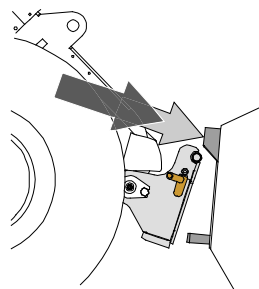


Trinn 1:

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

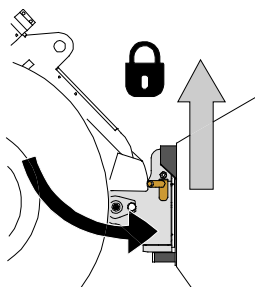
Hvis kompaktlasteren er utstyrt med et låsesystem med hydrauliske redskaper, må du lese om hvordan du betjener den hydrauliske låsemekanismen på følgende side.

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



Trinn 2:

- Vri hurtigkoblingsplaten hydraulisk til en kryssvis foroverposisjon.
- Kjør kompaktlasteren på redskapet. Hvis kompaktlasteren er utstyrt med en teleskoparm, kan du bruke den for å nå koblingsbrakettene til redskapet.
- Rett inn de øvre låsestiftene på lasterens HK-plate slik at de er under de tilsvarende brakettene på redskapet.

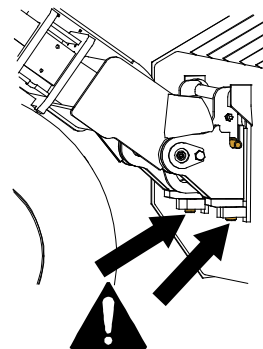
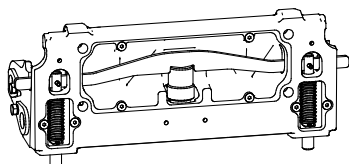
**Trinn 3:**

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

**FARE**

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

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

**Hydraulisk redskapskobling**

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

En kontrollbryter er plassert på kontrollpanelet til høyre (se side 55). Bryteren er utstyrt med en skyvelås for å hindre utilsiktet opplåsing av et redskap.

Det ligger en hydraulisk sylinder inni redskapets koblingsplate. Denne flytter låsestiftene opp og ned. Det elektrohydrauliske systemet fungerer når lasterens tenningsbryter er i stilling PÅ.

**FARE**

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

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

Tilkobling av redskapets hydraulikkslanger

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

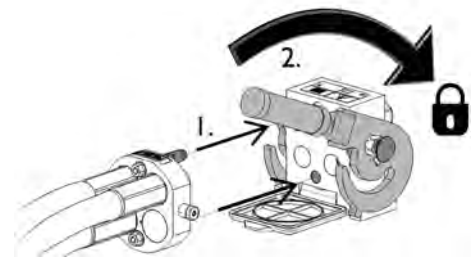


ADVARSEL

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

Tilkobling av multiconnector-systemet:

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

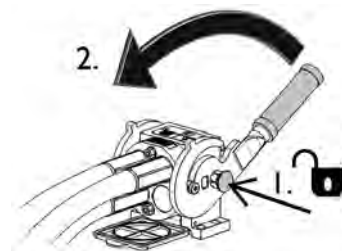


Spaken bør enkelt kunne flyttes hele veien til låst posisjon. Hvis spaken ikke går lett, kontroller innretting og posisjon til koblingen og rengjør koblingene. Slå også av kompaktlasteren og slipp ut resttrykket.

Frakobling av multiconnector-systemet:

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

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



VIKTIG

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

VIKTIG

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

Slik bruker du arbeidshydraulikken

Arbeidshydraulikken (hydraulisk betjente redskaper) styres med spaken på kontrollpanelet eller med knappene på 6-funksjons joysticken (se side se side 63).

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

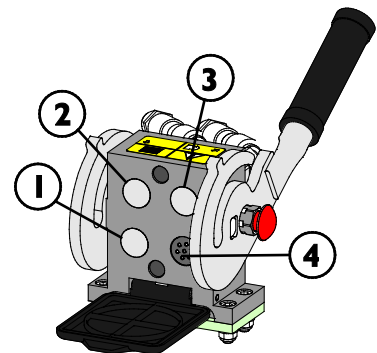


FARE

Fare for alvorlig personskade fra redskapets bevegelige deler - sørg for at det ikke er personer innenfor utstyrets eller lastearmens fareområde. Å nærme seg et redskap som er i bruk kan medføre vesentlig risiko for personskade. Slå av arbeidshydraulikken før du forlater førerasetet. Kontrollene skal kun betjenes mens du sitter i førerasetet.

Kontrollspaken til arbeidshydraulikken og de elektriske knappene til joysticken (se side se side 63) retter hydraulikkolje som følger:

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



ADVARSEL

Fare for utslynging av maskindeler, steiner, jord og andre gjenstander - For høy hastighet på redskapet kan forårsake skader eller farlige bevegelser på redskapet. Redskapet kan svikte på en farlig måte, slynge bort gjenstander eller lage for høy støy og vibrasjoner hvis det drives med for høy hastighet. Overskrid aldri redskapets maksimalt tillatte hydraulikkflyt. Kontroller riktig bruksflyt i redskapets bruksanvisning, og bruk diagrammet på side 43 i denne bruksanvisningen.

Slippe ut resttrykk fra hydraulikksystemet

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



Hydraulisk energi lagret i slangene og andre hydraulikkomponenter kan føre til at hydraulikkolje spruter ut og at hydrauliske sylindere eller motorer beveger seg. Slik slipper du ut trykket i hydraulikksystemet:

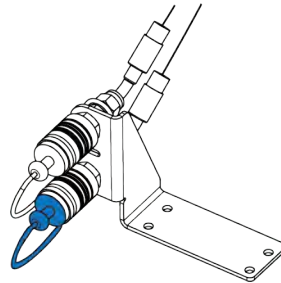
1. Senk bommen og helt og legg redskapet trygt på bakken.
2. Slå av kompaktlasteren
3. Flytt alle kontrollspaker, inkludert teleskoparmens og arbeidshydraulikkens kontrollspak, helt i endeposisjon et par ganger.

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

Ekstra uttak for arbeidshydraulikk

Det ekstra uttaket er en dobbeltvirkende hydraulikkobling med to koblinger. To standard hydrauliske hurtigkoblinger finnes foran på kompaktlasteren, like ved multikoblingen.

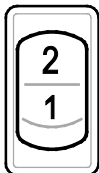
- Før du kobler til eller fra standardkoblingene, må du slippe ut det hydrauliske trykket som beskrevet på side 101.
- For å koble til og fra standardkoblingene må du skyve opp muffen på enden av hunnkoblingen
- Merk at beskyttelseshettene på kompaktlasteren og redskapet kan festes til hverandre under drift for å redusere ansamling av smuss.
- Når du kobler fra standard hurtigkoblinger, kan en liten mengde olje dryppe fra koblingene. Bruk vernehansker, og ha en fille klar for å holde utstyret rent.



Slik bruker du det ekstra hydraulikkuttaket:

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

Bryter for valg av hvilket arbeidshydraulikkuttak som skal brukes:



Bryter i posisjon 2: Ekstra arbeidshydraulikkuttaket

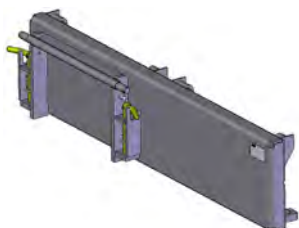
Bryter i posisjon 1: Standard arbeidshydraulikkuttak (multikobling foran på kompaktlasteren)

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

Koblingsadaptere

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

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



Sideforskyvningsadapter A37097 og A37166

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



Hydraulisk sideforskyvningsadapter A37235

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

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

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



Tiltadapter A34148 or A36505

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

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

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

**Roterende adapter A424406**

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

**Sideforskyvningsarm 1200 A449089**

Sideforskyvningsarmen 1200 er beregnet for klippertyperedskaper som brukes på bakken eller like over bakkenivået. En sideforskyvningsarm er en fast adapterplate som flytter redskapet 120 cm til høyre eller venstre side, avhengig av behovet.

**ADVARSEL**

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

**FORSIKTIG**

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

VIKTIG

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

VIKTIG

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

Lagring, transport, surrepunkter og løfting

Før transport eller løfting av kompaktlasteren:

- Monter rammeleddlåsen, se side 124
- Senk bommen ned



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

Bindepunkter

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

Som standard er det fire bindepunkter:

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

Surrepunkter foran på kompaktlasteren:



Surrepunkter bak på kompaktlasteren:



Klargjøre kompaktlasteren for transport:

1. Kontroller batteriets ladenivå. Litium-ionbatteriets ladenivå bør være mindre enn 50 % under transport for å redusere risikoen for brann i tilfelle en ulykke.
2. Sikre alltid lasten. Sørg for at alt utstyr er sikret, også ved transport over korte avstander.
 - Det kan være nødvendig å feste redskapene separat.
3. Senk bommen helt ned.
4. Den artikulerte rammelåsen må aldri låses.
5. Bruk alltid stropper eller kjettinger som er i god stand og klassifisert for lastsikring. Kontroller alle kroker og låser.
6. Vurder vektfordelingen på tilhengeren. Noen ganger kan det være hensiktsmessig å laste kompaktlasteren på tilhengerens bakre del først.
7. Pass alltid på at tilhengeren er balansert når den lastes sidelengs og eller fremovervendt/bakovervendt. Tilhengeren må aldri føre til oppadgående løftekraft på slepekjøretøyets tilhengerkobling.
8. Pass på at alle panelene er låst på plass. Fjern tenningsnøkkel og eventuelt løst materiale som kan falle av under transport.
9. Vurder bruk av et transportdeksel for å beskytte kompaktlasteren mot smuss under transport. Se bildet under.

Transportdeksel

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

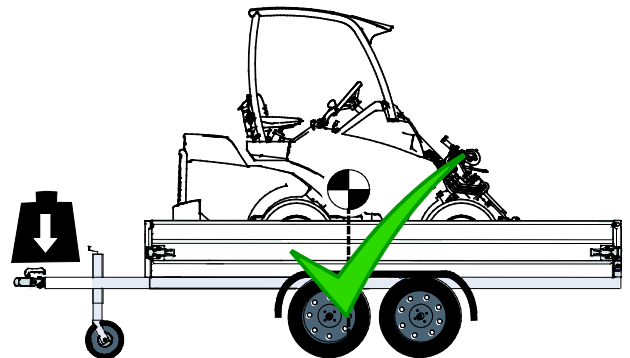
**VIKTIG**

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

Transport på tilhenger

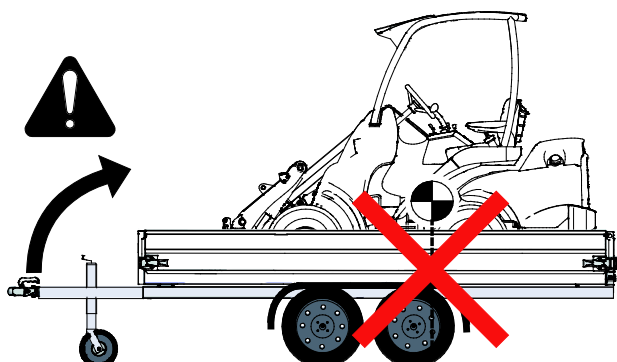
Hvis du transporterer kompaktlasteren på en tilhenger, pass på at tyngdepunktet til lasten er foran akselen til tilhengeren. For å laste tilhengeren korrekt kan det være nødvendig å laste kompaktlasteren bakover på tilhengeren.

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



Fare for tap av kontroll av slepekjøretøyet – Aldri last tilhengeren slik at det utøves løftekraft på tilhengerdraget. Tilhengeren må aldri lastes slik at tyngdepunktet er bak tilhengerens aksel. Hvis tilhengeren lastes på denne måten, kan tilhengeren føre til tap av kontroll over slepekjøretøyet.

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



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

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

Alternativer for lastsikring

Ekstra utstyr for hyppig tilhengertransport

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

Festebrakett A418623 montert på bakre støtfanger eller motvekt



Festebrakett A418623 montert på siden av bakrammen

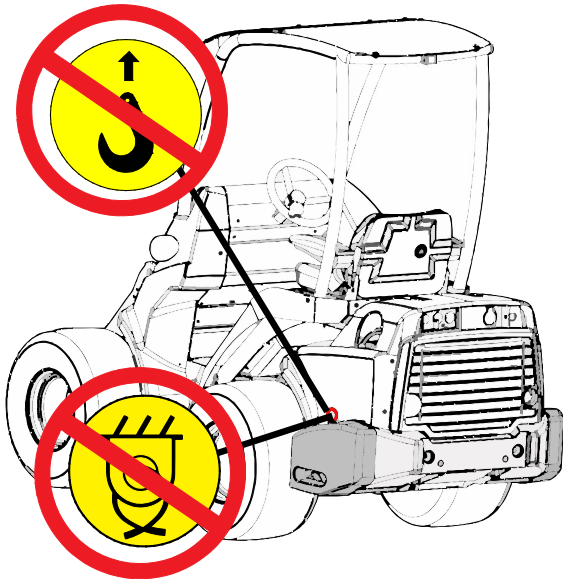


For sidemontering trenger du to braketter.

Brakett på hjulnav A423091

Montert til et hjulnav med fem bolter:



**FARE**

Fare for bevegelser eller fallende kompaktlaster -

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

Oppbevaring

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



For at batteriet skal ha best kapasitet ved daglig bruk, anbefales det å bruke og parkere kompaktlasteren i temperaturer mellom +10 °C og +30 °C. I dette temperaturområdet er temperaturen til hydraulikkoljen til kompaktlasteren varm nok til å være effektiv, og det er enda ikke nødvendig å kjøle ned eller varme opp batteriet.

Ved temperaturer koble kompaktlasteren til en lader når du parkerer den.

Påse at ladenivået til batteriet er tilstrekkelig. Anbefalt batteriladenivå er rundt 40-50 %. Aldri lagre kompaktlasteren hvis batterinivået er mindre enn 20 %. Unngå også å lagre kompaktlasteren med 100 % fullt batteri for å hindre at batteriet forringes.

- Oppbevares innendørs mellom 0 °C og +25 °C i et tørt miljø, luftfuktighet under 70 %.
- Hold batteriets ladenivå på rundt 50-75 %.
- Optimal lagringstemperatur for batteriet er like under 20 °C.
- Ikke oppbevar batteridrevne kompaktlastere i støvete områder. Oppbevares på avstand fra tåke av vann, syrer og oksidasjonsmidler.
- Kontroller batteriets ladenivå minst hver tredje måned.

Før langtidslagring (mer enn 2 måneder)

- Utfør en periodisk service før lagring. Kontakt Avants serviceavdeling.
- Rengjør kompaktlasteren forsiktig.
- Sjekk og utbedre skader i lakken ved behov for å unngå rustskader.
- Smør smørepunktene med smørefett og stempelstengene til sylindrene med olje.
- Unngå å oppbevare kompaktlasteren i direkte sollys, ved høye temperaturer eller i områder med høy luftfuktighet.
- Fyll luft i dekkene til anbefalt lufttrykk.

Oppbevaring og transport av batteri

Anbefalinger for oppbevaring

Utladde batterier kan skades permanent under lagring. For å unngå å skade batteriet under lagring må du holde batteriet på 50 % til 70 % ladenivå.

Kontroller batteriets ladenivå hver 3. måned. Maksimal anbefalt lagringstid er 6 måneder.

Transport av et batteri

Transport av de helelektriske kompaktlasterne i e-serien på en tilhenger eller ved hjelp av andre veitransportmidler krever ikke spesielle forberedelser. Hvis mulig, reduser li-ionbatteriets ladenivå til <50 % før du transporterer kompaktlasteren på vei. Dette vil redusere risikoen for batteribrann i tilfelle en ulykke.

Transport av et li-ionbatteri separat fra en kompaktlast er underlagt spesielle krav og kan kreve lisensiering. Ta aldri batteriet ut av kompaktlasteren. Kontakt Avants serviceavdeling.

Løfte kompaktlasteren

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

Førerhus GT: Spesielt løfteutstyr, slik som løftebjelker og kjettinger, er nødvendig for å løfte kompaktlasteren utstyrt med førerhus GT. Kompaktlasteren kan løftes fra bindepunktene i front- og bakrammen.

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



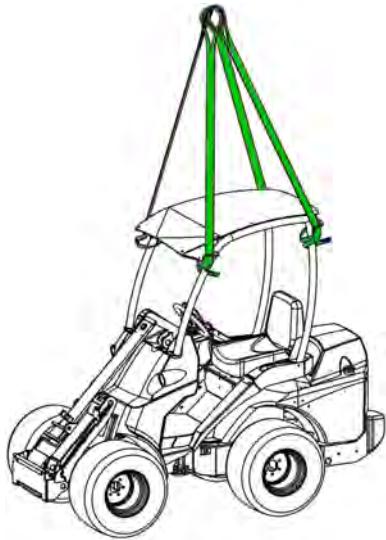
ADVARSEL

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

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

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

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

**ADVARSEL**

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

**ADVARSEL**

Fare for at last kan falle av – løft aldri kompaktlasten fra baksiden. Løft kompaktlasten kun som anvist.

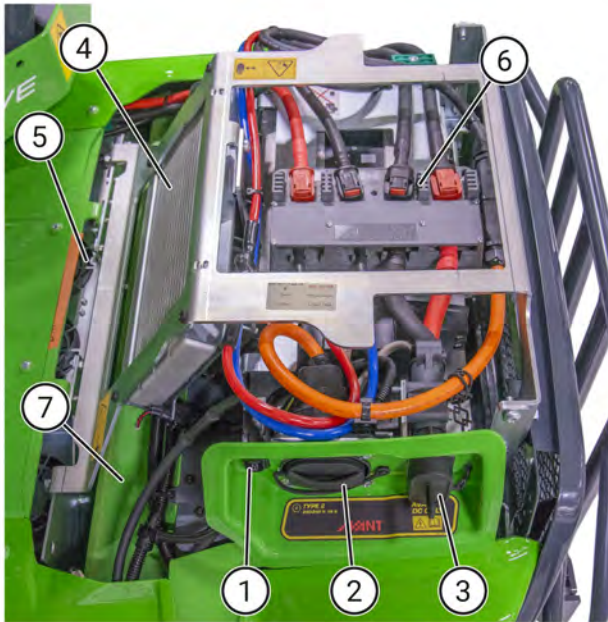
Tauing (henting av maskinen)

Kompaktlasten kan ikke taues. En stoppet hydraulikkpumpe og motorenhet vil hindre hjulene i å spinne. Kompaktlasten er i tillegg utstyrt med en hydraulisk parkeringsbrems som bare kan tas av mens hydraulikkpumpen er i gang og det er tilstrekkelig trykk i hydraulikksystemet.

I tilfelle det oppstår en teknisk feil og kompaktlasten ikke kan startes eller kjøres, må kompaktlasten trekkes til side med en annen maskin eller løftes f.eks. med en gaffeltruck og deretter transporteres til service.

Batteriet og lading

Følg anvisningene i dette kapitlet for å sikre full kapasitet og lengre levetid for batteriet.



Fjern bakdekselet for å få tilgang til batteriet bare når laderkablene ikke er koblet til kompaktlasteren.

Under dekselet kan du se følgende av batteripakkens hoveddeler:

1. Lås opp bryteren for å avslutte ladeprosessen og koble fra kabelen når du bruker Type 2-lader.
2. Type 2-ladekontakt.
3. Kontakt for Avant DC-hurtiglader
4. Batterikjøleradiator og -vifter.
5. Elektrisk motor og kjølevifter til omformereren.
6. Kabelkontakt terminal
7. Batteripakke: Avant Optitemp®-li-ionbatteri, 13 eller 27 kWh. Batteripakken er en full batterisammenstilling med litium-ionceller og innebygd kontrollelektronikk for batteriadministreringssystemet. Denne batteripakkesammenstillingen må aldri åpnes.

Riktig bruks- og ladesyklus og riktig drift, sikkert ladeområde og ladetemperaturer må tas i betraktning når du bruker eller lader kompaktlasteren.

Gjør deg kjent med instruksjonene i denne veiledningen. Denne veiledningen vil hjelpe deg med å:

- sørge for en trygg ladeprosess
- holde batteriet i god stand og maksimere levetiden
- overhold anbefalte minimums- og maksimumsnivåer for lading



Fare for elektrisk støt og brann – det er ingen deler som kan repareres av brukeren under batterilokket. Koble laderkablene fra kompaktlasteren før du åpner batterirommet. Hold batterirommet og kjølesystemene rene.

Kontroller visuelt at alle kabler er i god stand. Koble aldri til eller fra elektriske kabler. Kabler med oransje ytre lag er høyspenningskabler koblet til strømnettet. Hvis du ser skader som allerede har oppstått på en elektrisk kabel, eller hvis kabler er plassert slik at de kan bli skadet under bruk, må du slutte å bruke kompaktlasteren og kontakte Avants serviceavdeling.

Anbefalte ladenivåer

Batteriet kan lades uansett ladenivå når det er beleilig. Følg anbefalingene nedenfor for lengst mulig brukstid:

- Lad batteriet når det er 20 % gjenværende lading.
 - Kjør til et ladested umiddelbart når ladenivået faller til 10 %.
- Hvis det er mulig, ikke la batteriet lades på over 80 % ladenivå når kompaktlasteren ikke skal brukes på noen dager. Batteriet vil forringes sakte hvis det oppbevares på høyt ladenivå over lengre tid.
- I kalde eller varme omgivelsestemperaturer (< 0 °C eller >30 °C) hold kompaktlasteren tilkoblet en lader når den er parkert.
 - Sett aldri kompaktlasteren til lagring når batterinivået er lavt (<30 %).
 - Vær oppmerksom på at kompaktlasteren kan bruke batteriet til nedkjøling eller oppvarming av batteriet for å unngå batteriskade. Koble kompaktlasteren til en lader ved kald eller varm temperatur, se side 6.
- Aldri la batteriet utlades fullstendig. Slik såkalt dyputlading skader batteriet.

For optimal hverdagsbruk anbefales 1-2 raske ladesykluser til 80-90 % ladenivå (nesten full) og 1 lengre lading (over natten).

VIKTIG

Unngå at batteriet dyputlades. Fullstendig utlading vil skade batteriet permanent.

Bruk aldri kompaktlasteren til det ikke er nok strøm til å kjøre kompaktlasteren.

Lad batteriet så snart som mulig når batterinivåindikatoren viser at ikke mer enn 10 % ladenivå igjen. Batteriet vil slites ut raskt ved bruk av gjentatt dyp utladningscyklus. Lad opp et utladet batteri med full ladingssyklus så snart som mulig.

Driftstid

Den faktiske arbeidstiden varierer sterkt, avhengig av flere faktorer. Følgende har stor påvirkning på batteriets brukstid:

- Arbeidssyklus, akselerasjoner og hyppig stopp
 - Se side 90 for tips om hvordan batteriets levetid kan forlenges
- Turtall og last på arbeidshydraulikkpumpen
 - Når du ikke bruker bommen eller hydraulikken, må du holde turtallsspaken på laveste stilling
- Massen av lasten som løftes eller transporteres og gjentatt løfting av tung last
- Bruk av roterende redskaper
- Omgivelsestemperaturer
- Riktig batterilading
- Tilstanden til batteriet

Ladetider:

Ladetidene avhenger av temperaturen til batteriet og omgivelsestemperaturen. Følgende tider er estimater av ladetider under normale driftsforhold fra 10 % til 80 %.

Ladetidene angitt her er bare omtrentlige ladetider under gunstige forhold. Faktiske ladetider kan variere betraktelig.

Ladeeffekt (maks.)	e513	e527
3 kW*	5 t	10 t 30 min
6 kW	2 t 30 min	5 t
9 kW	2 t	3 t 30 min

*Standard intern lader som bruker Type 2 ved 13 A-belastning.

Hurtiglader

Ladermodell	e513	e527
16 A	2 t	3 t 30 min
32 A	-	1 t 30 min

Slik holder du batteriet i god stand

En korrekt brukt og vedlikeholdt batteripakke vil sakte forringes mot slutten av bruksperioden. For å holde batteriet i best mulig stand følg instruksjonene om anbefalt lading i denne veiledningen.

Hver ladesyklus i et li-ionbatteri vil føre til en liten forringelse av batteriet. Alle ladesykluser telles som en syklus. En 10 % inkrementell ladning er en syklus på samme måte som en full ladning fra 1 % til 100 %. Men lad alltid kompaktlasteren når batteriet er på 20 % om mulig.

På slutten av batteriets levetid vil kapasiteten til batteriet forringes til et punkt hvor det ikke lenger er praktisk å bruke batteriet. Kontakt Avants serviceavdeling for utskifting eller reparasjon av batteriet.

Slik maksimerer du batteriets levetid

ALLTID

- lad kompaktlasteren senest når batteriets ladenivå er på 10 %
- følg anbefalte ladenivåer
- oppbevar kompaktlasteren i anbefalte oppbevaringstemperaturer
- koble til en lader når kompaktlasteren er parkert under varme eller kalde forhold
- påse at batteriets ladenivå er innenfor anbefalt område under oppbevaring

ALDRI

- utsett kompaktlasteren for høye omgivelsestemperaturer
- la aldri batteriet gå helt tomt
- oppbevar kompaktlasteren i mer enn et par dager når batteriet er ladet 100 %
- misbruk batteriet

La laderen være tilkoblet

I ekstreme omgivelsestemperaturer la laderen være tilkoblet også for korttidslagring, som beskrevet på side 6.

Enten hurtigladeren eller den eksterne laderen kan forbli tilkoblet. Hvis begge laderne er tilkoblet, vil ikke batteriet lades.

Kjøring eller bruk under lading

Bruk av kompaktlasteren under lading er ikke mulig. De hydraulikkssystemene til kompaktlasteren er deaktiverte når ladingen er aktiv.

Følg riktig ladeprosedyre

Følg alltid bruksanvisningene til laderne

For rask lading bruk bare Avant ekstern ladestasjon for å lade batteriet. Dette sikrer at ladespenningen og strømmen er riktige for batteriet. Andre ladere, spesielt de med høyere utgangsstrøm, kan overopphete batteriet. Overoppheting kan føre til at elektrolytten kokes og batteriet kan forringes, eller kan medføre at batteriets brukstid forkortes.



ADVARSEL

Brannfare - Bruk kun riktig type lader. Generiske gaffeltruckladere eller ladere for andre elektriske kjøretøy må aldri brukes. Se informasjon i denne håndboken.



ADVARSEL

Fare for gnister og elektrisk støt – koble aldri fra laderkablene ved bruk av makt under lading. Ladesystemet er laget for å hindre kortslutning ved å låse kontakten sammen under lading. Bare når ladingen er fullført eller stoppet av brukeren, er det trygt å koble fra laderen.

Opplading av batteriet

En innebygget lader er standardutstyr på alle Avant e513 og e527-kompaktlastere. For å koble laderen til kompaktlasteren kreves en Type 2-ladestasjon eller kabel.

Som et alternativ kan kompaktlasteren også utstyres med en kontakt for hurtiglading. For å bruke denne kreves en separat Avant DC-hurtigladerstasjon.

Ladekontakter:



1. Opplåsingsknapp for Type 2-ladekabel
2. Type 2-ladekontakt
3. DC-hurtigladerkontakt

Hold laderkontaktpluggene lukket når en kabel ikke er koblet til kompaktlasteren.



ADVARSEL

Fare for brann og batteriskade – bruk kun ladere som er kompatible med kompaktlasteren. Bruk en Type 2-lader av høy kvalitet eller en separat Avant-hurtiglader for å lade kompaktlasteren. Koble aldri andre kontakter til DC-hurtigkoblingen på kompaktlasteren.



FARE

Brannfare – kontroller strømstyrken til strømuttaket før lading. Det finnes forskjeller mellom stikkontakter. Før du kobler en lader til en stikkontakt, må du sørge for at stikkontakten er trygg for bruk til lading av elektriske kjøretøy. Kontakt en autorisert elektriker for å foreta en kontroll. Under langvarig sterk belastning, for eksempel ved lading av en kompaktlaster, kan en stikkontakt varmes opp og brenne uavhengig av sikringene eller merkestrømmen.



FARE

Påse alltid at strømuttaket er korrekt montert og klassifisert for laderen. Aldri forsøk å skifte elektriske koblinger selv - Fare for elektrisk støt. Påse alltid at strømuttaket er installert av en profesjonell elektriker, og at strømuttaket er helt tilkoblet, inkludert jording. Aldri modifier strømuttak og elektriske koblinger, ta kontakt med en profesjonell, sertifisert elektriker hvis du ikke er sikker på om strømuttaket er egnet, eller hvis du trenger råd om eventuelle elektriske koblinger, spennings- og ampereklassifisering i ditt område.

**ADVARSEL****Fare for elektrisk støt eller brann****– bruk kun jordede stikkontakter**

Bruk aldri stikkontakter som lar jordledningen være frakoblet. Kontroller at stikkontakten er jordet og koblet til via en bryter for reststrømbeskyttelse.

Stikkontakten må være klassifisert for kontinuerlig elektrisk belastning på minst 13 A. Kontakt en lokal autorisert elektriker for å kontrollere kontakten om nødvendig.

**ADVARSEL****Fare for kabeloveroppheting og****brann – bruk aldri****skjøteledninger eller****pluggadaptere.** Skjøteledninger

og pluggadaptere kan bli svært varme og smelte under lading, og kan føre til fare for elektrisk støt eller brann. Bruk aldri skjoteledninger eller pluggadaptere. Bruk lengre Type 2-kabel eller laderenhet med en lengre kabel, om nødvendig. Kabler eller adaptere av dårlig kvalitet kan være utilstrekkelig beskyttet mot støv og vann. Enkelte kan til og med la pluggstiftene eksponeres eller koble fra jordledningen og dermed utgjøre en alvorlig fare for elektrisk støt.

**ADVARSEL****Fare for brann og elektrisk støt –**

kontroller lader, kabler og strømuttak. Kontroller alltid visuelt at alle kabler og kontakter er rene og ikke skadde. Skadde, ufullstendig tilkoblede eller uegnede strømuttak og kabler kan bli varme og forårsake brannfare.

Ladeprosess

Lading startes ved å koble en av ladepluggene til kompaktlasteren. Se de følgende sidene for mer informasjon om hvordan du kobler en lader til kompaktlasteren.

Ladeprosessen styres automatisk av BMS (Battery management system - batteriadministreringssystem), og ladingen stanses automatisk når batteriet er fulladet. Du kan også stoppe ladingen manuelt når som helst.

Koble fra ladekabelen når ladingen er ferdig med mindre kompaktlasteren oppbevares i kalde eller varme temperaturer, da må laderen være tilkoblet.

Sirkulasjonspumpen for batterikjølevæske aktiveres under lading. Kjøleviftene på kompaktlasteren og batteriet kan starte automatisk når det er nødvendig.

Displayet til kompaktlasteren

Statusen og fasen til ladeprosessen vises på multifunksjonsdisplayet til kompaktlasteren. Anslått gjenværende tid før batteriet er fulladet vil være avhengig av temperaturen til batteriet og kan endres betraktelig under ladeprosessen.

Tenningsnøkkel

Posisjonen til tenningsnøkkelen påvirker ikke ladeprosessen for noen av ladetyperne.

Slik sørger du for brannsikkerhet under oppladning

Følg riktige ladeanvisninger. Skadde ledninger, skjøteledninger av lav kvalitet eller feil lader kan forårsake overoppvarming under oppladning, eller skade batteriet slik at det blir brannfare.

- Bruk kun den integrerte laderen til kompaktlasteren eller en riktig konfigurert Avant-ladestasjon.
- Lad aldri et skadet batteri.
- Pass på at det ikke er noe støv, høy, halm eller andre brennbare materialer inni kompaktlasterenes deksler. Rengjør eventuelle brennbare materialer fra kompaktlasteren før den lades.
- Kompaktlasteren skal bare kobles til en jordet stikkontakt.
- Det anbefales at du bruker et stikkontakt med reststrømbryter for å beskytte mot elektrisk støt hvis kablernes isolasjon er skadet. Enhetene må testes regelmessig i henhold til instruksjonene.
- Bruk kun skjøteledninger hvis nødvendig. Bruk så korte kabler som mulig. Velg bare kabler av høy kvalitet, med stort ledertverrsnitt. Kabler av dårlig kvalitet kan bli varme og til og med begynne å brenne. Under lading med den integrerte laderen til kompaktlasteren kan det være så mye som 3600 watt gjennom hovedledningen.
- Unngå kabelsløyfer for å forhindre at kabelen blir overopphetet. Trekk ut lange kabler som er floket, ellers kan kabelen overopphetes og brenne.
- Pass på at sikringene i stikkontakten er tilstrekkelig for lading av kompaktlasteren.
- Pass på at alle lader- og batterikabler og isolasjonen ikke er skadd og at de er korrekt tilkoblet. Aldri bruk skadde ladekabler.

Type 2-lading

Kompaktlasteren kan lades fra en hvilken som helst offentlig Type 2-ladestasjon, eller ved å bruke en separat ladekabel som kobles til et strømuttak.

Som standard er det en 3 kW intern lader på kompaktlasteren. Kompaktlasteren vil kreve en stikkontakt egnet til 13 A kontinuerlig belastning.

Kontroller at strømuttaket er egnet til lading av elektriske kjøretøy. Rådfør deg med en autorisert elektriker for å finne ut om stikkontakten er egnet til lading.

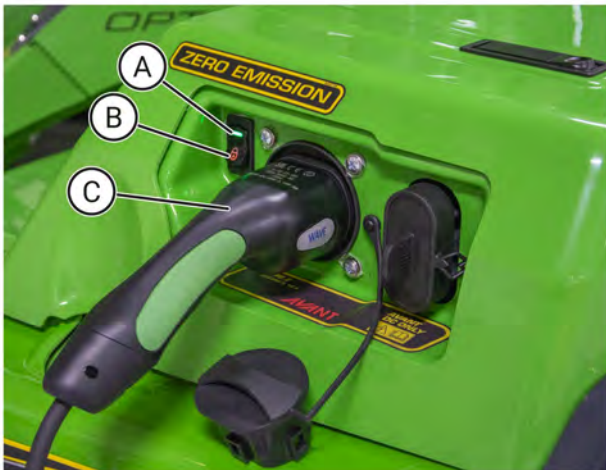
For raskere lading ved hjelp av Type 2-ladesystemet kan kompaktlasteren utstyres med de valgfritt tilgjengelige kraftigere interne laderne, som vist i tabellen nedenfor.

Laderkonfigurasjon	Ladekraft	Ladestrøm
1 lader (standard)	3 kW	1-fas 13 A / 230 V
2 ladere (tilleggsutstyr)	6 kW	2-fas 2 x 13 A / 230 V
3 ladere (tilleggsutstyr)	9 kW	3-fas 3 x 13 A / 230 V

Ladehastighet

Konfigurasjonen av den integrerte laderen bestemmer den maksimale effekten som kompaktlasteren kan lade batteriet. Ladehastigheten vil imidlertid også avhenge av andre forhold:

- Batteriets temperatur: Hvis batteriet er kaldt eller varmt, vil ladestrømmen automatisk begrenses.
- Batteriets ladenivå: Batteriets ladeeffekt reduseres når batteriet er nesten fullt.
- Maksimal effektinnstilling eller type ladestasjon eller en bærbar lader

For å starte lading med Type 2-lader

1. Les og følg instruksjonene til laderen.
2. Koble laderkabelen til ladestasjonen eller koble den bærbare laderen til en stikkontakt som er egnet til bruk for lading av elektriske kjøretøy.
3. Koble Type 2-plugg (C) til kompaktlasteren
 - Den grønne lampen (A) begynner å blinke
 - Etter ca. 4 sekunder tennes låsesymbolet (B), kabelen låses til kompaktlasteren og ladeprosessen starter automatisk.
4. Under ladeprosessen
 - Den grønne lampen (A) vil blinke på opplåsningsbryteren for ladepluggen
 - Displayet til kompaktlasteren viser omtrentlig gjenværende tid til full lading.
5. Når batteriet er fullt, lyser den blinkende grønne lampen (A) kontinuerlig.
6. Koble fra kabelen ved å trykke på opplåsningsbryteren for ladekabelen (B).
7. Dekk til laderkontakten med støpselet. Oppbevar ladekabelen eller den bærbare laderen på riktig måte.

Når ladingen er aktiv, er laderpluggen låst i Type 2-kontakten på kompaktlasteren og kan ikke fjernes.

Ladingen kan stoppes når som helst ved å trykke på opplåsningsbryteren nær laderkontakten på kompaktlasteren.

VIKTIG

All strøm som trekkes fra stikkontakten, lades ikke inn i batteriet. Noe av strømmen som trekkes fra stikkontakten, brukes til oppvarming eller kjøling av batteriet. Noe strøm går også tapt som laderens effektivitetstap.

Ekstern hurtiglader

Hurtiglading krever en spesiallader som er ment for å lade Avants elektriske kompaktlastere. I bildet nedenfor vises et eksempel på en ekstern Avont-ladestasjon. Ta kontakt med Avont-forhandleren for mer informasjon om ulike lademodeller.

Hurtiglader:



Den eksterne laderen har strømplugger av IEC 60309-systemtype (også kjent som en 3-fas CEE-plugg). Det finnes to lademodeller:

A426117 er ment for tilkobling til 400 V / 16 A 50 Hz 3-faset elektrisk strømuttak

A425411 er ment for 400 V / 32 A 50 Hz 3-faset strømuttak.



Fare for overoppheting av batteriet, brann og brudd eller annen skade på battericellene som fører til utslipp av batterikjemikalier – Bruk kun godkjente Avont-ladere til hurtiglading. Hvis du bruker en ikke-kompatibel lader, kan ladespenningen og -strømmen være feil for hver fase av ladingen, hvilket kan forårsake fare for brann, overoppheting av batteriet eller annen skade av battericellene.



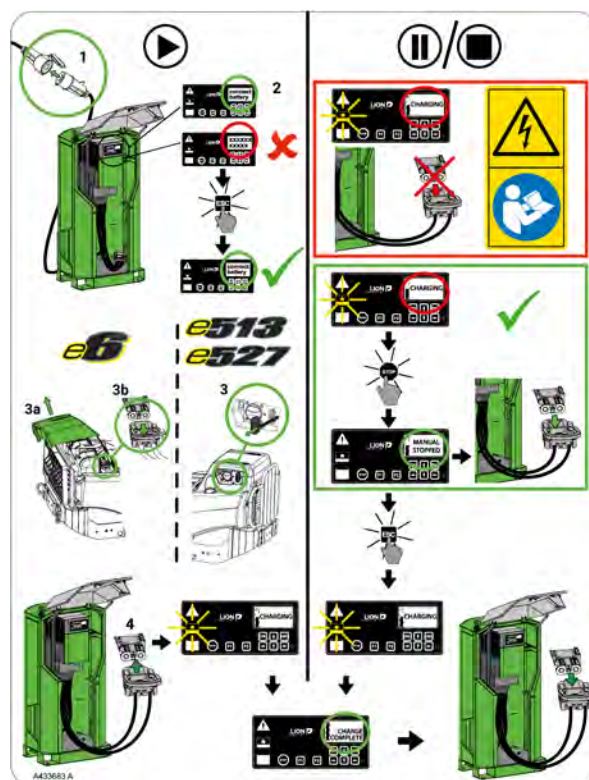
FORSIKTIG

Fare for brann og elektrisk støt fra gnister og lysbuedannelse - Slå av ekstern lader eller koble fra nettstrømforsyningen før den kobles fra batteriet. Under lading går høy strøm gjennom batterikoblingen. Hvis laderen plutselig frakobles, kan lysbuer eller gnister som også kan skade ladekontakten oppstå. **Stans alltid ladeprosessen ved å trykke på STOPP-knappen på den eksterne laderen før laderen kobles fra batteriet.** Se side 117.

Hvordan bruke en ekstern lader

Følgende hurtigveiledning finnes på den eksterne laderen (etikett A433683A). Den beskriver bruken av den eksterne laderen.

Ved typisk bruk av den eksterne laderen vil ladeprosessen starte etter at kablene er tilkoblet og stanse når batteriet er fullt. Ved normal bruk trenger du ikke å trykke på noen av knappene til laderen, med mindre du har behov for å avbryte ladeprosessen og koble fra batteriet før det er fulladet.



Etiketten A433683A på den eksterne laderen beskriver følgende:

Hvordan koble til laderen og starte

ladeprosessen (venstre side av etiketten):

1. Kontroller at laderen, stikkontakten, ladekablene er intakte
 - Kontroller at det ikke er tegn på skade på kablene eller kontaktene
 - Kablene må ikke være vridde, viklet rundt noen gjenstand eller kant og de må ikke strekkes for mye. En kabel som er koblet til kompaktlasteren, må henge løst på bakken.
2. Koble laderen til eksternt strømnett.
3. Sjekk displayet til laderen. Hvis "Connect battery" vises på displayet, gå til trinn 4. Hvis noe annet vises på displayet, trykk på ESC-knappen gjentatte ganger til teksten "Connect battery" vises på displayet.
4. Koble den eksterne laderen til kompaktlasteren.

Fremdriften til ladeprosessen vises i displayet til den eksterne laderen. Når ladesyklusen er fullført, eller hvis ladingen stanses manuelt, kan du koble laderen fra batteriet.

Hvordan pause eller stanse ladingen før frakobling av laderen (høyre side av etiketten):

Under lading går det sterk elektrisk strøm gjennom kontakten. Plutselig frakobling av laderen kan danne gnister. Stans alltid ladeprosessen, eller vent til ladeprosessen er fullført, før laderen kobles fra batteriet.

Trykk på STOPP-knappen på laderen for å stanse ladeprosessen. Displayet til laderen vil vise "Manual stopped". Du kan nå trygt koble fra batteriet.

Hvis du ønsker å gjenoppta ladeprosessen, trykk på ESC-knappen. Etter at ladeprosessen er fullført, er det trygt å koble fra batteriet.

Denne veiledningen viser grunnleggende bruk av den eksterne laderen. Du finner mer informasjon om den eksterne laderen i den separate bruksanvisningen til laderen.

Ladehastighet

Den raskeste ladehastigheten er mulig fra rundt romtemperatur og inntil +40 °C batteritemperatur. Batteriadministreringssystemet vil justere ladehastigheten automatisk i henhold til omgivelsestemperaturen og den interne temperaturen til batteriet.

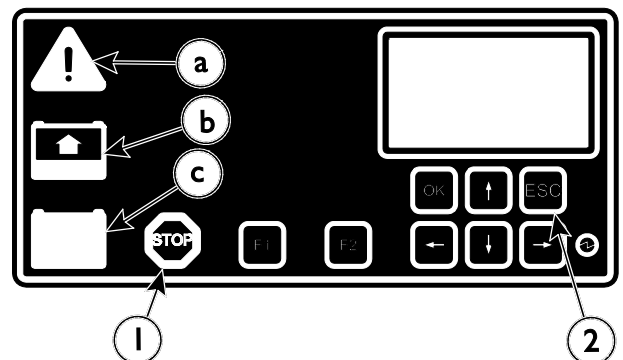
Ladehastigheten påvirkes alltid av

- Ekstern ladermodell
- Intern batteritemperatur: Hvis batteriet er kaldere eller varmere enn de optimale ladeforholdene, kan ladehastigheten reduseres
- Batteriets ladenivå: Når batteriet er nesten fullt, vil ladehastigheten bli redusert.

Kontroller på den eksterne laderen

MERK: Følgende informasjon er bare en kort beskrivelse av grunnleggende bruk av en typisk ekstern Avant-lader som er spesifikt ment for å lade en Avant kompaktlast. Se bruksanvisningen til ladeenheten for mer informasjon om laderen. Instruksjonene som vises her gjelder bare for eksterne Avant-ladeenheter med et kontrollpanel som er vist i bildet under.

Kontrollpanelet til laderen, vist i bildet under, har flere indikatorlamper og knapper. Noen få av disse funksjonene er beskrevet under:



1. STOP-knapp (1): Du kan avbryte ladeprosessen ved å trykke på STOP-knappen. Stans alltid ladeprosessen ved å trykke på STOP-knappen før batteriet kobles fra.
2. ESC-knapp (2): Hvis du har avbrutt ladeprosessen med STOP-knappen, kan du gjenoppta ladingen ved å trykke på ESC-knappen.

a Rødt alarmlys (kontinuerlig eller blinkende)

En alarm er aktiv. Hvis alarmen ikke løses ved å slå av laderen og koble fra kablene, se bruksanvisningen til ladeenheten.

b Gult ladelys (kontinuerlig eller blinkende)

Batteriet lades

c Grønt (kontinuerlig): lading er ferdig

Grønt (blinkende): Ladeprosessen er stanset manuelt. Trykk på ESC (2) for å gjenoppta ladingen.

**FORSIKTIG**

Fare for at overoppheting av batteriet og brann - Bruk kun kompaktlasterens innebygde lader, for å sikre riktig ladesyklus. Strøm- og spenningsutgangen er optimalisert i den integrerte laderen, og de eksterne Avant-laderne ment for denne kompaktlasteren for å sikre rask lading og lang batterilevetid. Modifiserte ladere eller andre type ladere kan overopphete batteriet eller forårsake gnister og brann. For høy strøm eller spenning kan skade batteriet eller kontrollektronikken.

VIKTIG

Avant-laderenheten er riktig konfigurert spesielt for Avant-kompaktlastermodellene e6, e513, e527. Aldri endre parametrene til laderen. Redigering av parametrene er låst for brukere. Feil ladeparametre kan skade batteriet. Kontakt Avants serviceavdeling om nødvendig.

Service og vedlikehold



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

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

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

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

Sikkerhetsinstruksjoner



Vær alltid oppmerksom på følgende instruksjoner når vedlikehold eller service utføres:

- Slå av kompaktlasteren og la den avkjøles før du starter service.
- Sett servicestøtten på bomløftesynderen når du arbeider under bommen. Ellers skal bommen være senket.
- Monter rammelåsen når du løfter maskinen og f.eks. når du skifter dekk.
- Koble fra batteriet før du arbeider med det elektriske anlegget eller batteriet.
- 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. Bruk aldri hendene til å lete etter lekkasjer. Les anvisningene i denne bruksanvisningen om sikker håndtering av hydraulikkkomponenter. Hvis du finner en feil, må du skifte ut slangen eller komponenten.
- Kontakt din Avant-forhandler eller servicetilbyder for reservedeler.



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

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





FARE

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

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

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



ADVARSEL

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

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

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



ADVARSEL



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

Ta hensyn til miljøet



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

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

Se informasjon om batteriet til kompaktlasteren på side 145.

Kompaktlastere som er utstyrt med mykkjøringssystem:

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

Adgang til batteri- og el-motorrom**Adgang til batterirommet****VIKTIG**

Bakdekselet skal kun åpnes for rengjøring og generell kontroll. Det er ingen deler som krever annet vedlikehold i batterirommet.

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

For å åpne bakdekselet åpne hurtiglåsene på dekselet og løft det til side.

Tilgang til elektrisk motorrom

Sørg for adgang til den elektriske motoren og pumpemodulen utelukkende for rengjøring. Det er ingen deler inni som krever vedlikehold.

Sørg alltid for at kompaktlasteren er slått av før du åpner dekslene.

Monter alle dekslene igjen når du er ferdig med rengjøringen. Dekslar fungerer som kanaler for kjøleluft, og de beskytter også mot elektromagnetisk interferens.

Det finnes ingen oppbevaringsplass i batterirommet. Legg aldri gjenstander på eller rundt batteriet. Enhver gjenstand plassert i batterirommet kan skade eller løsne strømkabler eller kontakter, forårsake kortslutninger eller ødelegge slanger relatert til termisk administrering.



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

Varselmerket ved siden av er plassert synlig under bakdekselet. Varme områder omfatter hydraulikkomponenter og slanger, samt overflatene til de elektriske motorene og omformerne.

Oppbevaring inni førerhuset

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



Risiko for kortslutning og skade – bruk ikke batterirommet som oppbevaringsrom. Det finnes ingen oppbevaringsplass i batterirommet. Plasser ikke gjenstander i batterirommet, og hold det alltid rent. Løse gjenstander i nærheten av batteriet kan koble fra eller skade strømledninger eller kjølerør, og forårsake risiko for kortslutning eller annen skade.

Installere servicestøtte og rammelås

Installere servicestøtte for bommen:

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

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



ADVARSEL



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

Servicestøtten oppbevares ytterst på bommen.



Servicestøtten er på plass



Rammelås:

En rød rammelås ligger under førersetets struktur.



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

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

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



Daglig inspeksjon og periodisk serviceplan

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

I denne håndboken er nødvendig service inndelt i deler:

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

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

Alle vedlikeholds- og serviceoperasjoner er ment å utføres når kompaktlasteren er slått av, unntatt de kontrollene som er spesifikt ment for å gjøres mens kompaktlasteren er slått på.

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

VIKTIG

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

Første service etter 50 driftstimer

VIKTIG

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

Før service- og vedlikeholdsprotokoll

VIKTIG

Protokoll for periodisk service finner du på side 151 i denne bruksanvisningen. Alle periodiske servicer må fylles ut og undertegnes i tabellen av serviceteknikeren som har utført servicen. Skader eller slitasje som forårsakes av manglende service dekkes ikke av garantien.

Daglig vedlikehold og inspeksjoner

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

Daglige og ukentlige inspeksjoner		Sjekk daglig eller før hvert arbeidsskift	Sjekk ukentlig
1	Sikre batteriladenivå	●	●
2	Sjekk den generelle tilstanden til kompaktlasteren, utstyret og sikkerhetsetikettene	●	●
3	Rengjør kompaktlaster, batterirom, kjølesystemer	■	●
4	Påfør smørefett i smørepunktene	■	●
5	Sjekk bommen, dreiepunktene og andre metallstrukturer visuelt	●	●
6	Kontroller at bolter, muttere og beslag er stramme	●	●
7	Sjekk hjulene	●	●
8	Sjekk redskapet og hurtigkoblingsplaten	●	●
9	Sjekk hydraulikkoljenivået	■	●

Inspeksjoner etter at kompaktlasteren er startet		
10	Test bevegelsene til bommen	●
11	Test kjørekontroll og ratt	●
12	Test parkeringsbremsen	●

- Vedlikeholdsoperasjon
- Når nødvendig

Periodisk service og vedlikehold

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

Noen av de oppførte serviceoperasjonene krever spesialiserte ferdigheter, utstyr og kunnskaper, og de er bare beregnet på profesjonelle teknikere. Kontakt din Avant-forhandler for å finne nærmeste Avant-service.

Serviceplan for periodisk service		Etter de første 50 driftstimene	I intervaller på 400 driftstimer eller årlig (det som inntreffer først)
1	Skift hydraulikkoljen	●	●
2	Skift hydraulikkoljefilter	●	●
3	Rengjør eller skift ut luftfilter for hydraulikkoljetank	-	●
4	Sjekk batteri og strømkabler visuelt	●	●
5	Sjekk hydraulikkslanger, beslag og andre hydrauliske komponenter	●	●
6	Kontroller arbeidstrykket i hydraulikksystemet*	●	●
7	Juster arbeidstrykket i hydraulikksystemet*	■	■
8	Sjekk og juster glideplatene til teleskoparmen, skift ut ved behov*	●	●
9	Sjekk feste og drift av drivmotorer*	●	●
10	Sjekk sikkerhetsrammen, setet, sikkerhetsbeltet, ryggesummeren og alle installerte lamper og reflektorer	●	●
11	Utfør service på låsesystemet til hydrauliske redskap*	●	●
12	Kontroller rammeledd	●	●
13	Tilbakestill servicepåminnelsen*	●	●

- Vedlikeholdsoperasjon
- Når nødvendig

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

Daglig og ukentlig vedlikehold

1. Sikre batteriladenivå

Kontroller at batteriets ladenivå er minst 20 %. Hvis det er lavere, må du lade batteriet før du starter arbeidet.

Påse at batteriet er tilstrekkelig ladet avhengig av bruk, planlagt lagringsperiode og omgivelsestemperaturer. Se side 6 for informasjon om lagring i varme eller kalde omgivelser. For å sikre lang levetid for batteriet aldri la batteriet utlades fullstendig under lagring.

2. Sjekk den generelle tilstanden til kompaktlasteren.

- Sjekk undersiden av kompaktlasteren og bakken under for lekkasjer. Se også etter tegn på lekkasjer ved å sjekke bakken/underlaget.
 - Aldri betjen kompaktlasteren eller redskapene hvis du oppdager en lekkasje. Reparer alle lekkasjer før bruk.
 - Hvis det er tegn til lekkasje på eller rundt batteriet, må du ikke starte kompaktlasteren.
- Sjekk om kompaktlasteren må rengjøres før du fortsetter med andre daglige vedlikeholdsprosedyrer i denne håndboken. Skadde deler eller andre defekter er kanskje ikke synlige hvis kompaktlasteren er skitten.
- Kontroller at alle sikkerhetsmerkene er på plass og lesbare.
 - Bruk aldri kompaktlasteren hvis sikkerhetsmerkene er skadde eller mangler. Erstatt manglende eller skadde sikkerhetsmerker før bruk av kompaktlasteren.
- Kontroller tilstanden til veltebøylen, sikkerhetsbeltet, lamper og annet sikkerhetsutstyr:
 - Veltebøylen (ROPS) og beskyttelsestaket (FOPS) må være montert. Sikkerhetsstrukturer må ikke ha synlige skader eller deformeringer. De må skiftes ut med nye etter alle slags ulykker.
 - Sørg for at alle lampene og reflektorene virker og er rene
 - Kontroller funksjonen til ryggesummeren (hvis installert).
- Kontroller metalldeleer for skader.

- Bruk ikke kompaktlasteren hvis du oppdager skadde, bøyd, ekstremt korroderte eller deformerte metalldeleer. Kontakt Avants serviceavdeling for service om nødvendig.
- Sjekk tilstanden til kompaktlasteren etter at den er rengjort. For flere instruksjoner om inspeksjon av metallstrukturene, bolter og beslag, se avsnittene fra side 132.

3. Rengjør kompaktlasteren

En ren maskin ser ikke bare fin ut. Hvis maskinen er skitten, vil den bli varmere, hvilket kan medføre dårligere ytelse, kortere batterilevetid eller at kompaktlasteren stanser som følge av overoppheting.

Vær spesielt nøye med renheten i batteriet, de elektriske motorene, omformerne, laderen, hydraulikkpumperommet, hydrauliske hurtigkoblinger og oljetankklokke.

Alle flater, både lakkerte og ulakkerte, vil holde seg i bedre stand om de rengjøres jevnlig.

Sørg for at alle lamper er rene og virker.

Hold adgangstrinnene rene

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

A. Rengjør kompaktlasteren utvendig

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

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

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

Tørk de hydrauliske hurtigkoblingene og oljetankdekselet med en fille.

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

Etter rengjøring av kompaktlastersens ytre smør alle smørepunkter.

B. Rengjør kompaktlasteren innvendig

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

C. Rengjør bakrammen på innsiden.

Hold innsiden av bakrammen ren. Støv, høy og andre brennbare materialer på og rundt elektriske komponenter vil forårsake brannfare. Skitt i bakrammen kan også forårsake mekanisk skade på elektriske ledninger, hydraulikkslanger eller andre komponenter.

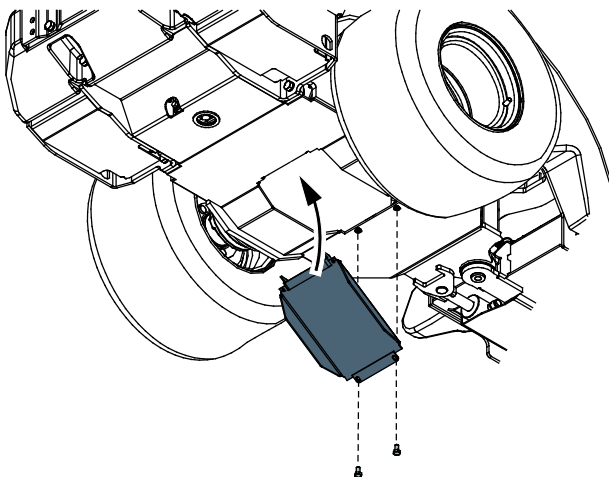
Bruk aldri høytrykksspyler til å rengjøre de innvendige delene til kompaktlasteren eller batteriet. Elektriske deler eller batteriet kan skades.

Rengjør innsiden av bakrammen med trykkluft og en fuktig klut. Tørk delene rene med en klut, eller bruk børste og svamp. Hell ikke vann på de innvendige delene på kompaktlasteren.

Aldri rett en høytrykkssvasker mot batterirommet.

Service Luke på bunnen av kompaktlasteren

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



D. Rengjør kjølesystemer

VIKTIG

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.

VIKTIG

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 lasteren. Gjør dette oftere hvis lasteren brukes under støvete forhold.



FORSIKTIG

Fare for å skade fingrene – hold deg unna kjøleviftene.

Kjøleviftene starter automatisk.

Det er kjølevifter på fire steder på kompaktlasteren:

1. batterikjølesystem på toppen av batteriet
2. kjøleviftene i el-motorrommet på toppen av den elektriske motormodulen
3. hydraulisk oljekjøler på høyre side av fronten
4. kjølevifte i den innebygde laderen

Alle disse må holdes rene for å sikre at kompaktlasteren drives pålitelig og har lang levetid.

Hold alle kjøleenhetene rene for å sikre at kompaktlasteren drives pålitelig og har lang levetid. Hvis du bruker kompaktlasteren i støvete miljøer, rengjør kjøleviftene og flater oftere.

VIKTIG

Fare for batteriskade – aldri bruk høytrykksvasker eller vannslange til rengjøring av batteriet, batterirommet eller den elektriske motormodulen. Batterikontaktene og isolatorene kan ta skade. Bruk en luftpistol og en fuktig klut til å tørke av batteriet og el-motorrelaterte komponenter. Sørg alltid for at kompaktlasteren er slått av før du rengjør deler inne i bakrammen. Rengjør batteriet forsiktig som beskrevet i denne håndboken.

Bruk en luftpistol til å blåse for å rengjøre kjøleviftene, batterikjøleradiatoren, motormodulens kjølevifter og overflatene på motormodulen og batteriet.

Batteriets plastdeler skal bare rengjøres med en fille fuktet i vann uten tilsetningsstoffer. Etter rengjøring må batteriet tørkes på egnet måte, for eksempel med trykkluft eller rengjøringsklut. Høytrykksvasker, løsemidler, sterke rengjøringsmidler eller varmluftsenheter må ikke brukes.

Fjern smuss og rusk fra batterihuset. Klemte steiner og annet materiale rundt batteriet kan forårsake skade på batterihuset over tid.

4. Påfør smørefett i smørepunktene

VIKTIG

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

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

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

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

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

Tilsett fett i smørepunktene på teleskoparmen (4) når teleskoparmen er trukket helt tilbake.

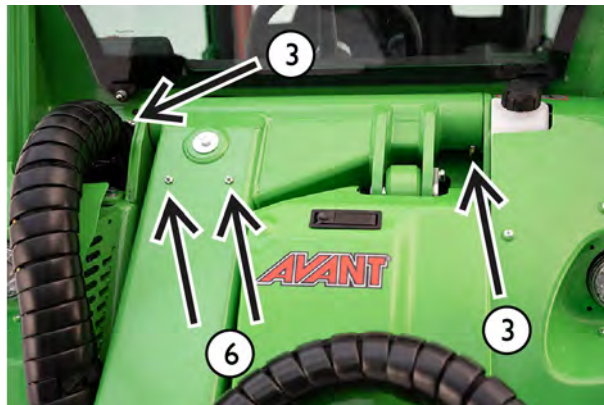
Smørepunktene er oppført i følgende tabell.

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

A. Rammeledd og styresylinder



B. Frontramme og teleskoparm



C. Sylinder og koblingsplate



5. Sjekk bommen, dreiepunktene og andre metallstrukturer visuelt

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

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

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

- Teleskoparmen har glideplater som slites under bruk. Den innvendige delen av teleskoparmen må ikke beveges betydelig når du håndterer den manuelt. Hvis det er nødvendig å justere eller skifte ut glideplatene, se side 138.
- Sjekk styresylinderen, dens leddbolter, hydraulikkbeslag og braketter som kobler sylinderen til fremre og bakre ramme.



Fare for å miste lasten – Kontroller alle leddboltene.

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



Fare for alvorlige personskader – Slutt å bruke kompaktlasteren og kontakt et Avant-servicepunkt hvis stålstrukturen til kompaktlasteren skades. Feil reparasjon eller feil metoder og materialer brukt til reparasjon kan forårsake farlige feil eller ytterligere skader på kompaktlasteren.



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

6. Kontroller at bolter, muttere og beslag er stramme

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

Sjekk leddbolter

Sjekk leddboltene og stramheten av låseskruene som låser leddboltene:

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

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



Fare for å miste lasten – Kontroller alle leddboltene.

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

Sjekk hjulmutre

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

VIKTIG

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

Andre bolter og mutre

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

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

- Sjekk boltene som kobler den bakke rammeforlengelsen til bakrammen. Disse boltene må være strammet til 227 Nm. Disse boltene må ha klasse 10.9.
- Sjekk festet til drivmotorene. For mer informasjon, se side 139.

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

Sjekk hydraulikkbeslag

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

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

Kontroller at reserveslanger og koblinger oppfyller slangenes nominelle spesifikasjoner og at de er kompatible med koblingene på kompaktlasteren. Kontakt Avants serviceavdeling når slanger eller beslag må skiftes ut.

Drivmotorers hydraulikkbeslag og drivsystemets slanger

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

Gjenbruk av hydraulikkslanger eller -beslag

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

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

7. Sjekk hjulene

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

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

Sjekk at dekkmodellene er egnet for kompaktlastermodellen og listet opp på side 41. Belastnings- og hastighetsklassifikasjonen til dekket og felgen må være egnet for kompaktlastermodellen.

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

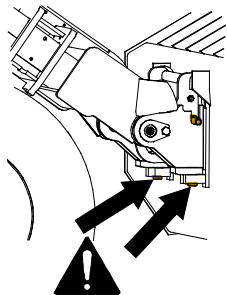


ADVARSEL

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.

8. Sjekk redskapet og hurtigkoblingsplaten

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



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

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

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

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

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

Hydraulisk redskapslåsing:

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

Bruk hydraulisk låsing regelmessig selv om du ikke bytter redskap.

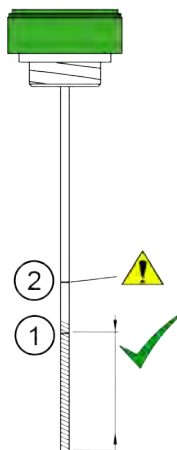
9. Sjekk hydraulikkoljenivået

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

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

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

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



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

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

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

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

Inspeksjoner etter at kompaktlasteren er startet

10. Test bevegelsene til bommen

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

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



FORSIKTIG

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

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

11. Test kjørekontroll og ratt

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

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

12. Test parkeringsbremsen

Utfør periodisk test av parkeringsbremsen.

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

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

Periodisk service

Disse vedlikeholds- og serviceprosedyrene kan kreve spesialutstyr, -verktøy eller -ferdigheter. Disse anbefales bare for profesjonelle serviceteknikere.

Regelmessig service inkluderer alle vedlikeholdstjenester vist i bruksanvisningen i tillegg til serviceoppgavene angitt i dette avsnittet av bruksanvisningen.

Kontakt din Avant-forhandler for å finne nærmeste Avant-service.

1. Skift hydraulikkoljen

Når du skifter hydraulikkolje, kan oljen fjernes med en sugepumpe eller ved å fjerne avløpspluggen på høyre side av frontrammen, nær rammeleddet. I begge tilfeller er det viktig å rengjøre magnetventilpluggen. Kapasiteten til hydraulikkoljetanken er 38 l.

Hydraulikkoljetype

Bruk alltid riktig type ren, høykvalitets hydraulikkolje med ekstra tilsetningsmidler for smøring. Anbefalte oljetyper er:

- ISO VG-46-sertifisert mineralisk olje
- Mobil SHC™ Hydraulic EAL hydraulikkolje basert på mineralisk, biologisk nedbrytbar olje

Sjekk etiketten på kompaktlasteren for informasjon om hvilken olje som ble fylt fra fabrikk.

Hvis omgivelsestemperaturen er høy, kan det kreves olje med høyere viskositet. Kontakt Avant-forhandleren eller autorisert verksted.

Ved temperaturer under frysepunktet, bruk høykvalitetsolje som har en bred viskositetsindeks og som også er beregnet på bruk under kalde temperaturer. Korrekt type olje gjør kaldstartingen enklere og forbedrer ytelsen til kompaktlasteren i kalde temperaturer.

VIKTIG

Bruk av syntetiske oljer eller bruk av andre typer biohydrauliske væsker enn de som er anført på listen over, kan forårsake for tidlig slitasje eller skade på hydraulikkomponentene og er ikke tillatt. Bruk av feil type hydraulikkolje gjør at garantien bortfaller.

VIKTIG

Bruk aldri plantebaserte biologiske oljer. Bare den biologiske oljetypen ovenfor er godkjent for bruk. Den sikrer slitasjemotstanden og ytelsen til det hydrauliske systemet. Bare denne oljen kan tilsettes uten å skylle hydraulikkoljekretsene. Håndter gammel biologisk olje som normal gammel olje. Kast aldri olje i miljøet. Deponer alltid hydraulikkoljen iht. lokale bestemmelser.

2. Skift hydraulikkoljefilter

Lastemaskinen er utstyrt med et hydraulisk oljereturfilter. Den ligger øverst på hydraulikkbeholderen, ved siden av peilepinnen. Ta av dekselet og skift ut oljefilterpatronen. Kast brukte filtre, i henhold til anvisningene fra lokale myndigheter. Kast aldri brukte oljefiltre i usortert avfall.

Hydraulikkoljereturfilter:

- Det er plassert øverst på hydraulikkntanken under frontdekslet. Ta av dekselet og skift ut oljefilterpatronen.



3. Rengjør eller skift ut luftfilter for hydraulikkoljetank

Det finnes et luftfilter inne i peilepinnens hette som må rengjøres eller skiftes én gang i året. Luftfilterets produktkode er A429562.

4. Sjekk batteriet og kablene visuelt

Batteriet

Battericellene er mekanisk beskyttet mot skade av batteriets ytre skall, men ved alvorlige ulykker kan cellene inni batteriet deformeres. Sjekk de ytre overflatene til batteriet for tegn på bulker, dype skraper, sprekker og korrosjon. Ta batteriet ut av drift hvis det har tegn på mekanisk skade.

Mekanisk skadde batterier må ikke forlates uten tilsyn fordi de kan selvantenne. Hvis et batteri er mekanisk skadet, ta kontakt med Avant-forhandleren eller et Avant-servicepunkt. Se side **Error! Bookmark not defined.** og 24 for informasjon om potensiell brannfare.

Kabler og isolatorer

Kontroller batteriet, alle kabler og isolatorer visuelt for tegn på smuss og mekanisk skade. Pass på at alle kabler føres og festes på en slik måte at de ikke gnir mot noe når kompaktlasteren brukes. Hvis det er tegn på slitasje på en kabel eller isolator, forhindre ytterligere skade på kablene og utfør en service på kompaktlasteren før videre bruk.

5. Sjekk hydraulikkslanger, beslag og andre hydrauliske komponenter

Sjekk plasseringen og føringen av hydraulikkslangene. Det ytterste laget på enhver hydraulikkslange må ikke være skadet slik at innerlaget er synlig. Skift ut slanger som viser tegn på skade.

Flytt slangene manuelt og se om beslagene til slangene er løse. Sjekk om hydraulikkbeslagene viser tegn på lekkasje.

Hydraulikkslanger eldes med tiden. Eksponering for sollys kan akselerere aldringen av slangene. Skift ut alle slanger som har sprekker på overflaten når du bøyer slangen.

6. Kontroller arbeidstrykket i hydraulikksystemet

Det anbefales å overlate måling og justering av hydraulikktrykket til kvalifiserte serviceteknikere. Som minimum er det nødvendig med en trykkmåler med riktig måleområde og beslag for å fullføre målingen.

De angitte trykkene for hver hydraulikkrets må ikke overskrides. Justeringer som er feil utført kan føre til vesentlig skade på hydraulikkomponentene og metallstrukturene til kompaktlasteren. Redskap kan også skades.

Hovedtrykksavlastningsventilen for arbeidshydraulikkpumpen er plassert på en ventilblokk på lasterens bakramme. Trykket fra bommen og arbeidshydraulikken justeres derimot fra bommens reguleringsventil. Hovedtrykksavlastningsventilen må aldri justeres. Hvis trykket i bommen ikke kan justeres høyt nok fra bommens justeringsventil, må pumpen og hovedavlastningsventilen sjekkes. Kontakt Avants serviceavdeling.



Fare for hydraulikkoljesprut – Feil behandling av hydraulikksystemet eller bruk av feil verktøy kan føre til at hydraulikkolje sprutes ut. Det anbefales at trykket bare kontrolleres eller justeres av en kyndig og erfaren tekniker. Kontakt Avant-forhandleren hvis du trenger hjelp.

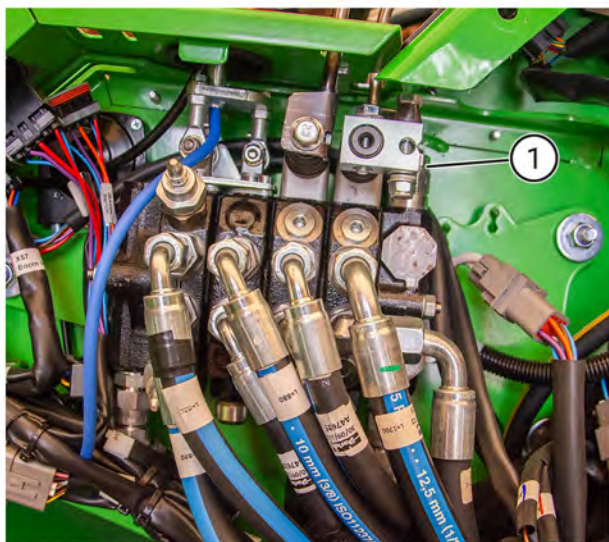
Trykkmåling fra multikobling

For å måle trykket til arbeidshydraulikken anbefales det å bruke trykkmåleradapteren A422475.



Layout av styreventilen

Avlastningsventil for bom og arbeidshydraulikktrykk (1) er plassert på styreventilgruppen.



VIKTIG

Juster aldri trykket høyere enn anbefalt innstilling. Det elektriske stasjonssystemet er konstruert for å fungere ved tiltenkt trykknivå. Andre innstillinger kan skade den elektriske drivmotoren, endre kontrollenes reaksjon og redusere batterilevetiden. Garantien dekker ikke for skader forårsaket av feil trykkinnstilling. Fjern aldri tuklings sikre tetninger fra trykkavlastningsventilene.

Kontroll av drivtrykk

Drivtrykket kan ikke sjekkes av brukeren. Drivtrykket må bare kontrolleres av kvalifiserte serviceteknikere. Hvis du mistenker at trekraften til kompaktlasteren er svekket, ta kontakt med nærmeste Avant-serviceverksted. Også strømstyringsventilen, de hydrauliske drivmotorene, drivpumpens matetrykk og bremsetrykket må kontrolleres når du undersøker problemer med drivsystemet. Det finnes to trykkavlastningsventiler som har fast trykkinnstilling, dvs. ingen justerbare innstillinger.

VIKTIG

Kontroller og målinger knyttet til det hydrostatiske drivsystemet anbefales bare for erfarne serviceteknikere. Det er nødvendig med spesielle instrumenter.

7. Juster arbeidstrykket i hydraulikksystemet

Hvis trykkkontrollen av bom og arbeidshydraulikksystemer indikerer at trykket er feil, kontakt Avants serviceavdeling. Feil justering kan skade pumpen eller motoren.



Aldri overskrid anbefalte innstillinger for hydraulikktrykk. For høyt hydraulikktrykk kan føre til at hydraulikkoljen slipes ut i form av at en slange brister eller en komponent svikter. Feil justering vil skade eller utsette hydraulikkpumpene, sylindrene og hydraulikkmotorene for stor slitasje. Garantien dekker ikke skader forårsaket av for høyt hydraulikktrykk.

Drivtrykk:

Kan ikke justeres av brukeren. Hvis trykket er tydelig feil, må trykkavlastningsventilene med fast trykkinnstilling byttes ut. Kontakt servicetilbyderen for riktige reservedeler.

8. Sjekk og juster glideplatene til teleskoparmen, skift ut ved behov

Teleskoparmen er utstyrt med utskiftbare glideplater. Glideplatene er deler som slites ned under normal bruk av teleskopfunksjonen. Alle glideplatene kan skiftes ut, og glideplatene av nylon på den ytre bommen kan også justeres. Justering eller utskifting av glideplatene er nødvendig for å kompensere for slitasje og justere samspillet mellom den ytre og indre teleskoparmen.

- I den nedre enden av den ytre bommen er det plassert nylonglideplater 1 og 2, parvis. Disse er tilgjengelige fra alle sider av bommen.
- I tillegg ligger det par av glideplater av aluminium- og bronselegering, 3 og 4, i den øvre enden av den indre bommen. For å få tilgang til plate 3 og 4, må den indre bommen skilles fra den ytre bommen. Løfteutstyr er nødvendig for å fullføre dette. Det anbefales å la kontroll og utskifting av glideplater på den indre bommen utføres ved profesjonell service.

Glideplater 1 og 2

Glideplater 1 og 2 kan justeres ved å montere tynne justeringsplater mellom bommen og glideplaten.

Strekk teleskopet helt ut og trykk bommen forsiktig mot bakken. Da er det enklest å montere en justeringsplate under nedre glideplate 1.

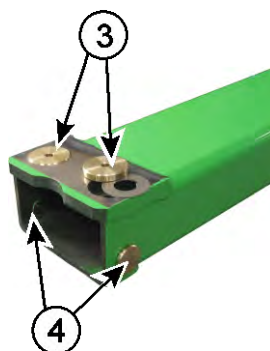
Hvis glideplatene er svært slitte, anbefales det imidlertid at begge glideplater 1 skiftes ut.



Glideplater 3 og 4

Glideplater 3 og 4 i den øvre enden av den indre bommen varer lenge ved normal bruk. De bør kontrolleres etter hver 400. driftstime og skiftes ut etter maksimalt 800 timers bruk.

For å sjekke disse glideplatene må du trekke den indre bommen helt ut av ytre bommen. Hvis platene er så slitt at de er på nivå med bommen, eller hvis du ikke kan fjerne for stor bomreaksjon ved å justere glideplater 1 og 2, må alle glideplatene skiftes ut.



VIKTIG

Bommen må demonteres delvis når glideplatene 3 og 4 skiftes ut. Det må brukes løfteutstyr for å utføre service på en trygg måte. Det anbefales at denne serviceoperasjonen utføres av nærmeste Avant-partner.

Glideplatenes delenumre	
Glideplatesett: Inkluderer glideplate 1 og 2 og justeringsplater for plate 1 og 2.	A430743
Glideplate 3	A47922
Distansestykke under glideplate 3	A47941
Glideplate 4	A48343

9. Sjekk montering og drift av drivmotorer

Kontroller at festeboltene til drivmotoren er stramme. Boltene må være strammet til 200 Nm.

Test funksjonaliteten til drivmotorene ved å skyve for eksempel mot en fast struktur eller en sandhaug. Alle de fire hjulene bør spinne.

10. Kontroller veltebøylen, setet, sikkerhetsbeltet, lampene og annet sikkerhetsrelatert utstyr

Hvis noen av disse delene av kompaktlasteren er blitt skadet eller er på andre måter feil, må de repareres eller skiftes ut før kompaktlasteren brukes videre.

Sjekk, test og ved behov rengjør alt sikkerhetsrelatert utstyr på kompaktlasteren.

- Sjekk ROPS- og FOPS-strukturene for synlige skader. Hvis ROPS eller FOPS er skadet, må de skiftes ut med nye.
- Sjekk installasjonene, tilstanden og justeringene til setet.
 - Pass på at fjæringssystemet fungerer og kan justeres.
 - Test alle justeringer. Sjekk at alle setejusteringer fungerer, og lås i valgt innstilling.
 - Rengjør overflaten til setet med passende rengjøringsutstyr.
- Sjekk og test sikkerhetsbeltet.

- Påse at spennen låses skikkelig og kan utløses enkelt.
- Test oppspolingen av sikkerhetsbeltet, beltet må ruller inn fullstendig, og det må låses umiddelbart når man drar raskt i det.
- Rengjør sikkerhetsbeltet med en fuktig klut og mild såpe.
- Test alle lamper og lysanordninger. Hvis kompaktlasteren er utstyrt med settet for veitrafikklys, sjekk innrettingen av frontlysene. Sjekk og rengjør alle reflekterende deler.
- Sjekk gripeoverflate på gulvet til kompaktlasteren og på adgangstrinnene. Rengjør overflatene og skift ut gripeoverflater ved behov.
- Sjekk at bomservicestøtten og rammelåsen oppbevares på sine plasser og at de har de nødvendige låsedelene.
- Sjekk funksjonen til ryggesummeren hvis installert på kompaktlasteren.

Kontroller og test alle kontrollspakene, bryterne og utstyret på kompaktlasteren.

Utfør disse kontrollene i tillegg til disse sjekkene som er angitt andre steder i denne håndboken.

- Sjekk at lasterspaken går tilbake til midtposisjonen når den slippes opp. Sjekk at spaken føles fast og at det ikke finnes slark i mekanismen.
- Sjekk at kontrollspaken for arbeidshydraulikken går tilbake til midtposisjonen når den slippes opp. Sjekk at låseplaten er justert riktig.
- Sjekk at kontrollspaken for teleskoparmen går tilbake til midtposisjonen når den slippes opp.

Sjekk valgfritt utstyr.

Kontroller funksjon og tilstand til valgfritt utstyr som er installeres på kompaktlasteren:

- funksjonaliteten til Opticontrol
- funksjonaliteten til sperreventilen for hjuldrift
- funksjonaliteten til bomflyten
- ryggesummer
- veitrafikklys

Hvis kompaktlasteren er utstyrt med et førerhus:

- Kontroller tilstanden til frontruten. Sprukket eller slitt frontrute må erstattes.
- Kontroller tilstanden til andre vinduspaneler. Skadde paneler må skiftes ut eller fjernes helt.

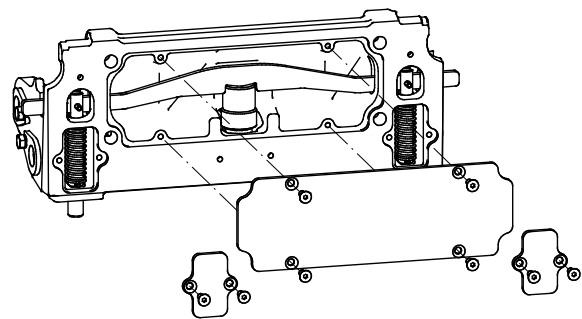
- Sjekk at vindusviskeren og -spyleren fungerer. Sjekk om vindusviskeren er slitt eller skadd.
- Sjekk om nødhammer til vinduet og merking av nødutgang er på plass. Påse at en hammer er tilgjengelig og kan brukes i nødssituasjoner.

11. Utfør service på låsen til hydrauliske redskap (ekstra)

Sjekk korrekt låsing av redskap daglig før kompaktlasteren og redskapene tas i bruk. Begge låsestifter må enkelt senkes helt ned, gjennom brakethullene til et redskap.

Hvis låsestiftene ikke senkes helt ned, stans bruk av kompaktlasteren og utfør service på hurtigkoblingsplaten.

Fjern dekselpanelene foran på hurtigkoblingsplaten. Rengjør hullene rundt låsestiftene og hydraulikksylinderen og koblingen. Bruk tørt smøremiddel slik som PTFE.



12. Kontroller rammeledd

Sjekk etter overdrevent slark og påse korrekt smøring

Sjekk rammeleddet etter de første 50 driftstimene, og deretter minst i intervall på 400 driftstimer eller årlig. Hvis det er slark i leddet, må det utføres service på leddet for å forhindre alvorlig skade i leddet.

Hvis det er slark i leddet og det ikke repareres til rett tid, vil det raskt bli mer slark, og medføre alvorlig skade på front- og bakrammen. Slitasje kan reduseres med korrekt smøring og ved å fjerne slark hvis disse utbedringen foretas på tidlig tidspunkt. Kontakt Avant-service hvis det er slark i rammeleddet.

Slitasje i rammeleddet er vanligvis forårsakes av manglende smøring. Hold kompaktlasteren ren og sikre tilstrekkelig smøring av rammeleddet.

Sjekk at boltene er stramme.

Rammeleddet er festet til bakrammen med en rekke M12-unbrakobolter. Sjekk stramheten til boltene etter de første 50 driftstimene, og deretter i intervall på 400 timer eller årlig.

Boltene til rammeleddet må strammes til 136 Nm.

13. Tilbakestill servicepåminnelsen

Tilbakestill servicepåminnelsen på multifunksjonsdisplayet etter at den periodiske servicen er fullført. Pass på at alt periodisk vedlikehold og alle serviceoppgaver er fullført før tilbakestilling. Fyll ut serviceopplysningene i vedlikeholdsloggen i denne veiledningen.

Kontrollere eller skifte OptiTemp-væske

OptiTemp®-væsken må sjekkes etter 5 års bruk. Avants serviceavdeling vil kontrollere og avgjøre om væsken må skiftes på grunn av akkumulering av vann i væsken. Forsøk aldri å skifte væsken selv.

Filtre – liste over filtre**Avant e513/e527**

Filter	
Hydraulikkfilter	74093

Elektrisk system og sikringer

Dette kapitlet i denne veiledningen omhandler kompaktlasternes 12 V-systemer. Sikringer som er knyttet til batteriet eller andre systemer over 12 V, kan ikke vedlikeholdes av brukerne.

Sikringer

Plassering av sikringsboksene er vist i dette kapitlet. I tilfelle elektrisk støt må du alltid kontrollere sikringene først. Hvis en sikring ryker igjen etter utskifting, se etter årsaken før du skifter sikringen igjen. De elektriske kablene eller andre elektriske deler kan være skadet og utgjøre en fare for brann. Elektriske kabler kan være skadet. Kontakt Avants serviceavdeling om nødvendig.

Hvis noen av sikringene eller releene må skiftes ut, pass på å alltid bruke korrekt type reservedeler. Alltid bruk sikringer og releer av korrekt klasse. Feil type sikringer eller releer kan medføre brannfare eller skade på kabling eller andre elektriske komponenter.

Sikringsboks for alternativer og kontroller

En lett tilgjengelig sikringsboks finner du under frontpanelet ved siden av bommen.

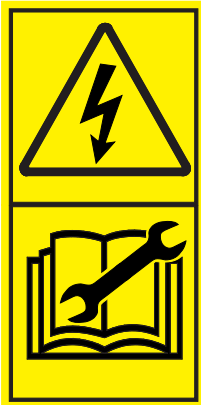


12 V sikringsboks 1

1	F1 25A H	Sikring for kjøleviften for hydraulikkolje
2	F2 10A 	Dashbord Kontrollsystemer
3	F3 10A 	Lys, horn
4	F4 10A 	Mykkjøring
5	F5 15A EXTRA 2 1	Ekstra arbeidslys Ekstra arbeidshydraulikkuttak
6	F6 20A FUSEBOX 1	Joystick Setevarme (hvis installert)

12 V sikringsboks 2

1	F7 10A 	Lys Veitrafikklys, fortsetter
2	F8 5A 	Roterende varsellys
3	F9 15A 	12 V-stikkontakt
4	F10 10A 	Lys Veitrafikklys
5	F11 30A 12V	Opticontrol
6	F12 10A FUSEBOX 2 A463967	Vindusvasker og vindusvisker

**ADVARSEL**

Fare for elektrisk støt, brann og batterieksplisjon - Du må ikke reparere eller modifisere det 48-volts elektriske systemet. Hvis

en sikring koblet til de elektriske motorene og kontrollsystemene går, er det et tegn på en mer alvorlig feil i det elektriske systemet. Kontakt

serviceavdelingen. Kontakt med de høyspente delene i det elektriske systemet kan forårsake dødelig elektrisk støt, selv om spenningen er relativt lav. Kontakt autorisert service hvis det oppstår problemer med det elektriske drivsystemet.

Automatiske hovedbrytere

Det finnes to uavhengige hovedbrytere på kompaktlasteren, som begge drives automatisk.

BMS og annen kontrollelektronikk styrer batteriutgangseffekten.

12 V-utgangseffekten fra litium-ionbatteriet aktiveres med tenningsbryteren.

Hvis kompaktlasteren er utstyrt med det ekstra 12 V-batteriet, er det alltid på strøm, f.eks. sett for veitrafikklys.

Hovedsikringer

Hovedsikringene til det elektriske drivsystemet er plasserte på EMI-filteret. Hvis kompaktlasteren ikke reagerer på tenningsbryteren, sjekk sikringene som er synlige på dette kretskortet:

- 3 stk. 58 V / 7,5 A sikringer
- 1 stk. 58 V / 15 A sikring

Det er en 500 A hovedsikring på høyspentmatekabelen til omformerne. På omformerne er det en 250 A sikring på en av omformerne og en 425 A sikring på den andre. Hvis en sikring koblet til de elektriske motorene og kontrollsystemene går, er det vanligvis et tegn på en mer alvorlig feil i det elektriske systemet. Kontakt serviceavdelingen.

Kontakt med de høyspente delene i det elektriske systemet kan forårsake dødelig elektrisk støt, selv om spenningen er relativt lav. Kontakt autorisert service hvis det oppstår problemer med det elektriske drivsystemet.

Releer

Releer er installert under det midtre frontpanelet ved siden av bommen. Antallet og funksjonen til installerte releer er avhengig av installerte alternativer og utstyr på kompaktlasteren. I tilfelle problemer med den elektriske funksjonen og sikringen ikke er røket, sjekk releene.

Releer under frontpanelet:

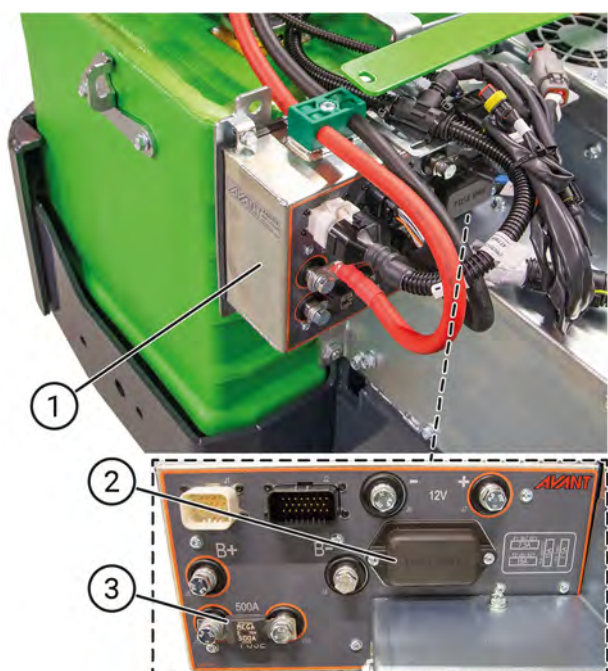


EMI-filer (elektromagnetisk interferens)

EMI-fileret fungerer som en koblingsboks for høyspenningskabler og 12 V-system. EMI-fileret er plassert på høyre side av motor- og batterirommet.

Det er flere sikringer og reléer i EMI-fileret. Pass på at andre sikringer på kompaktlasteren er intakte før du åpner sikringsboksen på EMI-fileret. Åpne aldri dekselet på EMI-filerhuset siden det ikke er noen deler som kan repareres inne i huset.

Kontroller at alle kablene er godt festet. Hvis en kabel er løs, bruk en momentnøkkel for å stramme kontaktene (M6 til 8 Nm; M8 til 11 Nm).



1. EMI-filer
2. Sikringsboks på EMI-fileret
3. Hovedsikring.

VIKTIG

Slå alltid av kompaktlasteren før du åpner sikringene på EMI. Tørk også støv og fuktighet av dekselet og omgivelsene før det åpnes. Påse at tetningen er ren og passer perfekt når dekselet lukkes.

Potensielt farlig elektrisk strøm.

Kontroller at kompaktlasteren er slått AV før du åpner EMI-fileret.



Ekstra strøm og starthjelp

Kompaktlasteren kan ikke slås på med eksterne strømkilder. Hvis litumbatteriet er helt tomt, eller kompaktlasteren ikke reagerer på tenningsnøkkelen, kontakt Avants serviceavdeling.

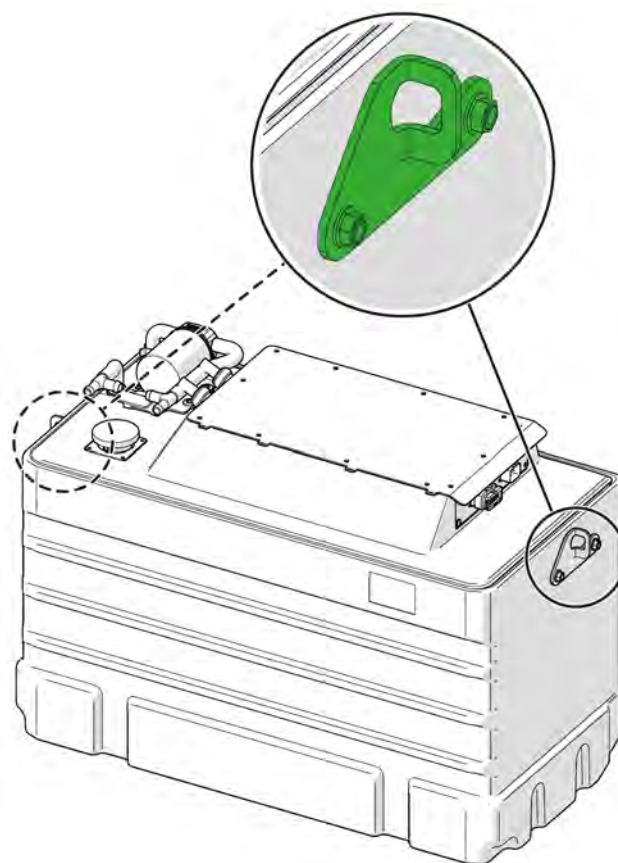
Bruk aldri kompaktlasteren til å starte annet utstyr. 12 V-strømforsyningen til kompaktlasteren er verken sterk nok eller beregnet på å drive annet utstyr.

Utskifting av batteripakke.

Batteriet kan kun skiftes ut av autorisert service. Utskifting av batteripakken krever spesialverktøy og utstyr. For at batteriet skal fungere riktig, må parametere for batteri- og kompaktlasteprogramvare justeres.

For å fjerne batteriet fra kompaktlasteren på grunn av skade eller for resirkulering bruk løftepunktene på sidene av batteripakken. Bruk løfteutstyr som er i stand til å løfte hele batteripakken.

Batteriet må fjernes og håndteres som en komplett enhet. Batteriet må aldri åpnes eller demonteres. Det er ingen deler som kan skiftes ut av brukeren inni batteriet. Løfteøyer er vist i figuren nedenfor.



Håndtering og resirkulering av brukte batterier

Brukte batterier må behandles som farlig avfall og skal avhendes på korrekt måte. Brukte litium-ionbatterier må resirkuleres i henhold til lovgivningen i det aktuelle landet. For resirkulering, returner det brukte batteriet til din Avant-forhandler eller Avant-servicepunkt. For mer informasjon om Avant-forhandlere og Avant-servicepunkter, besøk www.avanttecno.com.

Lasterens metallstruktur



Fare for alvorlige personskader



– Slutt å bruke kompaktlasteren og kontakt et Avant-servicepunkt hvis stålstrukturen til kompaktlasteren skades. Feil reparasjon eller feil metoder og materialer brukt til reparasjon kan forårsake farlige feil eller ytterligere skader på kompaktlasteren.



ADVARSEL

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

Avhending ved slutten av levetiden

Når kompaktlasteren har nådd slutten av levetiden, resirkuler og avhend kompaktlasteren på korrekt måte. Tøm og samle opp alle væsker, og håndter dem i henhold til gjeldende lokale regelverk. Demonter kompaktlasteren og skill de forskjellige materialene, slik som plast, stål og gummi, og resirkuler hvert materiale. La aldri væskene eller materialer ligge i miljøet.

Litium-ionbatteriet på kompaktlasteren må resirkuleres på riktig måte. Kontakt Avant-forhandleren for mer informasjon om riktig håndtering av et brukt batteri.

Feilsøking

Nedenfor finner du typiske årsaker til vanlige problemer og foreslåtte tiltak. Hvis du opplever problemer med driften av kompaktlasteren, sjekk feilsøkingslistene først. Hvis problemet ikke løses, ta kontakt med ditt nærmeste Avant-servicepunkt eller -forhandler.

Problem	Mulig årsak	Utbedring
Kjørepedalene reagerer ikke.	Driftsmodus som forhindrer bruk av kjørepedalene er valgt.	Bruk driftsmodusbryteren til å velge en modus som tillater bruk av kjørepedalene. Se side 68.
De elektriske motorene starter ikke når du slår på tenningsbryteren.	Brukeren sitter ikke i førersetet.	Brukeren må sitte i førersetet for å bruke kontrollene til kompaktlasteren. Også andre driftsmoduser kan velges for å betjene bestemte redskaper fra en annen kontrollposisjon, se side 68.
	Tenningsbryterens sikring er røket.	Tenningsbryteren styrer også hovedbryteren på kompaktlasteren. Tenningsbryteren har to sikringer. Kontroller alle sikringer, se side 143.
Tilkoblet redskap fungerer ikke når kontrollspaken for arbeidshydraulikken betjenes.	Slangene fra redskapet er ikke tilkoblet eller multikoblingen er ikke skikkelig i lås.	Kontroller at multikoblingen er skikkelig tilkoblet.
	Hurtigkoblinger er defekte eller skadet (vil begrense eller stoppe oljestrømmen).	Skift hurtigkoblingen i multikoblingen.
	Brukeren sitter ikke i førersetet.	Brukeren må sitte i førersetet for å aktivere arbeidshydraulikken. Også andre driftsmoduser kan velges for å betjene bestemte redskaper fra en annen kontrollposisjon, se side 68.
	Redskapet har feil.	Kontroller funksjonalitet med et annet redskap om mulig.
Redskapets slanger vil ikke gå inn i de ekstra hurtigkoblingene foran eller bak på kompaktlasteren.	Det står mottrykk i arbeidshydraulikkretsen.	Betjen kontrollspaken for arbeidshydraulikken i begge retninger gjentatte ganger for å avlaste trykket.
Hydraulikkoljen blir for varm.	Hydraulikkventilen er ikke helt åpen.	Juster låseplaten for kontrollspaken for arbeidshydraulikken, se side se side 63.
	Kjøleenheten for hydraulikkolje er skitten, blokkert eller defekt.	Rengjør kjøleenheten for hydraulikkolje og kontroller at viften er ren. Kontroller sikring for vifte, temperaturbryter og relé.
	Hydraulikksystemet er overbelastet.	La kompaktlasteren kjøles ned på tomgang til kjøleenheten for hydraulikkolje stopper. Unngå å bruke et redskap under ekstrem belastning kontinuerlig. Påse at redskapet betjenes riktig. Pass på at strømningsbegrensere ikke er halvåpne på hydraulikkretsen.
	Hydraulikkoljenivået er for lavt.	Kontroller at hydraulikkoljenivået er som vist på side 134.
De elektriske motorene kjører ikke.	Batteriet er tomt eller skadet.	Lad batteriet. Kontroller batteritilstanden visuelt. Kontakt Avants serviceavdeling hvis batteriet er synlig skadet.
	Brukeren sitter ikke i førersetet.	Brukeren må sitte i førersetet for å aktivere arbeidshydraulikken. Også andre driftsmoduser kan velges for å betjene bestemte redskaper fra en annen kontrollposisjon, se side 68.
	Kontrollspaken for arbeidshydraulikken står i låst posisjon.	Sett spaken i nøytral posisjon.
	Sikringen er utløst.	Kontroller alle sikringene.

Problem	Mulig årsak	Utbedring
De elektriske motorene kjører ikke.	Temperaturen er for lav.	Batteriets aktuelle utgangskapasitet reduseres i ekstrem kulde. I tillegg blir hydraulisk olje blir (viskøs) i kalde omgivelser. Kombinert med lav ladningsnivå, kan det medføre at de elektriske motorene ikke starter. Ta kompaktlasteren til varmt sted for å varme og lade batteriet. Bruk hydraulikkolje av høy kvalitet.
Framdrift fungerer rykkete og hydraulikk virker ikke i det hele tatt, de elektriske motoren går	Lavt hydraulikkoljenivået	Kontroller hydraulikkoljenivå og oljens tilstand.
Framdrift og hydraulikkfunksjoner fungerer rykkvis, motorene går jevnt	Luft i hydraulikksystemet	Betjen lastearm og styresylindrene, og hold i hver endestilling for å lufte systemet. Kontroller hydraulikkoljenivå og oljens tilstand.
Hydraulikkolje tyter ut fra påfyllingslokket, hydraulikkoljen skummer	Lekkasje i sugeledningen fra hydraulikk tanken gjør at hydraulikkpumpene suger inn luft	Skift sugeslangene.

Vedlikeholdslogg

1. Kunde _____
2. Lastermodell _____ Serienummer _____
3. Leveringsdato _____

Servicedato dd / mm / åååå	Drifts- timer	Merknader	Service utført av: Stempel/signatur
___/___/____	____/ 50 h		
___/___/____	____/ 450 h		
___/___/____	____/ 850 h		
___/___/____	____/ 1250 h		
___/___/____	____/ 1650 h		
___/___/____	____/ 2050 h		
___/___/____	____/ 2450 h		
___/___/____	____/ 2850 h		
___/___/____	____/ 3250 h		
___/___/____	____/ 3650 h		
___/___/____	____/ 4050 h		

Innhold

A

- Adgang til batteri- og el-motorrom • 123
- Advarsler og symboler på displayet • 58
- Alternativer for lastsikring • 106
- Anbefalte ladenivåer • 112
- Arbeid i nærheten av strømledninger • 19
- Arbeid med redskaper • 95
- Arbeidslys • 78
- Avants garanti • 8
- Avhending ved slutten av levetiden • 145

B

- Ballastdekk • 43
- Batteriet og lading • 111
- Batterisikkerhet • 12
- Batterispesifikasjoner • 27, 28, 40
- Batterisystemet i kalde miljøer • 90
- Beskrivelse av lasteren • 26
- Bindepunkter • 104
- Bomflyt (ekstrautstyr) • 55, 69
- Branntiltak • 23, 137
- Bruk på ujevne flater, hellinger og i nærheten av grøfter • 16
- Bruk under kalde forhold • 90
- Brukerkvalifikasjoner • 7
- Bruksanvisning • 83
- Bruksområde • 5
- Brytere og indikatorlys • 54, 56

D

- Daglig inspeksjon og periodisk serviceplan • 125
- Daglig og ukentlig vedlikehold • 23, 128
- Daglig vedlikehold og inspeksjoner • 84, 86, 126
- Dashbord • 56
- Definisjoner • 39, 46
- Dekk • 40
- Denne håndboken skal oppbevares sammen med kompaktlasteren • 7

Det elektriske systemet til kompaktlasteren og batteripakken - Sikkerhet • 21

Diagnostikkport • 54, 69

Drifts- og oppbevaringstemperaturer • 6, 112, 113, 128

Driftstid • 112

E

- Ekstern hurtiglader • 117
- Ekstra arbeidshydraulikkuttak, foran og bak (ekstrautstyr) • 55, 74
- Ekstra arbeidslampesett (ekstrautstyr) • 55, 78
- Ekstra strøm og starthjelp • 144
- Ekstra uttak for arbeidshydraulikk • 101
- Elektrisk 12 V-uttak • 54, 69
- Elektrisk kvalifikasjon • 7
- Elektrisk system og sikringer • 142
- EMI-filter (elektromagnetisk interferens) • 144

F

- Farlige områder rundt kompaktlasteren • 13
- Feilsøking • 147
- Filtre – liste over filtre • 141
- Fjæret sete • 76
- FOPS (Falling objects protection structure - beskyttelse mot fallende gjenstander) • 19
- Forord • 3
- Frontlykt, roterende varsellys, retningslys og reflektorsett (ekstrautstyr) • 78
- Følg riktig ladeprosedyre • 113
- Før start • 84
- Førerhus (ekstrautstyr) • 80

G

- Generell informasjon • 38, 39
- Generelle sikkerhetsanvisninger • 9

H

Hoveddelene på lasteren • 28

Hvordan bruke en ekstern lader • 118

Hydraulikkoljetype • 136

Hydraulisk redskapskobling • 55, 98

Høyde og bredde • 38

Håndter batteriet forsiktig • 22

Håndtering av tunge laster • 14, 92

I

- I tilfelle brann • 24
- I tilfelle lasteren velter • 93
- Identifikasjon av kompaktlasteren • 26
- Innledning • 3
- Inspeksjoner etter at kompaktlasteren er startet • 135
- Installere servicestøtte og rammelås • 124

J

- Joystick – seks funksjoner (ekstrautstyr) • 66
- Joystickkonsoll for el. funksjoner for bakmonterte redskaper (ekstrautstyr) • 68
- Juster arbeidstrykket i hydraulikksystemet • 138

K

- Kjørehastighet og trekkraft • 42
- Kjørekontroller • 87
- Kjørepedaler • 54, 87
- Kjøring eller bruk under lading • 113
- Kobling av redskaper • 97
- Koblingsadaptere • 102
- Kompaktlasterenes elektriske anlegg • 21
- Kontroll av lastearmen, arbeidshydraulikk og andre funksjoner • 63
- Kontroller arbeidstrykket i hydraulikksystemet • 137
- Kontroller at bolter, muttere og beslag er stramme • 132
- Kontroller rammeledd • 140
- Kontroller veltebøylen, setet, sikkerhetsbeltet, lampene og annet sikkerhetsrelatert utstyr • 139

- Kontrollere eller skifte OptiTemp-væske • 141
- Kontrollspak arbeidshydraulikk (hydraulisk drevne redskaper) • 63, 74, 85, 100, 147
- Kontrollspak for lastearmen og skuffen • 54, 63
- Krav til redskaper • 95
- L**
- La laderen være tilkoblet • 113
- La lasteren varmes opp • 90
- Ladeprosess • 115
- Ladetider: • 112
- Lagring, transport, surrepunkter og løfting • 10, 104
- Lastdemper (ekstrautstyr) • 55, 70
- Lastdiagrammer • 47
- Lastdiagrammer for andre redskaper • 47
- Lasterens kontroller og ekstra • 53
- Lasterens metallstruktur • 145
- Legge til eller fjerne motvekter • 71, 72
- Lys • 78
- Lyskontrollbryter (sett for veitrafikklys) • 78
- Løfte kompaktlasteren • 108
- Løftekapasitet • 14, 16, 45, 50, 64
- M**
- Materialhåndtering • 45, 64, 92
- Melding • 152, 153
- Modifikasjoner • 19
- Motvekter • 14, 16, 71
- Multifunksjonsdisplay • 54, 57
- Mål • 38
- N**
- Nominell driftskapasitet • 37, 39, 47
- Nødstopknapp • 68, 85
- O**
- Oljestrøm for arbeidshydraulikken • 39, 43, 64, 68, 96, 100
- Oppbevaring • 107
- Oppbevaring og transport av batteri • 108
- Opplading av batteriet • 114
- Opticontrol® • 55, 66
- OptiDrive® • 88
- Oversikt over kontroller • 54
- P**
- Panelbrytere • 54, 55
- Parallellføring (ekstrautstyr) • 70
- Parkeringsbremsbryter • 55, 65
- Pass på at alle relevante håndbøker og instruksjoner er tilgjengelig • 4
- Periodisk service • 136
- Personlig sikkerhet og verneutstyr • 17
- PTO-bryter • 56, 64, 68, 85, 147
- Påfør smørefett i smørepunktene • 130
- R**
- Regulatorisk informasjon • 40
- Releer • 143
- Rengjør eller skift ut luftfilter for hydraulikkoljetank • 136
- Rengjør kompaktlasteren • 128
- Roterende varsellys (ekstrautstyr) • 55, 79
- Ryggealarm (ekstrautstyr) • 75
- S**
- Service og vedlikehold • 10, 121
- Sete – justering av setet og sikkerhetsbeltet • 76
- Setejusteringer • 76
- Sett med avstandsringer • 42
- Sikkerhet for førerhuset • 81
- Sikkerhet først • 9
- Sikkerhet under graving • 20
- Sikkerhetsbelte • 12
- Sikkerhetsinstruksjoner • 121
- Sikkerhetsramme (ROPS) og sikkerhetsskjerm (FOPS) • 18
- Sikre batteriladenivå • 128
- Sikringer • 142
- Sjekk batteriet og kablene visuelt • 137
- Sjekk bommen, dreiepunktene og andre metallstrukturer visuelt • 128, 132
- Sjekk den generelle tilstanden til kompaktlasteren. • 128
- Sjekk hjulene • 133
- Sjekk hydraulikkoljenivået • 134
- Sjekk hydraulikkslanger, beslag og andre hydrauliske komponenter • 137
- Sjekk montering og drift av drivmotorer • 133, 139
- Sjekk og juster glideplatene til teleskoparmen, skift ut ved behov • 132, 138
- Sjekk redskapet og hurtigkoblingsplaten • 134
- Skift hydraulikkoljefilter • 136
- Skift hydraulikkoljen • 136
- Skilt og klistremerker • 29
- Slik beregner du faktisk løftekapasitet • 52
- Slik bruker du arbeidshydraulikken • 100
- Slik holder du batteriet i god stand • 113
- Slik stanser du kompaktlasteren (sikker fremgangsmåte for stans) • 86, 92
- Slik starter du kompaktlasteren • 84, 85
- Slippe ut resttrykk fra hydraulikksystemet • 101
- Snøkjettinger • 42
- Spak for kontroll av pumpens turtall • 43, 54, 64, 90
- Speil • 79
- Styre kompaktlasteren • 91
- T**
- Tauing (henting av maskinen) • 109
- Tekniske spesifikasjoner • 38
- Telescopic boom control lever • 64
- Tenningsnøkkel • 54, 84
- Test bevegelsene til bommen • 135
- Test kjørekontroll og ratt • 135
- Test parkeringsbremsen • 135
- Tilbakestill servicepåminnelsen • 141

- Tilgjengelige alternativer • 7
- Tilhengerkobling (ekstrautstyr)
 - 73
- Tilkobling av redskapets hydraulikkslanger • 99
- Tilkobling og innsamling av data • 5
- Tipplast - lastdiagram • 50
- Tips for å øke batteriets levetid
 - 90, 112
- Transport på tilhenger • 105
- Transportdeksel • 105
- Trygg stopprosedyre • 86
- Type 2-lading • 116

U

- Utfør service på låsen til hydrauliske redskap (ekstra)
 - 140
- Utskifting av batteripakke. • 22, 144

V

- Valgbryter for kjørehastighetsområde • 55, 58, 87, 88, 90
- Vedlikeholdslogg • 125, 151
- Vindusspylertank (førerhus L) • 81
- Vindusvasker og vindusvisker (førerhus L) • 55, 81

X

- X-lås (krysslås) og antiskli • 56, 89



e513/e527

EN

NO

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer:

Avant Tecno Oy
Ylötie 1, 33470 Ylöjärvi, Finland

Technical Construction File Location:

Same as Manufacturer

We hereby declare that the machine detailed in this document conforms to the following EC Directives

2006/42/EC (Machinery)

Conformity Assessment Procedure
Self-certification

2014/30/EC (EMC)

Conformity Assessment Procedure
Self-certification

2000/14/EC (Noise Emission)

Conformity Assessment Procedure
Type-test
Eurofins Expert Services Oy
PL 47, 02151 Espoo, Finland

Sound Power Level

Guaranteed **87 dB(A)**
Measured **87 dB(A)**

Jani Käkelä Administrerende direktør 12.02.2024 Ylöjärvi, Finland

Original language

EU-SAMSVARSERKLÆRING

Produsent:

Avant Tecno Oy
Ylötie 1, 33470 Ylöjärvi, Finland

Oppbevarelse av tekniske konstruksjonstegninger:

Samme som produsenten

Vi forsikrer hermed at maskinen spesifisert nedenfor oppfyller følgende EU-direktiver

2006/42/EF (maskindirektivet)

Samsvarvurderingsprosedyre
Egen godkjenning

2014/30/EC (EMC)

Samsvarvurderingsprosedyre
Egen godkjenning

2000/14/EF (støyutslipp)

Samsvarvurderingsprosedyre
Type-test
Eurofins Expert Services Oy
PL 47, 02151 Espoo, Finland

Lydtrykknivå

Garantert **87 dB(A)**
Målt **87 dB(A)**

Jani Käkelä Administrerende direktør 12.02.2024 Ylöjärvi, Finland

Oversettelse av originalspråk
Translation of original language



AVANT[®]

Avant Tecno Oy

Ylötie 1

FIN-33470 YLÖJÄRVI, FINLAND

Tel. +358 3 347 8800

e-mail: sales@avanttecno.com

AVANT har en filosofi basert på kontinuerlig utvikling, og forbeholder retten til endre spesifikasjoner uten varsel.

© 2024 Avant Tecno Oy. Med enerett.

www.avanttecno.com