

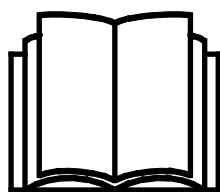
AVANT[®]

Bruksanvisning for redskap



Gravemaskin 260

Produktnummer: A37510



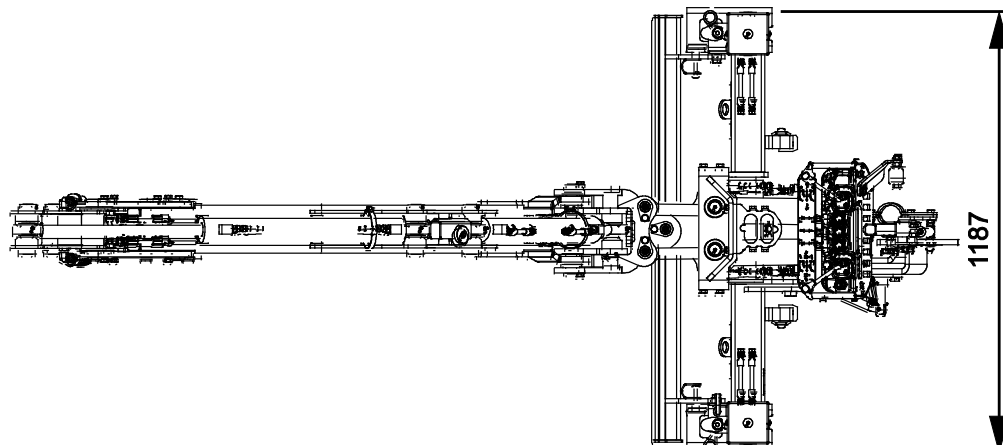
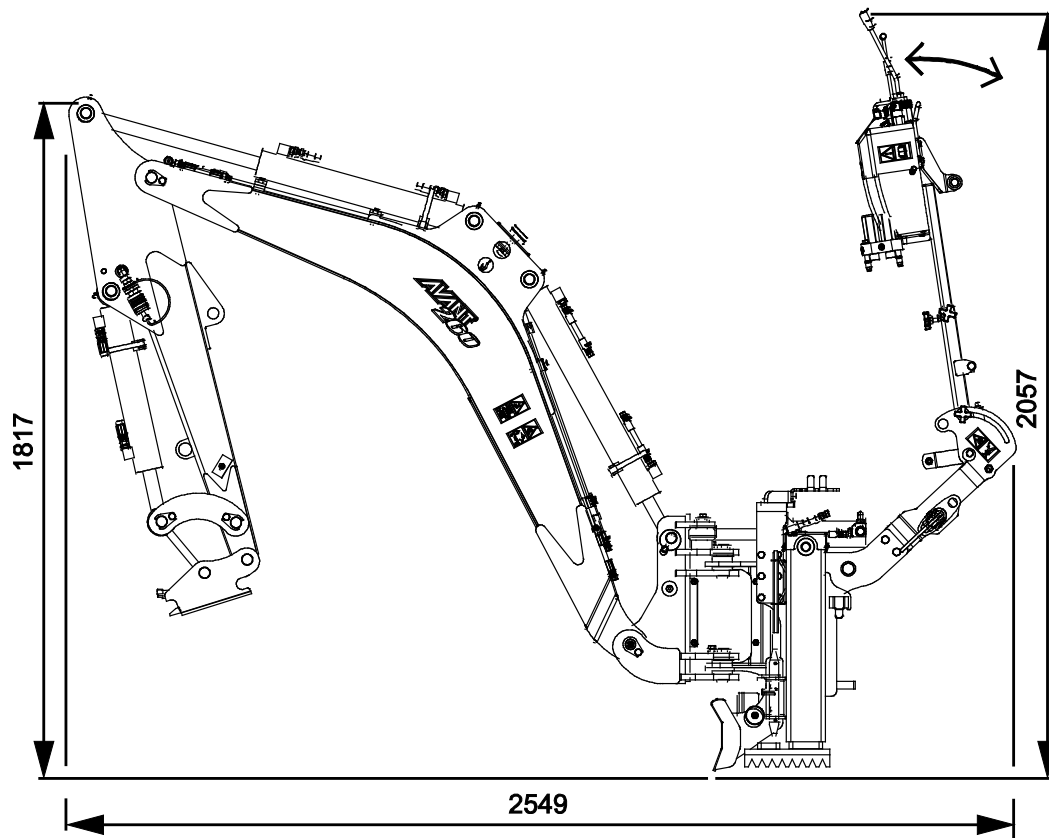
Vennligst les denne bruksanvisningen nøye før du bruker utstyret, og følg alle instruksjonene.

Ta vare på denne bruksanvisningen for senere bruk.

Produsent:

AVANT[®]
AVANT TECNO OY
e-mail: sales@avanttecono.com

Ylötie I
33470 YLÖJÄRVI
FINLAND
Tel. +358 3 347 8800
Fax +358 3 348 5511



INNHold

| | |
|--|-----------|
| 1. FORORD | 4 |
| Advarselsymboler som brukes i denne håndboken..... | 5 |
| 2. TILTENKT BRUK | 6 |
| 3. SIKKERHETSANVISNINGER FOR BRUK AV REDSKAPET | 8 |
| 4. TEKNISKE SPESIFIKASJONER | 12 |
| 4.1 Sikkerhetsetiketter og hovedkomponenter på redskapet..... | 13 |
| 5. FESTE REDSKAPET | 15 |
| 5.1 Montering av gravemaskinen på minilasteren..... | 15 |
| 5.2 Tilkobling og frakobling av hydraulikkslanger | 17 |
| 5.3 Frakobling og lagring | 19 |
| 5.3.1 Fjerne gravemaskinen fra en kompaktlaster | 19 |
| 5.3.2 Bruk av oppbevarings-/transportstøtte..... | 20 |
| 5.3.3 Transportposisjon | 21 |
| 6. INSTRUKSJONER FOR BRUK | 22 |
| 6.1 Kontroll før bruk..... | 23 |
| 6.2 Betjening av gravemaskinen..... | 23 |
| 6.2.1 Støtteben..... | 24 |
| 6.2.2 Kontroller | 24 |
| 6.3 Bruk av graveredskaper..... | 26 |
| 6.4 Arbeid i hellende terreng..... | 28 |
| 6.5 Bytte skuffe | 28 |
| 6.6 Installasjon av hydrauliske alternativer | 30 |
| 6.6.1 Skuffeklo (valgfritt ekstrautstyr)..... | 31 |
| 6.6.2 Vippeskuffeadapter (valgfritt ekstrautstyr)..... | 33 |
| 6.6.3 Kvalifiseringskrav til monteringsarbeid:..... | 35 |
| 6.6.4 Sikkerhetsanvisninger for hydraulikkenheter | 36 |
| 6.6.5 Stramme hydraulikkoblingene..... | 37 |
| 7. VEDLIKEHOLD OG SERVICE | 39 |
| 7.1 Inspisering av hydraulikkomponenter..... | 39 |
| 7.2 Rengjøring av redskapet..... | 39 |
| 7.3 Inspisering av metallkonstruksjoner | 40 |
| 7.4 Smøring..... | 40 |
| 8. GARANTIBETINGELSER | 41 |

I. Forord

Avant Tecno Oy takker for at du har valgt å kjøpe dette redskapet til Avant-minilasteren din. Det er utviklet og produsert basert på flere års erfaring med produktutvikling og produksjon. Ved å gjøre deg kjent med denne håndboken og å følge anvisningene sikrer du din egen sikkerhet og at utstyret kan fungere pålitelig og ha lang levetid. Les anvisningene nøye før du begynner å bruke utstyret eller utføre vedlikehold.

Formålet med denne håndboken er å hjelpe deg med å:

- betjene utstyret på en sikker og effektiv måte
- være oppmerksom på og forhindre eventuelle farlige situasjoner
- holde utstyret intakt og sørge for lang levetid

Med disse anvisningene kan selv uerfarne brukere bruke verktøyet og minilasteren sikkert. Håndboken omfatter viktige anvisninger også for erfarne AVANT-operatører. Sikre at alle som bruker minilasteren har fått tilstrekkelig veiledning og gjort seg kjent med minilasterens håndbok, alt utstyret som brukes og sikkerhetsanvisningene, før utstyret tas i bruk. Det er forbudt å bruke utstyret til andre formål eller på andre måter enn det som beskrives i denne håndboken. Denne håndboken skal beholdes gjennom hele utstyrets levetid. Hvis du selger eller overfører utstyret, må du sørge for å levere håndboken til den nye eieren. Hvis håndboken mistes eller ødelegges, kan du få en ny håndbok fra din nærmeste Avant-forhandler, eller rett fra produsenten.

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.

Ta kontakt med din lokale AVANT-forhandler for spørsmål, service, reservedeler eller problemer som måtte oppstå under bruk av maskinen din.

Denne håndboken er oversatt fra den engelske originalteksten. På grunn av kontinuerlig produktutvikling vil noen av detaljene som vises i denne håndboken kunne være forskjellig fra utstyret ditt. Bildene kan også vise tilleggsutstyr og funksjoner som ikke er tilgjengelige for øyeblikket. Vi forbeholder oss retten til å endre innholdet i håndboken uten forvarsel. Copyright © 2019 Avant Tecno Oy. Med enerett.

Advarselsymboler som brukes i denne håndboken

Følgende varselsymboler brukes i hele denne håndboken. De angir faktorer som må tas hensyn til for å redusere faren for personskade og ødelagt eiendom.



ADVARSEL SIKKERHETSVARSELSYMBOL

Dette symbolet betyr: **“Advarsel, vær oppmerksom! Sikkerheten din kan være utsatt!”**

Les meldingen som følger nøye, den advarer mot en umiddelbar fare som kan medføre alvorlig personskade.

Sikkerhetsvarselsymbolet for seg selv og med tilhørende sikkerhetsvarsler angir viktige sikkerhetsmeldinger gjennom hele denne håndboken. Den brukes til å tiltrekke oppmerksomheten mot anvisninger som kan påvirke din egen og andres personlige sikkerhet. Når du ser dette symbolet, må du være oppmerksom – det kan påvirke sikkerheten din. Les meldingen som følger nøye, og meld fra til andre brukere.

FARE

Dette signalordet angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil medføre dødsfall eller alvorlig personskade.

ADVARSEL

Dette signalordet angir en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfall.

FORSIKTIG

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

VIKTIG

Dette symbolet gjør oppmerksom på informasjon om korrekt betjening og vedlikehold av utstyret.

Hvis ikke informasjonen ved dette symbolet respekteres, kan det føre til at utstyret blir ødelagt eller forårsaker skade på annen eiendom.

2. Tiltenkt bruk

AVANTs gravemaskin 260 er et redskap som er egnet til bruk med AVANTs flerfunksjonslastere som er oppført i tabell 1 under. Gravemaskinen styres med dens kontrollspaker og proporsjonale hydraulikkventiler, som sikrer myke bevegelser og presis kontroll. Med de separate kontrollspakene og myke bevegelsene er gravemaskinen enkel å bruke, også for uerfarne brukere. Kontrollventilenheten til gravemaskinen er plassert på toppen av lastearmen og kontrollene betjenes fra føreriset til kompaktlasteren.

Tilkobling av gravemaskinen til en kompaktlastar er hurtig og enkelt, og tar bare et par minutter. I tillegg til hurtigkoblingsplaten til kompaktlasteren, er også en støttebrakett koblet på lastearmen for større stabilitet.

Den kraftige, sterke og kompakte gravemaskinen er godt egnet for graving og lasting av jord på en henger, selv i mindre, avgrensede områder. Rammen på gravemaskinen er så lav som mulig, som gir god sikt i arbeidsområdet. Lastearmen svinger 170° med to hydrauliske sylindre. Dette gjør at svinghastigheten er konstant og bevegelsene nøyaktige. Gravemaskinen er utstyrt med to hydrauliske støtteben og et bulldoserblad på frontrammen som standardutstyr.

Standard skuffe er en 400 mm skuffe med tenner. Flere skuffealternativer er tilgjengelige for gravemaskinen slik at det passer til graveoppgaven. Skuffene er koblet med et standard type S30-150 verktøybetjent hurtigkoblingsystem som gjør det mulig å bytte skuffe på en enkel måte.

Gravemaskin 260 kan også utstyres med en hydraulisk skuffeklo eller vippeskuffeadapter. Vippeadapteren har samme skuffekobling. For å gjøre installasjon av alternativet vippeadapter eller skuffeklo enkelt er de nødvendige installasjonsbrakettene for installasjon montert på gravemaskinen som standard. Det er ikke mulig å montere begge alternativene på gravemaskin 260 samtidig.

Bruk av gravemaskinen til andre formål enn utgravingsarbeid med originale skuffer, verktøy eller ekstrautstyr er forbudt. Bruk av for stor skuffe, eller håndtering av for tunge laster, fører til fare for velt av kombinasjonen kompaktlastar-gravemaskin. Gravemaskinen må ikke brukes til å løfte gjenstander. Gravemaskinen er ikke ment for mudring, den må ikke senkes ned i vann.

Gravemaskin 260 er ikke designet for annen bruk enn den som er angitt i denne håndboken og må ikke brukes til andre formål enn tiltenkt bruk.

Redskapet er konstruert for å kreve så lite vedlikehold som mulig. Føreren kan utføre regelmessig vedlikehold. Ikke alle reparasjoner kan utføres av føreren, noen krevende reparasjoner og vedlikeholdsarbeider må overlates til servicepersonell. Alt vedlikeholdsarbeid må utføres med riktig sikkerhetsutstyr. Alle reservedeler må helt like spesifikasjoner som originaldelene, noe som kan sikres ved bruk av kun originale reservedeler. En egen katalog med reservedeler kan være tilgjengelig, ta kontakt med din nærmeste Avant-forhandler.

Gjør deg kjent med instruksjonene i bruksanvisningen når det gjelder service og vedlikehold. Vennligst kontakt din AVANT-forhandler hvis du har flere spørsmål om bruk eller vedlikehold av redskapet, eller hvis du har behov for reservedeler eller vedlikeholdsservice.

Tabell 1 - Gravemaskin 260 - Kompatibilitet med Avant minilastere

| Modell | 220 225 225LPG | 313S 320S 420 423 | 520 523 | 525LPG 528 530 | R20 R28 R35 | 630 635 640 | 745 750 755i 760i | 850 860i | e5 e6 |
|--------|----------------------|----------------------------|------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-------------|----------|
| A37510 | - | - | (•) | • | - | • | • | - | • |

Det anbefales å bruke redskap bare med lastere merket med • i tabell 1. Når du bruker modeller merket med (•), oppnås kanskje ikke full ytelse. Det kan også være nødvendig med motvekter. For kompatibilitet med en modell ikke vist i tabellen kontakt Avant-forhandleren.

VIKTIG

Hvis kompaktlasteren er utstyrt med et førerhus, må frontruten eller den nedre delen fjernes for å gjøre det mulig å feste og betjene gravemaskinen. Kompaktlasteren må også være utstyrt med teleskoparm ved bruk sammen med en kompaktlaste med førerhus. Kontakt Avants serviceavdeling for mer informasjon eller instruksjoner om nødvendig.

3. Sikkerhetsanvisninger for bruk av redskapet

Vær oppmerksom på at sikkerhet er resultatet av flere faktorer. Laster-redskap-kombinasjonen er svært kraftig, og feil eller uaktsom bruk eller vedlikehold kan føre til alvorlige personskader eller materielle skader. Som følge av dette må alle brukere gjøre seg kjent med riktig bruk og brukerveiledningene for både lasteren og redskapet før utstyret tas i bruk. Ikke bruk dette redskapet hvis du ikke har gjort deg helt kjent med bruken og tilhørende farer.



FARE

Misbruk, uaktsom bruk eller bruk av redskap som er i dårlig stand kan føre til fare for alvorlige personskader. Gjør deg kjent med kontrollene til lasteren, riktig koblingsprosedyre og riktig måte å drive redskapet på i et sikkert område. Undersøk spesielt hvordan redskapet stoppes på en sikker måte. Les alle sikkerhetsforholdsregler nøye.

Les alle sikkerhetsregler nøye før du arbeider med redskapet



ADVARSEL

- Når du kobler et redskap til lasteren, **kontroller at låsestiftene på lasterens hurtigkoblingsplate er i nedre posisjon og at de har last redskapet til lasteren.** Aldri løft eller flytt et ulåst redskap.
- Gravemaskin 260 er laget for å brukes av én bruker om gangen. Ikke la andre komme nær fareområdet til utstyret under bruk.
- Transporter alltid redskapet så lavt som mulig for å holde tyngdepunktet lavt, og hold teleskoparmen trukket tilbake under kjøring.
- **Fare for elektrisk støt - Planlegg alle utgravingsoppgaver før du begynner å grave!** Undersøk om det er mulig at det ligger strømledning, gassledning, vannrør, kommunikasjonskabel eller lignende nedgravd i bakken. Forhør deg oss lokale myndigheter, kraftverket, vann- og gasselskapene og andre relevante kilder før du begynner å bruke utstyret. Det kan også være at området har en spesifikk informasjonslinje tilgjengelig, eller at det kreves spesielle tillatelser. Hvis du er usikker på noe av dette, innhent mer informasjon før du begynner gravingen.
- **Kollisjonsrisiko - Unngå utilsiktede bevegelser.** Sett kompaktlasterens kontrollspak for arbeidshydraulikk i nøytral posisjon umiddelbart etter aktiv bruk av gravemaskinen for å hindre utilsiktet bevegelse av gravemaskinen.
- **Klemfare og fare for fallende gjenstander – Redskapet må ikke brukes til noen andre formål enn tiltenkt.** Aldri bruk redskapet til å løfte gjenstander eller laster annet enn materialer som vanligvis håndteres med en skuffe. Aldri heng laster eller fest andre verktøy enn en skuffe.
- **Veltefare – 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.
- **Klemfare – Påse at skuffen er godt festet.** Løs eller fallende skuffe kan føre til alvorlige personskader.
- **Klemfare – Husk at kompaktlasteren og gravemaskinens armer kan senkes eller vippes, selv når motoren er slått av.** Aldri forlat førerstedet når skuffen er løftet opp fra bakken. Hold hender og føtter unna bevegelige deler.

**ADVARSEL**

- Bruk kun i godt opplyste områder. Hvis det kreves ekstra forsiktighet for å unngå å treffe farlige eller skjøre materialer i bakken, få en annen person i nærheten til å være på utkikk etter nedgravde gjenstander.
- Ikke bruk graveren i bakker. Sikre at kompaktlasteren er stabil og bakken fast, også i flatt terreng.
- Vær oppmerksom på omgivelsene og eventuelle andre personer og maskiner som beveger seg i nærheten. Vær oppmerksom på konturene i terrenget og andre farer, slik som grener og trær som strekker seg inn i sjåførens område, løse steiner og glatte overflater.
- Pass på å ikke vippe graveren for mye opp slik at materiale faller fra skuffen på kompaktlasteren eller i brukerens område.
- Når gravemaskinen fjernes fra kompaktlasteren, sikre at den ikke kan beveges utilsiktet. Gjør deg kjent med instruksjonene for fjerning av gravemaskinen fra kompaktlasteren og oppbevaring.
- Pass på at det er tilstrekkelig klaring i høyden. Hvis du treffer en hindring over maskinen kan det føre til at maskinen velter. Hold trygg avstand fra elektriske ledninger, lamper og andre elektriske opplegg; hvis du treffer strømførende komponenter kan det gi elektrisk støt.
- Pass på at ventilasjonen er tilstrekkelig ved arbeid innendørs. Ikke kjør minilasteren i lukkede rom, uavhengig av motor- og drivstofftype. Eksosgassen kan bli så konsentrert at det blir farlig.
- Kompaktlasterens kontroller skal betjenes forsiktig og rolig. Vær forsiktig ved løfting av last i høyden eller når du løfter ned last fra høyden. Unngå plutselige endringer av hastighet eller retning for å holde balansen til kompaktlasteren, spesielt ved håndtering av tunge laster. Kjør sakte og forsiktig, spesielt i skrått terreng eller på glatte overflater.
- 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 med teleskoparmen helt tilbaketrukket for å holde tyngdepunktet lavt og ha best mulig stabilitet.
- Lasterens stabilitet kan endres når du forlater føreriset og føre til at maskinen velter. Husk alltid at bommen kan plutselig senkes på grunn av tap av stabilitet, mekanisk svikt eller hvis en annen person betjener kompaktlasterens kontroller og dermed fører til klemfare. Redskapet eller lasteren skal ikke forlates for å holde en last løftet i lengre tid. Alltid senk redskapet ned før du forlater føreriset.
- Hold kompaktlasterens ledd i rett posisjon når du håndterer tunge laster. Når du svinger leddet, kan kompaktlasteren vippe forover.
- Ta hensyn til maksimal belastning angitt i bruksanvisningen til kompaktlasteren. Vær spesielt forsiktig når lastindikatoren er aktivert.
- Påse at overflaten kan bære den totale lasten. Følg også korrekte innstillinger for lufttrykk i dekkene.
- Pass på at du kun benytter redskaper som er i god stand. Kontroller redskapet nøye ved regelmessige intervaller. Ikke foreta endringer på redskapet på en slik måte at det kan påvirke sikkerheten. Det er forbudt å bore hull i redskapet, og sveising eller feste av kroker eller andre gjenstander på redskapet er strengt forbudt.
- Bruk redskapet kun til tiltenkt formål. Annen bruk kan skape unødvendige sikkerhetsrisikoer, og utstyret kan ta skade.



ADVARSEL

- Pass på at kompaktlasteren er utstyrt med nødvendig sikkerhetskomponenter, og at de er i god driftstilstand. Setebeltes må brukes. Hvis spesifikke farer er relatert til driftsområdet, bruk passende sikkerhetsutstyr.
- Les også sikkerhetsanvisningene og riktig bruk av kompaktlasteren i bruksanvisningen til kompaktlasteren.

Husk å bruke egnet personlig verneutstyr:



- Støynivået i førersetet kan være høyere enn 85 dB(A) avhengig av lastermodell og driftssyklus. Utstrakt eksponering for høy lyd kan føre til nedsatt hørsel. Bruk hørselsvern mens du jobber med lasteren.



- Bruk vernehansker.



- Bruk vernesko mens du jobber med lasteren.



- Bruk vernebriller f.eks når du håndterer hydraulikkkomponenter.



- 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. Informer deg om annet nødvendig sikkerhetsutstyr på den konkrete byggeplassen.



FARE

Klemfare – Aldri la noen befinne seg under gravemaskinens hevede arm, skuffe eller lastearm. Husk at kompaktlasteren og gravemaskinens armer kan senkes eller vippes, selv når motoren er slått av. Kompaktlasteren eller gravemaskinen skal ikke forlates for å holde en last løftet i lengre tid. Alltid senk redskapet ned til en trygg stilling før du forlater førersetet. Følg sikker stopprosedyre.

Sikker stopp av redskapet før du beveger deg i nærheten av redskapet:



ADVARSEL

Alltid stans redskapet ved bruk av den sikre stopprosedyren, før du forlater førerstedet. Den sikre stopprosedyren forhindrer all utilsiktet bevegelse av redskapet. Vær oppmerksom på at lasterbommen kan bevege seg nedover, selv om lasterens motor er slått av. Sikker stopprosedyre:

- Senk bommen og redskapet ned på bakken.
- Slå av lasterens motor og sett på parkeringsbremsen.
- Avlast resttrykket fra hydraulikksystemet og før alle kontrollspakene til endestillingene flere ganger.
- Forsikre deg om at maskinen ikke starter ved å ta ut tenningsnøkkelen.

VIKTIG

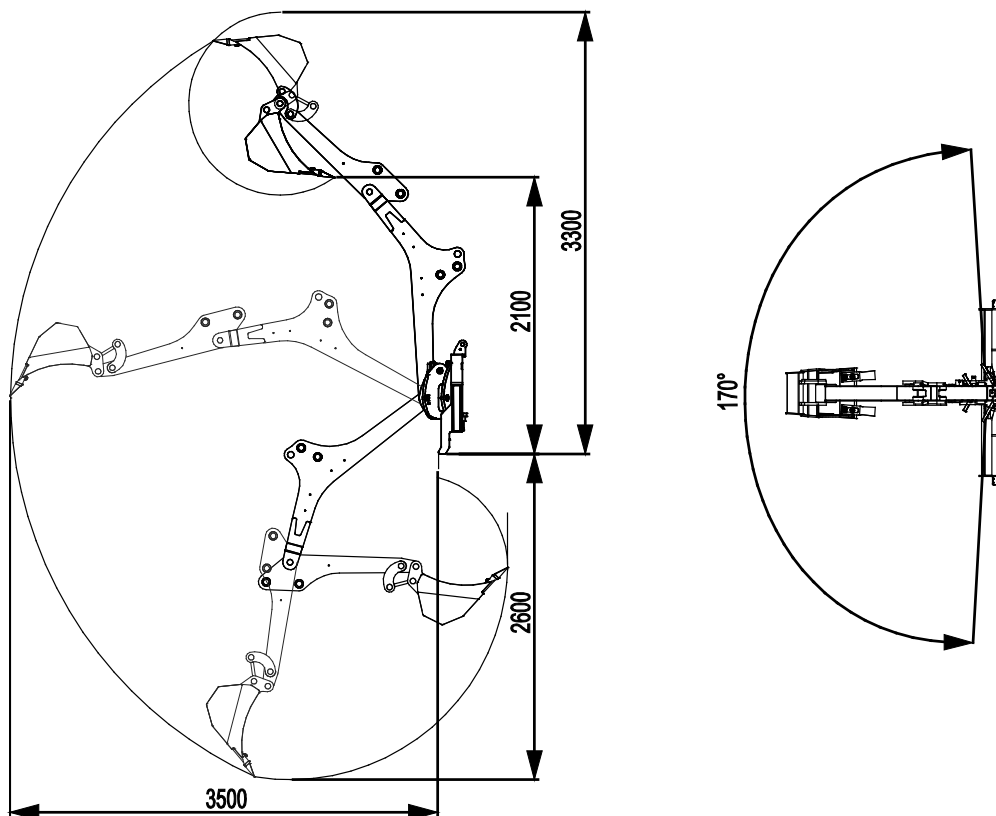
Spesialopplæring, sertifisering eller tillatelse kan være nødvendig for å betjene utstyret der du er. Avhengig av område og arbeidsplassen kan lokale regler kreve at operatøren har fått skikkelig opplæring om hvordan utstyret skal betjenes på en trygg måte og om sikkerhetsregler, inkludert tiltak ved nødssituasjoner. Undersøk om mulige krav før du tar utstyret i bruk.

4. Tekniske spesifikasjoner

Tabell 2 - Gravemaskin 260 - spesifikasjoner

| | |
|------------------------------|---|
| Produktnummer: | A37510 |
| Maksimal rekkevidde: | 260 cm |
| Masse: | 430 kg (med 400 mm skuffe) |
| Skuffe: | Standard skuffe: 400 mm, 3 tenner Skuffealternativer: Se side 29 |
| Skuffekobling: | Verktøybetjent hurtigkobling av type S30-150 |
| Anbefalt oljestrøm: | 25 l/min |
| Maksimum oljestrøm: | 35 l/min |
| Maksimum hydraulikktrykk: | 20 MPa (200 bar) |
| Egnede Avant-kompaktlastere: | Se tabell 1 |

Flere tilgjengelige skuffealternativer er listet opp i tabell 5 på side 29. Kontakt din AVANT-forhandler om tilgjengelighet og for ytterligere informasjon.

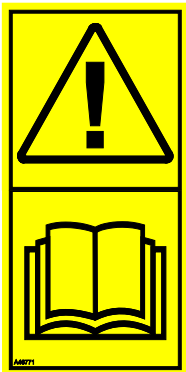


4.1 Sikkerhetsetiketter og hovedkomponenter på redskapet

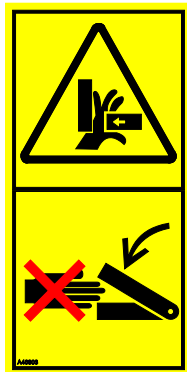
Nedenfor angis en liste over etiketter og merker på redskapet. De må være synlige og lesbare på utstyret. Alltid bytt skadede eller manglende etiketter. Nye merker kjøpes via forhandleren din eller ved å henvende deg til kontaktinformasjonen angitt på dekslet.



Sjekk at alle advarselsmerker er lesbare. Advarselsmerkene inneholder viktig sikkerhetsinformasjon, og de hjelper til med å identifisere og huske farene relatert til utstyret. Erstatt skadede eller manglende advarselsmerker med nye.



A46771



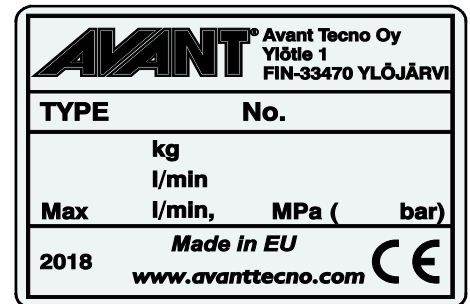
A46803



A46772



A46797



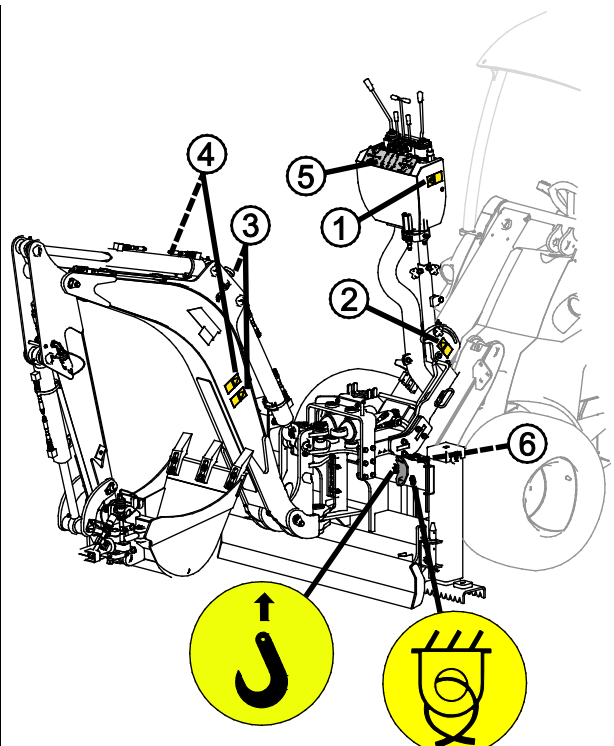
Redskapets identifikasjonsplate

A433666

Slik setter du på et nytt merke: Rengjør overflaten grundig for å fjerne alt fett. La den tørke helt. Trekk av den beskyttende filmen til merket, og trykk det bestemt på. Sørg for at du ikke tar på limen til merket.

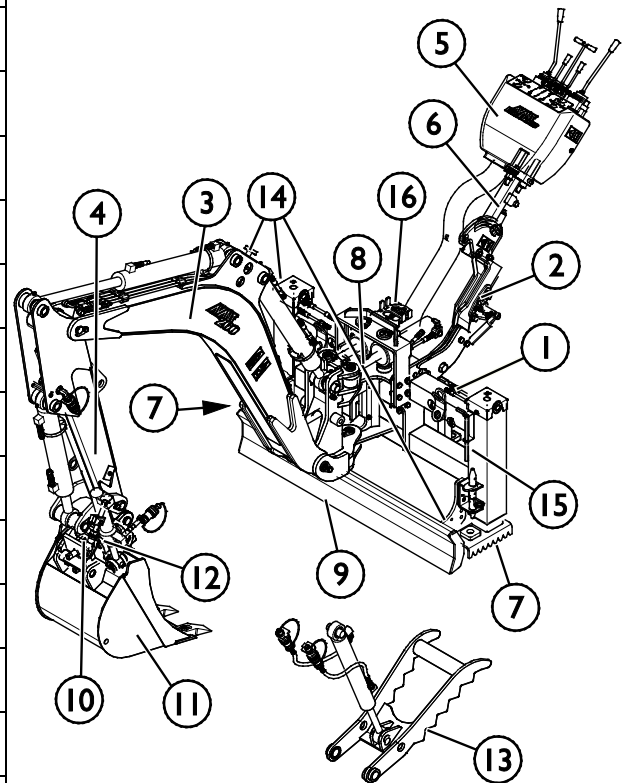
Tabell 3 – Varselmerker og plassering

| | Merke | Forklaring |
|---|---------|---|
| 1 | A46771 | Fare for feil bruk - Les bruksanvisningen før bruk. |
| 2 | A46803 | Klem- og kuttfare, hold avstand til bevegelige deler og ikke forlat redskapet mens det er i bruk. Redskapet skal kun betjenes fra førerasetet. Hold kontrollarmen låst til den er klar for drift. |
| 3 | A46772 | Klemfare - Ikke gå under et løftet redskap; hold avstand fra redskaper som er løftet opp. |
| 4 | A46797 | Klemfare innen rekkevidden for gravemaskinen, hold avstand fra farlige områder. |
| 5 | A414016 | Beskrivelse av kontroller, se side 24. |
| 6 | A433666 | Redskapets identifikasjonsplate |



Tabell 4 – Gravemaskin 260 – Hovedkomponenter

| | |
|----|---|
| 1 | Ramme med hurtigkoblingsbraketter |
| 2 | Støttebrakett og låseenhet |
| 3 | Løftearm |
| 4 | Fremre arm (spak) |
| 5 | Kontroller, kontrollventil |
| 6 | Kontrollventilbom og bomlengdejusteringer |
| 7 | Justerbare støtteben |
| 8 | Armens svingsylindre |
| 9 | Bulldoserblad |
| 10 | S30-150-hurtigkobling for skuffe |
| 11 | Utskiftbar skuffe |
| 12 | Vippeskuffeadapter (valgfritt ekstrautstyr) |
| 13 | Skuffeklo (valgfritt ekstrautstyr) |
| 14 | Service-/transportstøtte |
| 15 | Unbrakonøkkel 12 mm for skuffekobling |
| 16 | Multikoblingsholder |


VIKTIG

Det er ikke mulig å montere begge alternativene vippeskuffeadapter og skuffeklo samtidig.

5. Feste redskapet

Gravemaskin 260 leveres med en 400 mm skuff montert og er klar til bruk ved levering. Når gravemaskinen kobles til kompaktlasteren, må støttebraketten (også kalt toppkoblingen) også monteres i tillegg til hurtigkoblingen og tilkobling av hydraulikkoblingene.

VIKTIG

Hvis maskinen er utstyrt med førerhytte, må frontruten eller nedre del demonteres for at føreren skal rekke og betjene gravespakene. Kontakt Avant-service for mer informasjon eller hjelp ved behov.

5.1 Montering av gravemaskinen på minilasteren

Montering av gravemaskin på minilasteren er raskt og enkelt, men det må gjøres nøyaktig. Gravemaskinen kan lett velte mot minilasteren eller mot føreren hvis den ikke er riktig montert. For å hindre farlige situasjoner må du alltid følge prosedyren for montering, på de neste sidene. Husk også sikkerhetsreglene i kapittel 3.

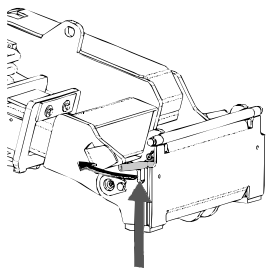


ADVARSEL

Klemfare – pass på at et låst redskap ikke vil bevege seg eller falle overende. Ikke opphold deg i området mellom redskapet og lasteren. Redskapet må kun tilkobles på et jevnt underlag.

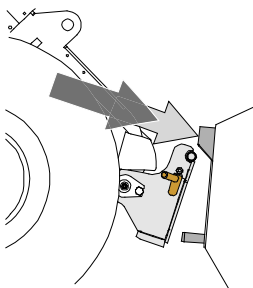
Aldri flytt eller løft et redskap som ikke har blitt låst på plass.

Avant hurtigkoblingssystem:



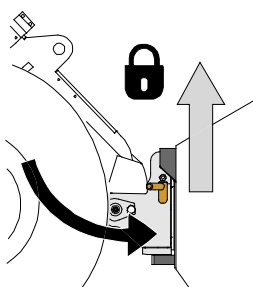
Trinn 1:

- Løft HK-platens låsestifter 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 bruksanvisningen for låsesystemet fra den relevante håndboken.
- Sikre at hydraulikkslangene ikke er i veien mens installasjonen pågår.



Trinn 2:

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



Trinn 3:

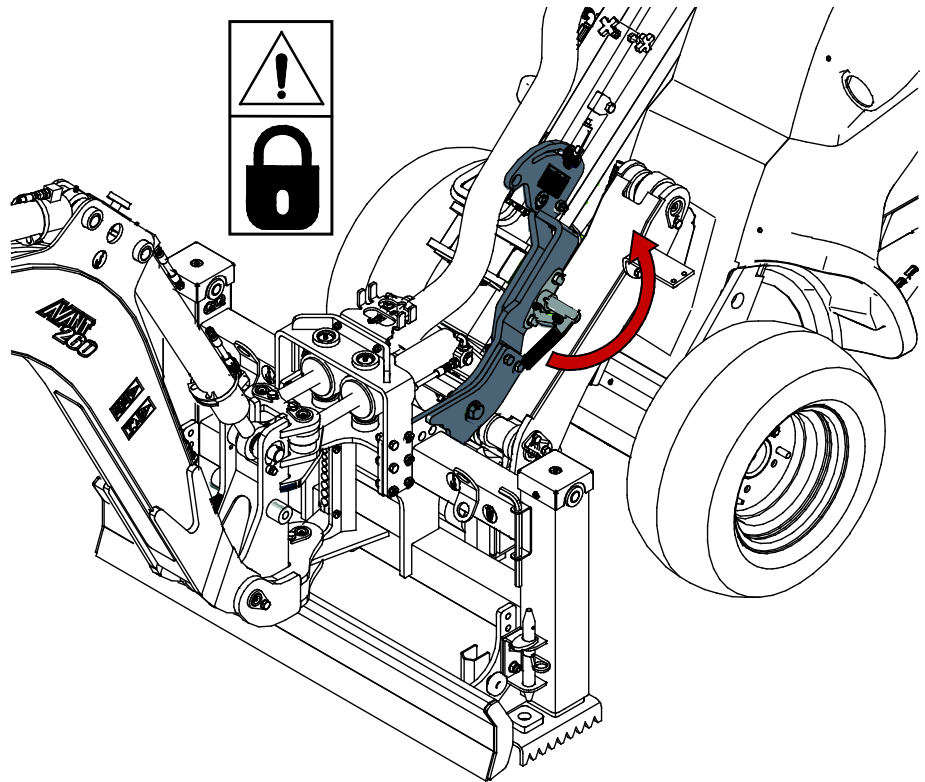
- Løft bommen litt opp – dra lasterspaken bakover for å løfte redskapet opp fra bakken.
- Drei lasterspaken til venstre for å dreie den underste delen av hurtigkoblingsplaten bort på redskapet.
- Lås låsestiftene manuelt eller lås hydraulikklåsen.
- **Alltid kontroller at begge låsestiftene er låst på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

VIKTIG
Trinn 4:

- Etter at låsestiftene er godt låst, lås støttebraketten med låseenheten.

- Løft og vipp gravemaskinen slik at hullet til støttebraketten innrettes med braketten på lastearmen.

- Lås støttebraketten ved å dreie håndtaket til låseenheten.


VIKTIG

Drei håndtaket til låseenheten etter hullene på kontrollventilarmen og braketten på lastearmen er innrettet. Når hullene er innrettet, skal håndtaket dreies uten bruk av for mye makt.

VIKTIG

Koble alltid til låseenheten før gravemaskinen brukes. Den låste støttebraketten stabiliserer redskapet og hindrer gravemaskinen i å velte forover under bruk.

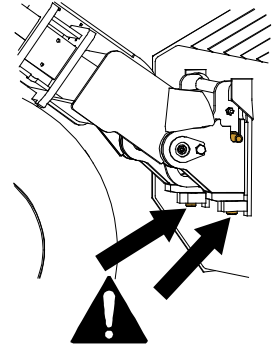

ADVARSEL

Fare for klemskader – unngå tipping over redskapet. For sterk vipping eller løfting av et uløst redskap øker faren for å velte redskapet. Ikke bruk den automatiske låsingen av låsestiftene når redskapet løftes mer enn én meter fra bakken. Dersom låsestiftene ikke returnerer til normal posisjon ved tilting, ikke utfør tilt eller løft redskapet mer. Senk redskapet ned på bakken og sikre låsingen manuelt.



Fare for fallende objekter – unngå at redskapet faller ned.

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



5.2 Tilkobling og frakobling av hydraulikkslanger

På Avant-lastere er hydraulikkslangene koblet til ved bruk av multikoblingssystemet. Hvis du har en Avant 300-700-serie laster med de normale hurtigkoblingene og ønsker å endre til multikoblingssystemet, kontakt Avant-forhandleren eller servicepunktet for instruksjoner eller installasjon.



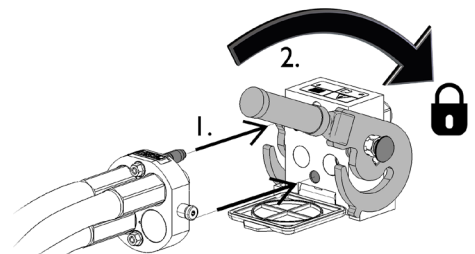
Fare for bevegelse av redskapet og hydraulikkoljen spruter ut – koble aldri til eller fra hurtigkoblinger eller andre hydraulikkkomponenter mens kontrollspaken til arbeidshydraulikkens kontrollspak er låst på, eller hvis systemet er satt under trykk. Å koble til eller fra hydraulikkoblingene mens systemet 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.

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.

Tilkobling av multiconnector-systemet:

1. Innrett stiftene til redskapskoblingen med respektive huller 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.

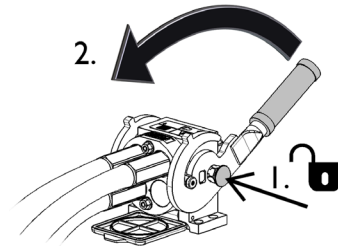


Spaken bør enkelt kunne flyttes hele veien til låst posisjon. Hvis spaken ikke går lett, kontroller innretting og posisjon til koblingen og rengjør koblingene. Slå også av kompaktlasteren og slipp ut resttrykket.

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.



Frakobling av hydraulikkslanger:

Før frakobling av koblingene, senk redskapet ned for sikker plassering på fast og flat mark. Sett hydraulikkspaken for hydraulikkuttaket i nøytral stilling.

VIKTIG

Ved frakobling av redskapet, koble alltid fra hydraulikkoblingene før du låser opp hurtigkoblingsplaten for å hindre slangeskader og oljesøl. Sett beskyttelseshettene tilbake på koblingene for å hindre urenheter i å trenge inn i hydraulikksystemet.

Utslipp av gjenværende hydraulikktrykk:

Hvis det er trykk igjen i hydraulikksystemet på redskapet, er det ofte mulig å koble fra hydraulikkoblingene, men det kan bli vanskelig å koble dem sammen igjen. Hvis koblingene ikke vil gå sammen må trykket slippes ut ved å betjene hydraulikkspaken for uttaket på minilasteren mens motoren står. For å forsikre at det ikke er noe trykk igjen i hydraulikksystemet på redskapet må du stanse motoren på minilasteren og betjene spakene for hydraulikkuttak noen ganger fram og tilbake, før koblingene kobles fra.

5.3 Frakobling og lagring

Koble fra og oppbevar redskapet på jevnt underlag. Den beste måten å oppbevare redskapet er å plassere det der hvor det er beskyttet mot direkte sollys, regn, og ekstreme temperaturer.

- Unngå å la redskapet ligge direkte på bakken. Plasser det f.eks. på treblokker eller en pall.
- Plasser multikoblingen i holderen som angitt med en pil i figuren under. Aldri la hydraulikkoblingen ligge på bakken.
- Sørg for at redskapet er sikret mot forflytning under lagring.
- Klatre aldri på redskapet.

5.3.1 Fjerne gravemaskinen fra en kompaktlaster

1. Still støttebena for oppbevaring
 - Still støttebena til gravemaskinen likt ned på et jevnt og fast underlag.
 - Hvis bulldoserbladet på frontrammen til gravemaskinen er senket, juster og lås støttebena slik at gravemaskinen står stødig på dem.
2. Betjen gravemaskinen slik at den stilles i korrekt oppbevaringsposisjon
 - Still skuffen rett over bakken for å kunne flytte gravemaskinen for å fjerne støttebrakettstiften
3. Drei kompaktlasterens kontrollspak for arbeidshydraulikk til nøytral posisjon.
4. Frigjør låseenheten til støttebraketten.
 - Vipp lastearmen etter behov for å lette frigjøringen av låseenheten.
5. Slå av kompaktlasteren motor og slipp ut hydraulisk resttrykk
 - Mens motoren er avslått, før kontrollspakene til gravemaskinen i alle retninger fra førerasetet. Før også kontrollspaken for arbeidshydraulikk til endeposisjonene. Denne prosedyren vil slippe ut resttrykket som er igjen i gravemaskinen, og skuffen og gravemaskinens armer vil senkes til en stabil posisjon.
6. Frakoble hydraulikkslangene.
7. Drei og lås kontrollventilstativet til oppbevaringsposisjon
8. Frigjør låsestiftene til hurtigkoblingsplaten og kjør kompaktlasteren bort fra gravemaskinen.



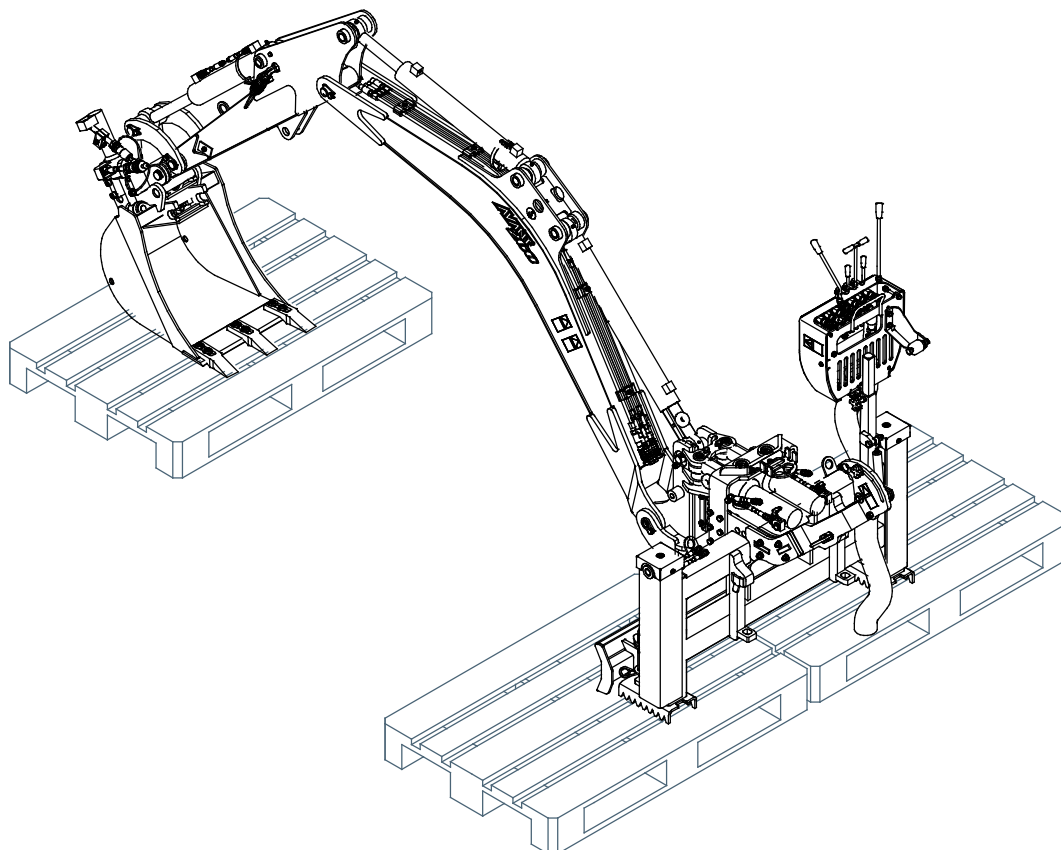
Veltefare – Påse at redskapet er sikret mot all bevegelse under oppbevaring.

Ved behov bruk f.eks. treklosser under støttene for å sikre tilstrekkelig stabilitet.

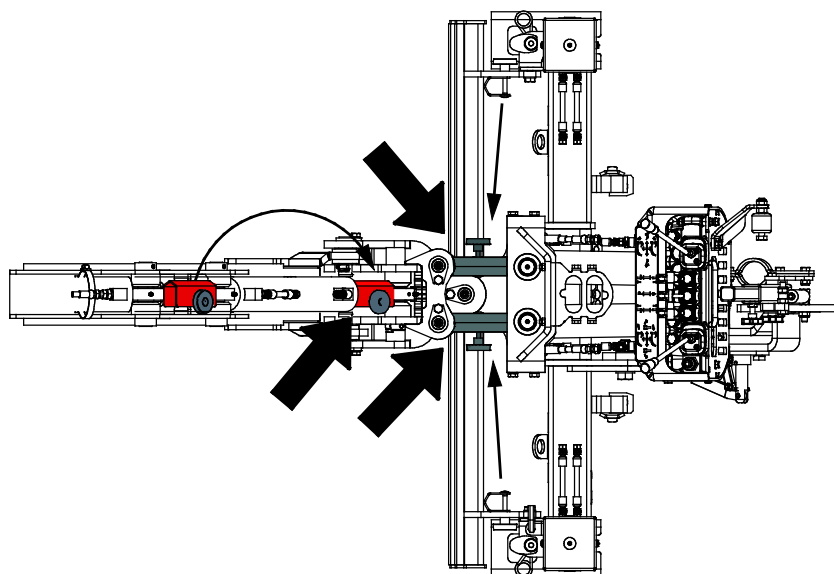
Riktig lagringsposisjon:

Sett gravemaskinen i posisjonen som er vist i figuren under:

- Skuffen flatt på bakken, rett fremover, ikke for nær rammen
- Armen i en slik posisjon at oppbevaringsstøttene kan låses
- Ventilarm i løftet stilling



5.3.2 Bruk av oppbevarings-/transportstøtte

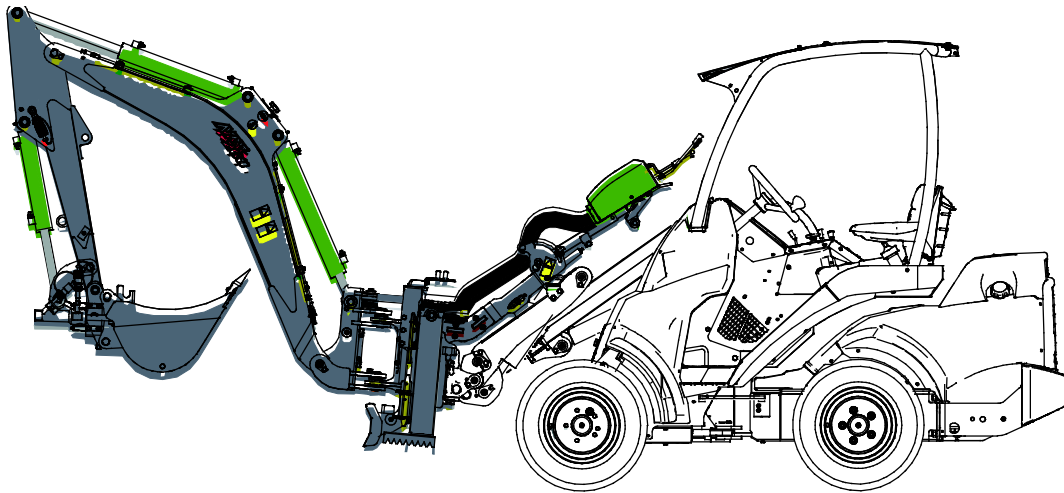


Før oppbevaring, transport eller service:

- Lås armen til gravemaskinen for å hindre den fra å bevege seg eller falle ned
1. Hold gravemaskinen låst til kompaktlasteren
 2. Betjen kontrollene til gravemaskinen for å flytte armen til midtposisjonen, og løft slik at sylindere kan låses
 3. Sikre styresylindre og løftesylinder til gravemaskinen med transportstøttene

5.3.3 Transportposisjon

Still gravemaskinen i midtposisjonen (rett forover) slik at den ikke vil påvirke kompaktlasterens stabilitet. Ved kjøring med gravemaskinen tilkoblet over lengre avstander eller i høy hastighet, senk kontrollventilarmen og drei den til transportstillingen.



6. Instruksjoner for bruk

Kontroller redskapet og området rundt en gan til før du starter arbeidet, og at alle hindringer er fjernet fra arbeidsområdet. En rask kontroll av redskapet og arbeidsområdet før bruk er for å øke sikkerheten og få mest mulig ut av redskapet.



ADVARSEL

Fare for velt - Unngå overbelastning og hold tung last nær kompaktlasteren. Hold laster nær bakkenivå under kjøring, spesielt i svinger og ujevnt terreng. Vær oppmerksom på at en tung last eller lang avstand mellom lasteren og lastens gravitasjonspunkt kan påvirke balansen til og kontrollen over lasteren. Bruk av ekstra motvekter anbefales, spesielt når det brukes mindre lastermodeller. For kompaktlastere i 200-serien anbefales det å bruke hjulvekter. Ved tunge laster må teleskopbommen forbli trukket tilbake mens lasteren er i bevegelse. Bruk alltid setebeltet.



ADVARSEL

Fare for kollaps – Aldri kjør langs en utgraving. Kjøring nær kanten av en utgraving kan føre til at kanten kollapser, og kompaktlasteren kan dermed falle. Inspiser arbeidsstedet og vær oppmerksom på eventuelle potensielle farer i området. Spesielt kan løs jord kollapse enkelt, men kollaps kan skje i alle typer jord. Hvis det er nødvendig å forsterke grøften, ha materialene klare ved start av grøftegravingen. Legg løs jord langt nok borte fra grøften, aldri rett ved siden av den. Gå kun ned i grøften etter grundig evaluering av sikkerheten. Lokale krav kan begrense dybden av en grøft uten forsterkninger. Marker eller inngjerd utgravingsområdet og hold uvedkommende unna.



FORSIKTIG

Fare for fallende last og tap av stabilitet - Aldri løft gjenstander med gravemaskinen. Gravemaskinen er ikke ment til å løfte laster og er ikke utstyrt med løfteøyer for løfting av gjenstander.



ADVARSEL

Klemfare – aldri la noen befinne seg under et redskap eller lastebommen. Husk at lasterbommen kan senkes eller tiltes, selv når motoren er slått av (klemfare). Lasteren skal ikke forlates for å holde en last løftet i lengre tid. Alltid senk redskapet ned til en trygg stilling før du forlater førersetet.



6.1 Kontroll før bruk

- Kontroller at alle hindringer, inkludert eventuelle skjulte hindringer, er fjernet fra arbeidsområdet eller merk dem tydelig før drift.
- Påse at det er trygt å grave i området. Finn ut om det er elektriske kabler, vannrør eller lignende hindringer i en dybde som du kan komme i berøring med ved graving med utstyret. Sjekk lokale forskrifter for gravesikkerhet. Det kan være påkrevd at du kontakter lokale myndigheter før gravearbeidet påbegynnes.
- Sjekk at skuffen er helt fastlåst og skuffeboltene er festet.
- Gravemaskinen skal bare brukes i godt opplyste områder.
- Påse at tilskuere er i trygg avstand når du betjener redskapet. Ikke la noen komme inn i det farlige området ved lasterbommen eller stå rett foran minilasteren. Pass også på at det er trygt å rygge med minilasteren. Ikke regn med at tilskuerer står der du så dem sist, spesielt barn er ofte tiltrukket av utstyr som beveger seg.
- Kontroller den generelle tilstanden på redskapet og minilasteren, og se etter mulige hydraulikklekkasjer. Redskapet må ikke tas i bruk hvis det er feil i hydraulikksystemet på minilasteren eller på redskapet. Se kapittel 7 for vedlikeholdsinstruksjoner.
- Betjen redskapet og betjeningsorganene på minilasteren kun mens du sitter i førersetet. Pass på at minilasteren og redskapet brukes på en trygg måte i henhold til instruksjonene. Ikke la barn betjene utstyret.
- Du må aldri bruke maskinen eller redskapene når du er påvirket av alkohol, stoff, medisiner som kan redusere dømmekraften, eller av andre medisinske årsaker ikke er i stand til å betjene utstyret.
- Husk på riktig arbeidsmetode og unngå å forlate førersetet hvis det ikke er nødvendig.

6.2 Betjening av gravemaskinen

Kontroller redskapet og området rundt en gan til før du starter arbeidet, og at alle hindringer er fjernet fra arbeidsområdet. En rask kontroll av redskapet og arbeidsområdet før bruk er for å øke sikkerheten og få mest mulig ut av redskapet.

Gravemaskinen betjenes med de to gravespakene.

- Etter at gravemaskinen er montert korrekt på minilasteren skal den senkes ned på bakken med armen på minilasteren.
- For å sikre best mulig stabilitet må det være nok vekt på gravemaskinens ramme og på støttebeinene. Fronten på maskinen kan løftes litt fra bakken.
- Juster motorturtallet til middels turtall. Se i bruksanvisningen for minilasteren for riktig innstilling av turtall for å sikre korrekt hydraulikkoljetilførsel til gravemaskinen.

VIKTIG

Kontroller at gravemaskinen er festet korrekt til minilasteren. **Bruk aldri gravemaskinen uten at støttebraketten (toppstaget) er riktig festet.** Hensikten med braketten er å hindre tilting, redusere belastningen på lasterarmen, og gjøre gravemaskinen mer stabil for å sikre mer effektivt arbeid.

6.2.1 Støtteben

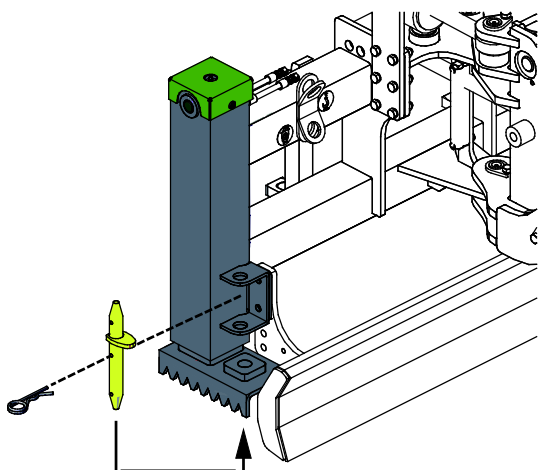
Gravemaskinen er utstyrt med hydrauliske støtteben, som stabiliserer gravemaskinen under bruk og spesielt ved flytting av materiale til sidene.



ADVARSEL

Fare for velt – Hold støttebena på bakken. For best stabilitet må gravemaskinen senkes ned på bakken, og støttebena må være godt plantet på bakken når gravemaskinen betjenes. Vekten av skuffen kan forskyve tyngdepunktet til utstyret og føre til velt på skråflater. Betjen bare gravemaskinen med kompaktlasteren på flat mark og med støttebena i bruk.

På myk overflate:



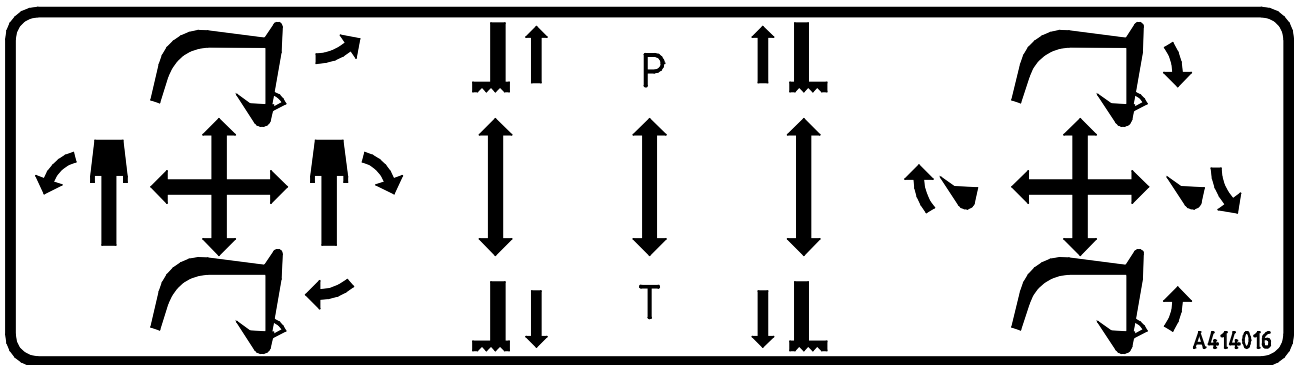
Støttebena er utstyrt med pigger:

- På myke overflater hjelper piggene med å hindre at gravemaskinen flytter seg. Piggene skal føres ned i bakken for å få bedre tak i bakken.
- På harde overflater fjernes piggene. I dette tilfellet berører bare selve støttebena bakken sammen med bunnrammen til gravemaskinen.

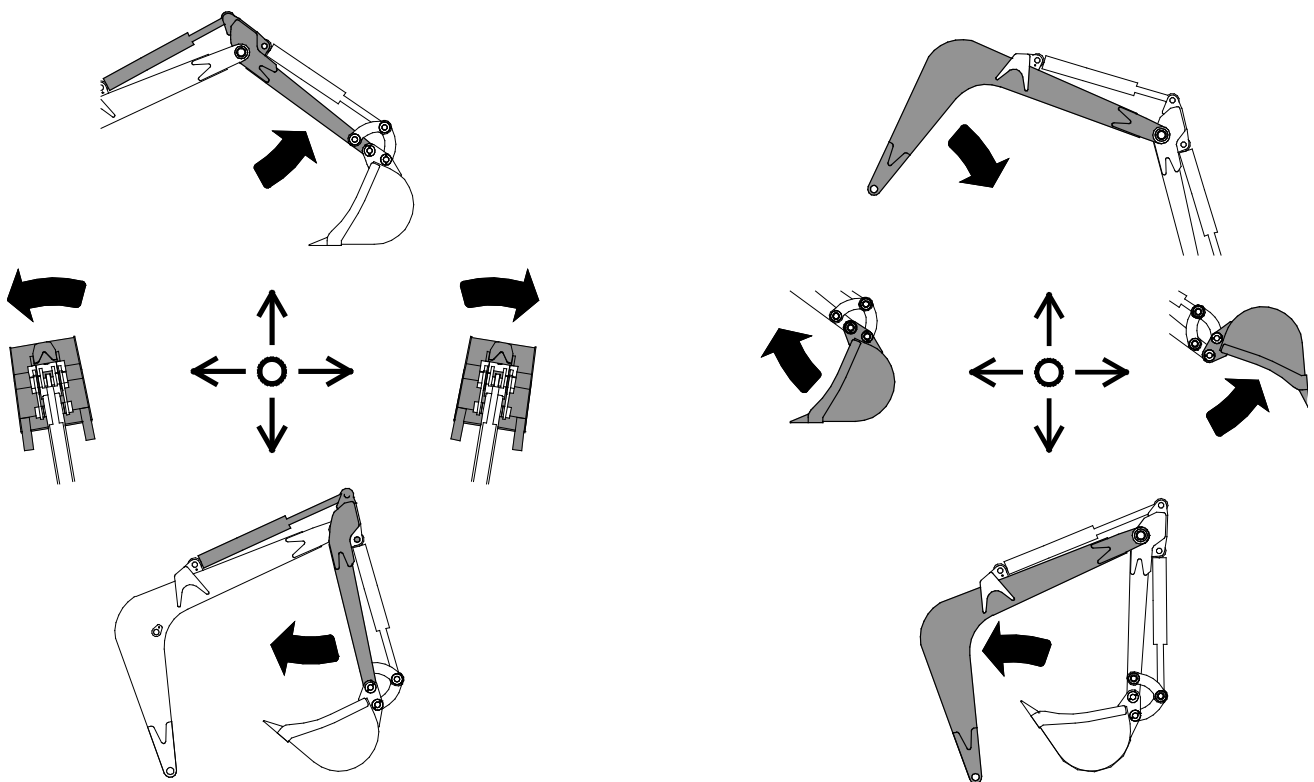
6.2.2 Kontroller

| | |
|--|--|
| | <p>Flytt kontrollspaken for arbeidshydraulikken til låseposisjonen når gravemaskinen er klar for betjening.</p> <p>Frigjør kontrollspaken til arbeidshydraulikken når gravemaskinen ikke betjenes.</p> |
|--|--|

Følgende etikett ved siden av kontrollene beskriver funksjonene til kontrollspakene. Erstatt skadd eller manglende etikett med en ny (A414016).



- | | | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| Venstre kontrollspak | Støtteben, venstre | Vippeskuffeadapter | Støtteben, høyre | Høyre kontrollspak |



Venstre kontrollspak:

- fremre arm (spak)
- svinging

Høyre kontrollspak:

- hovedarm
- skuffe

Slå på venstre joystick:

- Skuffevippeadapter (ekstrautstyr)



Klemfare – Forhindrer utilsiktede bevegelser av redskapet. Slå av arbeidshydraulikken så snart gravemaskinen ikke brukes for å deaktivere kontrollene til gravemaskinen. Slå på arbeidshydraulikken ved graveområdet bare når du er klar til å betjene gravemaskinen.

6.3 Bruk av graveredskaper

Planlegging og effektiv bruk av graveredskaper

Gravearbeid skal alltid starte med en grundig gjennomgang på anleggsområdet og planlegging av arbeidet som skal gjøres. Følgende ting bør i alle fall tas med i betraktningen:

- Hellinger og maskinens kapasiteter
- Gravebevegelser og maskinens rekkevidder
- Hvor massen skal tømmes eller transporteres
- Behov for å gå ned i utgravingen eller grøften, og sikring mot rasing
- Hold maskinen stødig hele tiden
- Mulige farer som kan oppstå under graving

Grunnleggende graveteknikk:

Maksimal gravekraft oppnås ved å kombinere hydraulikkfunksjonen for bom, stikke og skuffe.

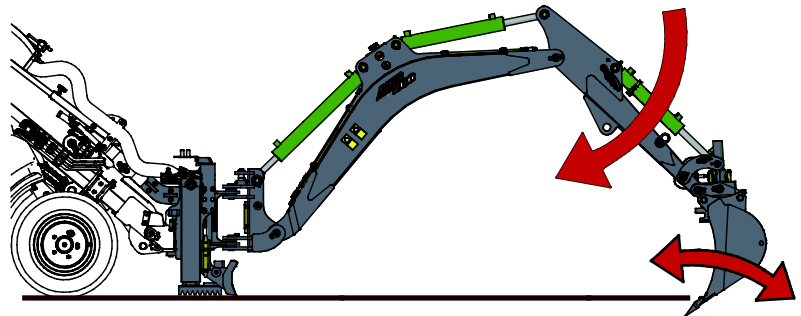
- Graving er mest effektivt når skuffeskjæret holdes i en vinkel som gjør at den kutter jorden mest mulig effektivt.

Betjen begge gravespakene samtidig for å benytte alle tre funksjoenen på en gang

La skuffetennene og skuffeskjæret arbeide for deg. Tennene gjør den første jobben ved å bryte opp jorda i biter. Jorda som brytes opp begynner å fylle skuffen, og den buede bevegelsen holder jorda i skuffe.

1.
 - Penetrer jordsmonnet med skuffen
 - Den mest effektive vinkelen varierer med materialet i jordsmonnet.

- Under typiske graveforhold, start med skuffen i ca. 45° vinkel til bakken.
- Ved graving i hardt jordsmonn kan det være nødvendig å redusere inngangsvinkelen til skuffen til det punktet hvor baksiden av skuffen nesten er i kontakt med bakken. Det kan også være nødvendig å bruke armen til å påføre trykk nedover på skuffen.

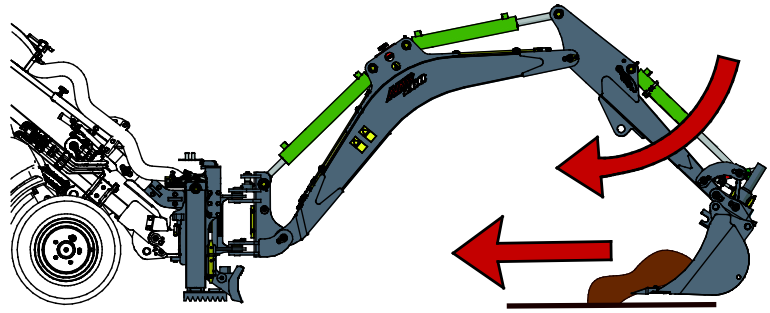


- For ren utgraving, utfør det første kuttet forsiktig, da det avgjør posisjonen og retningen for videre graving.

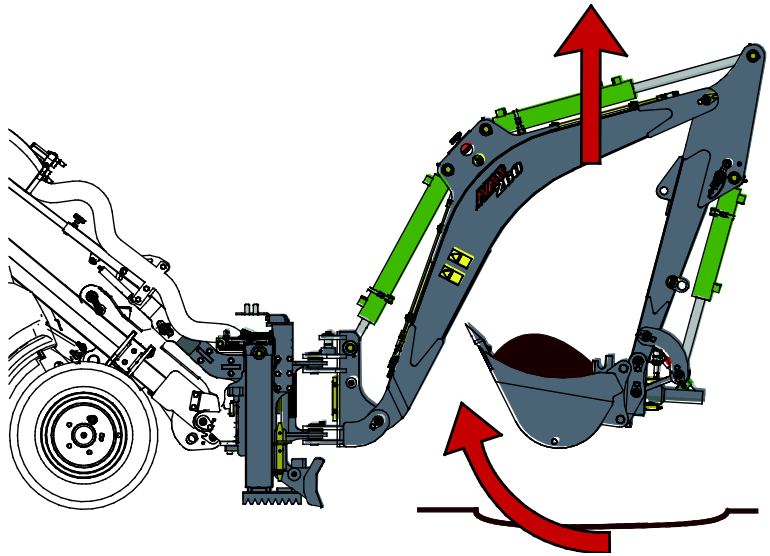
VIKTIG

Skuffen skal ikke trykkes for hardt nedover, da det kan føre til at støttebena (frontdekkene til kompaktlasteren) løftes opp fra bakken, drar kompaktlasteren mot grøften, og gjør gravingen ineffektiv.

2.
 - Betjen spaken for å dra skuffen parallelt med bakken mot kompaktlasteren. Vri samtidig skuffen slik at den flate bunnen til skuffen holdes parallelt med bakken.
 - Aldri dra materiale fra sidene for å holde maskinen stabil i terreng som heller.
 - Fortrinnsvis må kompaktlasteren kjøres slik at gravingen utføres foran kompaktlasteren.



3.
 - Med en tilstrekkelig full skuffe, lukk skuffen og løft gravemaskinarmen.
 - Tøm materialet på siden, typisk minst 60 cm fra utgravingen. Ustabile jordmasser krever mer avstand.
 - Gjenta til det er nødvendig å flytte kompaktlasteren til en annen posisjon.



VIKTIG

Betjen gravemaskinen kun med egen hydraulikk og gravespaken. Ikke grav ved å kjøre maskinen. Det kan skade lastearmen og skuffen.

VIKTIG

Unngå lasting av skuffen fra siden. Arbeid med svingkrefter kan skade gravemaskinen eller lastearmen. Ikke betjen skuffen samtidig som gravemaskinen svinges til siden.

VIKTIG

Unngå å arbeide med fallkrefter ved å senke skuffen hurtig mot bakken. Bruk heller ikke skuffens fallkrefter som en hammer eller påledriver. Arbeid på denne måten kan redusere maskinens levetid kraftig og i tillegg skade kompaktlasteren.



ADVARSEL

Veltefare – Aldri grav fra endeposisjonen på sidene. Gravemaskinen er bare ment for å tømme materiale til sidene, all graving må utføres foran kompaktlasteren.

6.4 Arbeid i hellende terreng

Det er nødvendig å utvise ekstra forsiktighet ved flytting av redskapet i ujevnt terreng og hellinger. Kjør sakte spesielt på hellende, ujevnt og glatte flater, og unngå brå skifting av hastighet og retning. Betjen spakene på maskinen med forsiktige og rolige bevegelser. Se opp for grøfter, hull i bakken og andre hindringer, da maskinen kan velte hvis den treffer en hindring.

Rammeledet må holdes rett ved løgfting av tung last eller redskaper; svinging under løfting vil påvirke stabiliteten for maskinen og kan føre til at maskinen velter.



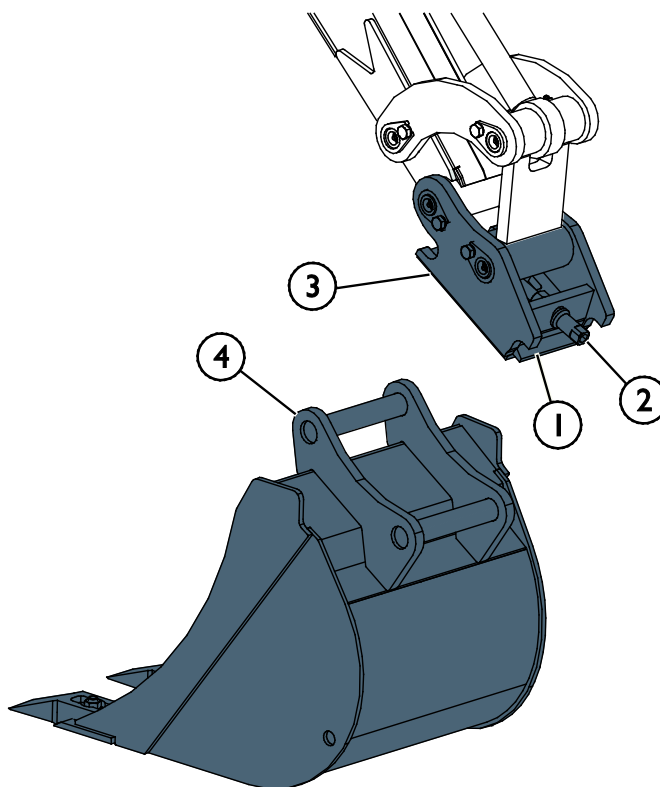
ADVARSEL

Veltefare – Aldri bruk gravemaskinen i horisontalt hellende terreng. En liten ujevnheter i bakken kan kompenseres for med støttebena, men støttebena er ikke ment for å rette opp kompaktlasteren og gravemaskinen i en bakke.

6.5 Bytte skuffe

Senk skuffen nær bakken slik at den ikke vil falle når den kobles fra.

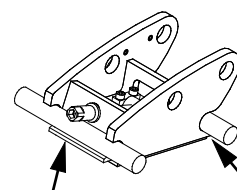
1. Frigjør låsebraketten (1) med låseskrue (2) på koblingsadapteren til skuffen. Bruk unbrakonøkkelen som oppbevares i rammen til gravemaskinen. Se side 13.
2. Når S30-hurtigkoblingen (3) til gravemaskinen er helt opplåst, løft og vipp armen over skuffen.
3. Når en ny skuffe festes og hurtigkoblingen (3) til armen er fullstendig innrettet i forhold til sin motpart (4), lås låsebraketten (1) med låseskruen (2). Stram skruen og sikre at skuffen er fullstendig låst.



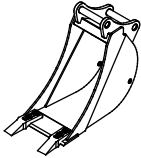
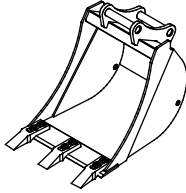
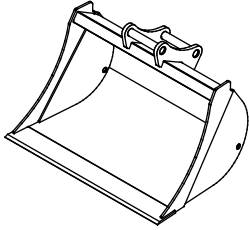
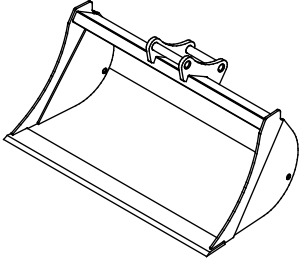
ADVARSEL

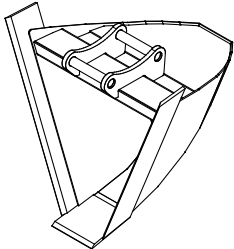
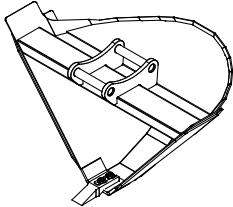
Fare for fallende objekter – unngå at redskapet faller ned.

Et redskap som ikke er fullstendig låst til lasteren kan falle ned på bommen eller mot brukeren, eller det kan falle under lasteren under kjøring og føre til at brukeren mister kontroll over lasteren. Aldri flytt eller løft et redskap som ikke har blitt låst på plass.



Tabell 5 - Gravemaskin 260 - Skuffealternativer

| | A414301 | A414304 (standard skuffe) | A35230 | A35583 |
|---------|---|---|--|---|
| Bredde: | 250 mm | 400 mm | 750 mm | 1000 mm |
| Kant | 2 tenner | 3 tenner | rett | rett |
| Vekt: | 54 kg | 66 kg | 90 kg | 130 kg |
| |  |  |  |  |

| | A21638 | A36374 |
|---------|---|---|
| Bredde: | 650 mm | 912 mm |
| Kant | 1 tenner | 1 tenner |
| Vekt: | 45 kg | 48 kg |
| |  |  |

6.6 Installasjon av hydrauliske alternativer



ADVARSEL

Klem- og knusfare – Påse at ingen del av redskapet kan bevege seg.

- Påse at redskapet er trygt senket ned på bakken.
- Slå av kompaktlasterens motor og still de bevegelige komponentene slik at de ikke vil påføre systemet hydraulisk trykk.
- Ingen del av redskapet må bare støttes av hydraulisk trykk eller hydrauliske sylindre.
- Ikke løsne en kobling hvis noen del av redskapet kan bevege seg som et resultat.
- Bruk ekstra støtter ved behov.



ADVARSEL

Klemfare – Aldri la noen gå under en løftet gjenstand.

Fallende gjenstander kan føre til alvorlige personskader. Ikke la noen befinne seg under en løftet gjenstand eller redskap. Steinen eller andre gjenstander kan skli ut av kloen eller skuffen. Våte overflater, sand eller støv mellom kloen og gjenstanden kan føre til at gjenstanden sklir enklere. Lukk alltid kloen hardt mot enhver stein eller annen lignende gjenstand som løftes.



FORSIKTIG

Fare for fallende objekter - Pass på at gripeoverflatene er intakte og i god stand.

Aldri bruk når det er synlige sprekker eller annen skade på kloen. Aldri løft steiner over mennesker.

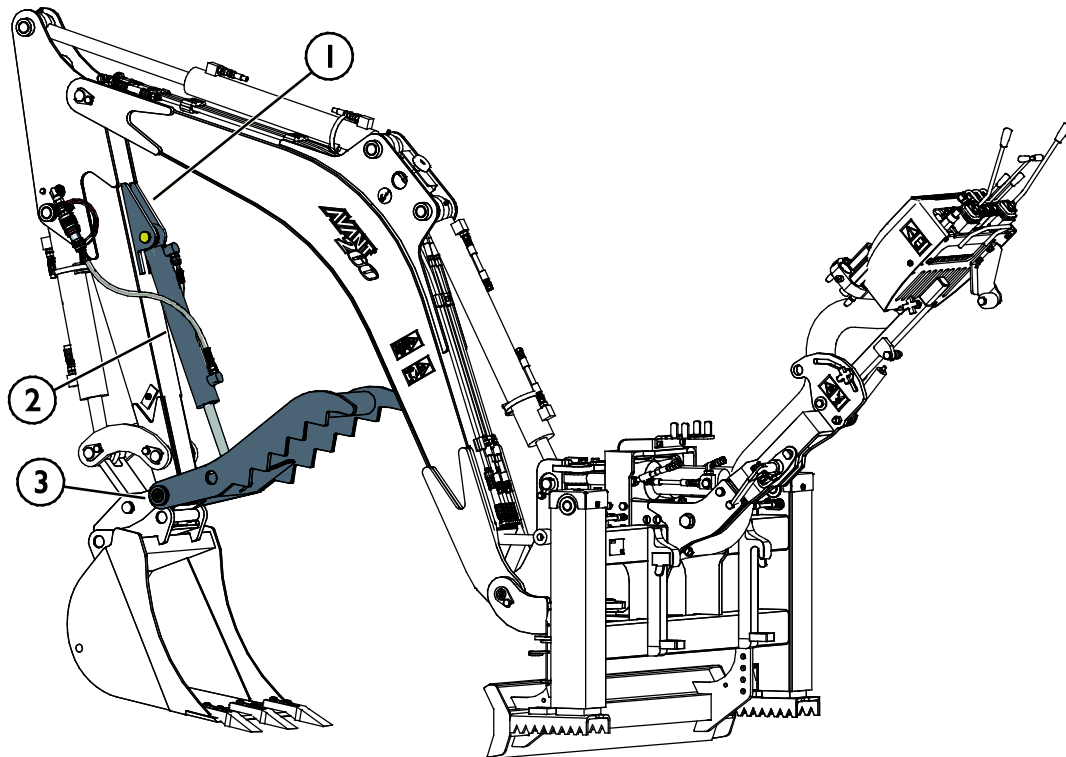
VIKTIG

Det er ikke mulig å montere begge alternativene vippeskuffeadapter og skuffeklo samtidig.

6.6.1 Skuffeklo (valgfritt ekstrautstyr)

Gravemaskin 260 kan utstyres med en skuffeklo. Den hydrauliske skuffekloen gjør det mulig å håndtere uregelmessig materiale slik som steiner, betong, greiner og rester som ellers ikke ville passet i skuffen.

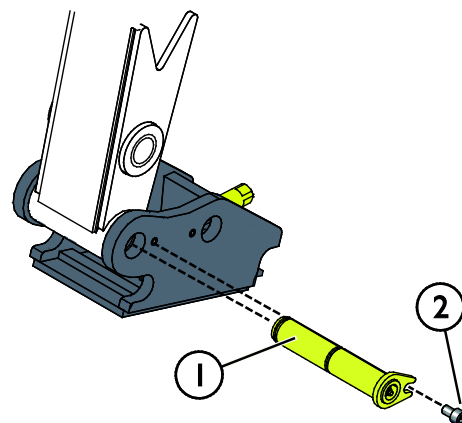
Fra år 2019 er frontarmen utstyrt med braketter (1) for den hydrauliske skuffeklosylinderen (2). Den andre enden av skuffekloen er festet på leddbolten til skuffen (3), slik at skuffekloen roterer på samme ledd som skuffen og hindrer materiale fra å skli under løft.



6.6.1.1 Installasjon av skuffeklo

Gravemaskinen er utstyrt med nødvendige hydrauliske hurtigkoblinger som standard. Skuffeklosettet A435527 inkluderer alle komponentene som er nødvendige i installasjonen. Installer skuffekloen som følger:

- 1 Koble fra skuffen som vist i denne håndboken.
- 2 Senk skuffekoblingen nær bakken slik at den ikke vil falle når den kobles fra.
- 3 Fjern leddbolten (1) som holder S30-hurtigkoblingen. Installer festeskruen (2) i det gjengede hullet til hurtigkoblingen.



- 4 Påse at skyvelagrene (3) er festet på monteringsenden av skuffekloen (7).

Skyv leddbolten (4) gjennom hele strukturen slik at armen, S30-hurtigkoblingen og foringene er festet mellom monteringsendene til skuffekloen (7) som vist i figuren ved siden av. Bruk en myk hammer for å hjelpe med å skyve leddbolten (4) ved behov.

Lås festeforingen (5) på leddbolten (4) med festeskruen (6). Gjør installasjonen enklere ved å innrette hullene på leddbolten (4) og festeforingen (5) ved feste av leddbolten (4). Installer smøreniplene på endene av leddbolten (4) hvis de ikke er installert.

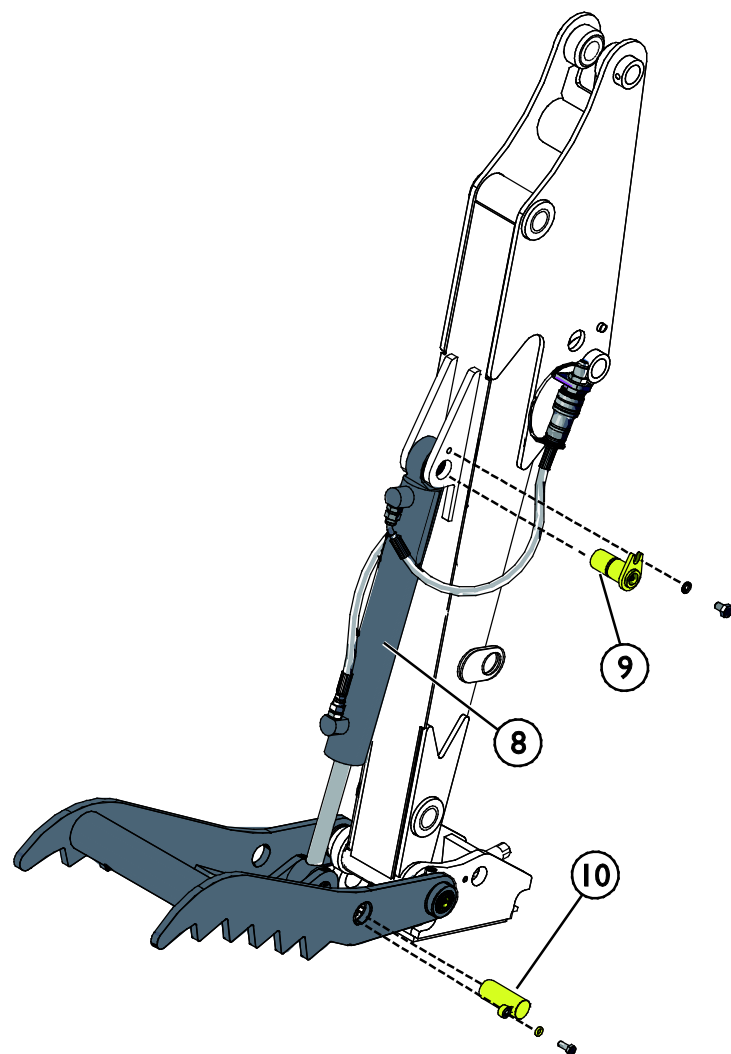
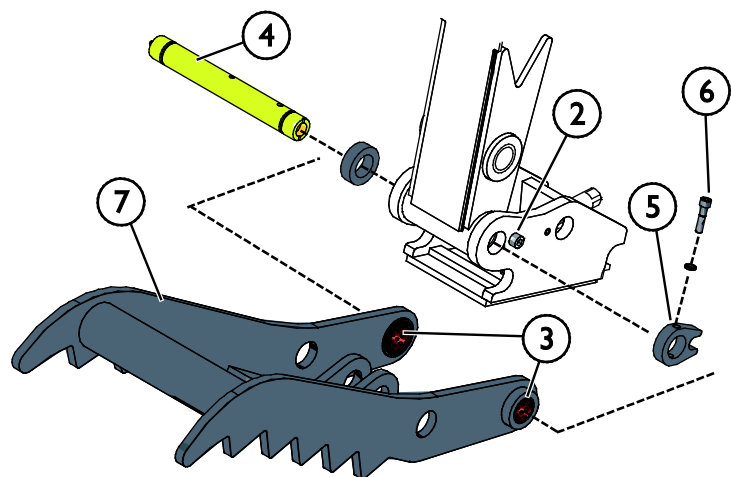
- 5 Fest den hydrauliske skuffeklosylinderen (8) mellom mutteren og skuffekloen (7) med stifter (9 og 10) som vist i figuren ved siden av. Lås stiftene med festeskruer.

Koble til de hydrauliske koblingene. De hydrauliske koblingene er merket med farger og de passer bare på én måte for å unngå feil under installasjonen.

- 6 Sjekk funksjonen til skuffekloen.

Smør smørepunktene.

- 7 Installer skuffen på nytt som vist i denne håndboken.



6.6.2 Vippeskuffeadapter (valgfritt ekstrautstyr)

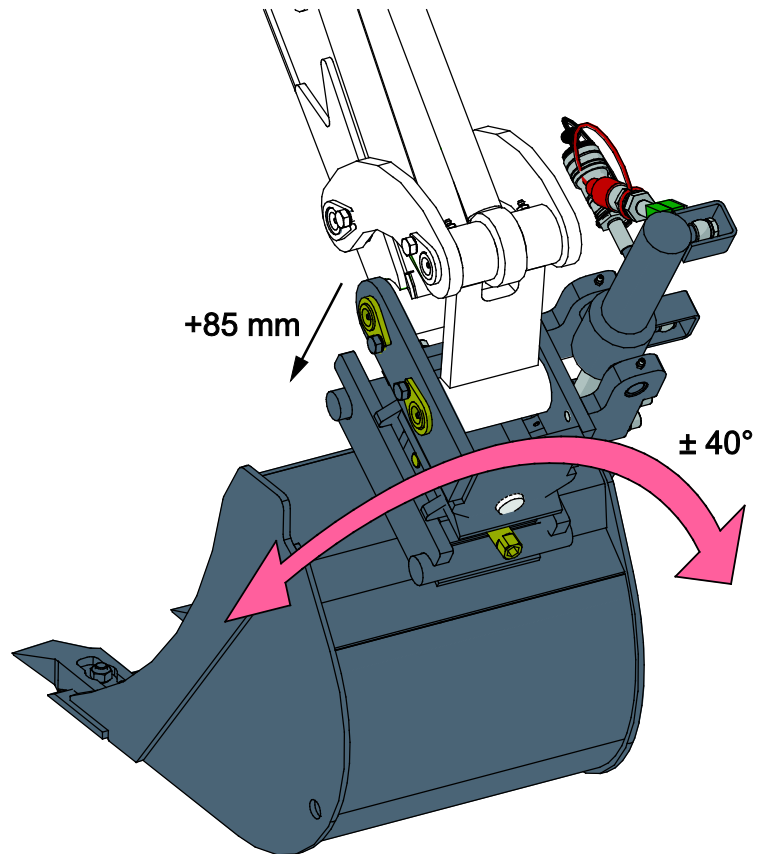
Gravemaskin 260 kan utstyres med en vippeskuffeadapter. Med vippeadapteren kan en planeringsskuffe brukes til å jevne ut bakken til ønsket helning eller, f.eks. til å grave en grøft. Vippeadapteren inkluderer det samme S30-150-hurtigkoblingssystemet for skuffen som selve gravemaskinen, slik at de samme skuffene kan brukes med vippesystemet.

Vippeadaptersettet A35249 inkluderer alle komponentene som er nødvendige i installasjonen.

Vippevinkel

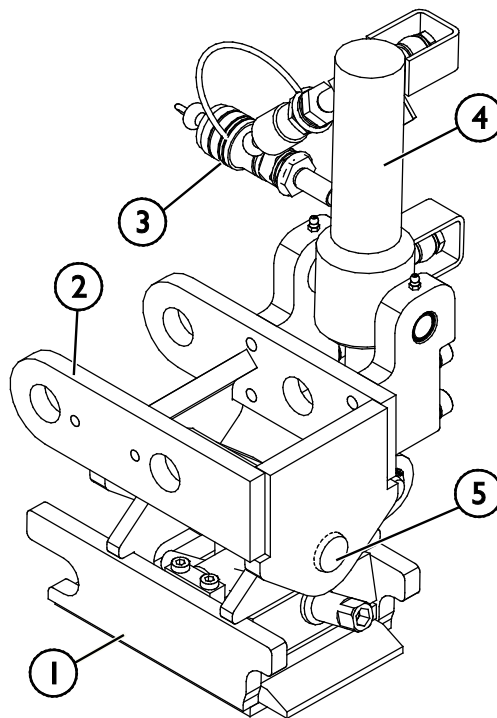
Vippingen styres med gravemaskinens kontroller, og maksimal vippevinkel er ca. 40 grader i begge retninger.

Forskyvningen av skuffen er ca. 85 mm når vippeskuffeadapteren er i bruk.



Tabell 6 – Vippeadapterkomponenter

1. S30-hurtigkobling for skuffe
2. Øvre ramme, installert på gravemaskinen
3. Hydrauliske hurtigkoblinger, 2 stk.
4. Tiltsylinder
5. Leddbolt

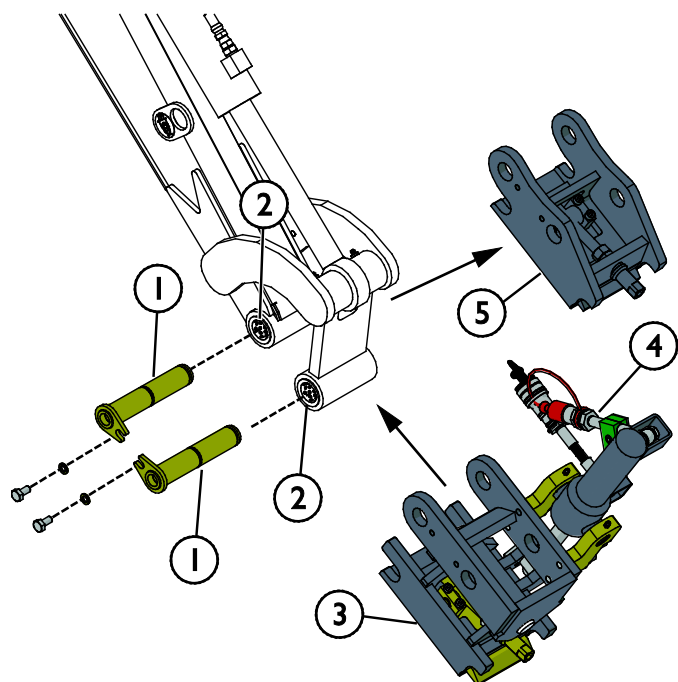


6.6.2.1 Installere vippeadapter

Vippeskuffeadapteren er montert mellom den fremre armen til gravemaskinen og skuffen. Vippeskuffeadapteren erstatter standardkoblingen, og er også utstyrt med S30-150-hurtigkobling for skuffen. Gravemaskinen er utstyrt med nødvendige hydrauliske hurtigkoblinger som standard.

Erstatt standardkoblingen med vippeadapter som følger:

- 1 Koble fra skuffen som vist i denne håndboken.
 - 2 Senk skuffekoblingen nær bakken slik at den ikke vil falle når den kobles fra.
 - 3 Fjern leddboltene (1) som holder S30-hurtigkoblingen (5).
- Bruk en myk hammer for å skyve dem ut. Slå bare forsiktig for å unngå å skade stiftene. Flytt S30-hurtigkoblingen (5) til en annen posisjon hvis stiftene ikke rikker seg.
- 4 Når vippeadapteren (3) festes, rengjør stiftene og påfør smørefett. Plasser skivene (2) under leddboltene.
 - 5 Koble til de hydrauliske koblingene (4). De hydrauliske koblingene er merket med farger for å unngå feil under installasjonen.



6.6.3 Kvalifiseringskrav til monteringsarbeid:

Kunnskap og erfaring om hydraulikkmontering er nødvendig for å foreta monteringen. Det anbefales å overlate installasjon av hydraulikkkomponenter til profesjonelle serviceteknikere. Produsenten og forhandleren er ikke ansvarlig for skader, tap eller personskader som skyldes feil eller ufullstendig montering. Kontakt din nærmeste Avant-forhandler eller serviceverksted hvis du har flere spørsmål eller trenger hjelp til installasjon.



Fare for at høytrykksvæske spruter ut og trenger gjennom huden. Installasjon inkluderer montering av hydraulikkkomponenter. Feil montering eller løse koblinger kan føre til at høytrykksvæske spruter ut. Vær nøye med å følge alle sikkerhetsprosedyrer angående hydraulikkenheter og alle instruksjoner som er gitt.

Instruksjonene som er gitt i dette kapitlet er ment for kvalifiserte serviceteknikere eller personer med opplæring og erfaring med hydraulikkenheter.



Fare for alvorlige personskader. Sikkerhetsprosedyrene for hydraulikkenheter gjelder både ved installasjon av nye komponenter eller ved modifisering av eksisterende hydraulikksystemer. Følgende installasjonsanvisninger inkluderer den nødvendige informasjonen som behøves til installasjon, men installasjons- eller modifikasjonsarbeid er kun tillatt hvis personen som utfører det kan gjøre dette på en sikker måte.

Følgende sikkerhetsprosedyrer og generelle sikkerhetsprinsipper angående hydraulikksystemer må følges. Kontakt din Avant-forhandler eller serviceverksted for ytterligere informasjon eller installasjonstjenester.

VIKTIG

Beskytt miljøet mot hydraulikkolje som lekker ut og unngå at olje trenger ned i bakken. Hold løse hydraulikkslanger opp, eller monter propper slik at de lekker så lite som mulig.

VIKTIG

Rengjør utstyret nøye før du begynner å montere og pass på at f.eks. skitt, støv og vann ikke kommer inn i hydraulikkkomponenter eller i hydraulikkoljen. La dekslene være på plass til det er klart for å montere komponentene. Følg sikkerhetsreglene og benytt egnet personlig verneutstyr.

6.6.4 Sikkerhetsanvisninger for hydraulikkenheter

Væske som spruter ut under høyt trykk kan trenge gjennom huden og forårsake alvorlige personskader:



Fare for at høytrykksvæske spruter ut og trenger gjennom huden - Væske som spruter ut under høyt trykk kan trenge gjennom huden og forårsake alvorlige personskader.



Før arbeid med hydraulikkkomponenter må du påse at hydraulikksystemet på redskapet og kompaktlasteren er helt fritt for trykk. Aldri håndter koblinger under trykk.



Aldri hold hånden tett rundt eller nær en kobling når den strammes eller løsnes, eller ved leting etter lekkasjer. Bruk en pappbit til å finne lekkasjer.

Oppsøk medisinsk hjelp umiddelbart hvis hydraulikkolje trenger gjennom huden. Generell hudkontakt med oljen kan også være skadelig. Bruk alltid vernehansker, sikkerhetsbriller og verneklær.

Før du håndterer hydraulikkenheter:



1. La hydraulikksystemet i minilasteren og i redskapet kjøle seg helt ned før arbeid på hydraulikksystemet.
2. Pass på at lasteren eller andre deler av redskapet ikke kan bevege seg og forårsake fare for klemming eller skjæring:
 - Senk lasteren helt ned og senk redskapet, slik at den står stødig på bakken. Hold redskapet låst til lasteren for best mulig stabilitet.
 - Sett alle bevegelige komponenter i en stilling så de ikke støttes av hydraulikksylindrer.
 - Bruk ekstra tøtter eller løfteutstyr etter behov.
3. Stopp motoren på minilasteren.
4. Før spakene for hydraulikkuttakene til endestillingene flere ganger, for å avlaste trykket.
5. Koble fra multi-koblingen eller hurtigkoblingene fra hydraulikkuttaket på minilasteren, for å hindre at olje renner ut.

6.6.5 Stramme hydraulikkoblingene

Stram koblingene forsiktig i henhold til angitte instruksjoner og sikkerhetsprosedyrer. Husk at en kobling vil ødelegges hvis den strammes for mye. Stram enkle koblinger forsiktig med håndverktøy ved bruk av moderat dreiemoment. Albuekoblinger skal strammes til slutt, etter at slangene er festet til klemmene.

1. La hydraulikksystemet i minilasteren og i redskapet kjøle seg helt ned før arbeid på hydraulikksystemet.
2. Pass på at lasteren eller andre deler av redskapet ikke kan bevege seg og forårsake fare for klemming eller skjæring:
3. Senk lasteren helt ned og senk redskapet, slik at feiekosten står stødig på bakken. Hold redskapet låst til lasteren for best mulig stabilitet.
4. Stopp motoren på minilasteren.
5. Før spakene for hydraulikkuttakene til endestillingene flere ganger, for å avlaste trykket.
6. Koble fra multi-koblingen eller hurtigkoblingene fra minilasteren for å hindre at olje renner ut.

Koniske koblinger av JIC-type:

- Smør de indre overflatene og gjengene til koblingene.
- En kobling av JIC-type strammes ikke bare av dreiemoment og det behøves ikke mye kraft på noe som helst punkt mens du strammer. Overstramming eller feil innretning vil ødelegge koblingen.
- Stram koblingen manuelt så langt som det er mulig, og deretter forsiktig med verktøy. Pass på at koblingen står riktig på gjengene. Når det merkes tydelig at mer kraft må brukes, stram koblingen til endepunktet ved å dreie kun 1/3 til 1/2 omdreining ved hjelp av verktøy.
- Etter stramming, forsøk å vri hydraulikkslangen for hånd, koblingen skal ikke bevege seg.

VIKTIG

Test for å finne eventuelle lekkasjer



FARE

Før du sjekker etter lekkasjer eller nærmer deg en hydraulikkobling for å unngå eventuell sprut av hydraulikkolje under trykk:

- Slå av kompaktlasterens motor.
- Fjern trykket i hydraulikksystemet fullstendig.
- Tørk av hydraulikkomponentene for å lettere kunne identifisere lekkasjer.
- Plasser pappbiter rundt koblingene for å oppdage lekkasjer.
- Start motoren. Mens motoren går på tomgang, betjen kontrollspaken til arbeidshydraulikken raskt et par ganger. Slå av motoren, fjern trykket i systemet, og se etter tegn på lekkasje. Stram til ved behov.
- Gjenta testen ved å gradvis øke turtallet på motoren og driftstiden. Bruk begge retningene på kontrollspaken til arbeidshydraulikken.



**FARE**

Fare for at høytrykksvæske spruter ut og trenger gjennom huden - Vær forsiktig når du tester stramheten til hydraulikkoblingene. Bare kjør på tomgang når du starter første gang og hold sikker avstand på grunn av faren for hydraulikkvæskesprut. Slå av kompaktlasteren og slipp ut resttrykket før du ser etter lekkasjer. Husk å bruke personlig verneutstyr.

**FARE**

Fare for at høytrykksvæske spruter ut og trenger gjennom huden - Aldri test stramheten til hydraulikkoblingene ved å plassere hendene nær koblingene. Aldri stram en hydraulikkobling som står under trykk, siden koblingen kan ødelegges og slippe ut olje som kan forårsake alvorlig personskade.

Sjekk føringen av slangene og bevegelsene til redskapet

Etter stramming av hydraulikkkomponentene, test bevegelsene til redskapet grundig. Sjekk at hydraulikkslangene ikke kan strekkes eller klemmes i noen av lastearmen eller redskapets posisjoner, og sjekk at slangene ikke er i kontakt med skarpe kanter.

Etter at du har sjekket nøye at slangene er tilkoblet og koblingene stramme, må du sjekke koblingenes stramhet, som beskrevet nedenfor. Hydraulikksystemet er selvluftende ved betjening av hydraulikkuttaket på minilasteren.

7. Vedlikehold og service

Redskapet er konstruert for å være mest mulig vedlikeholdsfri. Regelmessig vedlikehold inkluderer jevnlig rengjøring og smøring samt overvåking av redskapetets tilstand. Ettersom senkning av maskinen utgjør klemfare må alt vedlikehold utføres mens alle bevegelige deler er fullstendig nedsenket og redskapet er senket og ligger flatt på bakken.



FARE

Klemfare – aldri gå under et redskap som er hevet. Pass på at redskapet står stødig under alt vedlikeholdsarbeid. Aldri beveg deg under redskap som er løftet opp. Lasterarmen kan senke seg ved et uhell under vedlikehold og forårsake alvorlige personskader fra klemming eller sammenstøt, selv om lasterens motor ikke kjører. Alt av vedlikehold og service må utføres når redskapet er senket ned til en sikker stilling.

7.1 Inspisering av hydraulikkomponenter

Sjekk tilstanden til hydraulikkslangene og -komponentene når motoren er slått av, systemet er nedkjølt og trykket har blitt avlastet. Ikke bruk utstyret hvis du har oppdaget en lekkasje i hydraulikksystemet til redskapet eller lasteren. Hydraulikkvæske som lekker ut kan trenge gjennom huden å forårsake alvorlige personskader. Oppsøk medisinsk hjelp umiddelbart hvis hydraulikkolje trenger gjennom huden. Enhver del av kroppen som har kommet i kontakt med hydraulikkolje må vaskes nøye med vann og såpe. Hydraulikkolje skader også miljøet, og enhver lekkasje ut i miljøet må forhindres. Reparer alle oppdagede lekkasjer umiddelbart ... en liten lekkasje kan raskt utvikle seg til en stor lekkasje. Redskapet skal kun brukes med hydraulikkoljetyper som er akseptert for bruk i Avant-lastere.



FARE

Fare for at høytrykksvæske spruter ut og trenger gjennom huden – avlast gjenværende trykk før vedlikehold. Aldri håndter hydraulikkomponenter mens hydraulikksystemet er under trykk, da en kobling kan bryte eller løsne og dermed slippe ut olje og medføre alvorlige personskader. Ikke bruk utstyret hvis du har oppdaget en svikt i hydraulikksystemet.



Inspiser slangene for å se etter sprekker eller slitasje. Hvis det oppdages tegn på lekkasjer, må komponenten sjekkes ved å holde opp en pappbit i området der det mistenkes at det lekker. Ikke sjekk etter lekkasjer med hendene. Hold et øye med slitasjen på slangene og slutt å bruke dem hvis det ytre laget på noen av slangene har blitt slitt av. Sjekk slangebanene. Juster slangeklemmene for å unngå slitasje på slangene. Slangene har begrenset brukstid. Avhengig av bruksforholdene må alle slanger inspiseres nøye etter maksimalt 3–5 års bruk og, hvis nødvendig, byttes ut med nye slanger.

Å finne alle feil innebærer at hydraulikkslangen eller -komponenten må byttes, og at utstyret ikke må brukes frem til det er reparert. Reservedeler er tilgjengelige fra nærmeste AVANT-forhandler eller godkjente servicepunkt. Reparasjonsarbeid skal etterlates til profesjonelle serviceteknikere, med mindre du har tilstrekkelig kunnskap og erfaring om hydraulikkenheter og hvordan de repareres på en sikker måte.

7.2 Rengjøring av redskapet

Rengjør redskapet regelmessig for å hindre fastgroing av skitt slik at det blir vanskeligere å fjerne. Høytrykksvasker og mild såpe kan benyttes ved rengjøring. Ikke bruk sterk rensesvæske, og ikke spyl direkte på hydraulikkomponenter eller på klistremerker på redskapet.

7.3 Inspisering av metallkonstruksjoner

Metallstrukturene til redskapet må også inspiseres regelmessig. Kontroller visuelt for skader, og inspiser hurtigkoblingens braketter og tilgrensede områder nøye. Redskapet må ikke brukes dersom det er deformert, sprukket eller revet opp.

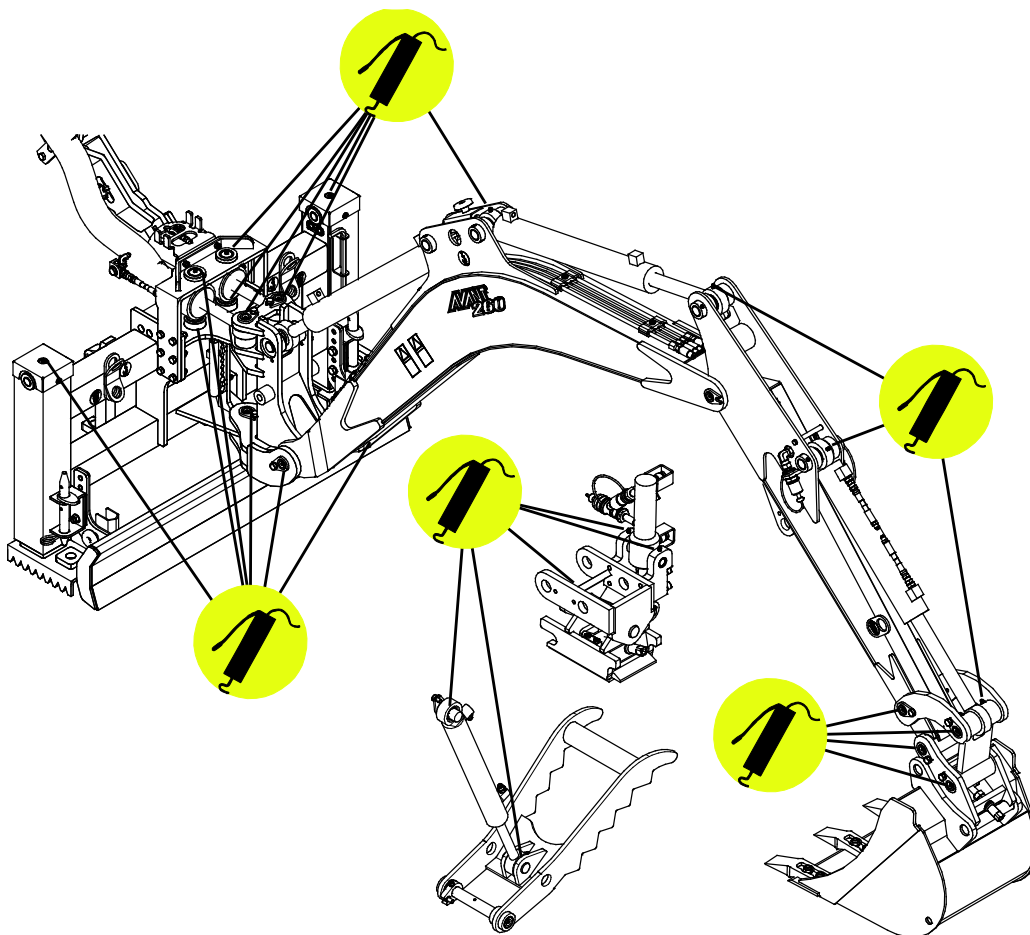
Sveisereparasjoner tillates bare utført av profesjonelle sveisere. Bare metoder og tilsetninger for stål brukt på redskapet må brukes under sveising. For mer informasjon om reparasjoner kontakt det nærmeste servicepunktet.

7.4 Smøring

Det finnes totalt 19 smørepunkter på leddene til gravemaskinen. Hvis en vippeskuffeadapter eller en skuffeklo er montert, finnes ytterligere 3 eller 2 smørepunkter. En liten mengde smørefett bør påføres regelmessig.

Riktig smøreintervall avhenger sterkt av driftsforholdene, men smøremiddel skal tilføres minst etter hver 10. driftstime. Det må sørges for tilstrekkelig smøring av leddene, og hvis leddene er skitne, må det tilføres smøremiddel. Smøremiddelet som tilføres trenger smussen ut fra leddene.

Rengjør enden av smøreniplene før smøring, og smør kun med litt fett om gangen. Alle smørenipler er standard R1/8" smørenipler. Skift ut skadde smørenipler.



VIKTIG

Antall smørepunkter er avhengig av hvilket valgfritt ekstrautstyr som brukes.

8. Garantibetingelser

Avant Tecno Oy gir en garanti på ett år (12 måneder) for utstyret de produserer fra innkjøpsdato.

Garantien dekker reparasjonskostnader på følgende måte:

- Arbeidsutgiftene dekkes, hvis arbeidet ikke utføres på fabrikken.
- Fabrikken erstatter defekte komponenter og forbruksvarer.

Fabrikken kan refundere prisen på komponenter kjøpt av kunden i spesielle tilfeller som er avtalt på forhånd.

Garantien dekker ikke:

- Normalt vedlikehold og deler og forbruksmateriell som er nødvendig for vedlikeholdet.
- Skader forårsaket av unormale driftsforhold eller unormal bruk, uaktsomhet, strukturelle endringer som er gjort uten samtykke fra Avant Tecno Oy og bruk av uoriginale reservedeler eller manglende vedlikehold.
- Konsekvenser av en feil, slik som avbrudd i arbeidet eller andre mulige følgeskader.
- Reise- og/eller fraktkostnader i forbindelse med reparasjonen.

| | | |
|----|----------------------------------|------------------------------------|
| FI | EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus | Alkuperäinen kieliversio |
| SE | EG-försäkran om överensstämmelse | Originalversion |
| EN | EC Declaration of Conformity | Original language |
| NO | EU-samsvarserklæring | Oversettelse av originalt dokument |



Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer / Produsent
Osoite / Adress / Address / Adresse

AVANT TECNO OY
Ylötie 1
33470 YLÖJÄRVI,
FINLAND

Vakuutamme täten, että alla mainitut tuotteet täyttävät konedirektiivin turvallisuus- ja terveysvaatimukset (direktiivi 2006/42/EY muutoksineen). Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu /

Vi försäkrar härmed att nedan beskrivna produkter överensstämmer med hälso- och säkerhetskrav i EG-maskindirektiv (EG-direktiv 2006/42/EG som ändrat). Följande harmoniserade standarder har tillämpats /

We hereby declare that the products listed below are in conformity with the provisions of the Machinery Directive (directive 2006/42/EC as amended). The following harmonized standards have been applied:

Vi erklærer herved at produktene angitt nedenfor er i samsvar med bestemmelsene i maskindirektivet (2006/42/EF som angitt). De følgende harmoniserte standarder er blitt tillagt

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Models / Modeller

| Avant | | |
|---|-----|--------|
| Hydraulitoiminen kaivuulaite; Avant-kuormaajan työlaite Hydraulisk grävaggreat; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulic backhoe; attachment for Avant loaders Gravemaskin 260; redskap for Avant-lastere | 260 | A37510 |



26.9.2019 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,
Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /
Managing Director / Administrerende direktør



AVANT[®]