A TEREX BRAND

Brukerhåndbok

Serienummerområde

GTH-4014

Fra serienr.: GTH401414-101

Trinn 3A

Trinn 3B

GTH-4018

Fra serienr.: GTH401814-101

Trinn 3A

Trinn 3B

Oversettelse av originale instruksjoner
Første utgave
Første opplag
Kode 57.0009.0650

Innholdsfortegnelse

Innledning 1
Forklaringer på symboler og faremerking 5
Generell sikkerhet 6
Sikkerhet på arbeidsplassen 10
Sikkerhetsregler 18
Tegnforklaring 21
Styreanordninger 22
Kontroller 28
Bruk og drift 43
Parkere og sette ut av drift 61
Instruksjoner for transport og løfting 63
Vedlikehold 66
Ekstrautstyr 75
Tekniske data 83
Belastningstabeller 84
Testrapporter 108
EU-samsvarserklæring 111

TEREX Global GmbH

Muhlenstrasse 26
8200 Schaffhausen
Sveits

Teknisk assistanse
Telefon: +39 075 9418129
+39 075 9418175
E-postadresse: UMB.Service@terex.com

Copyright © 2014 Terex Corporation

Første utgave: Første opplag, januar 2014

Genie er et registrert varemerke for Terex South Dakota, Inc. i USA og mange andre land. “GTH” er et registrert varemerke for Terex South Dakota, Inc.

Innledning

Opplysninger om denne håndboken

Vi i Genie takker deg for at du valgte en av våre maskiner. Brukerens sikkerhet har vår høyeste prioritet. Dette oppnås best når vi alle bidrar.
Denne boken er en håndbok for daglig bruk og vedlikehold beregnet på eiere og brukere av Genie-maskiner.

Denne håndboken skal anses som en permanent del av maskinen, og skal til enhver tid oppbevares sammen med maskinen. Ved spørsmål, ta kontakt med Genie.

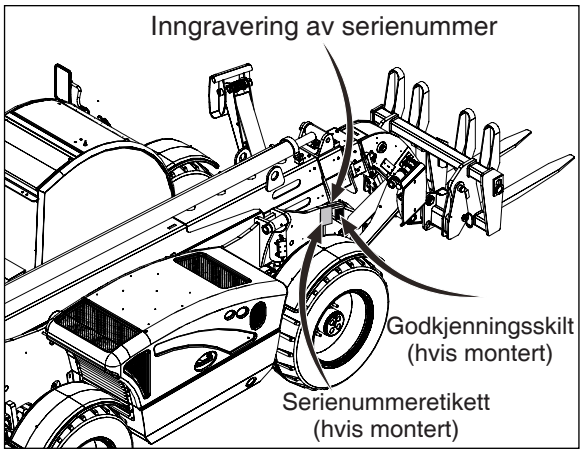
For håndbøkene for ekstrautstyret (hvis vedlagt):

- ***Låse opp via tastatur***
  (utstyrskode 58.2513.1089)
- ***Radio mp3***
  (utstyrskode 58.2513.1093)

Besøk nettsiden vår på www.genielift.com/en/service-support/manuals

Produktidentifikasjon

Du finner maskinens serienummer på serienummeretiketten.



Tiltenkt bruk

En terrenggående løftetruck med variabel rekkevidde og teleskopbom blir definert som en type hjulgående truck med en roterende bom som kan utstyres med forskjellige tilbehør for å løfte, transportere og plassere last i henhold til fastsatte belastningstabeller.

Enhver annen bruk av denne maskinen er forbudt og må anses som feilbruk.

Innledning

Distribusjon av nyhetsbrevet og samsvar

Brukerens sikkerhet er Genies høyeste prioritet. Genie bruker forskjellige nyhetsbrev for å formidle viktige opplysninger om sikkerheten og om maskinene til forhandlere og eiere av maskinene.

Opplysningene i nyhetsbrevene er knyttet til spesifikke maskiner og angir modell og serienummer.

Distribusjon av nyhetsbrevene sendes til siste registrerte eier og tilknyttet forhandler. Det er derfor viktig å registrere maskinen og oppdatere kontaktopplysningene.

For å garantere personalets sikkerhet og kontinuerlig pålitelig drift av maskinen, må du følge indikasjonene i korresponderende nyhetsbrev.

Kontakte produsenten

Noen ganger kan det være nødvendig å ta kontakt med Genie.
I dette tilfellet må du oppgi maskinens modellnummer og serienummer, navnet ditt og kontaktopplysningene dine. Genie må alltid kontaktes ved:

- Varsling av ulykker
- Spørsmål om bruk av maskinen og sikkerheten
- Opplysninger om forskrifter og forskriftssamsvar
- Oppdateringer av eier, som f.eks. eierskifte av maskinen eller endringer i kontaktopplysningene. Se avsnittet “Overføring av eierskapet av maskinen” nedenfor.

Overføring av eierskapet av maskinen

Bruk noen minutter til å oppdatere opplysningene om eieren og du vil motta viktige opplysninger om sikkerhet, vedlikehold og bruk av maskinen.

Registrer maskinen på nettsiden vår www.genielift.co.uk.

Innledning



Fare

Manglende overhold av instruksjonene og sikkerhetsbestemmelsene i denne håndboken kan føre til alvorlige eller dødelige personskader.

Ikke bruk maskinen hvis følgende krav ikke er oppfylt:

☑ Forstå og anvend de viktigste prinsippene for bruk av maskinen under sikre forhold som beskrevet i denne brukerhåndboken.
1. **Unngå faresituasjoner.**
2. Les og forstå sikkerhetsreglene før du går videre til neste kapittel.
3. Utfør alltid forhåndskontrollen.
4. Utfør alltid funksjonstesten før maskinen tas i bruk.
5. Kontroller arbeidsområdet.
6. Bruk kun maskinen til tiltenkt formål.

☑ Les, forstå og følg produsentens instruksjoner og sikkerhetsreglene, sikkerhets- og brukerhåndbøkene og klistermerkene festet på maskinen.
☑ Les, forstå og følg instruksjonene og sikkerhetsreglene på arbeidsplassen.
☑ Les, forstå og følg landets gjeldende lover.
☑ Gjennomgå nødvendig opplæring i sikker bruk av maskinen.

Innledning

Fareklassifisering



Faresymbol: Varsler personalet om en potensiell fare for personskader. Følg sikkerhetsvarslene som følger dette symbolet for å unngå alvorlige eller dødelige personskader.

⚠ FARE Angir en overhengende faresituasjon som kan forårsake alvorlige eller dødelige personskader hvis den ikke unngås.

⚠ FARE Angir en overhengende faresituasjon som vil forårsake alvorlige eller dødelige personskader hvis den ikke unngås.

⚠ ADVARSEL Angir en potensiell faresituasjon som kan forårsake mindre eller moderate personskader hvis den ikke unngås.

ADVARSEL Angir en materiell skade.

Forskrifter

Følgende standarder og/eller forskrifter anvendes for denne maskinen:

Direktiver

2006/42/EF Maskindirektivet

2008/104/EF Elektromagnetisk kompatibilitet

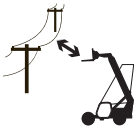
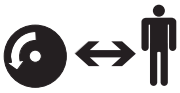
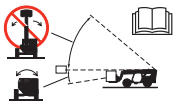
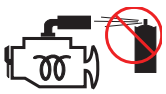
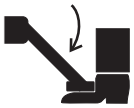
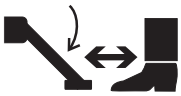
2000/14/EF Støyutslipp i miljøet

EN 1459:1998+A3:2012

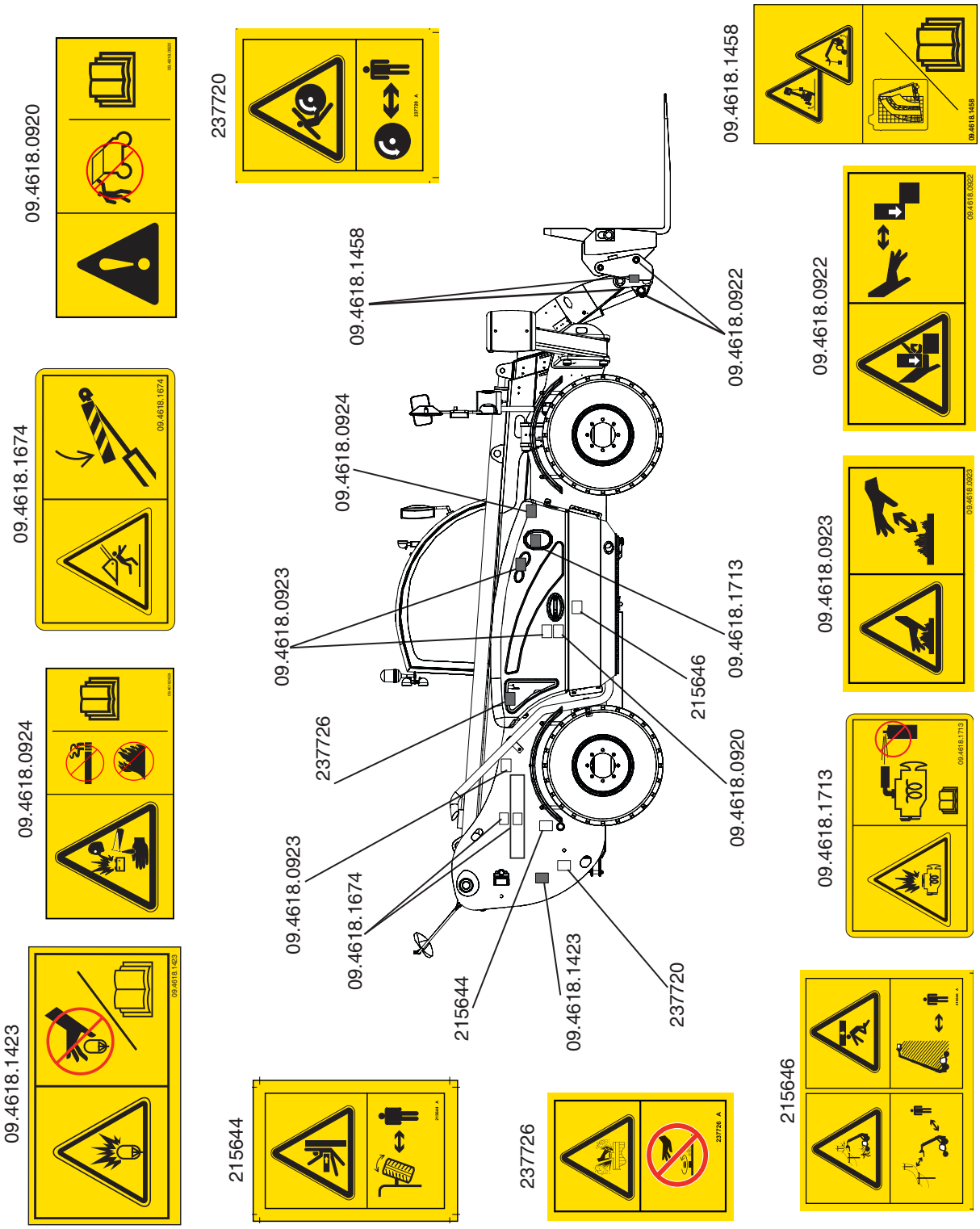
Vedlikehold av sikkerhetsmerkene

Erstatt alle manglende eller skadede sikkerhetsmerker. Tenk alltid på brukerens sikkerhet. Rengjør sikkerhetsmerkene med mildt såpevann. Ikke bruk løsemiddelbaserte rengjøringsmidler. Da kan sikkerhetsmerkene bli ødelagt.

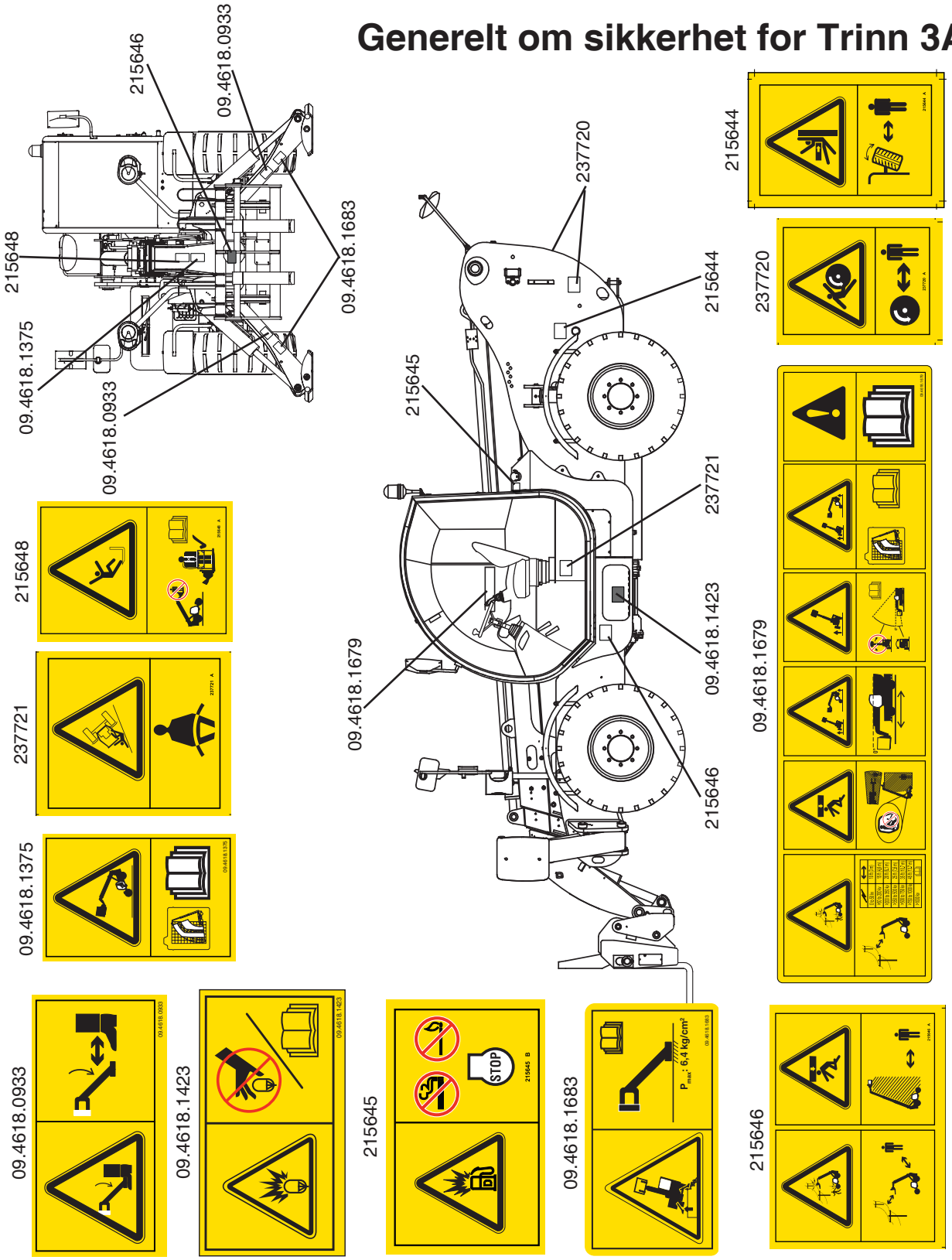
Forklaringer på symboler og faremerking

 Fare for elektrisk støt.	 Hold nødvendig sikkerhetsavstand.	 Fare for klemming.	 Ikke gå under lasten.	 Les brukerhåndboken.	 Veltefare.
 Fare for klemming.	 Sett inn låseringen til bruk ved vedlikehold.	 Fare for klemming.	 Fest alltid sikkerhetsbeltet.	 Eksplosjonsfare.	 Ikke bruk.
 Fare for klemming.	 Hold god avstand til bevegelige deler.	 Fare for klemming.	 Hold god avstand til bevegelige deler.	 Fare for forbrenning.	 La lokket avkjøle seg før du åpner det.
 Fare for eksplosjon/ forbrenning.	 Ikke røyk. Ikke bruk åpen ild.	 Fare for forbrenning.	 Vent til overflatene har avkjølt seg.	 Fare for klemming.	 Hold god avstand til bevegelige deler.
 Det er forbudt å åpne motorrommet.	 Fare for eksplosjon/ forbrenning.	 Ikke røyk. Ikke bruk åpen ild.	 Fallfare.	 Bruk arbeidskurven.	 Se belastningstabeller og håndbok.
 Nivelleringsarbeid.	 Hold lasten lavt.	 Ikke bruk starthjelpere.	 Eksplosjonsfare.	 Veltefare.	 Veltefare.
 Fare for klemming.	 Hold deg på god avstand fra stabilisatorene.				

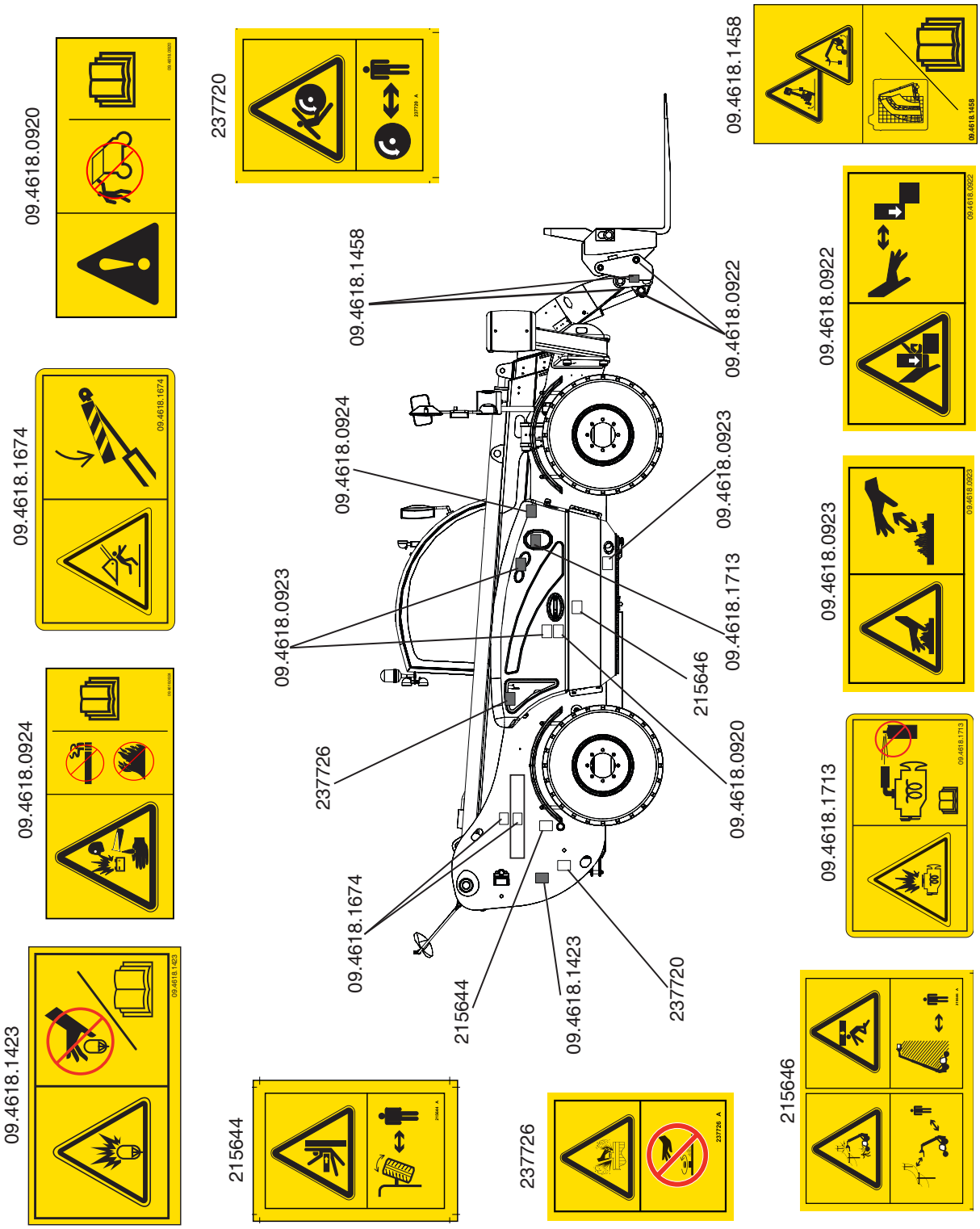
Generelt om sikkerhet for Trinn 3A



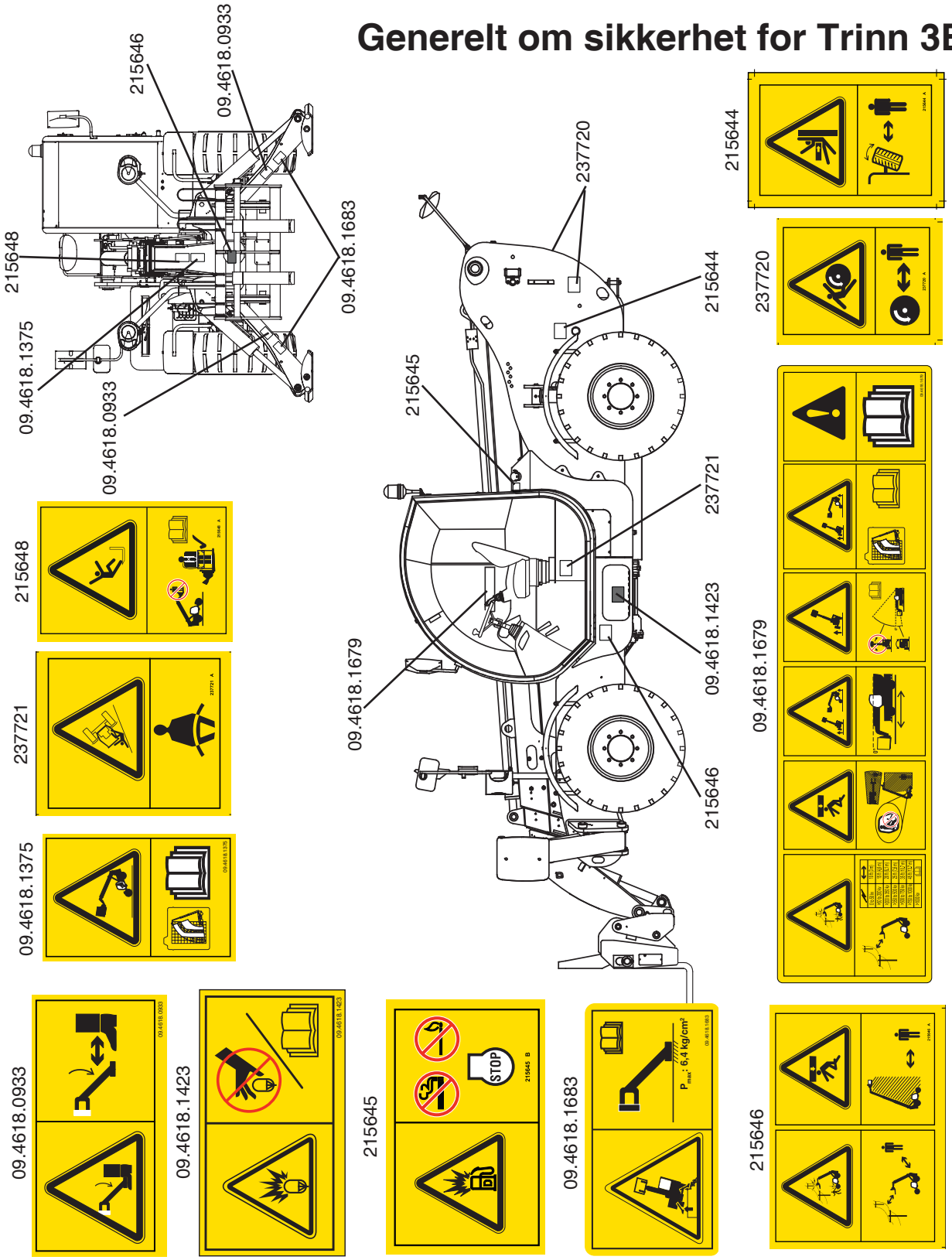
Generelt om sikkerhet for Trinn 3A



Generelt om sikkerhet for Trinn 3B



Generelt om sikkerhet for Trinn 3B



Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Veltefare



Bruk belastningstabellen og kontroller om lasten er innenfor maskinens kapasitetsområde. Ikke overskrid nominell last.

Gaffelens lastsenter (hvis montert) må være mindre eller lik lastsenteret som er angitt på belastningstabellen.

Alle belastningene som er angitt på belastningstabellen er basert på hypotesen om at maskinen står på et solid underlag, karosseriet står plant, gaflene er plassert symmetrisk på festekoblingen, lasten er plassert midt på gaflene, dekkene har riktig størrelse trykk og teleskopløfteren er i god driftsstand.

Dersom det brukes tilbehør, må du lese, forstå og følge klistermerkene, instruksjonene og håndbøkene for tilbehøret som brukes.

Ikke løft lasten dersom terrenget ikke tåler alle påkjenningene det blir utsatt for av maskinen.

Ikke løft lasten før du har trukket inn teleskopbommen.

Ikke bruk maskinen når belastningstabellen mangler.

Ikke overskrid nominell kapasitet for hver enkelt konfigurasjon.



Ikke løft teleskopbommen dersom maskinen ikke er i vater. Hellingsmåleren på maskinen skal angi null grader.

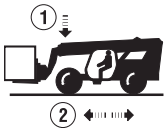
Ikke niveller maskinen ved bruk av nivelleringskontrollen for karosseriet dersom bommens hellingsindikator viser en verdi på null grader eller mindre.

Ikke bruk maskinen med belastningsbegrenseren utkoblet.



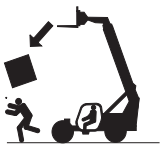
Ikke bruk nivelleringskontrollen til å plassere en løftet last.

Ikke løft lasten og flytt maskinen for å plassere den.



Under kjøring må bommen holdes i horisontal stilling eller lavere, og lasten må holdes nær bakken.

Kjør maskinen på en hastighet som gjør det mulig å holde lasten under kontroll. Start og stopp av bevegelsene skal foregå sakte.



Ikke løft en last dersom den ikke er plassert eller feste riktig på gaflene eller på det godkjente tilbehøret.

Ikke bruk maskinen ved sterk vind eller vindkast. Ikke øk den utsatte flaten på koblingen eller belastningen. Hvis den vindutsatte flaten økes, reduseres maskinens stabilitet.

Vær uhyre forsiktig og kjør med lav hastighet når maskinen beveges i kjøreretningen på ujevnt, ustabilt eller glatt underlag, og i nærheten av grøfter og stup.

Du må ikke endre eller deaktivere komponenter på maskinen som på noen måte kan påvirke sikkerheten og stabiliteten.

Du må ikke erstatte komponenter som er viktige for maskinens stabilitet med komponenter med forskjellig vekt eller ulike spesifikasjoner.

Du må ikke erstatte dekkene som er montert på fabrikken med dekk som har ulike spesifikasjoner eller et ulikt antall lag.

Tillatt sidehelling under arbeid ± 0,5°.

Sikkerhet på arbeidsplassen

Bruk maskinen kun på solid underlag som tåler den maksimale vekten av maskinen og nyttelasten. Dersom underlaget gir etter, kan det føre til at maskinen velte. Ta følgende forholdsregler for å unngå risikoen for velt:

- Spør arbeidsgiveren (arbeidsleder, bygningsassistent) om det er skjulte hulrom under stabilisatorene, som for eksempel rørledninger, brønner, gamle sisterner, kjellere, gjødsellagre.
- En grovvurdering av bakkeforholdene kan utføres ved hjelp av tabellene og figurene på denne siden.
- Alt etter type terreng og de geomorfologiske egenskapene, tåler underlaget kun en viss påkjenning.

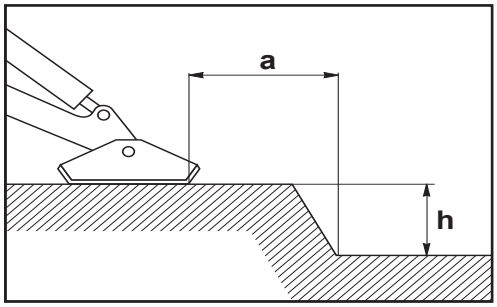
Tabell 1 viser tillatt bakketrykk under maskinens stabilisatorer.

Type underlag, geomorfologiske egenskaper		**Tillatt bakketrykk**	
		kg/cm²	**N/mm²**
Løst terreng, ikke kompakt		Generelt sett, ikke solid: har behov for spesielle tiltak	
Gjørmet og mykt underlag, leire			
Kompakt og mykt terreng			
Usammenhengende, kompakt sand eller grus		**2,0**	**0,2**
Sammenhengende terreng	fast	**1,0**	**0,1**
	middels fast	**2,0**	**0,2**
	hardt	**4,0**	**0,4**
Berg, betong, veidekke som er egnet for tunge kjøretøy		**over 10,0**	**over 1,0**

Tabell 1

Pass på at maskinen (hjul eller stabilisatorer) står på solid underlag som garanterer en sikker stabilitet. Hvis underlaget ikke er solid nok, må det legges støtteplater under stabilisatorene eller under hjulene, og som tåler forventet last.

- Hvis det finnes grøfter på arbeidsområdet, må stabilisatorene senkes ned på en sikker avstand fra selve grøftekanten.



a ***og*** **h** = *minimumsavstander*

Avstanden (a) fra skråningens sokkel må være tilpasset skråningens høyde (h).
Hvis underlaget er solid:

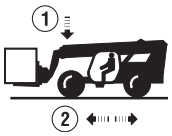
a : h = 1 : 1

(verdier merket med grått i tabell 1)
Hvis man er i tvil:

a : h = 2 : 1

Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Fare knyttet til kjøring i skråninger



Under kjøring må bommen holdes i horisontal stilling eller lavere, og lasten må holdes nær bakken.

Når maskinen er uten last, kjører du med gaflene eller tilbehøret vendt nedover.

Når maskinen er fullastet og i transportstilling (bommen helt senket og tilbaketrukket):

- Maks. helling nedoverbakke 9°
- Maks. helling oppoverbakke 20°
- Maks. sidehelling ± 6°

I bratte bakker må du kun kjøre rett opp eller rett ned og alltid holde giret innkoblet. Ikke sving i oppover- eller nedoverbakke.

Begrens kjørelengden og hastigheten etter bakkeforholdene, trekkraften, hellingsvinkelen, hvor personalet befinner seg og alle andre faktorer som kan representere en fare. Ikke flytt maskinen dersom bommen og redskapene ikke er i riktig kjørestilling. Risikoen for at maskinen skal velte under forflytning er avhengig av flere faktorer som må tas i betraktning. Disse faktorene er blant annet underlags-/bakkeforholdene, stabiliteten og hellingsvinkelen, maskinens redskap, førerens ferdigheter, lastens plassering, dekktrykket, kjørehastigheten osv.

Risikoen for at maskinen skal velte avhenger dessuten i stor grad av førerens handlinger, som hastigheten og hvor mykt bevegelsene utføres, samt redskapets og lastens stilling.

På byggeplasser og veier endrer hellingsvinkelen seg ofte; det kan være harde eller myke bakkeforhold og forholdene kan endre seg alt etter byggeaktivitetene og været.

Operatørene må være tilstrekkelig opplært og bruke sin sunne fornuft og erfaring for å unngå at maskinen velter.

De må dessuten vurdere variablene på arbeidsstedet og unngå å overskride maskinens kapasitet (eller operatørens) under aktuelle bakke- og værforhold.

⚠ Fallfare



Fest alltid sikkerhetsbeltet når du bruker maskinen.

Opphold deg alltid inne i førerhuset når du bruker maskinen.

Stå alltid vendt mot maskinen for å gå inn og ut av førerhuset, bruk trappetrinnene og hold deg fast i rekkverket for å beholde tre kontaktpunkter.

Ikke grip i rattet eller andre betjeningskontroller.



Det er forbudt å transportere personer på gaflene.



Du må ikke transportere eller løfte personale med denne maskinen med mindre den har en godkjent arbeidskurv.

Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Kollisjonsfare

Ikke sett maskinen i gir dersom parkeringsbremsen ikke er koblet inn.

Ikke flytt maskinen dersom sikten er hindret.

Ikke løft bommen dersom parkeringsbremsen ikke er koblet inn.

Ikke bruk maskinen dersom den mangler hjulskjermer som beskytter føreren mot søle/skitt eller hindrer oppsamling av søle/skitt på vindusrutene i førerhuset.

Ikke bruk maskinen dersom ryggealarmen er defekt. Ryggealarmen skal aktiveres når maskinen rygger.

Ikke bruk maskinen i miljøer med dårlig belysning.

Alle brukere må følge arbeidsgivers, arbeidsstedets og myndighetenes forskrifter angående bruk av personlig verneutstyr.

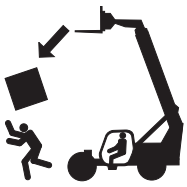
Ikke kjør maskinen mot personer.

Dersom maskinen er utstyrt med en radio og/eller en mp3-spiller, må du holde volumet lavt nok til å kunne høre det som skjer rundt deg (f.eks. trafikken, eventuelle alarmer, personer osv.).
Du må ikke justere betjeningskontrollene under kjøring eller under håndtering av last.

Ikke kjør maskinen når stabilisatorene ikke er fullstendig tilbaketrukket.

⚠ Fare for fallende gjenstander

Kjør maskinen på en hastighet som gjør det mulig å holde lasten under kontroll. Start og stopp av bevegelsene skal foregå sakte.



Hold arbeidsområdet fritt for personer, utstyr og materialer.
Ikke bruk maskinen dersom det befinner seg personer under eller i nærheten av en hevet teleskopbom, men eller uten last.

Påse at lasten er godt festet før du løfter den.

Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Fare for personskader



Før du starter maskinen må du justere setet og feste sikkerhetsbeltet.



Ikke bruk maskinen ved lekkasjer fra hydraulikk- eller luftsystemet. Lekkasjer fra hydraulikk- eller luftsystemet kan forårsake hudskader og forbrenninger.



Slipp ut trykket i hydraulikkrørene før du kobler dem fra. Hold deg på god avstand fra lekkasjer og hull. Bruk en kartongbit eller et papirstykke til å lete etter lekkasjer. Ikke bruk hendene.

Væsker som trenger inn i huden må fjernes kirurgisk innen få timer av en lege som har erfaring i denne typen skader for å unngå koldbrann.



Hold deg på god avstand fra reimer og vifter når motoren er i gang.

Bruk maskinen kun på godt ventilerte steder for å unngå karbonmonoksid forgifting.

Utilsiktet kontakt med beskyttede komponenter vil medføre alvorlige personskader. Kun kvalifisert vedlikeholdspersonale har adgang til dekslene. Operatøren har kun tilgang til dekslene for å utføre forhåndskontrollen. Alle dekslene må være lukket og låst når maskinen er i bruk.

⚠ Fare knyttet til skadede maskiner

Ikke bruk en skadet eller havarert maskin.

Kontroller maskinen nøye før bruk, og test alle funksjonene før hvert arbeidsskift. Ødelagte eller havarerte maskiner må settes ut av drift umiddelbart. Heng opp varselskilt.

Påse at alle vedlikeholdskontrollene beskrevet i denne håndboken og i Genie modellens egne vedlikeholdshåndbok.

Pass på at alle klistermerkene finnes og er leselige.

Påse at brukerhåndboken og sikkerhetshåndboken er fullstendige, leselige og at de er på sin plass i førerhuset.

Ikke forsøk å starte maskinen ved å taue den eller skyve den.

Ikke forsøk å bruke gaflene eller redskapene til å frigjøre last som har satt seg fast eller som er frosset fast.

Ikke skyv eller trekk gjenstander eller last med gaflene, redskapet eller bommen.

Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Fare for skader på komponentene

Ikke bruk batterier eller batteriladere med en spenning på over 12 V til å nødstarte motoren.

Ikke bruk maskinen som jordingspunkt ved sveisearbeid.

Ikke styr forhjulene på tørt underlag når differensialsperren er innkoblet.

⚠ Fare for klemming

Når det befinner seg personer på maskinens kjørestrekning, må du ikke aktivere stabilisatorene.

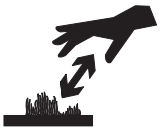
Hold deg på god avstand fra bevegelige deler når maskinen er i bruk.

Koble inn parkeringsbremsen, sett giret i fri og senk redskapet eller tilbehøret ned på bakken før du forlater maskinen.

Hold deg på god avstand fra oppløftede komponenter.

Sett støtter under komponentene før du utfører service. Hold deg på god avstand fra bevegelige deler når maskinen er i bruk.

⚠ Fare for forbrenning



La varme overflater kjøle seg ned før du utfører vedlikeholdsinngrep.

⚠ Fare for eksplosjon eller brann

Ikke start maskinen ved lukt eller spor av LPG, bensin, dieselolje eller andre eksplosive stoffer.

Ikke etterfyll maskinen med motoren i gang.



Etterfylling av drivstoff og lading av batteriene må kun utføres på et godt ventilert sted langt unna gnister, flammer og tente sigaretter.

Ikke bruk maskinen på farlige steder, hvis det finnes gass, eller brann- eller eksplosjonsfarlige materialer.

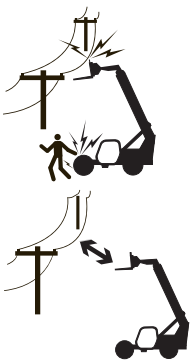
Ikke sprut eter inn i motorer med glødeplugger eller varme luftinntaksrister.

Ikke bruk luft eller oksygen til å lade opp akkumulatorene.

Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Fare for elektrisk støt

Denne maskinen er ikke elektrisk isolert og gir ikke beskyttelse hvis man kommer i nærheten av eller i kontakt med kraftledninger.



Overhold alle lokale og nasjonale forskrifter vedrørende nødvendig avstand til kraftledninger. Avstandene i tabellen nedenfor må alltid overholdes.

Linjespenning	Minimums-	avstand
0 til 50 kV	10 ft	3,05 m
>50 til 200 kV	15 ft	4,60 m
>200 til 350 kV	20 ft	6,10 m
>350 til 500 kV	25 ft	7,62 m
>500 til 750 kV	35 ft	10,67 m
>750 til 1000 kV	45 ft	13,72 m
over 1000 kV		se nedenfor

For kraftledninger over 1000 kV må minimumsavstanden fastsettes av eieren eller nettoperatøren eller en spesialisert tekniker med erfaring i overføring og fordeling av elektrisk kraft.

Ikke bruk maskinen som jordingspunkt ved sveisearbeid.

Ta alltid kontakt med eieren av kraftledningen. Koble fra strømmen eller flytt eller isoler kraftledningene før du begynner å bruke maskinen.

Sørg for å ha tilstrekkelig rom til bevegelse av bommen, til å løsne på eller nivellere kraftledningene. Vær oppmerksom på sterk vind eller sterke vindkast.

Gå vekk fra maskinen ved kontakt med strømledninger under spenning. Personalet på bakken eller i førehuset må ikke berøre eller sette i gang maskinen før strømmen blir kuttet i kraftledningene.

Ikke bruk maskinen i tordenvær eller storm.

Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Batterisikkerhet

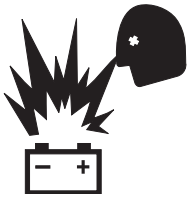
Fare for forbrenning



Batteriene inneholder syre. Bruk alltid beskyttelsesklær og -briller ved inngrep på batteriene.

Unngå søl av eller kontakt med batterisyren. Nøytraliser batterisyresøl med bakepulver og vann.

Eksplosjonsfare



Hold gnister, flammer og tente sigaretter unna batteriene. Batteriene produserer eksplosive gasser.





Fare for elektrisk støt

Unngå kontakt med batteripolene.

Dersom du bruker en batterilader (hvis vedlagt), må du kontrollere at laderen fungerer på 12 volt og at den ikke overskrider 15 ampere.

Under vedlikehold og reparasjoner, og spesielt når det utføres sveisearbeid, må batteriet kobles fra ved å dreie på batteribryteren (se kapittelet “Kontroll av klistermerkene”).

⚠ De ansattes ansvar

Det er de ansattes ansvar å garantere sikkerheten på arbeidsplassen og å overholde lokale og nasjonale bestemmelser.

⚠ Personalets sikkerhet

Påse at alle som arbeider på eller i nærheten av maskinen kjenner til gjeldende sikkerhetsbestemmelser.

Sikkerhetsregler

⚠ Krav til operatøren

Operatøren som bruker maskinen daglig eller av og til (f.eks. for transport) må oppfylle følgende krav:
Medisinske krav:
Før og under arbeidet må ikke operatøren innta alkohol, legemidler eller andre stoffer som kan endres hans/hennes psykofysiske tilstand og dermed evne til å kjøre maskinen.
Fysiske krav:
Godt syn, god hørsel, god koordinering og evne til å utføre alle funksjonene oppgitt i denne håndboken på en sikker måte.
Mentale krav:
Evne til å forstå og følge fastsatte standarder, regler og sikkerhetsforanstaltninger. Personen må bruke skjønn og dømmekraft når det gjelder egen og andres sikkerhet, og forplikte seg til å utføre arbeidet på en riktig og ansvarlig måte.
Følelsesmessige krav:
Personen må være rolig og i stand til å vurdere sin egen fysiske og mentale tilstand.
Opplæringskrav:
Personen må ha lest og forstått håndboken, vedlagte grafer og skjemaer, etikettene og ulike klistermerker om anvisninger og farer. Personen må være spesialisert og kompetent innen alle aspekter vedrørende bruk og drift av maskinen.

I noen land kan det kreves at operatøren har en lisens (eller førerkort) for å betjene denne typen maskin. Be om informasjon hos kompetente myndigheter. I Italia må operatøren være myndig.

⚠ Krav til vedlikeholdspersonalet

Personalet som tar seg av maskinvedlikeholdet må være kvalifisert som vedlikeholdsmekaniker for teleskopløftere og oppfylle følgende krav:
Fysiske krav:
Godt syn, god hørsel, god koordinering og evne til utføre alt vedlikeholdet oppgitt i denne håndboken på en sikker måte.
Mentale krav:
Evne til å forstå og følge fastsatte standarder, regler og sikkerhetsforanstaltninger. Personen må bruke skjønn og dømmekraft når det gjelder egen og andres sikkerhet, og forplikte seg til å utføre arbeidet på en riktig og ansvarlig måte.
Opplæringskrav:
Personen må ha lest og forstått håndboken, vedlagte grafer og skjemaer, etikettene og ulike klistermerker om anvisninger og farer. Personen må være spesialisert og kompetent innen alle aspekter vedrørende drift av maskinen.

Det ordinære vedlikeholdet av maskinen omfatter ikke teknisk kompliserte oppgaver, og kan dermed også utføres av operatøren på betingelse av at han/hun har grunnleggende mekanisk innsikt.

Sikkerhetsregler

⚠ Arbeidsklær

Under arbeid, og spesielt under vedlikehold og reparasjon av maskinen, må operatørene alltid bruke passende verneklær:

- Kjeledress eller andre bekvemme klær. Operatørene må ikke ha på seg vide klær eller gjenstander som lett kan sette seg fast i bevegelige deler på maskinen.
- Vernehjelm.
- Vernehansker.
- Vernesko.



Bruk kun verneutstyr som er godkjent og i god stand.

⚠ Personlig verneutstyr

Bruk følgende personlig verneutstyr hvis driftsforholdene krever det:

- Åndedrettsvern (eller ansiktsmasker).
- Øreplugger eller tilsvarende.
- Vernebriller eller -maske.

Sikkerhetsregler

⚠ Betjeningsindikatorer og sikkerhetssperrer

Maskinen er utstyrt med mange betjeningsindikatorer og sikkerhetssperrer. Du må aldri tukle med eller fjerne dem.
Utfør alltid en funksjonstest for å kontrollere at disse innretningene fungerer som de skal.
Ikke bruk en defekt maskin. Dersom maskinen begynner å vise tegn til feilfunksjon, må du stoppe umiddelbart og få den reparert.

Belastningsbegrenser
Belastningsbegrenseren er utviklet for å hjelpe operatøren å opprettholde maskinens langsgående stabilitet. Når maskinens stabilitetsgrense er nådd, får operatøren visuelle og hørbare meldinger.
Denne innretningen kan allikevel ikke erstatte operatørens erfaring. Operatøren er ansvarlig for å ta nødvendige sikkerhetstiltak og sørge for at arbeidet utføres innenfor maskinens nominelle grenser.
Belastningsbegrenseren er utviklet for å fungere kun når:

- maskinen står stille
- maskinen er parkert på et solid, jevnt og nivellert underlag
- maskinen enten er i innstillingen for lasting eller plassering
- belastningsbegrenseren er aktivert (ikke utkoblet)

Belastningsbegrenseren varsler kun operatøren om uegnede stabilitetsforhold på langs på fremsiden.
Belastningsbegrenseren er ikke utviklet for å varsle operatøren om fare for velt i følgende tilfeller:

- en plutselig overbelastning
- kjøring med løftet last
- kjøring på ujevnt underlag eller hvis det finnes hindringer eller hull
- kjøring på tvers eller svinging i skråninger
- kjøring i sving med høy hastighet eller i for skarpe svinger

Justeringene som påvirker belastningsbegrenserens parametre må kun utføres av autorisert personale.

Sperrebryter i førersetet
Mikrobryteren er plassert i seteputen og hindrer maskinen i å bevege seg hvis ikke operatøren sitter skikkelig i førersetet.

Nødstoppbryter
Bruk denne bryteren til å stoppe maskinen i en nødsituasjon.
Når du trykker på denne bryteren, slår motoren seg av, mens belastningsbegrenseren fremdeles er aktivert. Bryteren må tilbakestilles ved å dreie den med klokken før motoren kan startes opp igjen.

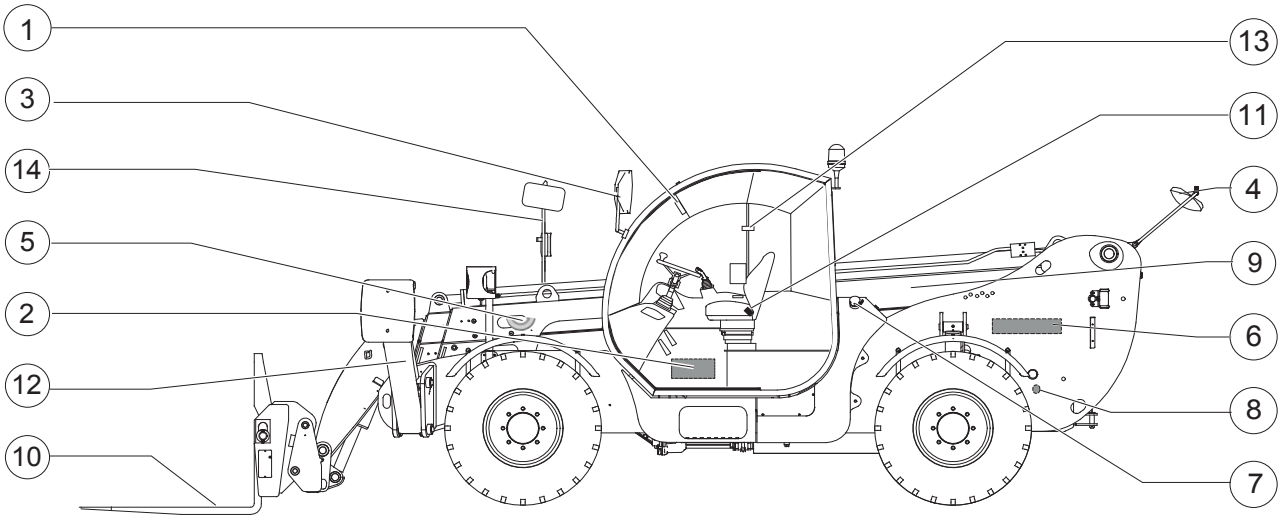
Bryter for aktivering av joystickens funksjoner
Joysticken er utstyrt med en bryter for aktivering av funksjonene. Den røde knappen må holdes inne til du har avsluttet funksjonene ved bruk av joysticken. Hvis du slipper knappen, avbrytes manøvren.

Sensorer på stabilisatorene
Alle stabilisatorene er utstyrt med to sensorer:

- Nærhetssensor: Varsler når stabilisatoren er mindre enn 10 cm fra bakken, og kobler ut transmisjonen.
- Kodet magnetisk sensor med grensesnitt: Varsler når stabilisatoren er fullstendig nedsenket.

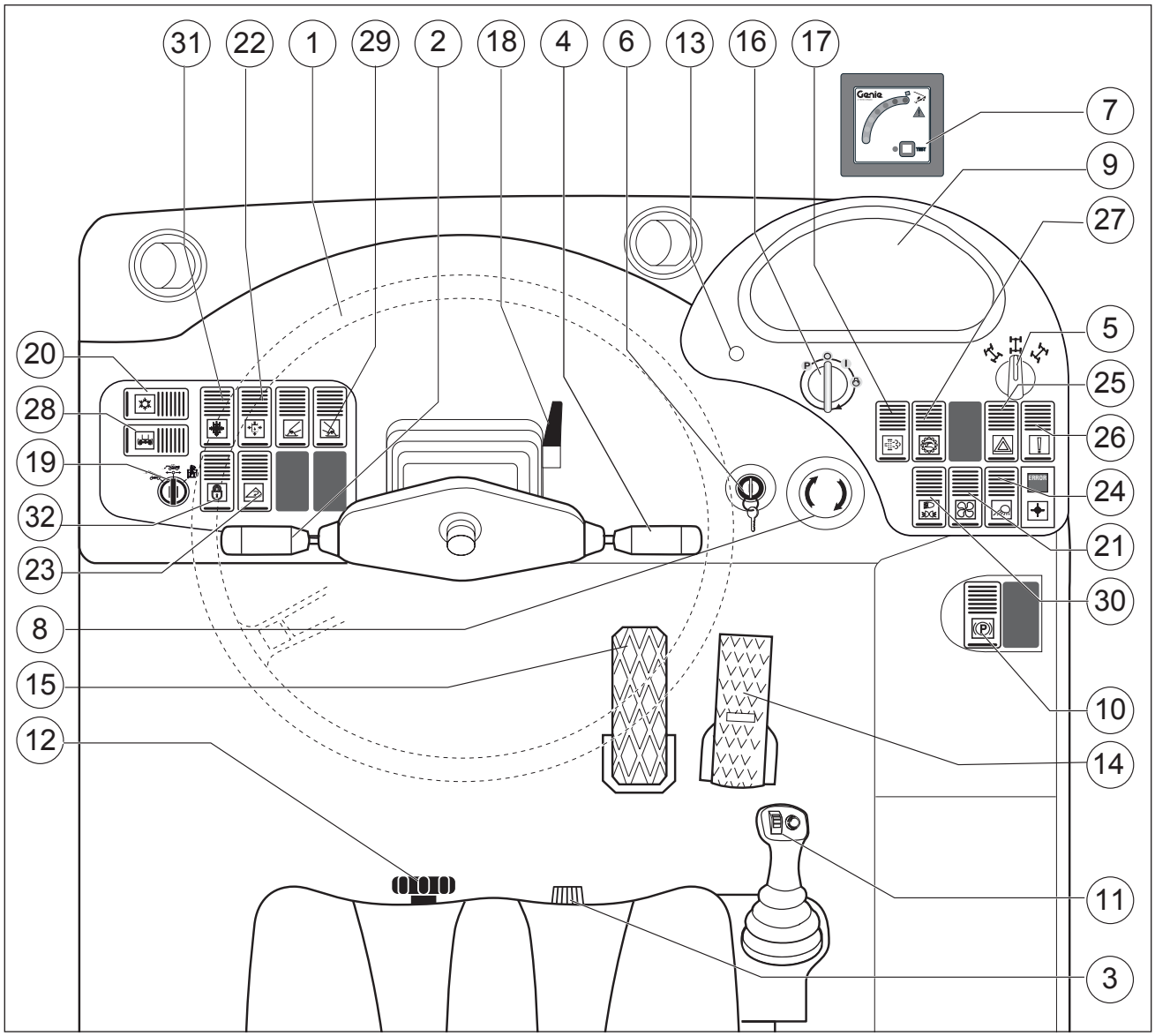
Belastningsbegrenserens konfigurasjon endres fra “IKKE STABILISERT” til “STABILISERT” og kontrollampen som viser at stabilisatorene er senket, tennes.

Tegnforklaring



1. Venstre/høyre nivåindikator
2. Rom for brukerhåndbok (på dørens innside)
3. Venstre bakspeil
4. Vidvinkelspeil
5. Bommens vippeindikator
6. Låsering til bruk ved vedlikehold (på motsatt side av maskinen)
7. Drivstoffåpning
8. Indikator for hydraulikkoljenivå (på motsatt side av maskinen)
9. Motor (på motsatt side av maskinen)
10. Gafler
11. Sikkerhetsbelte
12. Stabilisatorer
13. Nivåindikator foran/bak
14. Høyre bakspeil

Betjeningskontroller



Betjeningskontroller

Instrumentpanel

1. Ratt
2. Spak for valg av kjøremodus - Hornknapp
3. Setebetjening
4. Blinklysbryter - Vindusspyler/-visker - Fjernlys
5. Bryter for valg av styremodus
6. Utkoblingsbryter for belastningsbegrenseren
7. Indikator for belastningsbegrenser
8. Nødstoppbryter
9. Instrumentpanel
10. Bryter for parkeringsbremse
11. Høyre joystick
12. Betjeningskontroller for oppvarming og klimaanlegg
13. Diagnoseknapp
14. Gasspedal
15. Bremsepedal
16. Motorens startbryter
17. FAP-bryter (EU-modell)
18. Betjeningskontroll for rattstamme
19. Bryter for vei/byggeplass/kurv
20. Bryter for klimaanlegg (hvis montert)
21. Bryter for varmevifte i førerhuset
22. Bryter for ekstra hydraulikkrets (hvis montert)
23. Bryter for betongblander (hvis montert)
24. Bryter for arbeidslys (hvis montert)
25. Bryter for nødblinklys
26. Bryter for nødpumpe (hvis montert)
27. Bryter for valg av kjøremodus
28. Bryter for nivellering av karosseri (hvis montert)
29. Bryter for stabilisatorer
30. Bryter for kjørelys
31. Bryter for oljeflyt til hydraulisk betongblander (hvis montert)
32. Bryter for innkobling av hydraulisk hurtigkobling (hvis montert)

Betjeningskontroller

1 Ratt

Drei rattet til høyre for å svinge forhjulene til høyre. Drei rattet til venstre for å svinge forhjulene til venstre.

2 Spak for valg av kjøremodus - Hornknapp

Skyv spaken for valg av kjøreretning forover for å koble inn forovergiret. Trekk spaken for valg av kjøreretning bakover for å endre kjøreretning. Sett spaken i midtstilling for å sette giret i fri.

Hold knappen på tuppen av spaken inne for å aktivere hornet. Slipp knappen for slå av hornet.

3 Setebetjening

Se kapittelet “Justere setet”.

4 Blinklysbryter - Vindusspyler/-visker - Fjernlys

Flytt spaken forover for å aktivere høyre blinklys. Flytt spaken bakover for å aktivere venstre blinklys.

Trykk på tuppen av spaken for å sprute vann på frontruten på førerhuset.

Drei på spaken for å aktivere vindusviskeren.

Skyv spaken nedover for å aktivere fjernlysene (etter å ha trykt på*bryteren for kjørelys 30*). Skyv spaken oppover for å bruke fjernlysene til varsling.

5 Bryter for valg av styremodus

Drei bryteren mot høyre for å velge firehjulsstyring. Flytt bryteren til midtstillingen for å velge tohjulsstyring. Drei bryteren mot venstre for å velge "krabbekjøring".

6 Utkoblingsbryter for belastningsbegrenseren

Se kapittelet “Indikator for belastningsbegrenser”.

7 Indikator for belastningsbegrenser

Se kapittelet “Indikator for belastningsbegrenser”.

8 Nødstoppbryter

Se kapittelet “Betjeningsindikatorer og sikkerhetssperrer”.

9 Instrumentpanel

10 Bryter for parkeringsbremse

Trykk nede på bryteren for å koble inn parkeringsbremsen. Trykk oppe på bryteren for å koble ut parkeringsbremsen.

11 Joystick

Se kapittelet “Bevegelser med betjeningsenheter”.

12 Betjeningskontroller for oppvarming og klimaanlegg

13 Diagnoseknapp

Trykk på knappen for å bla gjennom menyen på LCD-skjermen.

14 Gasspedal

15 Bremsepedal

16 Motorens startbryter

Drei nøkkelen til stillingen og hold den i denne stillingen til kontrollampen for glødepluggene slukkes. Når du slipper den, går nøkkelen automatisk tilbake til stilling **I.** Drei nøkkelen til stilling **P** for å overføre kontrollen fra førerhuset til kurven.

17 FAP-bryter (hvis montert)

Trykk nede på bryteren for å aktivere regenerering av FAP-filteret. Trykk oppe på bryteren for å avbryte regenerering av FAP-filteret.

18 Betjeningskontroll for rattstamme

Løsne på spaken nederst på høyre side og beveg rattstammen fram og tilbake til du finner ønsket stilling, og lås spaken igjen.

Betjeningskontroller

19 Bryter for vei/byggeplass/kurv

Drei bryteren mot venstre for å velge modus for byggeplass. Drei bryteren til midtstillingen for å velge modus for kjøring på vei. Flytt bryteren for valg av styremodus mot høyre for å velge modus for kurv (hvis montert).

20 Bryter for klimaanlegg

Trykk på bryteren for slå på klimaanlegget. Trykk på bryteren for slå av klimaanlegget.

21 Bryter for varmevifte i førerhuset

Trykk nede på bryteren for å slå på varmeviften i førerhuset: Velg den første stillingen for lav hastighet, den andre stillingen for høy hastighet. Trykk oppe på bryteren for å slå av varmen i førerhuset.

22 Bryter for ekstra hydraulikkrets (hvis montert)

Trykk på bryteren for å aktivere hydraulikkretsen for tilførsel til hjelpelinjene.

23 Bryter for betongblander (hvis montert)

Trykk nede på bryteren for å aktivere skovlene inne i betongblanderen. Trykk nede på bryteren for å deaktivere skovlene inne i betongblanderen.

24 Bryter for arbeidslys (hvis montert)

Trykk på bryteren for å tenne arbeidslysene: Velg den første stillingen for å tenne arbeidslysene foran og på teleskopbommen, den andre stillingen for å tenne arbeidslysene foran, på teleskopbommen og bak.

25 Bryter for nødblinklys (hvis montert)

Trykk nede på bryteren for å slå på nødblinklysene. Trykk oppe på bryteren for å slå av nødblinklysene.

26 Bryter for nødpumpe (hvis montert)

Trykk på bryteren for å aktivere nødpumpen. Slipp bryteren for å deaktivere nødpumpen.

27 Bryter for valg av kjøremodus

Trykk nede på bryteren for å velge ønsket gir. Hvert trykk på bryteren tilsvarer et nytt gir.

28 Bryter for nivellering av karosseri (hvis montert)

Hold bryteren inne til valgt funksjon er fullført: Trykk på venstre side for å løfte høyre side av maskinen, og trykk på høyre side for å senke høyre side av maskinen.

29 Brytere for stabilisatorer

Trykk oppe på bryterne for å kjøre ut og senke stabilisatorene. Trykk nede på bryterne for å løfte og trekke tilbake stabilisatorene.

30 Bryter for kjørelys

Trykk på bryteren for å slå på kjørelysene: Velg den første stillingen for å slå på posisjonslysene, den andre stillingen for å slå på nærlysene.

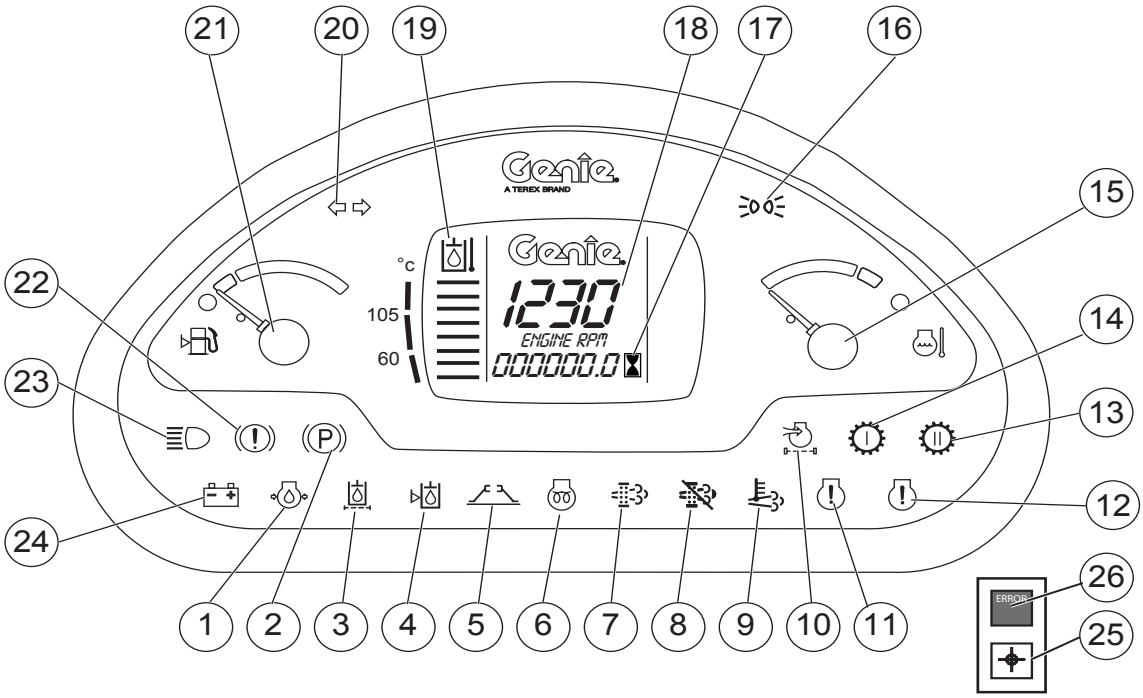
31 Bryter for oljeflyt til hydraulisk betongblander (hvis montert)

Trykk oppe på bryteren for å dirigere oljeflyten mot høyre, trykk nede for å dirigere oljeflyten mot venstre.

32 Bryter for innkobling av hydraulisk hurtigkobling (hvis montert)

Hold bryteren inne for å aktivere tilkobling eller frakobling av enderedskapet, styrt med *joysticken*.

Betjeningskontroller



Instrumentpanel

1. Kontrollampe for lavt motoroljetrykk
2. Kontrollampe for innkoblet parkeringsbremse
3. Kontrollampe for tilstoppet hydraulikkoljefilter
4. Kontrollampe for lavt hydraulikkoljenivå
5. Kontrollampe for senkede stabilisatorer
6. Kontrollampe for glødeplugger
7. Kontrollampe for dieselpartikkelfilter (FAP) (kun EU-versjon)
8. Kontrollampe for deaktivert FAP-filter (kun EU-versjon)
9. Kontrollampe for høy temperatur i eksossystemet (kun EU-versjon)
10. Kontrollampe for tilstoppet luftfilter i motoren
11. Kontrollampe for alarm
12. Kontrollampe for alvorlig motorfeil
13. Kontrollampe for 2. gir innkoblet
14. Kontrollampe for 1. gir innkoblet
15. Indikator for kjølemiddeltemperatur med kontrollampe for høy temperatur
16. Kontrollampe for posisjonslys
17. Timeteller
18. Fartsmåler
19. Kontrollampe for høy hydraulikkoljetemperatur
20. Kontrollampe for blinklys
21. Indikator for drivstoffnivå med kontrollampe for lavt nivå
22. Kontrollampe for lavt bremsetrykk
23. Kontrollampe for fjernlys
24. Kontrollampe for lav batterispenning
25. Kontrollampe for nivellering av maskin (kun med personkurv)
26. Kontrollampe for generell alarm på belastningsbegrenser

Betjeningskontroller

1 Kontrollampe for lavt motoroljetrykk

Når denne kontrollampen lyser, viser den at oljetrykket er for lavt og at det er fare for å skade maskinen. Avbryt bruken av maskinen og utfør vedlikehold.

3 Kontrollampe for tilstoppet hydraulikkoljefilter

Når denne kontrollampen lyser, viser den at hydraulikkoljefilteret er tilstoppet og at det er fare for å skade maskinen. Avbryt bruken av maskinen og utfør vedlikehold.

4 Kontrollampe for lavt hydraulikkoljenivå

Når denne kontrollampen lyser, viser den at hydraulikkoljenivået er for lavt og at det er fare for å skade maskinen. Fjern oljelekkasjene og fyll opp.

5 Kontrollampe for senkede stabilisatorer

Når denne kontrollampen lyser, viser den at de fire stabilisatorene er senket helt ned.

7 Kontrollampe for dieselpartikkelfilter

Når denne kontrollampen lyser, vider den at det er nødvendig å regenerere FAP-filteret. Parker maskinen på et trygt sted, trykk på bryteren for FAP-filteret og se instruksjonene for regenerering av FAP-filteret i den ekstra brukerhåndboken for motoren.

8 Kontrollampe for deaktivert FAP-filter

Når denne kontrollampen lyser, viser den at en regenerering er blitt avbrutt.

9 Kontrollampe for høy temperatur i eksossystemet

Når denne kontrollampen lyser, viser den at en regenerering pågår og at temperaturene i eksossystemet er høye.

10 Kontrollampe for tilstoppet luftfilter i motoren

Når denne kontrollampen lyser, viser den at luftfilteret er tilstoppet: Rengjør eller skift ut luftfilterpatronen.

11 Kontrollampe for FAP-alarm

Når denne kontrollampen blinker, viser den at det er et problem med motoren. Se kapittelet “Logikk for motor-kontrollamper” for å finne feilen.

12 Kontrollampe for alvorlig motorfeil

Når denne kontrollampen lyser, viser den at det er et problem med motoren. Se kapittelet “Logikk for motor-kontrollamper” for å finne feilen.

15 Indikator for kjølemiddeltemperatur med kontrollampe for høy temperatur

Når indikatoren kommer til det røde feltet, viser den at temperaturen på motorkjølevæsken er for høy og at det er fare for å skade maskinen. Avbryt bruken av maskinen og utfør vedlikehold.

19 Kontrollampe for høy hydraulikkoljetemperatur

Når denne kontrollampen lyser, viser den at hydraulikkoljetemperaturen i tanken er høy og at det er fare for å skade maskinen. Avbryt bruken av maskinen og utfør vedlikehold.

22 Kontrollampe for lavt bremsetrykk

Når denne kontrollampen lyser, viser den at trykket i bremsekretsen er for lavt til at bremsene skal kunne fungere korrekt og at det er fare for å skade maskinen. Avbryt bruken av maskinen og utfør vedlikehold.

Kontroller



Ikke bruk maskinen hvis følgende krav ikke er oppfylt:

☑ Forstå og anvend de viktigste prinsippene for bruk av maskinen under sikre forhold som beskrevet i denne brukerhåndboken.

1. Unngå faresituasjoner.
2. **Utfør alltid forhåndskontrollen. Les og forstå forhåndskontrollen før du går videre til neste kapittel.**
3. Utfør alltid funksjonstesten før maskinen tas i bruk.
4. Kontroller arbeidsområdet.
5. Bruk kun maskinen til tiltenkt formål.

Grunnleggende elementer i forhåndskontrollen

Det er operatørens ansvar å utføre forhåndskontroll og vanlig vedlikehold.
Forhåndskontrollen og det ordinære vedlikeholdet av maskinen skal utføres av operatøren. Forhåndskontrollen er en synlig kontroll som utføres av operatøren før hvert arbeidsskift for å avgjøre om det finnes uregelmessigheter før funksjonstesten utføres.
Forhåndskontrollen er også nyttig for å avgjøre om det er nødvendig å utføre ordinært vedlikehold. Operatøren må kun utføre ordinært vedlikehold som beskrevet i denne håndboken.
Se listen på de neste sidene og kontroller hver del. Hvis en skade eller en uautorisert endring i forhold til de opprinnelige forholdene oppdages, noter dette ned og sett maskinen ut av drift.
Reparasjonene må utelukkende utføres av kvalifisert personale i samsvar med produsentens tekniske spesifikasjoner. Når reparasjonene er utført, må operatøren igjen utføre forhåndskontrollen før funksjonstesten utføres.
Programmert vedlikeholdsarbeid skal utelukkende utføres av kvalifiserte teknikere i samsvar med produsentens tekniske spesifikasjoner og kravene som er listet i ansvarshåndboken.

Kontroller

Forhåndskontroll

- ❑ Påse at brukerhåndboken og sikkerhetshåndboken er fullstendige, leselige og at de er på sin plass i førerhuset.
- ❑ Pass på at alle klistermerkene finnes og er leselige. Se kapittelet "Kontroller".
- ❑ Kontroller om det finnes lekkasjer av hydraulikkolje, og at oljenivået er riktig. Fyll på olje ved behov. Se avsnittet "Vedlikehold".
- ❑ Kontroller om det finnes lekkasjer av batterivæske, og at væskenivået er riktig. Fyll på destillert vann ved behov. Se avsnittet "Vedlikehold".
- ❑ Kontroller om det finnes lekkasjer av motorolje, og at oljenivået er riktig. Fyll på olje ved behov. Se avsnittet "Vedlikehold".
- ❑ Modeller med luftdekk: Kontroller at dekktrykket er riktig. Øk trykket om nødvendig. Se avsnittet "Vedlikehold".

Kontroller følgende deler eller områder for skader, manglende eller feilmonterte deler, eller uautoriserte endringer:

- ❑ Elektriske deler og kabler
- ❑ Hydrauliske rørledninger, koblinger, sylindrer og hydraulikkventiler
- ❑ Drivstoff- og hydraulikkoljetank
- ❑ Styremotorer og styrenav
- ❑ Glideklosser på teleskopbommen
- ❑ Dekk og hjul
- ❑ Speil
- ❑ Motor og tilhørende komponenter
- ❑ Grensebryter
- ❑ Lys, alarmer og lykter
- ❑ Bolter, mutre og andre festeanordninger

Kontroller hele maskinen for se etter:

- ❑ Sprekker i sveiser eller strukturkomponenter
- ❑ Bulker eller skader på maskinen
- ❑ For mye rust, korrosjon eller oksidering

- ❑ Pass på at alle strukturdelene og andre sikkerhetsdeler finnes, og at tilhørende sperrer og stifter er monterte og skikkelig strammet.
- ❑ Kontroller at frontruten og vinduene (på noen modeller) er rene og uten hindringer som kan redusere sikten.
- ❑ Etter inspeksjonen må du kontrollere at alle beskyttelser, vern og deksler er på plass og riktig festet.

Kontroller



Ikke bruk maskinen hvis følgende krav ikke er oppfylt:

☑ Forstå og anvend de viktigste prinsippene for bruk av maskinen under sikre forhold som beskrevet i denne brukerhåndboken.

1. Unngå faresituasjoner.
2. Utfør alltid forhåndskontrollen. Les og forstå forhåndskontrollen før du går videre til neste kapittel.
3. Utfør alltid funksjonstesten før maskinen tas i bruk.
4. Kontroller arbeidsområdet.
5. Bruk kun maskinen til tiltenkt formål.

Grunnleggende elementer i funksjonstesten

Funksjonstestene er utviklet for å finne eventuelle feil før igangsettelse av maskinen. Operatøren må følge vedlagte instruksjoner for å teste alle maskinens funksjoner.

Ikke bruk defekte maskiner. Feil må noteres ned, og maskinen må settes ut av drift. Reparasjonene må utelukkende utføres av kvalifisert personale i samsvar med produsentens tekniske spesifikasjoner.

Etter reparasjonen må operatøren utføre en forhåndskontroll og en ny test av funksjonene før maskinen kan settes i drift.

Kontroller

Funksjonstest

1. Velg et testområde som er solid, plant og uten hindringer. Kontroller at det ikke er last på gaflene eller på tilbehøret.
2. Gå inn i førerhuset og sett deg på setet.
3. Juster setet og rattstammen om nødvendig.
4. Fest sikkerhetsbeltet rundt livet.
5. Juster speilet som er montert inne i førerhuset, panoramaspeilet og bakspeilene på høyre side om nødvendig.
6. Kontroller at du har koblet inn parkeringsbremsen og at du har satt spaken for valg av kjøreretning i fri.
7. Starte motoren. Se avsnittet “Starte motoren” i kapittelet "Bruk og drift".

Teste joysticken

8. Bruk joysticken og forsøk å løfte og kjøre ut teleskopbommen og å vippe gaflene opp og ned.

⊙ Resultat: Alle funksjonene må fungere riktig.

9. Bruk hjulbryteren til venstre og forsøk å kjøre ut og trekke tilbake teleskopbommen.

⊙ Resultat: Alle funksjonene må fungere riktig.

Teste inn-/utkobling av den hydrauliske hurtigkoblingen (hvis montert)

10. Trykk på den tilhørende bryteren, hold den hvite knappen inne og bruk joysticken til koble den hydrauliske hurtigkoblingen ut/inn midlertidig.

⊙ Resultat: Alle funksjonene må fungere riktig.

Styretest

11. Drei bryteren mot høyre for å velge firehjulsstyring.
12. Drei rattet ca. ¼ omgang i hver retning for å kontrollere styringen.

⊙ Resultat: Forhjulene må dreie i samme retning som rattet. Bakhjulene må dreie i motsatt retning.

Kontroller

13. Innstill hjulene.
14. Flytt bryteren til midtstillingen for å velge tohjulsstyring.
15. Drei rattet ca. ¼ omgang i hver retning for å kontrollere styringen.

⊙ Resultat: Forhjulene må dreie i samme retning som rattet. Bakhjulene må ikke dreie.

16. Innstill hjulene.
17. Drei bryteren mot venstre for å velge "krabbekjøring".
18. Drei rattet ca. ¼ omgang i hver retning for å kontrollere styringen.

⊙ Resultat: For- og bakhjulene må dreie i samme retning som rattet.

Teste overføringen og bremsene

19. Påse at teleskopbommen er senket helt ned og trukket helt inn.
20. Trykk på bremsepedalen. Trykk oppe på bryteren for parkeringsbremsen for å koble den ut.
21. Flytt vendegirspaken til posisjon for forovergir. Trykk lett på gasspedalen for å øke antall motoromdreininger og slipp bremsepedalen sakte opp. Trykk på bremsepedalen med en gang maskinen begynner å bevege seg.

⊙ Resultat: Maskinen må kjøre fremover og stoppe plutselig.

22. Flytt vendegirspaken til posisjon for bakovergir. Trykk lett på gasspedalen for å øke antall motoromdreininger og slipp bremsepedalen sakte opp. Trykk på bremsepedalen med en gang maskinen begynner å bevege seg.

⊙ Resultat: Maskinen må rygge og stoppe plutselig. Maskinen må rygge og stoppe plutselig. Når vendegirspaken er satt i bakovergir, må ryggealarmen starte.

23. Sett vendegirspaken i fri.
24. Trykk nede på bryteren for parkeringsbremsen.

⊙ Resultat: Parkeringsbremsens røde kontrollampe skal tennes og vise at bremsen er koblet inn.

25. Skyv spaken for valg av kjøremodus forover og deretter bakover og øk samtidig antall motoromdreininger ved å trykke på gasspedalen.

⊙ Resultat: Maskinen skal ikke bevege seg.

Teste parkeringsbremsen

26. Trykk nede på bryteren for å koble inn parkeringsbremsen: Kontrollampen for parkeringsbremsen skal lyse.
27. Trykk lett på gasspedalen.

⊙ Resultat: Maskinen skal ikke bevege seg.

Kontroller

Teste akselsperren bak

28. Løft teleskopbommen mer enn 50 grader.

⊙ Resultat: Funksjonen for nivellering av karosseriet skal ikke fungere.

Teste stabilisatorene

29. Trykk oppe på alle bryterne for stabilisatorene å kjøre ut og senke stabilisatorene helt ned. Trykk nede på alle bryterne for stabilisatorene å løfte og trekke stabilisatorene helt tilbake.

⊙ Resultat: Stabilisatorene skal aktivere seg langsomt og i riktig retning.

Teste utkobling av stabilisatorene

30. Løft teleskopbommen mer enn 20 grader. Forsøk å senke eller trekke tilbake stabilisatorene.

⊙ Resultat: Stabilisatorene skal ikke fungere.

Teste modusen for kjøring på vei

31. Sett bryteren for valg av styremodus på modusen for kjøring på vei.
32. Forsøk å aktivere teleskopbommen og kjøre ut/senke stabilisatorene.

⊙ Resultat: Ingen av disse funksjonene skal fungere.

Teste utkobling av systemet for nivellering av karosseri

33. Løft teleskopbommen mer enn 20 grader.

⚠ Niveller maskinen langsomt på venstre og høyre side.

⊙ Resultat: Funksjonen for nivellering skal ikke fungere.

Teste lysene

34. Kontroller at alle arbeids- og kjørelysene fungerer korrekt.

Teste belastningsbegrenseren

35. Sett på en last med kjent vekt på cirka 1000 kg.
36. Løft teleskopbommen cirka 30 cm opp fra bakken.
37. Kjør ut teleskopbommen og kontroller at systemet går i alarm ved den avstanden som er angitt i belastningstabellene for denne kombinasjonen maskin-anvendt enderedskap.

⊙ Resultat: Alarmen for begrenseren skal aktiveres.

Teste bryteren for aktivering av joysticken

38. Bruk joysticken uten å trykke på denne knappen.

⊙ Resultat: Joysticken skal ikke aktivere noen bevegelser.

Kontroller

Teste nødstoppknappen

39. Trykk på nødstoppknappen under bevegelse.

⊙ Resultat: Bevegelsen skal stanse og motoren slå seg av.

Teste nødpumpen (hvis montert)

40. Sett startbryteren på stilling I.
41. Trykk på nødstoppknappen.
42. Hold inne bryteren for nødpumpen i et par sekunder.
43. Hold inne bryteren for nødpumpen, og bruk en av joystickene.

⊙ Resultat: Den tilsvarende bevegelsen på maskinen viser at nødpumpen fungerer som den skal.

Teste mikrobryteren i setet

44. Ikke sett deg på førersetet.
45. Koble inn 1. eller 2. gir.
46. Slipp parkeringsbremsen og servicebremsen.
47. Trykk lett på gasspedalen.

⊙ Resultat: Maskinen må ikke bevege seg.

Teste sensoren på stabilisatorene

48. Senk eller løft alle stabilisatorene.

⊙ Resultat: På skjermen til belastningsbegrenseren skal du kunne se at skalaen for tillatte kapasiteter endres.

Kontroller



Ikke bruk maskinen hvis følgende krav ikke er oppfylt:

☑ Forstå og anvend de viktigste prinsippene for bruk av maskinen under sikre forhold som beskrevet i denne brukerhåndboken.

1. Unngå faresituasjoner.
2. Utfør alltid forhåndskontrollen.**Les og forstå forhåndskontrollen før du går videre til neste kapittel.**
3. Utfør alltid funksjonstesten før maskinen tas i bruk.
4. Kontroller arbeidsområdet.
5. Bruk kun maskinen til tiltenkt formål.

Grunnleggende elementer for kontroll av arbeidsområdet

Inspiser arbeidsområdet for å finne ut om maskinen kan brukes under sikre forhold. Kontrollen må utføres før maskinen kjøres til arbeidsområdet.

Det er operatørens ansvar å forutse og kjenne igjen farene knyttet til arbeidsområdet, og dermed være i beredskap for å unngå disse farene under kjøring, oppsetting og drift av maskinen.

Kontrolliste for arbeidsområdet

Identifiser og unngå følgende faresituasjoner:

- ❑ Stup og grøfter
- ❑ Humper, hindringer og restmaterialer på bakken
- ❑ Skråninger
- ❑ Ustabilt eller glatt underlag
- ❑ Hindringer over maskinen og høyspentledninger
- ❑ Farlige omgivelser
- ❑ Bæreflater som ikke tåler maskinens vekt
- ❑ Vind og uvær
- ❑ Tilstedeværelse av uautorisert personale
- ❑ Andre potensielt farlige forhold.

Kontroller

Kontroll av klistermerkene for Trinn 3A

Finn ut om klistermerkene på maskinen har tekst eller symboler. Kontroller at alle klistermerkene er tilstede og leselige.

Varekode	Beskrivelse av klistermerket	Ant.
215645	Fare - Fare for eksplosjon/forbrenning, påfylling	1
215646	Advarsel - fare for elektrisk støt	3
215648	Fare - Ikke løft personer	1
235644	Advarsel - Fare for klemming	
237720	Advarsel - Fare for klemming, maskin i bevegelse	3
237721	Advarsel - Bruk sikkerhetsbeltet	1
237726	Advarsel - Fare for forbrenning	1
09.4616.0040	Etikett - 4000 kg	1
09.4618.0242	Dekorativt klistermerke - Genie	1
09.4618.0243	Dekorativt klistermerke - Genie	1
09.4618.0920	Advarsel - Motorrom	1
09.4618.0922	Advarsel - Fare for klemming	2
09.4618.0924	Fare - Fare for eksplosjon/forbrenning	1
09.4618.0923	Advarsel - Fare for forbrenning, varme komponenter	3
09.4618.1741	Etikett - Testpunkt	1
09.4618.1375	Advarsel - velting, overhold kapasitetsgrensen	1
09.4618.1398	Etikett - Bolt for festing av redskap	1
09.4618.1399	Etikett - Lås på dører	1
09.4618.1418	Etikett - Nødutgang	1
09.4618.1419	Etikett - Naturelle hydraulikkolje	1
09.4618.1423	Fare - Fare for eksplosjon/forbrenning	4
09.4618.1687	Etikett - Joystick	1
09.4618.1689	Etikett - Joystick med ut-/innkobling (hvis montert)	1
09.4618.1458	Advarsel - velting, overhold kapasitetsgrensen	2
09.4618.1506 09.4618.1616	Dekorativt klistermerke - Genie **GTH-4018** Dekorativt klistermerke - Genie **GTH-4014**	2 2

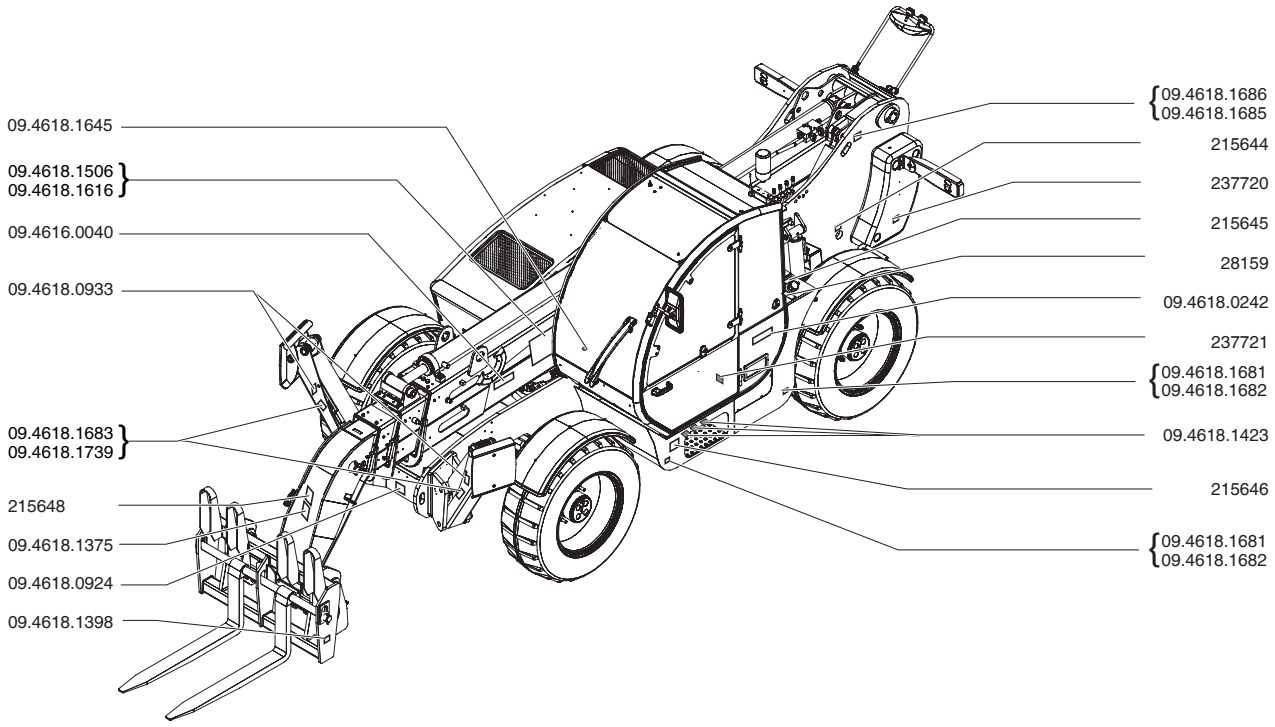
Varekode	Beskrivelse av klistermerket	Ant.
09.4618.1507 09.4618.1617	Dekorativt klistermerke - Genie **GTH-4018** Dekorativt klistermerke - Genie **GTH-4014**	1 1
09.4618.1645	Etikett - Utkoblingsbryter for belastningsbegrenseren	1
09.4618.1670	Etikett - Hydraulikkolje	2
28159	Etikett - Drivstoff	1
09.4618.0933	Advarsel - Fare for klemming, stabilisatorer	4
09.4618.1674	Advarsel - Fare for klemming, låsering	2
09.4618.1683 09.4618.1739	Advarsel - Pmax stabilisatorer **GTH-4018** Advarsel - Pmax stabilisatorer **GTH-4014**	4 4
09.4618.1681 09.4618.1682	Etikett - Dekktrykk 4,5 bar **GTH-4018** Etikett - Dekktrykk 5,5 bar **GTH-4014**	4 4
09.4618.1686 09.4618.1685	Etikett - Forankring og løfting **GTH-4014** Etikett - Forankring og løfting **GTH-4018**	1 1
09.4618.1678	Etikett - Batteribryter	1
09.4618.1679	Advarsel - 7 klistermerker	1
09.4618.1713	Advarsel - Fare for forbrenning	1
09.4618.1684	Etikett - Manuell bruk av fordeler	1

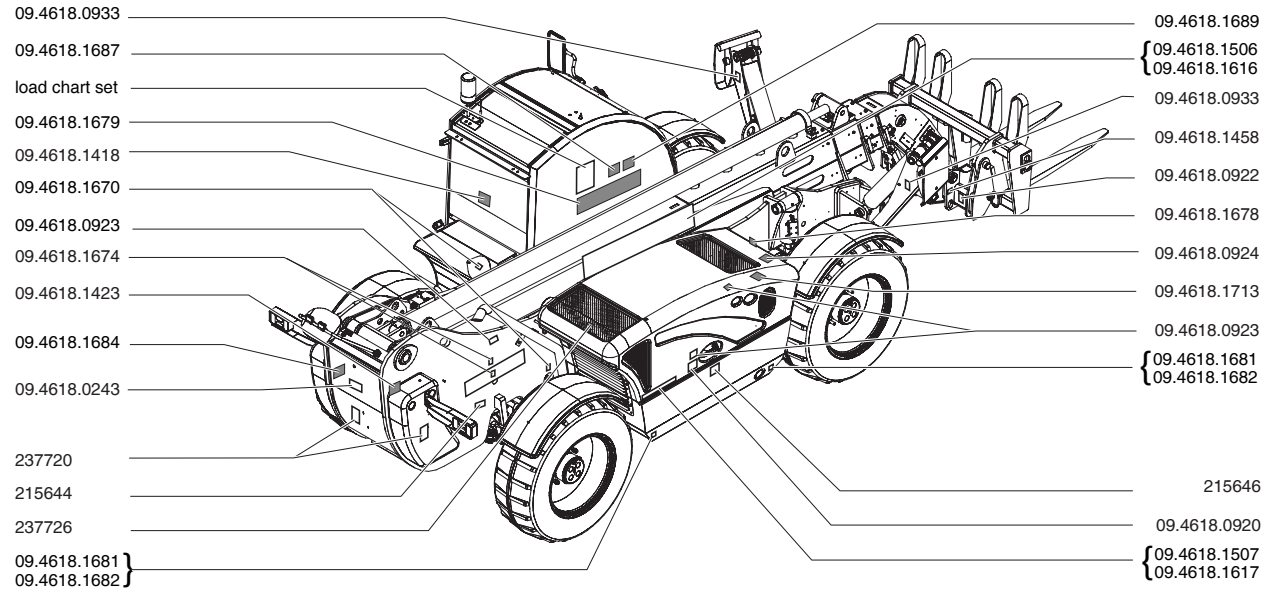
Kontroller

Belastningstabeller GTH-4018		
Varekode	**Beskrivelse**	**Ant.**
09.4618.1714	Etikett - Gafler på hjul	1
09.4618.1715	Etikett - Gafler på stabilisatorer	1
09.4618.1716	Etikett - Krok på hjul	1
09.4618.1717	Etikett - Krok på stabilisatorer	1
09.4618.1718	Etikett - Kran 900 kg på hjul	1
09.4618.1719	Etikett - Kran 900 kg på stabilisatorer	1
09.4618.1720	Etikett - Kran 2000 kg på hjul	1
09.4618.1721	Etikett - Kran 2000 kg på stabilisatorer	1
09.4618.1722	Etikett - Vinsj på hjul	1
09.4618.1723	Etikett - Vinsj på stabilisatorer	1
09.4618.1724	Etikett - Skovl på hjul	1
09.4618.1725	Etikett - Skovl på stabilisatorer	1
09.4618.1727	Etikett - Kurv 3P700 REM4400 på hjul	1
09.4618.1726	Etikett - Kurv 2P300 F på stabilisatorer	1
09.4618.1728	Etikett - MANITOU gaffel på hjul	1
09.4618.1729	Etikett - MANITOU gaffel på stabilisatorer	1
09.4618.1730	Etikett - MANITOU skovl CBR1000 L2450 på hjul	1
09.4618.1731	Etikett - MANITOU skovl CBR1000 L2450 på stabilisatorer	1
09.4618.1732	Etikett - MANITOU kran P4000 på hjul	1
09.4618.1733	Etikett - MANITOU kran P4000 på stabilisatorer	1
09.4618.1734	Etikett - MANITOU kran P1200 på hjul	1
09.4618.1735	Etikett - MANITOU kran P1200 på stabilisatorer	1
09.4618.1736	Etikett - MANITOU krok PC40 på hjul	1
09.4618.1737	Etikett - MANITOU krok PC40 på stabilisatorer	1

Belastningstabeller GTH-4014		
Varekode	**Beskrivelse**	**Ant.**
09.4618.1639	Etikett - Gafler på hjul	1
09.4618.1641	Etikett - Gafler på stabilisatorer	1
09.4618.1743	Etikett - Krok på hjul	1
09.4618.1744	Etikett - Krok på stabilisatorer	1
09.4618.1745	Etikett - Kran 900 kg på hjul	1
09.4618.1746	Etikett - Kran 900 kg på stabilisatorer	1
09.4618.1747	Etikett - Kran 2000 kg på hjul	1
09.4618.1748	Etikett - Kran 2000 kg på stabilisatorer	1
09.4618.1749	Etikett - Vinsj på hjul	1
09.4618.1750	Etikett - Vinsj på stabilisatorer	1
09.4618.1751	Etikett - Skovl på hjul	1
09.4618.1752	Etikett - Skovl på stabilisatorer	1
09.4618.1754	Etikett - Kurv 3P700 REM4400 på hjul	1
09.4618.1753	Etikett - Kurv 2P300 F på stabilisatorer	1
09.4618.1755	Etikett - MANITOU gaffel på hjul	1
09.4618.1756	Etikett - MANITOU gaffel på stabilisatorer	1
09.4618.1757	Etikett - MANITOU skovl CBR1000 L2450 på hjul	1
09.4618.1758	Etikett - MANITOU skovl CBR1000 L2450 på stabilisatorer	1
09.4618.1759	Etikett - MANITOU kran P4000 på hjul	1
09.4618.1760	Etikett - MANITOU kran P4000 på stabilisatorer	1
09.4618.1761	Etikett - MANITOU kran P1200 på hjul	1
09.4618.1762	Etikett - MANITOU kran P1200 på stabilisatorer	1
09.4618.1763	Etikett - MANITOU krok PC40 på hjul	1
09.4618.1764	Etikett - MANITOU krok PC40 på stabilisatorer	1

Kontroller TRINN 3A





Skyggeleggingen viser at klistermerket er skjult, for eksempel under et deksel

Kontroller

Kontroll av klistermerkene for Trinn 3B

Finn ut om klistermerkene på maskinen har tekst eller symboler. Kontroller at alle klistermerkene er tilstede og leselige.

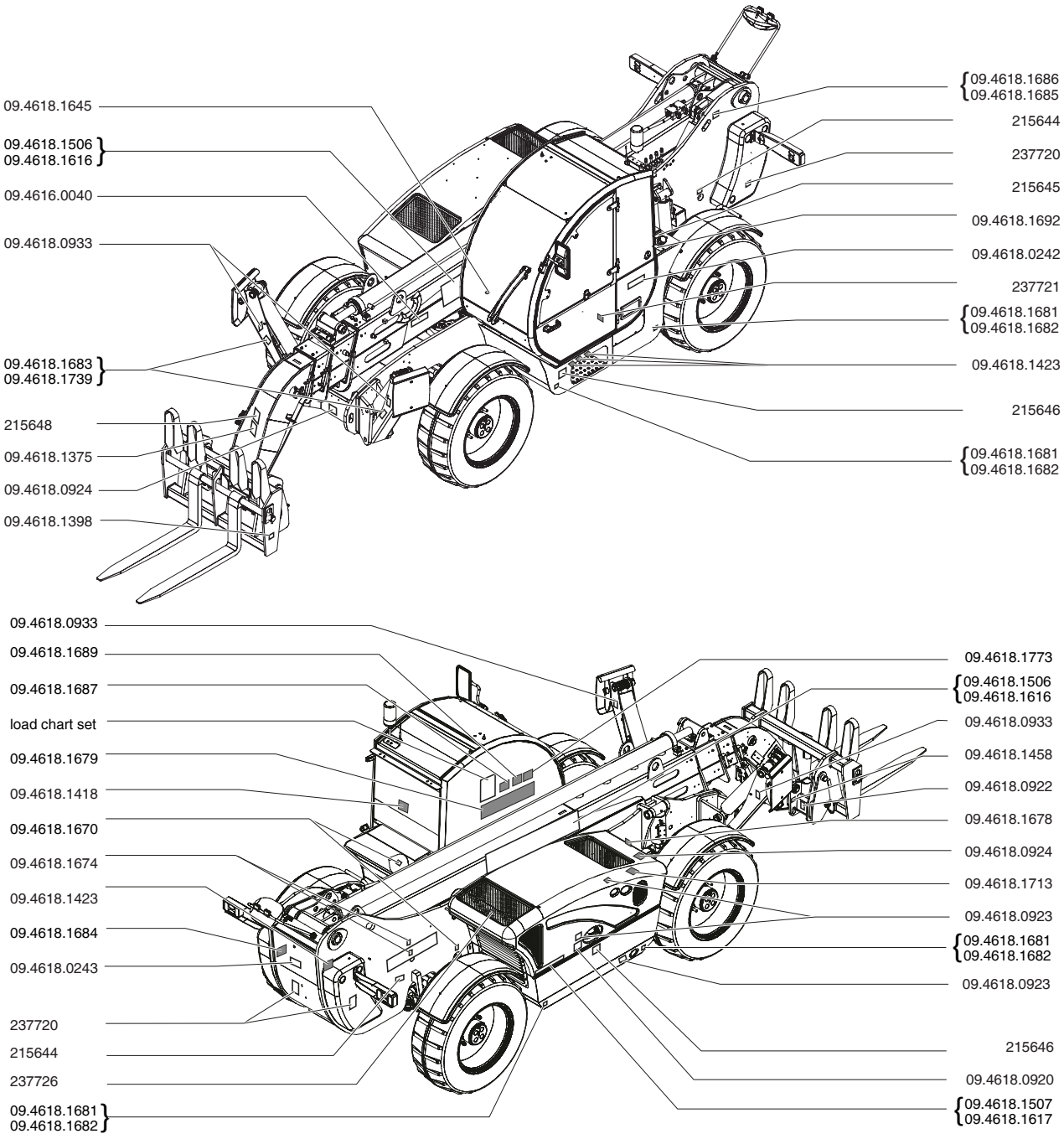
Varekode	Beskrivelse av klistermerket	Ant.
215645	Fare - Fare for eksplosjon/forbrenning, påfylling	1
215646	Advarsel - Fare for elektrisk støt	3
215648	Fare - Ikke løft personer	1
235644	Advarsel - Fare for klemming	
237720	Advarsel - Fare for klemming, maskin i bevegelse	3
237721	Advarsel - Bruk sikkerhetsbeltet	1
237726	Advarsel - Fare for forbrenning	1
09.4616.0040	Etikett - 4000 kg	1
09.4618.0242	Dekorativt klistermerke - Genie	1
09.4618.0243	Dekorativt klistermerke - Genie	1
09.4618.0920	Advarsel - Motorrom	1
09.4618.0922	Advarsel - Fare for klemming	2
09.4618.0924	Fare - Fare for eksplosjon/forbrenning	1
09.4618.0923	Advarsel - Fare for forbrenning, varme komponenter	3
09.4618.1741	Etikett - Testpunkt	1
09.4618.1375	Advarsel - velting, overhold kapasitetsgrensen	1
09.4618.1398	Etikett - Bolt for festing av redskap	1
09.4618.1399	Etikett - Lås på dører	1
09.4618.1418	Etikett - Nødutgang	1
09.4618.1419	Etikett - Naturelle hydraulikkolje	1
09.4618.1423	Fare - Fare for eksplosjon/forbrenning	4
09.4618.1687	Etikett - Joystick	1
09.4618.1689	Etikett - Joystick med ut-/innkobling (hvis montert)	1
09.4618.1458	Advarsel - velting, overhold kapasitetsgrensen	2
09.4618.1506 09.4618.1616	Dekorativt klistermerke - Genie **GTH-4018** Dekorativt klistermerke - Genie **GTH-4014**	2 2
09.4618.1507 09.4618.1617	Dekorativt klistermerke - Genie **GTH-4018** Dekorativt klistermerke - Genie **GTH-4014**	1 1
09.4618.1645	Etikett - Utkoblingsbryter for belastningsbegrenseren	1
09.4618.1670	Etikett - Hydraulikkolje	2
09.4618.1692	Etikett - Drivstoff ULSD	1
09.4618.0933	Advarsel - Fare for klemming, stabilisatorer	4
09.4618.1674	Advarsel - Fare for klemming, låsering	2
09.4618.1683 09.4618.1739	Advarsel - Pmax stabilisatorer **GTH-4018** Advarsel - Pmax stabilisatorer **GTH-4014**	4 4
09.4618.1681 09.4618.1682	Etikett - Dekktrykk 4,5 bar **GTH-4018** Etikett - Dekktrykk 5,5 bar **GTH-4014**	4 4
09.4618.1686 09.4618.1685	Etikett - Forankring og løfting **GTH-4014** Etikett - Forankring og løfting **GTH-4018**	1 1
09.4618.1678	Etikett - Batteribryter	1
09.4618.1679	Advarsel - 7 klistermerker	1
09.4618.1713	Advarsel - Fare for forbrenning	1
09.4618.1684	Etikett - Manuell bruk av fordeler	1
09.4618.1773	Etikett - Støynivå 103 dB	1

Kontroller

Belastningstabeller GTH-4018		
Varekode	Beskrivelse	Ant.
09.4618.1714	Etikett - Gafler på hjul	1
09.4618.1715	Etikett - Gafler på stabilisatorer	1
09.4618.1716	Etikett - Krok på hjul	1
09.4618.1717	Etikett - Krok på stabilisatorer	1
09.4618.1718	Etikett - Kran 900 kg på hjul	1
09.4618.1719	Etikett - Kran 900 kg på stabilisatorer	1
09.4618.1720	Etikett - Kran 2000 kg på hjul	1
09.4618.1721	Etikett - Kran 2000 kg på stabilisatorer	1
09.4618.1722	Etikett - Vinsj på hjul	1
09.4618.1723	Etikett - Vinsj på stabilisatorer	1
09.4618.1724	Etikett - Skovl på hjul	1
09.4618.1725	Etikett - Skovl på stabilisatorer	1
09.4618.1727	Etikett - Kurv 3P700 REM4400 på hjul	1
09.4618.1726	Etikett - Kurv 2P300 F på stabilisatorer	1
09.4618.1728	Etikett - MANITOU gaffel på hjul	1
09.4618.1729	Etikett - MANITOU gaffel på stabilisatorer	1
09.4618.1730	Etikett - MANITOU skovl CBR1000 L2450 på hjul	1
09.4618.1731	Etikett - MANITOU skovl CBR1000 L2450 på stabilisatorer	1
09.4618.1732	Etikett - MANITOU kran P4000 på hjul	1
09.4618.1733	Etikett - MANITOU kran P4000 på stabilisatorer	1
09.4618.1734	Etikett - MANITOU kran P1200 på hjul	1
09.4618.1735	Etikett - MANITOU kran P1200 på stabilisatorer	1
09.4618.1736	Etikett - MANITOU krok PC40 på hjul	1
09.4618.1737	Etikett - MANITOU krok PC40 på stabilisatorer	1

Belastningstabeller GTH-4014		
Varekode	Beskrivelse	Ant.
09.4618.1639	Etikett - Gafler på hjul	1
09.4618.1641	Etikett - Gafler på stabilisatorer	1
09.4618.1743	Etikett - Krok på hjul	1
09.4618.1744	Etikett - Krok på stabilisatorer	1
09.4618.1745	Etikett - Kran 900 kg på hjul	1
09.4618.1746	Etikett - Kran 900 kg på stabilisatorer	1
09.4618.1747	Etikett - Kran 2000 kg på hjul	1
09.4618.1748	Etikett - Kran 2000 kg på stabilisatorer	1
09.4618.1749	Etikett - Vinsj på hjul	1
09.4618.1750	Etikett - Vinsj på stabilisatorer	1
09.4618.1751	Etikett - Skovl på hjul	1
09.4618.1752	Etikett - Skovl på stabilisatorer	1
09.4618.1754	Etikett - Kurv 3P700 REM4400 på hjul	1
09.4618.1753	Etikett - Kurv 2P300 F på stabilisatorer	1
09.4618.1755	Etikett - MANITOU gaffel på hjul	1
09.4618.1756	Etikett - MANITOU gaffel på stabilisatorer	1
09.4618.1757	Etikett - MANITOU skovl CBR1000 L2450 på hjul	1
09.4618.1758	Etikett - MANITOU skovl CBR1000 L2450 på stabilisatorer	1
09.4618.1759	Etikett - MANITOU kran P4000 på hjul	1
09.4618.1760	Etikett - MANITOU kran P4000 på stabilisatorer	1
09.4618.1761	Etikett - MANITOU kran P1200 på hjul	1
09.4618.1762	Etikett - MANITOU kran P1200 på stabilisatorer	1
09.4618.1763	Etikett - MANITOU krok PC40 på hjul	1
09.4618.1764	Etikett - MANITOU krok PC40 på stabilisatorer	1

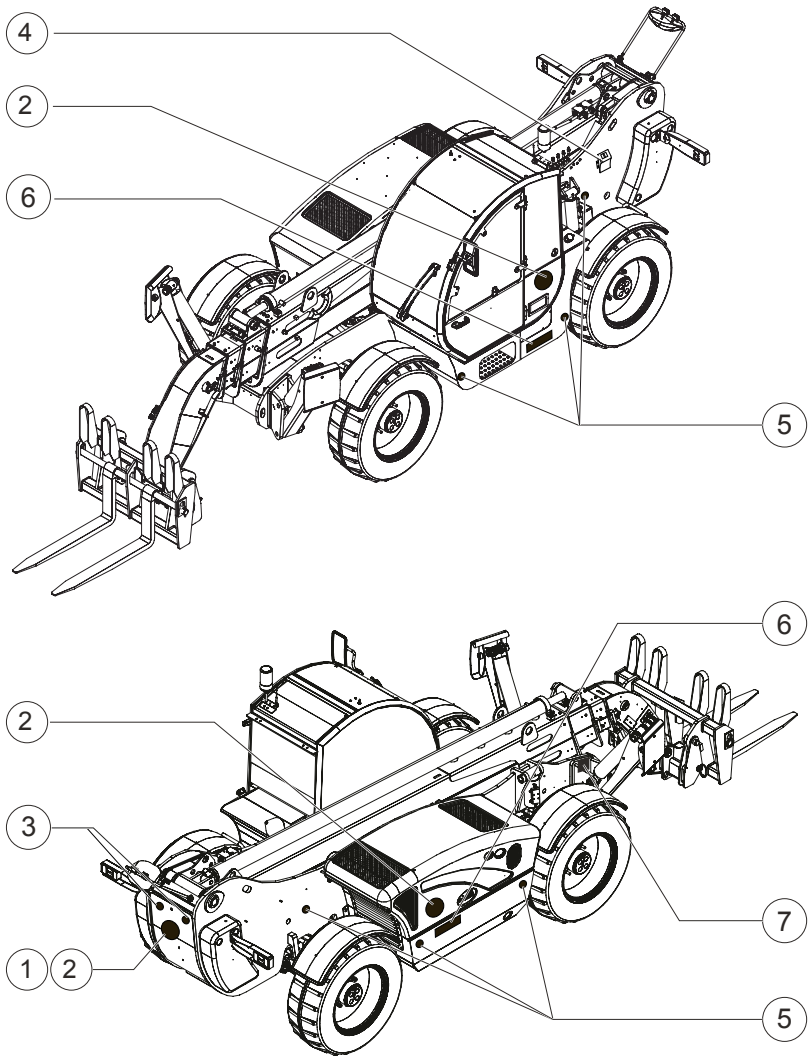
TRINN 3B Kontroller



Skyggeleggingen viser at klistermerket er skjult, for eksempel under et deksel

Kontroller

Kontroll av konfigurasjonen for godkjenning for veikjøring



Pos.	Varekode	TUV	Spania	Sveits	Italia
1	09.4618.1772		Maks. hastighet 33 km/t **GTH-4014**		
1	09.4618.1492		Maks. hastighet 35 km/t **GTH-4018**		
2	09.4618.0339	Maks. hastighet 20 km/t			
3	56.0010.0029	Rød refleks (kattøye)			
4	09.0803.0081	Hjulkiler			
5	09.4618.0276	Gul refleks (kattøye)			
6	56.0010.0020	Oransje refleks (kattøye)			
7	09.4616.0114			Godkjenningsskilt	
7	09.4616.0000				Godkjenningsskilt

Bruk og drift



Ikke bruk maskinen hvis følgende krav ikke er oppfylt:

☑ Forstå og anvend de viktigste prinsippene for bruk av maskinen under sikre forhold som beskrevet i denne brukerhåndboken.

1. Unngå faresituasjoner.
2. Utfør alltid forhåndskontrollen.
3. Utfør alltid funksjonstesten før maskinen tas i bruk.
4. Kontroller arbeidsområdet.
5. Fest alltid sikkerhetsbeltet når du bruker maskinen.
6. **Bruk kun maskinen til tiltenkt formål.**

Grunnleggende elementer

Kapittelet “Bruk og drift” inneholder instruksjoner om alle aspekter vedrørende bruk av maskinen. Det er brukerens ansvar og følge alle sikkerhetsforskriftene og instruksjonene som er angitt i brukerhåndbøkene, og instruksjonene om sikkerhet og ansvar.

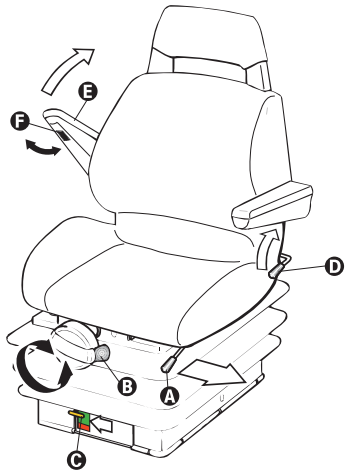
En terrenggående løftetruck med variabel rekkevidde og teleskopbom blir definert som en type hjulgående truck som stort sett er konstruert som en gaffeltruck med en roterende bom som kan utstyres med forskjellige tilbehør for å løfte materialer. Enhver annen bruk anses som farlig.

Kun autorisert personale skal kunne bruke maskinene. Dersom det antas at maskinen blir brukt av mer enn en operatør på forskjellige tidspunkt i løpet av samme arbeidsskift, må alle operatørene følge alle sikkerhetsreglene og instruksjonene i brukerhåndboken, og instruksjonene om sikkerhet og ansvar. Dette betyr at enhver ny operatør må utføre en forhåndskontroll, teste funksjonene og kontrollere arbeidsområdet før bruk av maskinen.

I tillegg må alle som arbeider på eller i nærheten av maskinen kjenne til sikkerhetsreglene på stedet.

Bruk og drift

Justere setet



Bruk spaken A til å skyve setet fram og tilbake. Slipp opp spaken etterpå og kontroller at førersetet er blokkert i ønsket posisjon.

Drei bryteren B med eller mot klokken til du oppnår ønsket fjæring. For å kontrollere at justeringen er riktig, må du påse at den gule indikatoren C er i det grønne feltet når operatøren sitter på førersetet.

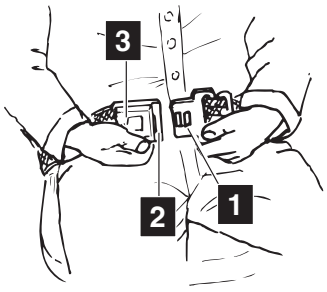
Skyv spaken D og trykk på rygglenet til du oppnår ønsket helling, og slipp deretter spaken.

Løft opp armlenet E og drei på hjulbryteren F til armlenet er i ønsket høyde.

⚠ Førersetet er kun for én person.

Ikke juster førersetet mens maskinen er i bevegelse.

Feste sikkerhetsbeltene



Sitt riktig i førersetet:

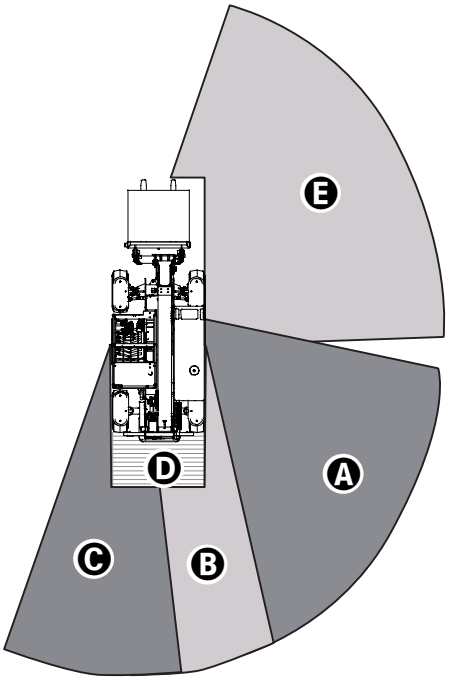
- Sikkerhetsbeltene er utstyrte med en oppruller.
- Trekk i spennen 1 og sett den inn i beltelåsen 2 for å feste beltet.
- Trykk på knappen 3 og trekk spennen ut av beltelåsen for å løsne sikkerhetsbeltet.
- Kontroller at sikkerhetsbeltet ligger over hoftene og ikke over magen.
- Sikkerhetsbeltets lengde kan justeres. Pass på at spennen er i midtposisjon.

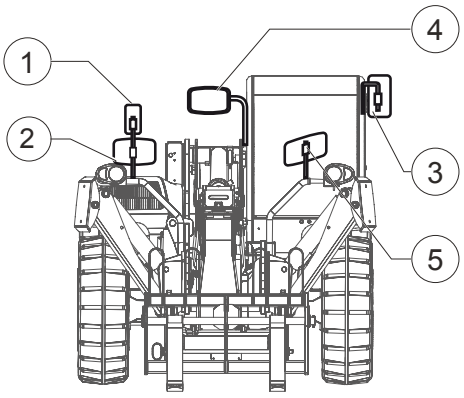
Bruk og drift

Justere speilene

Maskinen har fem bakspeil. For å justere dem, dreier du dem manuelt til den stillingen som gir best sikt.

1. Gir oversikt over området Ⓐ bak maskinen, på høyre side.
2. Gir oversikt over kjørebanen Ⓑ bak maskinen.
3. Gir oversikt over området Ⓒ bak maskinen, på venstre side.
4. Gir oversikt over området Ⓓ bak maskinen og bak på karosseriet.
5. Gir oversikt over området Ⓔ foran maskinen, på høyre side.





Bruk og drift

Parkeringsbremse

Bruk bremsebryteren til å koble inn parkeringsbremsen før du løfter teleskopbommen eller forlater maskinen.

Du må alltid koble inn parkeringsbremsen før du reiser deg fra førersetet. I motsatt fall vil belastningsbegrenseren aktivere en alarm.

Trykk nede på bryteren for å koble inn parkeringsbremsen.

Trykk oppe på bryteren for å koble ut parkeringsbremsen.

Bremsepedal

Bruk bremsepedalen til å begrense maskinens hastighet og for å stanse maskinen.

Hold bremsepedalen nede for å stanse maskinen.

Trykk og slipp bremsepedalen for å begrense maskinens hastighet.

Starte motoren

1. Kontroller at du har koblet inn parkeringsbremsen og at du har satt spaken for valg av kjøreretning i fri.
2. Sett inn tenningsnøkkelen.
3. Drei nøkkelen til motoren starter.

Dersom motoren ikke starter innen cirka 30 sekunder, må du finne årsaken til problemet og reparere eventuelle feilfunksjoner. Vent 20 sekunder før du forsøker å starte på nytt.

Starte i kaldt vær

I kaldt vær med temperaturer på 20 °F/-6 °C eller lavere, må du varme opp motoren i 5 minutter før du bruker maskinen for å unngå skader på hydraulikksystemet. I svært kaldt vær med temperaturer på 0 °F/-18 °C eller lavere, må maskinene utstyres med et kaldstartsett (ekstrautstyr). Ved igangsetting av motoren i temperaturer under 0 °F/-18 °C kan det være nødvendig med et hjelpebatteri.

Valg av styremodus

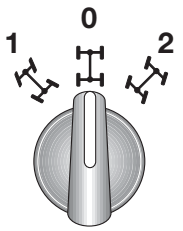
Still alltid inn hjulene før du velger styremodus.

Ikke still inn hjulene under kjøring.

Ikke innstill bakhjulene:

1. Start motoren og sett valgbryteren for vei/byggeplass/kurv i stillingen byggeplass.
2. Drei rattet til hjulene står på linje med karosseriet og til den oransje kontrollampen for valg av styremodus tennes.

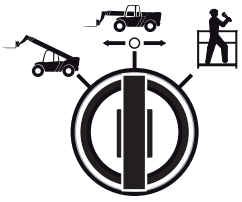
Når du går fra firehjulsstyring og over til "krabbekjøring" (eller omvendt), innretter maskinen bakhjulene automatisk.



Bruk og drift

Bryter for vei/byggeplass/kurv

- Modus for byggeplass: Alle maskinens funksjoner kan brukes.
- Modus for kjøring på vei: Bevegelser med teleskopbommen, rotasjon av tårnet og bevegelser med stabilisatorene er deaktiverte. Kun tohjulsstyring er aktivert.
- Modus for kurv: Ingen av betjeningskontrollene i førerhuset kan brukes. Maskinen må aktiveres ved bruk av betjeningskontrollene i kurven.



Løfting og senking av stabilisatorene

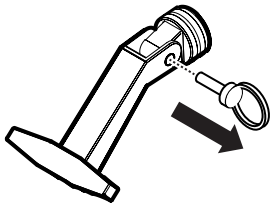
Trykk oppe på bryteren for å kjøre ut og senke stabilisatoren. Trykk nede på bryteren for å løfte og trekke tilbake stabilisatoren.

Nivellering av karosseriet

Trykk på høyre side av bryteren for å senke høyre side av karosseriet. Trykk på venstre side av bryteren for å senke venstre side av karosseriet.

Nødutgang

Trekk ut festebolten og skyv vinduet utover.



Bruk og drift

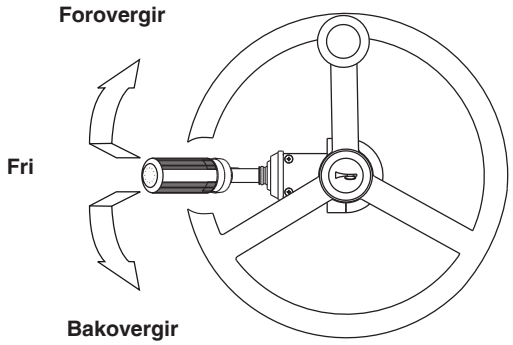
Valg av kjøreretning

Bruk spaken for valg av kjøremodus for å kontrollere maskinens kjøreretning.

For å kjøre forover, skyver du spaken for kjøremodus fra deg og oppover.

Trekk spaken for valg av kjøreretning mot deg og nedover for å rygge.

For å gå tilbake til fri, setter du spaken for valg av kjøremodus i midtstillingen.



Innkobling av giret vises med tilhørende kontrollamper.

Akselsperre bak

Denne funksjonen kobler seg inn automatisk når teleskopbommens hellingsvinkel overskrider 50 grader: Funksjonen for nivellering av karosseriet vil ikke fungere. Teleskopbommen og gaflene fortsetter å fungere.

For å deaktivere akselsperren bak og bruke funksjonen for nivellering av karosseriet, må du senke teleskopbommen under 50 grader.

Bruk og drift

Regenerering av FAP-filter (hvis montert)

Når kontrollampen 7 for dieselpartikkelfilteret (FAP) tennes, må operatøren starte regenerering av FAP-filteret i følge disse instruksjonene:

- Velg et parkeringssted utendørs som:
  - er plant
  - er fritt for hindringer og ikke trafikkert
  - er fritt for brennbare materialer
  - ikke har en potensiell eksplosiv atmosfære
- Koble inn parkeringsbremsen.
- Sett vendegirspaken i fri.
- Varm opp motoren; kjølevæsketemperaturen må komme opp i minst 75 °C.
- Hold motoren i gang.
- Start regenerering av FAP-filteret ved å trykke på FAP-bryteren: Kontrollampen 9 for høy temperatur i eksossystemet fortsetter å lyse og motorens omdreininger øker til 1200 opm.
- Hold deg på god avstand fra eksospotta.
- Ikke forlat maskinen uten tilsyn.
- Avmerk området.
- Maskinen må stå parkert utendørs i cirka 30 minutter.
- Ved behov kan regenereringen avbrytes ved å trykke på FAP-bryteren og gjenopptas senere.
- Når regenereringen er fullført, slukkes kontrollampen for høy temperatur i eksossystemet 9 og motoren går på minimumsturtall.
- Regenerering av FAP-filteret:
  - langt unna eksplosive atmosfærer
  - langt unna brennbare materialer

Når kontrollampen for FAP-filteret begynner å blinke raskt og kontrollampen for alvorlig motorfeil lyser rødt, må operatøren kontakte en kvalifisert tekniker.

Bruk og drift

Transportere en last

Sett lasten midt på gaflene. Plasser lasten slik at den hviler fullstendig på gaffelrammen.

Hold lasten så nært som mulig til underlaget under transporten. Fullastede maskiner må alltid kjøres med teleskopbommens hellingsindikator på 0 grader eller mindre.

Hvis du ønsker å sikre lasten bedre, kan du helle gaflene litt bakover.
Stopp maskinen helt før du kobler inn parkeringsbremsen.

Løfting og plassering av en last

Belastningstabellen i førerhuset viser driftsgrensene til en maskin som blir vedlikeholdt og brukt regelmessig. For å bruke belastningstabellen, må operatøren kjenne til lastens vekt, lastens tyngdepunkt og avstanden og høyden til der lasten skal plasseres.

Denne maskinen har flere belastningstabeller. Kontroller at du bruker belastningstabellen som korresponderer til enderedskapet som er montert på maskinen og til stabilisatorenes konfigurasjon.

Dersom det ikke er mulig å plassere vekten av lasten ved ønsket høyde eller vinkel, kan du anvende følgende løsninger:

1. Dersom stabilisatorene ikke er senket, må du senke dem og bruke belastningstabellen for senkede stabilisatorer.

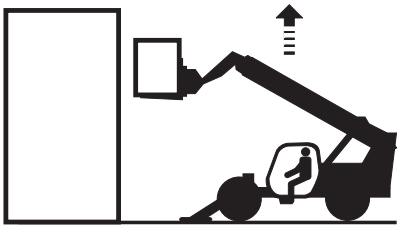
Dersom stabilisatorene er senket:

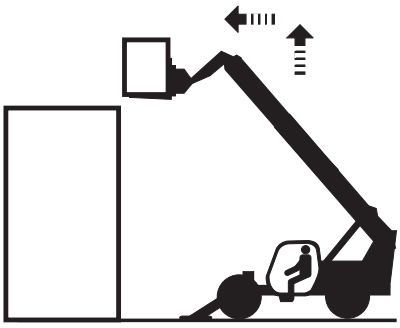
2. Kjør maskinen nær opp til punktet for lasting eller opptak slik at vekten av lasten overholder spesifikasjonene i belastningstabellen.
3. Del lasten opp i mindre deler slik at hver del overholder spesifikasjonene i belastningstabellen.
4. Bruk en større maskin som er i stand til å håndtere lasten i henhold til spesifikasjonene.

Bruk og drift

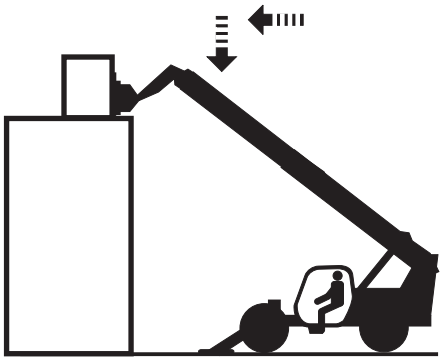
Plassering av lasten

1. Kjør til ønsket arbeidssted og stopp maskinen forsiktig.
2. Sett giret i fri.
3. Koble inn parkeringsbremsen.
4. Senk stabilisatorene hvis dette kreves av maskinens konfigurasjon.
5. Niveller karosseriet dersom den høyre nivåindikatoren eller indikatoren foran eller bak ikke viser 0 grader.
6. Beveg betjeningskontrollen gradvis for å løfte og kjøre ut teleskopbommen ved ønsket høyde.

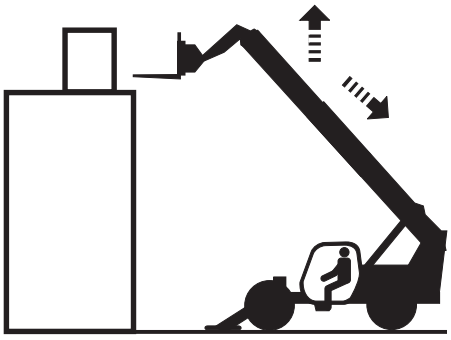




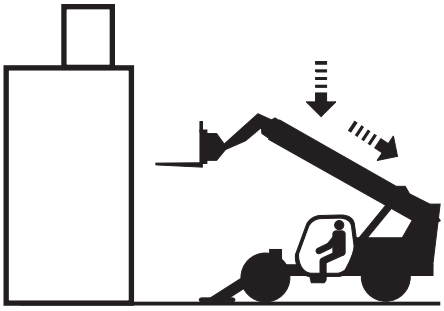
7. Beveg betjeningskontrollen gradvis for å senke og kjøre ut teleskopbommen ved ønsket høyde. Senk lasten til vekten ikke hviler på gaflene lenger. Du må ikke utøve en kraft nedover med gaflene.



8. Beveg betjeningskontrollen gradvis for å løfte og trekke tilbake teleskopbommen. På denne måten trekker du gaflene ut fra under lasten.

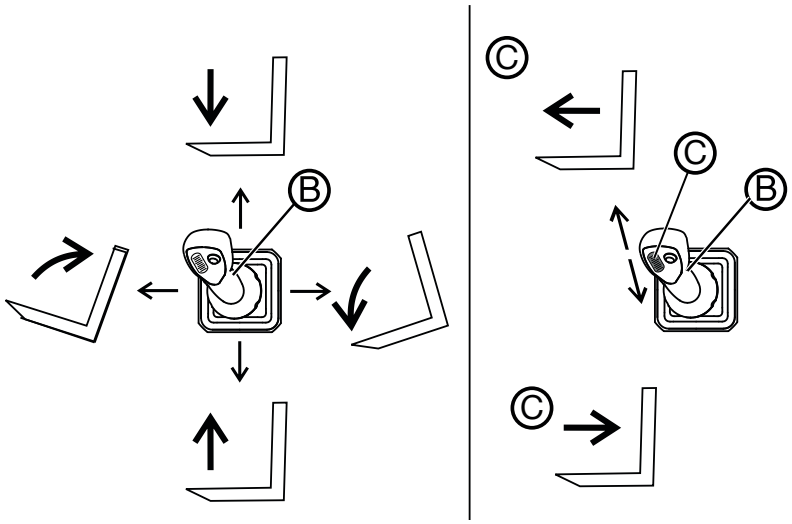


9. Når gaflene og strukturen er uten last, kan teleskopbommen senkes ned.



Bruk og drift

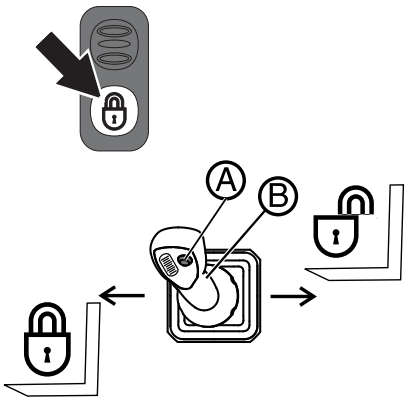
Bevegelser med betjeningsenheter - Enkel joystick



Kun joystick med rød knapp (B)

Kun joystick med rød knapp (B) og gul rullebryter (C)

Hydraulisk hurtigkobling (hvis montert)



Ved å trykke på enheten for inn-/utkobling av den hydrauliske hurtigkoblingen, joystick med rød knapp (B) og med hvit knapp (A)

Bruk og drift

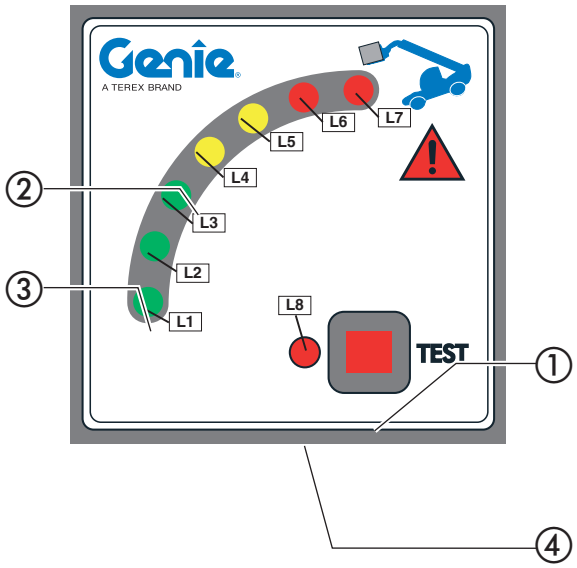
Indikator for belastningsbegrenser

Bak i førerhuset er det en enhet som kan brukes til å styre maskinens belastningsbegrenser.
Oppsamlede data, sammen med redskapstypen som brukes, blir konstant sammenlignet med dataene som er lagt inn systemets program. Resultatet av prosesseringen konverteres til tre mulige situasjoner av skjermen, og vises med kontrollampene på venstre side av skjermen.

1 ***De grønne LED-ene lyser***
Stabil tilstand. (**L1,L2,L3):** Under vanlig drift av maskinen, når veltemomentet er på mellom 0 og 79 prosent, lyser disse LED-lampene.

2 ***De gule LED-ene lyser***
Situasjon med forhåndsalarm. (**L4** og **L5):** Tennes når maskinen har en tendens til å velte og veltemomentet, i forhold til grenseverdien, er på mellom 80 og 99 prosent: Teleskopbommen beveger seg saktere og lydalarmen gir fra seg langsomme pip.

3 ***De røde LED-ene lyser***
Alarmsituasjon. (**L6** og **L7):** Risiko for velt! Veltemomentet er større enn 100 prosent i forhold til grenseverdien: Lydalarmen gir fra seg raske pip, maskinens bevegelser blokkeres og kun bevegelser for å komme tilbake til stabil tilstand, tillates.



Beskrivelsene av kontrollene

1. Tareringsknapp
2. Indikator for stabilitet med LED-linje
3. Grønt lys - tilførsel OK
4. Funksjons LED L8

Funksjon

Når strømtilførselen aktiveres, utfører belastningsbegrenser-systemet en autodiagnose:

- **LED-linjen 2** tennes og går gradvis fra grønt til rødt
- Skjermen gir fra seg en summelyd
- LED-lampen **L8** og **kontrollampen for generell alarm på belastningsbegrenser-systemet** fortsetter å lyse
- Deretter slukkes **LED-linjen 2** gradvis
- LED-lampen **L8** og **kontrollampen for generell alarm på belastningsbegrenser-systemet** slukkes

Under drift tennes **LED-LINJEN 2** gradvis alt etter endringene i stabiliteten.

Alarmkoder og tilbakestilling

Begrenseren er utstyrt med diagnoseenheter for å gjøre det enklere å finne eventuelle feil på trykkgivere, ledningsbrudd eller feilfunksjoner i det elektroniske systemet.
Når det registreres en feil, går belastningsbegrenseren over i sikkerhetstilstand og sperrer farlige bevegelser. **Kontrollampen for generell alarm på belastningbegrenser-systemet** tennes samtidig med **LED L8** som begynner å blinke for å angi en feilkode.
Forklaring til feilkodene er oppgitt i delen "**Feil og feiloppretting**".

⚠ ***Før maskinen brukes, kontroller at den første grønne LED-en på alarmsystemet for overbelastning er tent. Alarmsystemet for overbelastning er kun utviklet for å varsle om mulige ubalanser på maskinen langs bevegelsesaksen og må derfor ikke brukes til å kontrollere lasten som skal løftes. Disse ubalansene kan også være forårsaket av en brå bevegelse av spakene under håndteringen av lasten. Dersom flere indikatorer tennes under arbeidet, må du håndtere spakene på en mykere måte.***

Bruk og drift

Utkoblingsbryter for belastningsbegrenseren

Med denne bryteren kan du overstyre belastningsbegrenseren for å gjenopprette driften av maskinen:

- ved blokkering pga. inngrep av belastningsbegrenseren
- ved feil i maskinen som krever at alle maskinens bevegelser skal utløses

Kontrollsystemet er utstyrt med en timer (innstilt på 10 sekunder) som hindrer feil bruk av anordningen (f.eks. arbeid utenfor maskinens belastnings- og stabilitetsgrenser), og gjenoppretter sperrefunksjonene automatisk etter den tiden.

Når bryteren for utkobling av belastningsbegrenseren er aktivert, lyser funksjons led-en L8 rødt.

Bryteren for deaktivering av belastningsbegrenseren kan kun aktiveres i byggeplass-modus. I kurv-modus kan ikke belastningsbegrenseren deaktiveres.

Bruk av belastningstabeller

Belastningstabellene festet på førerhuset viser maks. tillatt belastning i forhold til teleskopbommens utstrekking, bruk av stabilisatorer og type enderedskap. Følg disse tabellene for alltid å kunne arbeide under sikre forhold.
Hvor langt teleskopbommen er kjørt ut kan leses av ved hjelp av bokstavene (A, B, C, D, E) som er malt på selve bommen, mens de virkelige hellingsvinklene vises på hellingsindikatoren.

Kontrollampe for belastningsbegrenser (hvis montert)

Denne enheten som er montert på førerhustaket, er koblet til belastningsbegrenseren og viser den samme LED-linjen som vises på skjermen til belastningsbegrenseren.
Når linjen når det røde feltet, aktiveres en lydalarm.

Bruk og drift

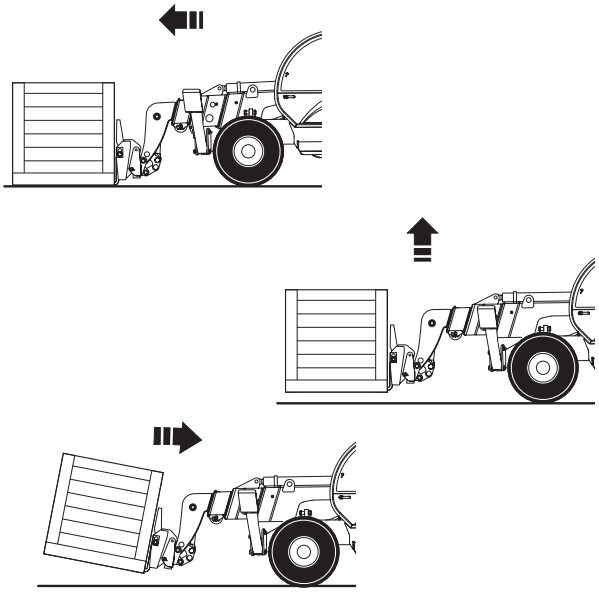
Instruksjoner for hurtigkobling

Versjon med mekanisk sperre

1. Kjør mot området hvor det monterte enderedskapet skal settes av (helst innendørs og på hardt underlag).
2. Koble fra redskapets ev. hurtigkoblinger igjen.
3. Fjern bolten som fester redskapet etter at du har fjernet låsebolten på enden.
4. Sett redskapet ned på bakken.
5. Sving redskapsholderen fremover og senk teleskopbommen for å løsne den øverste sperren på redskapet.
6. Rygg med maskinen for å flytte deg vekk fra redskapet, og flytt deg deretter mot det nye redskapet som skal brukes.
7. Fest den øverste sperren på det nye redskapet mens redskapsholderen er svinget fremover.
8. Trekk redskapet tilbake og løft det noen centimeter fra bakken. Redskapet plasseres seg automatisk midt på redskapsholderen for hurtigkobling.
9. Sett bolten inn igjen og fest den med låsebolten som ble fjernet tidligere.
10. Koble til redskapets ev. hurtigkoblinger igjen.

Utgave med hydraulisk sperre *(ekstrautstyr)*

1. Kjør mot området hvor det monterte enderedskapet skal settes av (helst innendørs og på hardt underlag).
2. Koble fra redskapets ev. hurtigkoblinger igjen.
3. Sett redskapet ned på bakken.
4. Hold bryteren for aktivering/deaktivering av sperre inne til trinn 5 er avsluttet.
5. Frigjør redskapet ved å bevege på joysticken.
6. Sving redskapsholderen fremover og senk teleskopbommen for å løsne den øverste sperren på redskapet.
7. Rygg med maskinen for å flytte deg vekk fra redskapet, og flytt deg deretter mot det nye redskapet som skal brukes.
8. Fest den øverste sperren på det nye redskapet mens redskapsholderen er svinget fremover.
9. Trekk redskapet tilbake og løft det noen centimeter fra bakken. Redskapet plasseres seg automatisk midt på redskapsholderen for hurtigkobling.
10. Koble til redskapet ved å bevege på joysticken og trykke på bryteren for aktivering/deaktivering av sperren.
11. Koble til redskapets ev. hurtigkoblinger igjen.



Bruk og drift

Nødstarte maskinen

Når batteriet er utladd og du ikke klarer å sette i gang startmotoren, må du utføre en nødstart ved å gripe inn på batteriet eller bytte batteri.

Du må **aldri** utføre en nødstart av maskinen ved å gripe direkte inn på startmotoren eller på startsolenoiden. Når maskinen beveger seg forover eller bakover kan det føre til alvorlige eller dødelige personskader.

For å unngå personskader under nødstart ved hjelp av en annen maskin, må du kontrollere at maskinene ikke kommer i kontakt med hverandre.

Ikke utfør en nødstart på et frosset batteri da det kan eksplodere.

Hold batteriet unna flammer og gnister. Bly-syre batterier produserer eksplosive gasser under lading. Når du arbeider i nærheten av batterier, må du bruke beskyttelsesbriller.

Hjelpebatteriet må være på 12 V. Hjelpemaskinen som brukes må være utstyrt med et elektrisk anlegg med negativ jording.

Nødstarte maskinen

1. Koble den positive lederen (+) til den positive polen (+) på det utladede batteriet.
2. Koble den andre enden på den samme lederen til den positive polen (+) på hjelpebatteriet.
3. Koble en ende av den andre lederen til den negative polen (+) på hjelpebatteriet.
4. Tilslutt kobler du den andre enden av på den ande lederen til motorblokken eller til jordingspunktet som er lengst unna batteriet.
5. Starte motoren.

Kjøring i skråninger

Når maskinen er lastet, må du alltid kjøre med gaflene vendt oppover. Når maskinen er uten last, kjører du med gaflene eller tilbehøret vendt nedover.

I bratte bakker må du kun kjøre rett opp eller rett ned og alltid holde giret innkoblet. Ikke sving i skråninger.

Begrens kjørelengden og hastigheten etter bakkeforholdene, trekkraften, hellingsvinkelen, hvor personalet befinner seg og alle andre faktorer som kan representere en fare. Ikke flytt maskinen dersom bommen og redskapene ikke er i riktig kjørestilling.

Risikoen for at maskinen skal velte under forflytning er avhengig av flere faktorer som må tas i betraktning. Disse faktorene er blant annet underlags-/ bakkeforholdene, stabiliteten og hellingsvinkelen, maskinens redskap, førerens ferdigheter, lastens plassering, dekktrykket, kjørehastigheten osv.

Risikoen for at maskinen skal velte avhenger dessuten i stor grad av førerens handlinger, som hastigheten og hvor mykt bevegelsene utføres, samt redskapets og lastens stilling.

På byggeplasser og veier endrer hellingsvinkelen seg ofte; det kan være harde eller myke bakkeforhold og forholdene kan endre seg alt etter byggeaktivitetene og været.

Operatørene må være tilstrekkelig opplært og bruke sin sunne fornuft og erfaring for å unngå at maskinen velter. De må dessuten vurdere variablene på arbeidsstedet og unngå å overskride maskinens kapasitet (eller operatørens) under aktuelle bakke- og værforhold.

Bruk og drift

Manuelle betjeningskontroller

Dersom joystickene ikke fungerer eller hver gang det ikke er mulig å utføre en kommando ved bruk av joystickene, kan du bruke fordelerens nødbetjening.

Fordeleren har 2 betjeningsspaker som henholdsvis aktiverer følgende funksjoner:

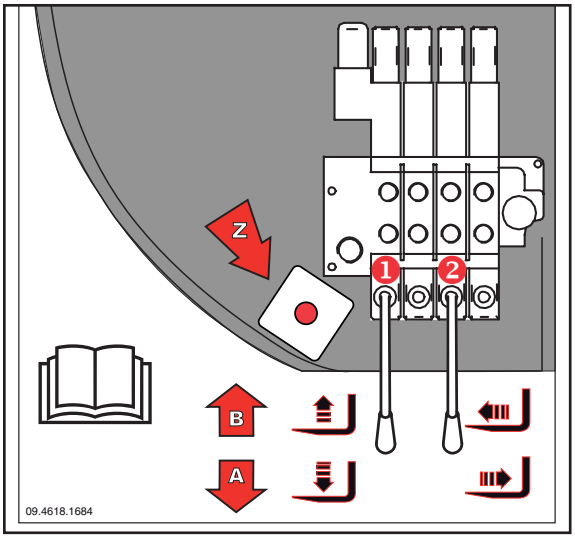
1. Spak 1
   - Stilling A, senking av bommen
   - Stilling B, løfting av bommen
2. Spak 2
   - Stilling A, tilbaketrekking av teleskopbommen
   - Stilling B, utkjøring av teleskopbommen

De manuelle betjeningskontrollene kan kun brukes når maskinen er i gang eller hvis den er utstyrt med nødpumpe.

Gjør som følger for å bruke de manuelle betjeningskontrollene med nødpumpen:

- Trykk på nødstoppknappen i førerhuset eller i kurven.
- Åpne dekselet bak på maskinen for å få tilgang til fordeleren.
- Monter betjeningsspakene (vedlagt) på fordelerelementene.
- Trykk på bryteren Z for å aktivere nødpumpen.
- Bruk fordelerspaken til å utføre den kommandoen du ønsker.

Ved manuell drift med nødbetjening, griper ikke belastningsbegrenseren inn.



Bruk og drift

Indikator for motorens tilstand

Hvis alarmindikatoren og/eller kontrollampen for alvorlig feil på motoren tennes, kontakt servicepersonalet.

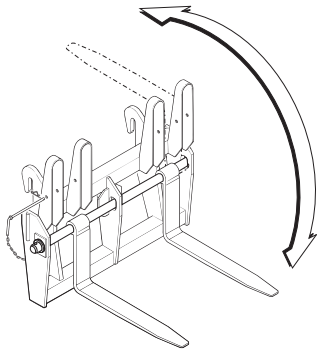
Etter hver gangs bruk

1. Velg et sted du kan parkere maskinen som er plant, uten hindringer og ikke trafikkert.
2. Trekk inn stabilisatorene.
3. Trekk inn og senk teleskopbommen til lukket stilling.
4. Sett vendegirspaken i fri.
5. Koble inn parkeringsbremsen.
6. Drei tenningsnøkkelen til av-stilling og ta den ut for å forhindre uautorisert bruk av maskinen.

Kjøring på vei eller byggeplass

Ved kjøring på offentlig vei må du følge trafikkreglene. Før kjøring på vei må du:

- Starte motoren.
- Stille bakhjulene på linje med karosseriet.
- Fold sammen de dempede gaflene som vist på figuren under.



Når de dempede gaflene er foldet bakover, må du ikke bevege gaflenes vippesylinder for å unngå skader på maskinen.

- Trekke inn og senke teleskopbommen.
- Still bryteren for valg av vei/byggeplass/kurv på “Vei”.
- Kontroller at kjørelysene, hornet og blinklysene fungerer som de skal.
- Maskinens kjørehastighet er avhengig av antall motoromdreininger.

⚠ ***Kjøring på offentlig vei er kun tillatt når maskinen er uten last. Ikke bruk maskinen til å slepe tilhengere.***

Bruk og drift

Flytte på en havarert maskin

Det anbefales kun å slepe maskinen når det ikke finnes andre alternativer. Når det er mulig, anbefales det alltid å reparere maskinen på stedet.
Dersom sleping er uunngåelig:

1. Koble ut parkeringsbremsen.
2. Sett girspaken i fri (se neste side).
3. Velg tohjulsstyring.
4. Fest en stiv slepestang til ett av forankringspunktene på bakakselen.
5. Om mulig starter du motoren og bruker kjøresystemet og det hydrauliske bremsesystemet.
6. Slep maskinen over korte strekninger og ved lav hastighet (under 5 km/t).

Utkobling av parkeringsbremse

⚠ ***Blokker alle hjulene mekanisk for å hindre at kjøretøyet beveger seg når parkeringsbremsen kobles ut.***

Gjør følgende for å utløse den negative bremsen:

1. Skru ut skruene (5) på begge sider.
2. Skru utløserboltene på bremsene (6a) og (6b) med 1/2 omdreining om gangen til de er helt løsnet (hjulene dreier fritt).

Vis personalet bort fra området før du fjerner blokkeringen på alle fire hjulene og slep kjøretøyet til et trygt sted.

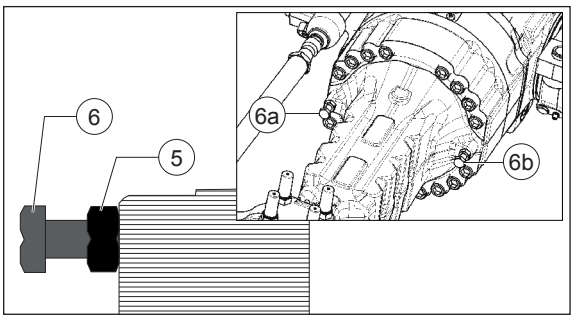
Innkobling av parkeringsbremse

⚠ ***Før du utfører inngrep, må du blokkere alle hjulene mekanisk for å hindre at kjøretøyet beveger på seg.***

For å gjenaktivere den negative bremsen:

1. Utøv et trykk på 20÷25 bar på dekselet som utløser parkeringsbremsene (B).
2. Skru ut skruene på bremsesperrene (6) på begge sider
3. Juster skruene (6) til 19,5±1 mm. Påfør forseglingsmasse B2 på mutrene (5) og stram dem til et moment på 45 Nm.
4. Fjern trykket på bremsedekslene (B).

Parkeringsbremsene er nå gjenaktivert og hjulene er blokkert.
Vis personalet bort fra området og kontroller at parkeringsbremsen fungerer som den skal.



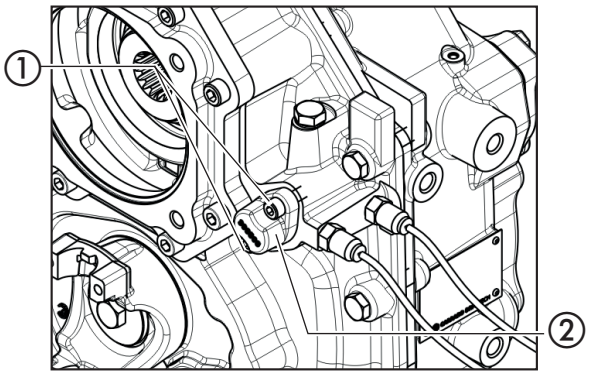
Bruk og drift

Sette girspaken i fri

Ikke slep maskinen før du har satt girspaken i fri.
For å sette girspaken i fri:

1. Skru løs skruene M8x25 nr. 1
2. Fjern dekselet nr. 2
3. Flytt bolten med en ekstraktor M10: I den nøytrale stillingen er begge bryterne aktivert
4. Sett komponentene på plass igjen og stram skruene med nr. 1 og et moment på 23 Nm (+5%;-15%)

Denne nødoperasjonen må utføres når kjøretøyet er slått av og på underlag uten helling.



Parkere og sette ut av drift

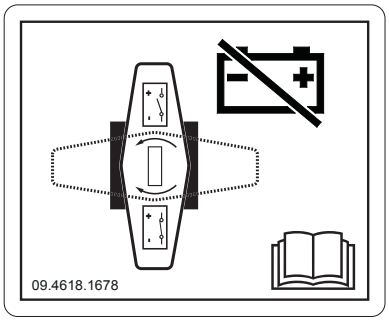
Korttidsparkering

På slutten av arbeidsdagen, etter hvert arbeidsskift og om natten, må maskinen parkeres slik at den ikke utgjør noen fare.
Ta alle forholdsregler for å unngå å utsette personer som nærmer seg maskinen for farer når den ikke er i drift:

- Parker maskinen på et sted hvor den ikke står i veien.
- Senk teleskopbommen med enderedskapet ned på bakken.
- Koble ut giret og sett på parkeringsbremsen.
- Trekk ut tenningsnøkkelen, og lås døren i førerhuset.

⚠ ***Dersom du forlater et tilkoblet batteri, kan det føre til kortslutning og eventuelt brann.***

Koble fra batteriet ved å dreie batteribryteren (plassert inne i motorrommet) til stillingen “AV” (se kapittelet “Kontroll av klistermerkene”).



Langtidsparkering

Når maskinen ikke skal brukes over lengre tid, må du følge forholdsreglene ovenfor. I tillegg:

- Vask maskinen nøye. Demonter grillene og kapslingene for å utføre vaskingen bedre.
- Tørk alle delene godt med trykkluft etter vask.
- Smør hele maskinen.
- Utfør en generell kontroll, og skift eventuelt ut slitte eller ødelagte deler.
- Lakker eventuelle ødelagte eller slitte deler.
- Demonter batteriet. Smør polene med vaselin og oppbevar det tørt. Bruk eventuelt batteriet til annet. Hvis ikke, må ladenivået kontrolleres jevnlig.
- Fyll opp drivstofftanken for å unngå rust på innsiden.
- Parker maskinen på et beskyttet og ventilert sted.
- Start motoren og la den gå i ca. 10 minutter minst én gang i måneden.
- I veldig kalde klimaer må radiatoren tømmes for kjølevæske.

Husk at du må utføre det regelmessige vedlikeholdet også når maskinen ikke brukes over lengre tid. Hold spesielt øye med væskenivåene og komponentene som utsettes for forringelse. Før maskinen brukes igjen må det i alle tilfeller utføres et ekstraordinært vedlikehold med en nøye kontroll av alle mekaniske, hydrauliske og elektriske deler.

Parkere og sette ut av drift

Rengjøre og vaske maskinen

Gjør følgende for å vaske maskinen riktig:

- Deler som er skitnet til med olje eller fett må kun vaskes med løsemidler i pulverform eller med flyktig mineralsprit.
- Før montering må alt beskyttelsesmateriale som vanligvis dekker nye reservedeler fjernes (rusthemmer, fett, voks, osv.).
- Fjern rust på maskinens metalliske deler med smergelpapir, og dekk de metalliske delene med et egnet beskyttelsesmiddel (rusthemmer, lakk/maling, olje, osv.).

Unngå bruk av høytrykksspyler til vaskingen, spesielt ikke på fordeleren, elektroventilene og elektriske deler.

Utvendig vask
Slå av motoren og lukk igjen alle dører og vinduer før vaskingen.
Ikke bruk drivstoff til å rengjøre maskinen. Bruk vann eller damp. I kalde klima kan det hende at låsene fryser etter vaskingen. For å unngå dette må låsene tørkes eller sprayes med låsespray.
Etter vask må maskinens driftsforhold tilbakestilles før den tas i bruk.
Innvendig vask
Vask maskinen innvendig for hånd med kun bøtte, vann og svamp. Ikke bruk høytrykksspyler. Tørk over med en tørr klut etterpå.
Motorvask
Beskytt tørrluftfilterets innløp mot inntrengning av vann under motorvasken.

⚠ ***Hvis maskinen skal brukes i et maritimt område eller lignende, må den beskyttes mot salt for å unngå rustdannelse.***

Vraking av maskinen

⚠ ***Når maskinen ikke skal brukes lenger, må ikke de ulike delene kastes i naturen, men leveres inn til en gjenvinningsbedrift i samsvar med gjeldende bestemmelser.***

Kassering av batteriene

⚠ ***Brukte bly-syre batterier kan ikke avhendes som vanlig industriavfall. De inneholder giftige substanser og må samles inn, avhendes og/eller resirkuleres i samsvar med europeiske bestemmelser.***
Det brukte batteriet må oppbevares på et tørt og isolert sted. Påse at batteriet er tørt og at pluggene er skikkelig lukket. Heng opp et skilt på batteriet som viser at det er forbudt å bruke. Dersom batteriet har stått utendørs før avhending, må du tørke det og smøre et tynt lag fett på batterihuset og cellene og lukke lokkene til cellene. Batteriet bør ikke settes rett ned på bakken, men stå på treplanker eller en pall. Avhending av batteriet må utføres så snart som mulig.

Instruksjoner for transport og løfting



Følg og overhold:

- ☑ Genie-kunder som har behov for å transportere en løftetruck eller et Genie-produkt i container, må kontakte en profesjonell speditør med erfaring i klargjøring, lasting og sikring av anleggsmaskiner og løfteutstyr for internasjonal transport.
- ☑ Kun kvalifiserte brukere av løfteutstyr må flytte maskinen på eller av lastebilen.
- ☑ Transportkjøretøyet må parkeres på et plant underlag.
- ☑ Transportkjøretøyet må sikres slik at det ikke ruller når maskinen lastes på.
- ☑ Før maskinen plasseres på transportkjøretøyet, må du kontrollere at det ikke er søle, snø eller is på lasteplanet, på rampene og på maskinens dekk. Søle, snø eller is kan føre til at maskinen sklir.
- ☑ Kontroller at kjøretøyet, lasteflaten og kjettingene/reimene tåler vekten av maskinen. Genie-teleskopløftere er svært tunge i forhold til størrelsen. Se serienummeretiketten for maskinens høyde. Se kapittelet “Kontroller” for plassering av serienummeretiketten.

Instruksjoner for transport og løfting

Festing på lastebil eller tilhenger for transport

Drei nøkkelen til av-stilling og ta den ut før transporten.

Kontroller hele maskinen for å påse at det ikke finnes deler som er løse eller ikke festet.

Kontroller at dørene og vinduene er lukkede og låste (hvis montert).

Før maskinen løftes opp på lasteplanet, må du nivellere teleskopløfteren og trekke inn bommen.

Trekk inn stabilisatorene.

Bruk en hjelpemann ved lasting og lossing av teleskopløfteren. Under lasting og lossing må bommen holdes så lavt som mulig.

Koble inn parkeringsbremsen.

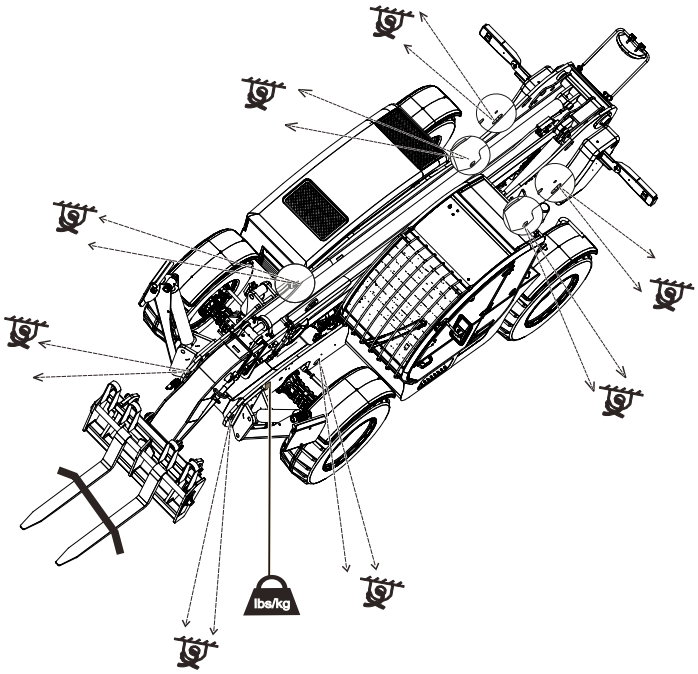
Feste karosseriet

Bruk kjettinger med høy belastningskapasitet.

Bruk minst 6 kjettinger. Maskinen har 8 forankringspunkter, fire på hver side.

Senk gaflene eller enderedskapet helt ned på lasteplanet. Fest gaflene eller enderedskapet med en passende reim eller en kjetting for å forhindre at de beveger seg.

Juster festeutstyret for å unngå at kjettingene skades.



Instruksjoner for transport og løfting

Følg og overhold:

- ☑ Maskinen må kun forankres av erfarent lastsikrings personale.
- ☑ Maskinen må kun løftes av sertifiserte kranførere og kun i henhold til gjeldende kranbestemmelser.
- ☑ Kontroller at kranen, lasteflaten og reimene/tauene tåler vekten av maskinen. Se serienummeretiketten for maskinens høyde.

Løfteinstruksjoner

Senk teleskopbommen og trekk den helt inn.

Trekk inn stabilisatorene.

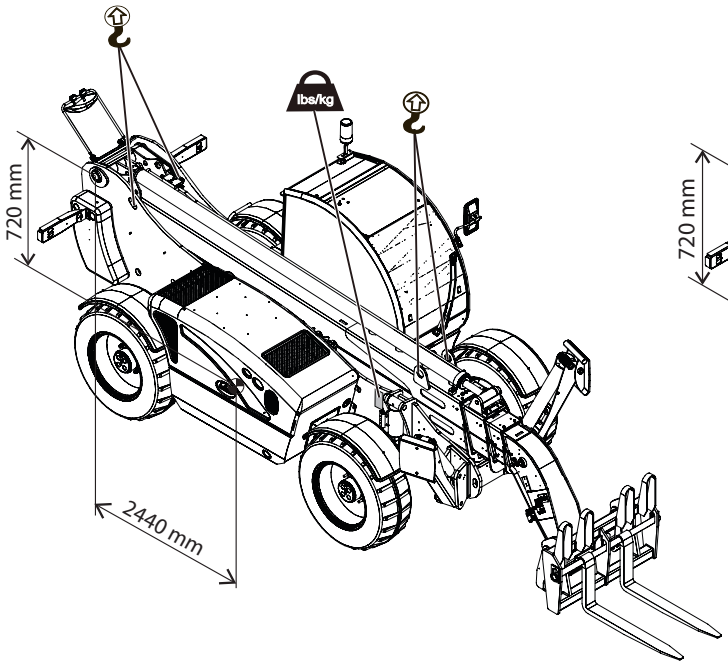
Fastslå maskinens tyngdepunkt ved hjelp av figuren på denne siden.

Fjern alle bevegelige deler på maskinen.

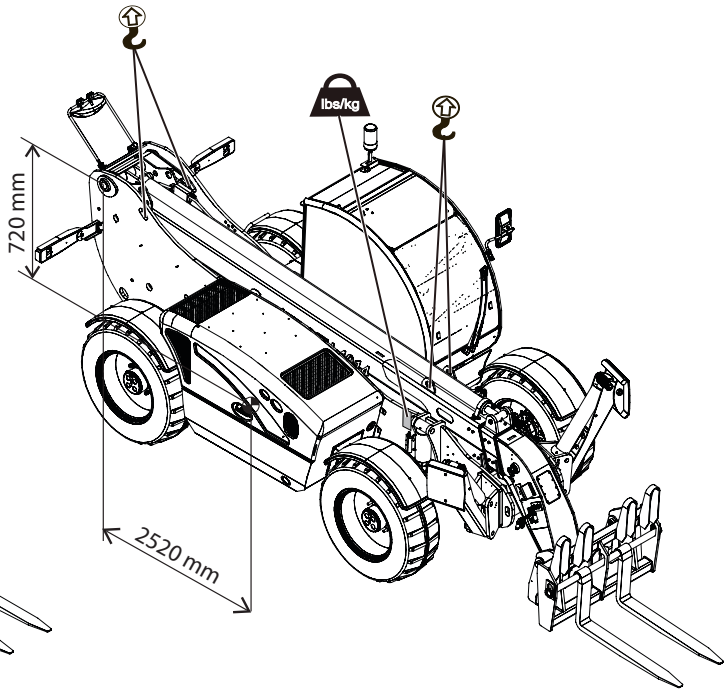
Festeutstyret må kun forankres i de tiltenkte løftepunktene på maskinen.

Juster festeutstyret slik at det ikke skader maskinen og holder den horisontalt.

GTH-4018



GTH-4014



Vedlikehold

Følg og overhold:

☑ Operatøren må kun utføre ordinært vedlikehold som er beskrevet i denne håndboken.

☑ Programmert vedlikeholdsarbeid skal utelukkende utføres av kvalifiserte teknikere i samsvar med produsentens tekniske spesifikasjoner og kravene som er listet i ansvarshåndboken.

Tegnforklaring til vedlikeholdssymbolene

I denne håndboken er følgene symboler anvendt for å bidra til å forstå instruksjonene. Ett eller flere symboler i begynnelsen av et vedlikeholdsarbeid angir følgende situasjoner:



Angir at dette arbeidet krever bruk av verktøy.



Angir at dette arbeidet krever bruk av nye komponenter.



Angir at dette arbeidet må utføres med kald motor.

Kontroll av dekktrykket



⚠ Veltefare. Et dekk med for høyt trykk kan eksplodere og kompromittere maskinens stabilitet og føre til at den velter.

⚠ Veltefare. Bruk av produkter til midlertidig reparasjon av punkterte dekk kan føre til sprekker på dekkene som kan kompromittere maskinen stabilitet og føre til at den velter.

⚠ Fare for personskader. Et dekk med for høyt trykk kan eksplodere og føre til alvorlige personskader eller død.

Merk: På maskinene med skumfylte dekk er det ikke nødvendig med denne kontrollen.

1. Kontroller alle dekkene med et manometer. Øk trykket om nødvendig.

Spesifikasjoner for hjul og dekk GTH-4014

Dekk	405/70-20
Felg	13 x 20
Hjul	8 hull DIN 70361
Dekktrykk	5,5 bar (80 psi)

Spesifikasjoner for hjul og dekk GTH-4018

Dekk	405/70-24
Felg	13 x 24
Hjul	8 hull DIN 70361
Dekktrykk	4,5 bar (65 psi)

Vedlikehold

Kontroll av motoroljenivået



Det er viktig å holde motoroljen på riktig nivå for at motoren skal yte sitt beste og leve lengre. Hvis du bruker maskinen når motoroljenivået ikke er korrekt, kan det føre til skader på komponentene i motoren.

Merk: Kontroller oljenivået når motoren er slått av og på et plant underlag.

1. Kontroller oljepeilepinnen. Fyll på olje ved behov.

Perkins 854E-E34TA, TRINN III B (EU-modell)	
Oljetype	SHELL RIMULA R4 L 15W-40
Perkins 1104D-E44T, TRINN III A	
Oljetype	SHELL RIMULA R4 L 15W-40

Dieselkrav

For å oppnå en tilfredsstillende motorytelse, må det brukes drivstoff av god kvalitet. Bruk av drivstoff av god kvalitet vil garantere at motoren lever lenge og sørge for at eksosgassutslippet er på et akseptabelt nivå.

Dieselmotoren på Trinn III må kun brukes med drivstoff som har lavt svovelinnhold (Ultra Low Sulfur Fuel). Svovelinnholdet må være under 15 PPM.

Tank	170 l	45 gal

Perkins 854E-E34TA, TRINN III B (EU-modell)	
Drivstofftype	Ultra Low Sulfur Fuel (ULSD)
Perkins 1104D-E44T, TRINN III A	
Drivstofftype	Diesel

Kontroll av hydraulikkoljenivået



Det er viktig å holde hydraulikkoljen på riktig nivå for at maskinen skal kunne fungere. Hvis du bruker maskinen når hydraulikkoljenivåene ikke er korrekte, kan det føre til skader på hydrauliske komponenter. Daglige kontroller sørger for at inspektøren registrerer endringer i oljenivået som kan bety at det har oppstått et problem i hydraulikkanlegget.

1. Forsikre deg om at motoren er slått av, at karosseriet er nivellert og at teleskopbommen er i lukket stilling.
2. Kontroller den visuelle indikatoren som er plassert på venstre side av hydraulikkoljetanken.

⊙ Resultat: Hydraulikkoljenivået skal være midt på den visuelle indikatoren.

3. Fyll på olje ved behov. Ikke fyll for mye.

Spesifikasjoner for hydraulikkolje
Hydraulikkoljetype
GAZPROMNEFT HYDRAULIC HDZ 46

Vedlikehold

Kontroll av kjølemiddelnivået - Væskeavkjølte modeller



Det er viktig å holde kjølevæskenivået riktig for at motoren skal leve lengre. Hvis kjølevæskenivået ikke er riktig, vil motorens evne til å kjøle seg ned reduseres og føre til skader på komponentene. Daglige kontroller sørger for at inspektøren registrerer endringer i kjølevæskenivået som kan bety at det har oppstått et problem i kjøleanlegget.

1. Kontroller den visuelle indikatoren som er plassert øverst på radiatoren.

⊙ Resultat: Kjølevæskenivået skal være midt på den visuelle indikatoren.

⚠ ***Fare for personskader. Væskene i radiatoren er under trykk og svært varme. Vær forsiktig når du tar av lokket og fyller på væske.***

Kontroll av speilene

Det er viktig å holde de indirekte visuelle hjelpmidlene i god stand for å garantere god sikt på arbeidsstedet.

1. Utfør en visuell kontroll av alle speilene for å kontrollere at de fungerer som de skal og er rene.

Kontroll av batteriet



Det er viktig at batteriet er i god stand for å garantere maskinens ytelse og sikker drift. Ikke riktige væskenivåer eller skadede tilkoblingskabler kan føre til skader på komponenter og representere en risiko.

⚠ ***Fare for elektrisk støt. Kontakt med kretser som er varme eller under trykk kan føre til alvorlige personskader eller død. Ikke ha på deg ringer, klokker eller smykker.***

⚠ ***Fare for personskader. Batteriene inneholder syre. Unngå søl av eller kontakt med batterisyren. Nøytraliser batterisyresøl med bakepulver og vann.***

1. Bruk verneklær og beskyttelsesbriller.
2. Kontroller at kabelkoblingene på batteriet er godt strammet og uten rust.
3. Kontroller at brakettene som holder batteriet er plassert og festet riktig.

Merk: Sett beskyttelsesdeksler på terminalene og en rustforsegling vil bidra til å eliminere rust fra kabler og terminaler på batteriet.

Vedlikehold

Programmert vedlikehold

Maskiner som ikke har vært i bruk i over tre måneder må undergå en tremåneders kontroll før de kan settes i drift igjen.

Modell
Serienummer
Data
Timeteller
Eier av maskinen
Inspisert av (stempel)
Inspektørens underskrift
Inspektørens tittel
Inspektørens firma
Instruksjoner

- Lag kopier av denne rapporten til bruk under kontrollene.
- Velg kontrollliste/r som er egnet til typen kontroll som skal utføres.

	Daglig eller hver 8. time
	Kontroller: A
	Hver tredje måned eller hver 250. time
	Kontroller: A+B
	Hver sjette måned eller hver 500. time
	Kontroller: A+B+C
	Årlig eller hver 1000. time
	Kontroller: A+B+C+D
	Hvert 2. år eller hver 2000. time
	Kontroller: A+B+C+D+E

- Kryss av i tilhørende boks etter hver kontroll.
- Utfør kontrollene etter hverandre som angitt i dette kapittelet for å lære hvordan de skal gjøres.
- Dersom e kontroll oppnår en “N”, avmerk maskinen og sett den ut av drift, reparer den og kontroller den på nytt. Etter reparasjonen krysser du av i boksen “R”.

Kontrolliste A	**Y**	**N**	**R**
A-1 Håndbøker og klistermerker			
A-2 Forhåndskontroll			
A-3 Funksjonstest			
A-4 Smøring av teleskopbommen			
A-5 Vedlikehold av motoren - Perkins-modeller			
Utføres etter 40 timer:			
A-6 Nødpumpe (hvis montert)			
Utføres etter 50 timer:			
A-7 Vedlikehold av akslene			
Utføres etter 150 timer:			
A-8 Vedlikehold av akslene			

Reservedeler til sikkerhetssperrer	
LMI-skjerm og panel	56.0016.0132
Bryter for aktivering av joystickens funksjoner	07.0741.0012
Knapp for nødpumpe	07.0703.0430
Nødstoppbryter	07.0703.0441
Mikrobryter i setet	07.0740.0498
Nærhetssensor	56.0012.0004
Kodifisert nærhetssensor	56.0012.0065

Vedlikehold

A-1
Kontroll av håndbøker og klistermerker

Genies spesifikasjoner krever at denne prosedyren blir utført hver 8. time, eller hver dag hvis dette inntreffer først.

Det er viktig å holde bruker- og sikkerhetshåndboken i god stand for å garantere sikker bruk av maskinen. Alle maskinene har håndbøker som må oppbevares i rommet i førerhuset. Hvis en håndbok er uleselig eller mangler fullstendig, vil den ikke kunne sørge for de sikkerhets- og driftinstruksjonene som trengs for å garantere sikre bruksforhold.

Det er også påbudt å holde alle sikkerhets- og instruksjonsmerkene i god stand for å garantere sikker bruk av maskinen. Klistermerkene informerer operatøren og personalet om de forskjellige farene som er knyttet til bruk av maskinen. Dessuten gir de brukeren opplysninger om bruk og vedlikehold. Et uleselig klistermerke informerer ikke personalet om en prosedyre eller en kontroll som kan avsløre farlige bruksforhold.

1. Kontroller at bruker- og sikkerhetshåndbøkene er fullstendige og at de befinner seg i rommet inne i førerhuset.
2. Undersøk hver enkelt side i alle håndbøkene for å kontrollere at de er leselige og i god stand.

⊙ Resultat: Brukerhåndboken er den riktige for maskinen og alle håndbøkene er leselige og i god stand.

⊙ Resultat: Brukerhåndboken er ikke den riktige for maskinen eller alle håndbøkene er ikke leselige og i god stand. Sett maskinen ut av drift til håndboken er blitt erstattet med en ny.

3. Åpne brukerhåndboken på kapittelet om kontroll av klistermerkene. Kontroller nøye alle klistermerkene som er festet på maskinen og påse at de er leselige og hele.

⊙ Resultat: Maskinen er utstyrt med alle de nødvendige klistermerkene og alle er leselige og i god stand.

⊙ Resultat: Maskinen er ikke utstyrt med alle de nødvendige klistermerkene og en eller flere er ikke leselige eller i dårlig stand. Sett maskinen ut av drift til klistermerkene er blitt erstattet med nye.

4. Håndbøkene må alltid legges på plass etter bruk.

Merk: Kontakt den autoriserte Genie-forhandleren eller Genie Industries når du trenger nye håndbøker eller klistermerker.

Vedlikehold

A-2
Utføre forhåndskontrollen

Genies spesifikasjoner krever at denne prosedyren blir utført hver 8. time, eller hver dag hvis dette inntreffer først.

Det er viktig å utføre en forhåndskontroll for å garantere sikker drift av maskinen. Forhåndskontrollen og det ordinære vedlikeholdet av maskinen skal utføres av operatøren. Forhåndskontrollen er en visuell inspeksjon som utføres av operatøren før funksjonstesten for å finne eventuelle feil. Forhåndskontrollen er også nyttig for å avgjøre om det er nødvendig å utføre ordinært vedlikehold.

A-3
Utføre funksjonstesten

Genies spesifikasjoner krever at denne prosedyren blir utført hver 8. time, eller hver dag hvis dette inntreffer først.

Det er viktig å utføre funksjonstesten for å garantere sikker drift av maskinen. Funksjonstestene er utviklet for å finne eventuelle feil før igangsettelse av maskinen. Ikke bruk defekte maskiner. Feil må noteres ned, og maskinen må settes ut av drift.

Vedlikehold

A-4
Smøring av teleskopbommen




Genies spesifikasjoner krever at denne prosedyren blir utført hver 8. time, eller hver dag hvis dette inntreffer først.

Det er viktig å smøre de spesifiserte punktene for at maskinen skal yte sitt beste og leve lengre.
Hvis du bruker maskinen med lite fett eller uten, kan det føre til feilfunksjoner på maskinen og over lengre tid kan det føre til skader på komponentene.

Fettspesifikasjoner	
PTFE INTERFLON FIN GREASE LS 2 fett	
Varekode Genie	09.4693.0000

For å smøre fettet på GTH-4014:

1. Kjør teleskopbommen helt ut og løft den helt opp. Trekk den deretter tilbake og kontroller at alt fungerer som det skal. Kontaktflatene på glideklossene skal vise en tynt lag med smøremiddel.

⊙ Resultat: Teleskopbommen fungerer som den skal og det kan ses et tynt lag med smøremiddel. Gå til punkt 5.

☒ Resultat: Teleskopbommen kjøres ikke ut eller trekker seg ikke tilbake på korrekt vis og kontaktflatene på glideklossene viser ikke spor etter smøremiddel. Gå til punkt 2.

2. Påfør et tynt lag med fett på undersiden av røret på teleskopbommen 3 som kommer i kontakt med glideklossene under rør 2.
3. Påfør et tynt lag med fett på undersiden av røret på teleskopbommen 2 som kommer i kontakt med glideklossene under rør 1.
4. Smør glideklossene på rørene på oversiden og på sidene.
5. Trekk inn teleskopbommen til lukket stilling.

For å smøre fettet på GTH-4018:

1. Kjør teleskopbommen helt ut og løft den helt opp. Trekk den deretter tilbake og kontroller at alt fungerer som det skal. Kontaktflatene på glideklossene skal vise en tynt lag med smøremiddel.

⊙ Resultat: Teleskopbommen fungerer som den skal og det kan ses et tynt lag med smøremiddel. Gå til punkt 6.

☒ Resultat: Teleskopbommen kjøres ikke ut eller trekker seg ikke tilbake på korrekt vis og kontaktflatene på glideklossene viser ikke spor etter smøremiddel. Gå til punkt 2.

2. Påfør et tynt lag med fett på undersiden av røret på teleskopbommen 4 som kommer i kontakt med glideklossene under rør 3.
3. Påfør et tynt lag med fett på undersiden av røret på teleskopbommen 3 som kommer i kontakt med glideklossene under rør 2.
4. Påfør et tynt lag med fett på undersiden av røret på teleskopbommen 2 som kommer i kontakt med glideklossene under rør 1.
5. Smør glideklossene på rørene på oversiden og på sidene.
6. Trekk inn teleskopbommen til lukket stilling.

Vedlikehold

A-5
Vedlikehold av motoren - Perkins-modeller



Merk: Motorens spesifikasjoner krever at denne prosedyren blir utført hver 8. time, eller hver dag hvis dette inntreffer først.

Smøreoljenivå - kontrollere
Kjølevæskenivå - kontrollere/etterfylle
Filter i drivstoffanlegg/vannutskiller - tømme
Motorens tetthet - påse at det ikke er lekkasjer
Eksossystem - påse at det ikke er lekkasjer

Nødvendige vedlikeholdsprosedyrer og ekstra opplysninger om motoren finner du i *Bruks- og vedlikeholdhåndbok for Perkins 1104D* (varekode Perkins SEBU8172-02), *Bruks- og vedlikeholdhåndbok for Perkins 854* (varekode Perkins SEBU8726-01).

Perkins 1104D-E Bruks- og vedlikeholdshåndbok	
Varekode Genie	57.4700.0000
Perkins 854 Bruks- og vedlikeholdshåndbok	
Varekode Genie	57.4700.0001

A-6
Drift av nødpumpe (hvis montert)

1. Stopp motoren.
2. Trykk på den røde nødstoppknappen.
3. Trykk og hold inne av/på-knappen for hjelpepumpen.

⊙ Resultat: Bruk joysticken til å bevege teleskopbommen og kontroller at bevegelsen blir utført.

Vedlikehold

A-7
Vedlikehold av akslene



Merk: Akslenes spesifikasjoner krever at denne prosedyren bli utført etter 50 driftstimer.

Oljenivå - kontrollere/etterfylle

Nødvendige vedlikeholdsprosedyrer og ekstra opplysninger om motoren finner du i*Instruksjoner for vedlikehold og reparasjon av Carraro 26.27M for- og bakaksler*
(varekode Carraro 270324).

Instruksjoner for vedlikehold og reparasjon av Carraro 26.27M for- og bakaksler	
Varekode Genie (Genie instruksjonsbibliotek)	57.4700.0023

A-8
Vedlikehold av akslene

Merk: Akslenes spesifikasjoner krever at denne engangsprosedyren bli utført etter 150 driftstimer.

Skifte olje på akslene
Rengjøre magnetiske oljelokk
Oljelufting - rengjøre
Smøre akslene (ved behov)

Nødvendige vedlikeholdsprosedyrer og ekstra opplysninger om motoren finner du i*Instruksjoner for vedlikehold og reparasjon av Carraro 26.27M for- og bakaksler*
(varekode Carraro 270324).

Instruksjoner for vedlikehold og reparasjon av Carraro 26.27M for- og bakaksler	
Varekode Genie (Genie instruksjonsbibliotek)	57.4700.0023

Tilleggsutstyr

Denne maskinen kan utstyres med forskjellige tilbehør.

Bruk kun tilbehør som er godkjent av Genie og spesifisert i dette kapittelet.

Opplysninger om montering og utskifting av tilbehørene er oppgitt i kapittelet “Instruksjoner for hurtigkobling”.

Liste over tilbehør som er godkjent av Genie:

- **Dempede gafler**
  (varekode 55.0750.0033)
- **Gaffelsett og plate FEM 3**
  (varekode 55.0750.0002)
- **Dempede gafler UK lengde 1200 mm, seksjon 100x50 mm**
  (varekode 55.0750.0050)
- **Lasteskuffe 800 l**
  (varekode 59.0201.9004)
- **Betongblander 500 l m/manuell tømming**
  (varekode 59.0400.0000)
- **Betongblander 500 l m/hydraulisk tømming**
  (varekode 59.0401.2006)
- **Betongblander 800 l m/manuell tømming**
  (varekode 59.0400.2000)
- **Betongblander 800 l m/hydraulisk tømming**
  (varekode 59.0401.2007)
- **Betongblander 500 l helt hydraulisk**
  (varekode 59.0401.2008)
- **Kurv til murstein**
  (varekode 59.0400.7000)
- **Fast krok på plate**
  (varekode 59.0700.9002)
- **Mekanisk kran lengde 2 m/kapasitet 2000 kg**
  (varekode 59.0802.3007)
- **Mekanisk kran lengde 4 m/kapasitet 900 kg**
  (varekode 59.0802.3008)
- **Hydraulisk kran lengde 4 m/kapasitet 900 kg**
  (varekode 59.0802.3012)
- **Hydraulisk vinsj 4000 kg**
  (varekode 59.0901.9004)
- **Fast personkurv: 2P/300-F**
  (varekode 59.1111.6011)
- **Roterende og uttrekkbar personkurv:** 3P/700-REM 4400 +/- 90°
  (varekode 59.1111.6012)

Opplysninger om bruk av dette tilbehøret er oppgitt i brukerhåndboken for dette tilbehøret, tilgjengelig på Genies offisielle nettsted www.genielift.com/en/service-support/manuals

Tilleggsutstyr

⚠ Farer knyttet til arbeidskurven

Sikkerhet på arbeidsplassen

Bruk kun personkurver som er godkjent av Genie.



Ikke løft personale med en teleskopløfter dersom den ikke er utstyrt med en godkjent arbeidskurv.

Brukeren eller arbeidsgiveren og operatøren må utføre ytterligere kontroller og overholde alle gjeldende regler, bestemmelser og forskrifter for byggeplasser vedrørende bruk av teleskopløftere med arbeidskurv.

Les, forstå og overhold alle advarsler og instruksjoner som følger med den godkjente arbeidskurven.

Operatøren og personene i arbeidskurven må kjenne til spesifikke farer knyttet til bruk av teleskopløftere med arbeidskurv og bruke alle midler for å unngå dem, inkludert de som er stilt til disposisjon av brukeren eller av arbeidsgiveren.

Før bruk må det alltid utføres en forhåndskontroll av kurven i henhold til instruksjonene fra Genie.

Hvis en skade eller en uautorisert endring i forhold til de opprinnelige forholdene oppdages, noter dette ned og sett arbeidskurven ut av drift.

Du må ikke utføre endringer på arbeidskurven uten skriftlig tillatelse fra Genie.

Ikke bruk teleskopløfteren med arbeidskurv til annet enn plassering av lasten.

Festeanordninger for personer i arbeidskurven

Alle personene i arbeidskurven må bruke personlig verneutstyr (PVU).



Personene ombord må bruke belter eller sikkerhetsstropper som er i samsvar med nasjonale bestemmelser. Fest forankringsvaieren inne i arbeidskurven.

Alt PVU må være i samsvar med gjeldende nasjonale bestemmelser og må inspiseres og brukes i henhold til produsentens instruksjoner.

Bruke teleskopløfteren



Ikke manøvrer teleskopløfteren når det er personer i arbeidskurven.

Tilleggsutstyr

⚠ Farer knyttet til hengende last

Sikkerhet på arbeidsplassen

Generell sikkerhet

Ikke løft en hengende last uten først å ha forstått alle gjeldende regler og bestemmelser vedrørende denne aktiviteten. Det kan være ekstra regler og bestemmelser på dette området. Det kan være nødvendig med ekstra opplæring.

Hvis transport av en last krever bruk av en teleskopløfter, må følgende forholdsregler overholdes for å garantere operatørens sikkerhet.
Les, forstå og overhold alle advarsler og instruksjoner som følger med det godkjente tilbehøret for løfting av hengende last.

Ved transport av en hengende last må det kun brukes tilbehør som er riktig designet, testet og godkjent.

Belastningstabellene for teleskopløfteren er utredet for last med statisk lastsenter. Når en statisk last beveger seg, kan tyngdepunktet endres. Derfor må man være svært forsiktig under transport, løfting eller plassering av lasten for å redusere potensielle bevegelser til et minimum.

Veltefare

Ikke løft en hengende last dersom belastningstabellen for anvendt kombinasjon tilbehør/teleskopløfter mangler eller er uleselig.





Ikke la lasten svinge fritt. Fest alltid lasten for å begrense bevegelsene. Skråninger, gjentatt starting/stopping og svinger kan føre til at lasten svinger og utgjøre en fare dersom lasten ikke er stabilisert utvendig.
Hold teleskopbommen så langt tilbaketrukket som mulig.

Ikke løft hengende last når vindhastigheten kan utgjøre en fare.

All transport av lasten må skje gradvis og ved så lav hastighet som mulig for å hindre at lasten svinger.

Hold den tyngste delen av lasten så nær tilbehøret som mulig.

Ikke slep eller skyv lasten sidelengs.

Løft lasten rett opp; bruk aldri en horisontal kraft for å unngå at lasten svinger for mye.

Vekten av alt festeutstyret (reimer, kjettinger osv.) må betraktes som en del av lastens vekt.

Tilleggsutstyr

Bruk passende løftepunkter tatt i betraktning lastens tyngdepunkt og stabilitet.

Ikke forsøk å bruke systemet for nivellering av karosseriet på teleskopløfteren for å kompensere for lastens svingninger eller for å justere lastens stilling etter at den er løftet opp.

Ikke håndter festet eller bundet last.

Ikke forlat teleskopløfteren uten tilsyn med en løftet last.

Hold teleskopbommen og lasten lavest mulig uten å hindre sikten i kjøreretningen.

Ikke kjør fortere enn ganghastighet med løftet last (<2 mph / 3,2 km/t).

Start, kjør, sving og stopp maskinen forsiktig for å unngå ustabilitet og svingninger av lasten.

Ikke bruk betjeningskontrollene til å omplassere lasten under kjøringen. Brems maskinen gradvis og mykt før lasten omplasseres.

Ikke forsøk å krysse skrånende overflater da lastens tyngdepunkt vil nærme seg vippeaksen, og stabiliteten vil reduseres.

Kjør svært forsiktig opp og ned skråninger da lastens tyngdepunkt vil nærme seg vippeaksen, og stabiliteten vil reduseres.

Ikke parker i skråninger.

Når du skal kjøre opp bakker med skovlen full av materialer, må du alltid kjøre i forovergir og med lasten lavest mulig.

Når du skal kjøre ned bakker med skovlen full av materialer, må du alltid rygge.

Når du skal kjøre opp bakker med tom skovlen, må du alltid rygge.

Når du skal kjøre ned bakker med skovlen tom, må du alltid kjøre i forovergir.

Ikke la hengende last svinge fritt.

Ikke slep lasten når den er festet på en krok.

En hengende last har sin egen dynamikk som kan ha uforutsette innvirkninger på maskinens stabilitet, så vær forsiktig.

Kroken på plate er utviklet for å tåle belastningen som er angitt på siden. Maksimal nyttelast tilsvarer nominell kapasitet til løfteren den er montert på og er angitt i belastningstabellene som følger med maskinen.

Fallfare

Ikke løft opp personalet med utstyret.

Ikke bruk skuffen til å løfte eller transportere personer.

Tilleggsutstyr

Kollisjonsfare

Før løfting må du kontrollere at det ikke er hindringer i nærheten av lasten.

Når sikten i nærheten av eller på punktet for plassering av lasten er eller kan være hindret, må føreren bruke alternative eller ekstra midler for å løfte lasten under sikre forhold, som f.eks. en kvalifisert signalmann.

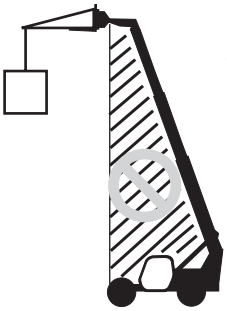
Signalmennene må opprettholde kommunikasjonen (verbal eller gestisk) og den visuelle kontakten med føreren under hele operasjonen.

Fare for klemming

Ikke la signalmannen oppholde seg mellom den hengende lasten og en annen gjenstand (f.eks. selve teleskopløfteren).

Før du utfører vedlikehold på betongblanderen, må du sette den ned på bakken, stanse maskinen, ta ut tenningsnøkkelen og låse førerhuset for å forhindre at noen får adgang til kontrollpanelet.

Fare for fallende gjenstander



Ikke løft lasten i det angitte fallområdet.

Ikke bruk maskinen når det står personer under lasten eller i fallområdet.

Ikke løft opp last ved bruk av reimer eller kjettinger som er festet til gaflene eller gaffelholderen.

Ikke løft flere lag med last.

Ved løfting av runde gjenstander (som f.eks fat med drivstoff osv.), må du feste dem med reimer eller tau og kjøre sakte.

Tilleggsutstyr

Løfte en hengende last

Kontroller at lossepunktet er plant og tåler vekten.

Fest tilbehøret korrekt til teleskopløfteren.

Niveller karosseriet på teleskopløfteren.

Fest lasten for å begrense bevegelsene.

Under løfting av last må du spørre en signalmann om hjelp dersom sikten på arbeidsstedet er hindret.

Forsikre deg om at signalmannen opprettholder kommunikasjonen og den visuelle kontakten under hele operasjonen.

Når teleskopbommen er mest mulig tilbaketrukket, løfter du bommen og lasten sakte og gradvis opp, samtidig som du forsøker å holde lasten og bommen så lavt som mulig.

Utfør bommens og tilbehørets bevegelser så sakte som mulig for å unngå at lasten svinger.

Forflytning

Kontroller at kjørestrekningen er plan og i stand til å tåle vekten av teleskopløfteren og lasten.

Hold teleskopbommen og lasten lavest mulig uten å hindre sikten i kjøreretningen.

Under forflytningen må du spørre en signalmann om hjelp dersom sikten i kjøreretningen er hindret.

Fare for klemming eller kollisjon. Forsikre deg om at signalmannen opprettholder kommunikasjonen og den visuelle kontakten under hele operasjonen.

Juster lasten kun når du har stoppet teleskopløfteren helt opp.

Start, kjør, sving og stopp maskinen forsiktig for å unngå ustabilitet og svingninger av lasten.

Ikke kjør fortere enn ganghastighet (<2 mph / 3,2 km/t).

Tilleggsutstyr

Plassering av lasten

Under plassering av last må du spørre en signalmann om hjelp dersom sikten på arbeidsstedet er hindret.

Forsikre deg om at signalmannen opprettholder kommunikasjonen og den visuelle kontakten under hele operasjonen.

Stopp maskinen helt opp ved plasseringsstedet.

Koble inn parkeringsbremsen og sett vendegirspaken i fri.

Senk lasten ned sakte og gradvis på plasseringsstedet til den hviler trygt på underlaget.

Når lasten er satt ned, fortsetter du å senke teleskopbommen til det er mulig å fjerne stropper og festeinnretninger.

Signalmann

En signalmann er uunnværlig når:

Føreren ikke har full oversikt over arbeidsområdet, dvs. kjørestrekningen eller området i nærheten av eller på stedet der lasten skal settes ned.

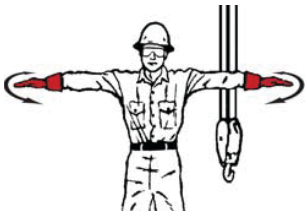
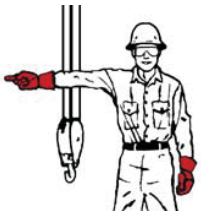
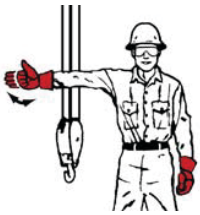
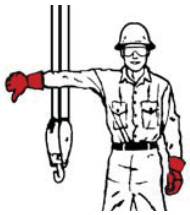
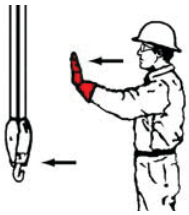
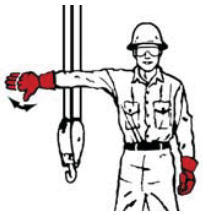
Maskinen er i bevegelse og sikten i kjøreretningen er hindret.

Føreren eller personen son håndterer lasten mener det er nødvendig på grunn av dårlige sikkerhetsforhold på byggeplassen.

Signalmennene må opprettholde kommunikasjonen (verbal eller gestisk) og den visuelle kontakten med føreren under hele operasjonen.

Tabellen nedenfor med håndsignaler kan brukes som referanse.

Tilleggsutstyr

 STANSE. Armen holdes rett ut til siden med håndflaten vendt nedover, og beveges fram og tilbake.	 NØDSTOPP. Begge armene holdes rett ut til siden med håndflatene vendt nedover, og beveges fram og tilbake.		 LØFTE. Overarmen holdes langs siden mens underarmen og pekefingeren er vendt oppover. Hånden og fingeren beveges i små sirkler.	 LØFTE TELESKOPBOM-MEN. Armen holdes rett til siden med tommelen vendt oppover og de andre fingrene lukket.
 FLYTTE. Armen holdes rett ut til siden med pekefingeren i den retningen bommen skal bevege seg.	 TREKKE TELESKOPBOMMEN TILBAKE. Begge hender holdes foran kroppen ved midjehøyde med tomlene vendt oppover og de andre fingrene lukket.	 LØFTE BOMMEN OG SENKE LASTEN. Armen holdes rett ut til siden med tommelen vendt oppover. Hånden åpnes og lukkes når lasten beveges på riktig måte.	 SLUTT. Hendene holdes over hverandre foran kroppen i midjehøyde.	 SENKE. Armen og pekefingeren vendt nedover. Hånden og fingeren beveges i små sirkler.
 SENKE TELESKOPBOMMEN. Armen holdes rett til siden med tommelen vendt nedover og de andre fingrene lukket.	 KJØRE TELESKOPBOMMEN UT. Begge hender holdes foran kroppen ved midjehøyde med tomlene vendt utover og de andre fingrene lukket.	 FORSKYVE/FORSKYVE TÅRNET. Armen strekkes ut og trekkes tilbake med fingrene pekende oppover for å simulere en skyvebevegelse i ønsket bevegelsesretning.	 SENKE BOMMEN OG LØFTE LASTEN. Armen holdes rett ut til siden med tommelen vendt nedover. Hånden åpnes og lukkes når lasten beveges på riktig måte.	 BEVEGE SEG LANGSOMT. En hånd holdes foran hånden som signalerer handlingen som skal utføres.

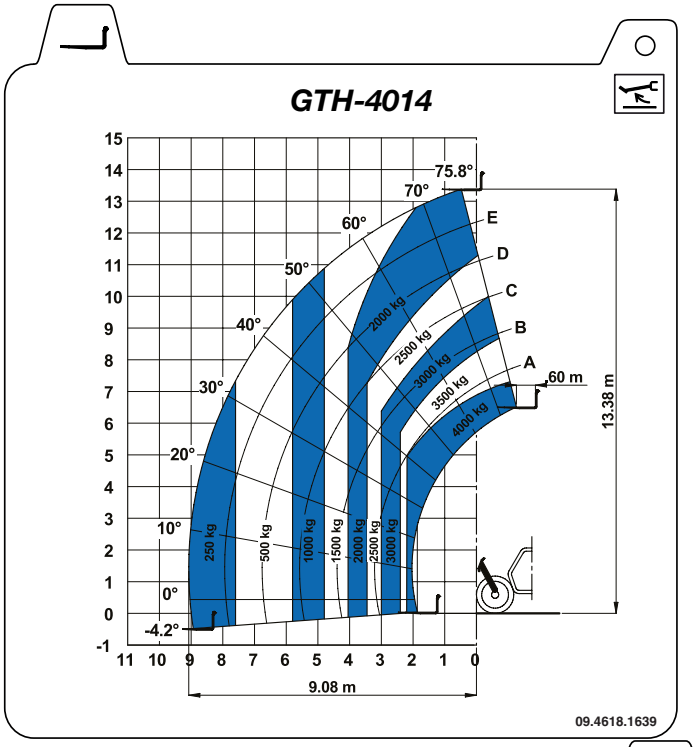
Tekniske data

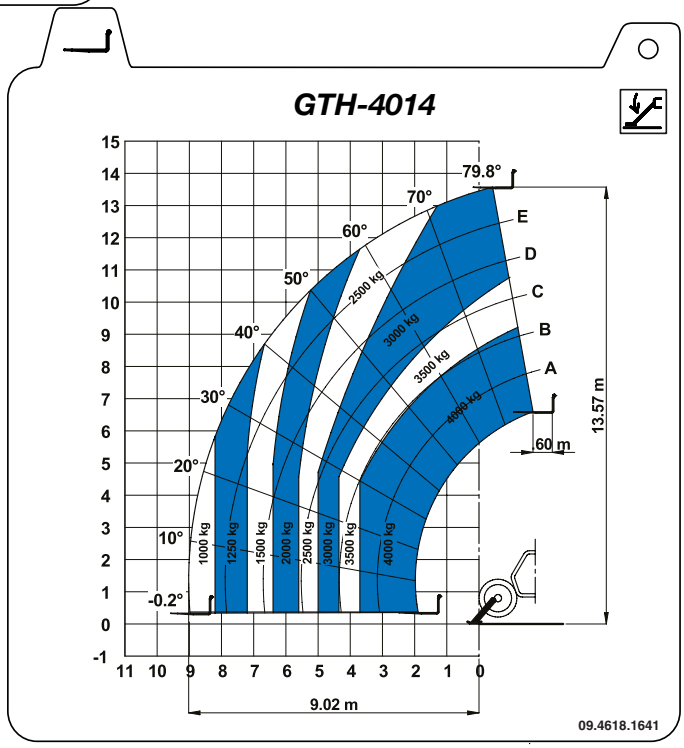
GTH-4014	
Høyde, i lukket stilling	2,40 m
Lengde, i lukket stilling, til gaffelholderen	6,06 m
Bredde, standarddekk	2,32 m
Akselavstand	2,95 m
Høyde over bakken, midt på	0,30 m
Vekt	10225 kg
Maksimal arbeidshøyde for gaflene	13,57 m
Maksimal horisontal utstrekking	9,08 m
Utstrekking ved maksimal høyde	0,48 m
Kapasitet ved maksimal høyde Løftede stabilisatorer Senkede stabilisatorer	 2000 kg 3000 kg
Kapasitet ved maksimal utstrekking Løftede stabilisatorer Senkede stabilisatorer	 250 kg 1000 kg
Maksimal løftekapasitet	4 000 kg
Maksimal forflytningshastighet	26 km/t
Oscillering av karosseri (hvis montert)	+/- 6°
Styreradius, utvendig, 2-hjulsstyring	6,6 m
Styreradius, utvendig, 4-hjulsstyring	3,55 m
Drivstofftankens kapasitet	170 l
Maksimal helling	44%
Støynivå på horn, erklært av produsenten	110 dB
Støynivå på ryggelarm, erklært av produsenten	95 dB
Målt gjennomsnittlig vibrasjonsnivå overført til kroppen	0,32 m/s^2
Lydtrykknivå på førerplassen (beregnet i samsvar med EN12053)	74 dB
Garantert lydeffektnivå LwA (beregnet i samsvar med direktivet 2000/14/EF)	103 dB

GTH-4018	
Høyde, i lukket stilling	2,44 m
Lengde, i lukket stilling, til gaffelholderen	6,57 m
Bredde, standarddekk	2,42 m
Akselavstand	2,95 m
Høyde over bakken, midt på	0,35 m
Vekt	11980 kg
Maksimal arbeidshøyde for gaflene	17,61 m
Maksimal horisontal utstrekking	13,36 m
Utstrekking ved maksimal høyde	0,89 m
Kapasitet ved maksimal høyde Løftede stabilisatorer Senkede stabilisatorer	 1300 kg 2000 kg
Kapasitet ved maksimal utstrekking Løftede stabilisatorer Senkede stabilisatorer	 0 kg 650 kg
Maksimal løftekapasitet	4 000 kg
Maksimal forflytningshastighet	27 km/t
Oscillering av karosseri (hvis montert)	+/- 6°
Styreradius, utvendig, 2-hjulsstyring	6,6 m
Styreradius, utvendig, 4-hjulsstyring	3,55 m
Drivstofftankens kapasitet	170 l
Maksimal helling	43%
Støynivå på horn, erklært av produsenten	110 dB
Støynivå på ryggelarm, erklært av produsenten	95 dB
Målt gjennomsnittlig vibrasjonsnivå overført til kroppen	0,32 m/s^2
Lydtrykknivå på førerplassen (beregnet i samsvar med EN12053)	74 dB
Garantert lydeffektnivå LwA (beregnet i samsvar med direktivet 2000/14/EF)	103 dB

Belastningstabeller

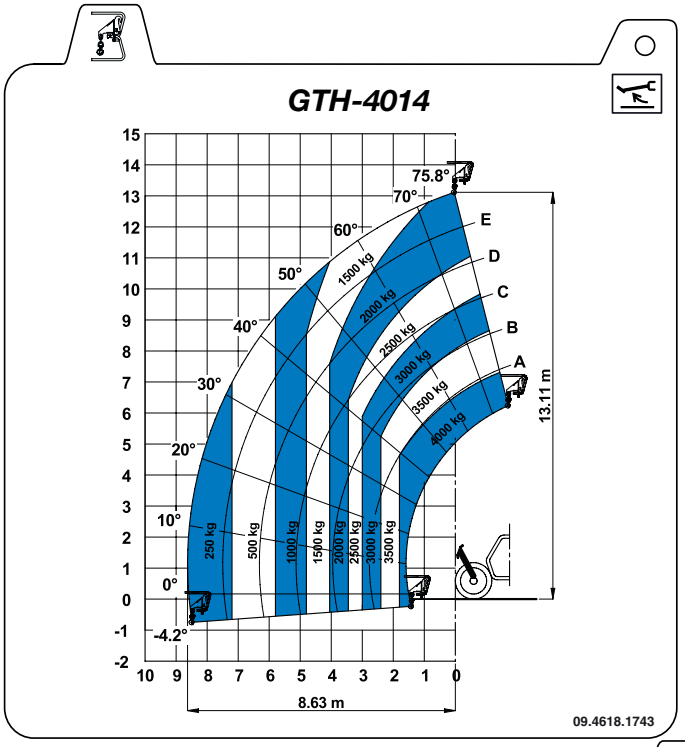
GTH-4014, standard transport

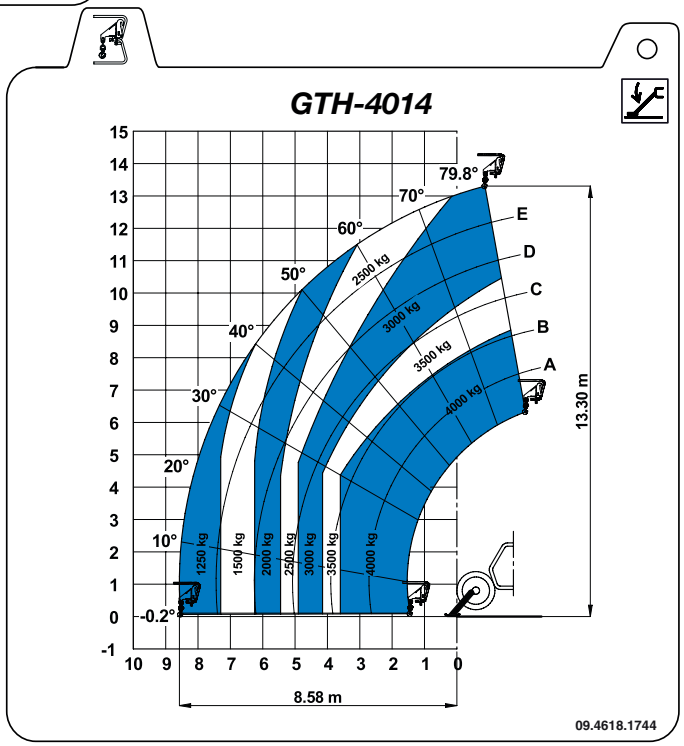




Belastningstabeller

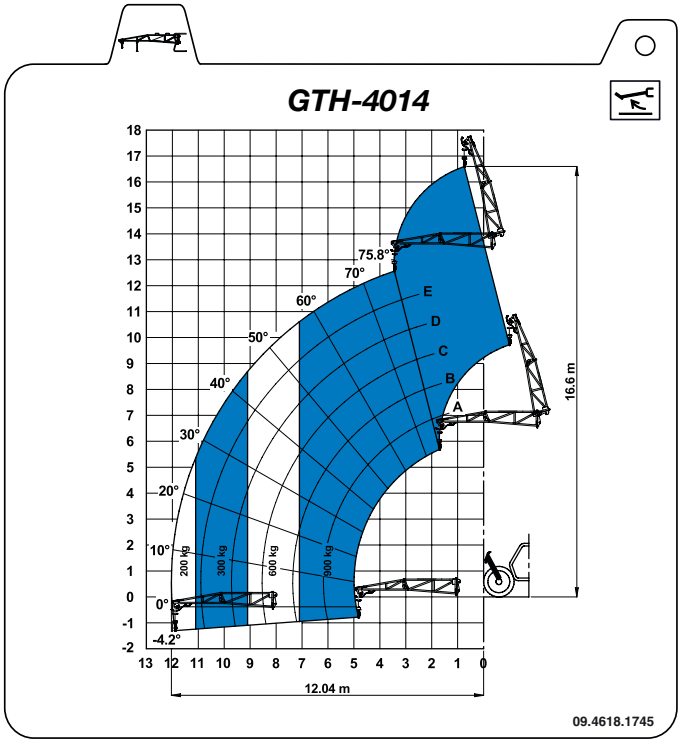
GTH-4014, krok

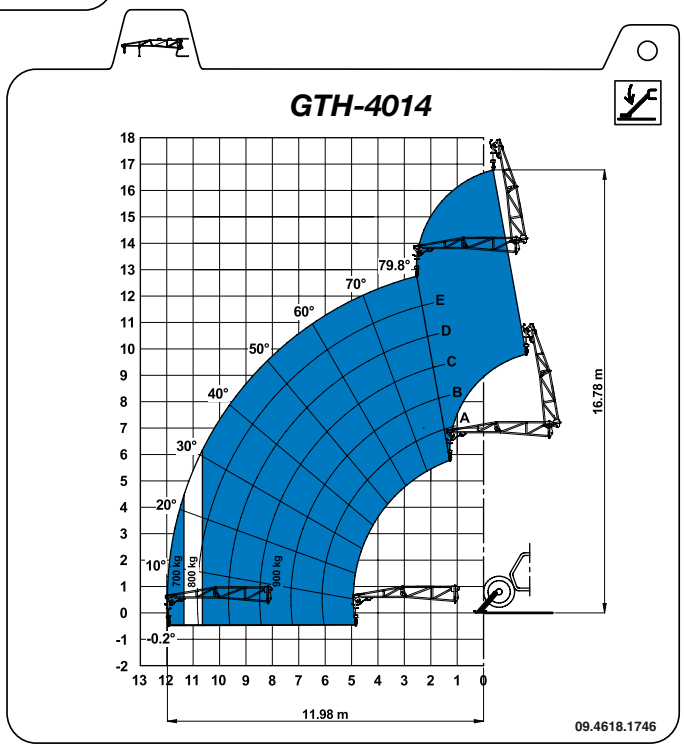




Belastningstabeller

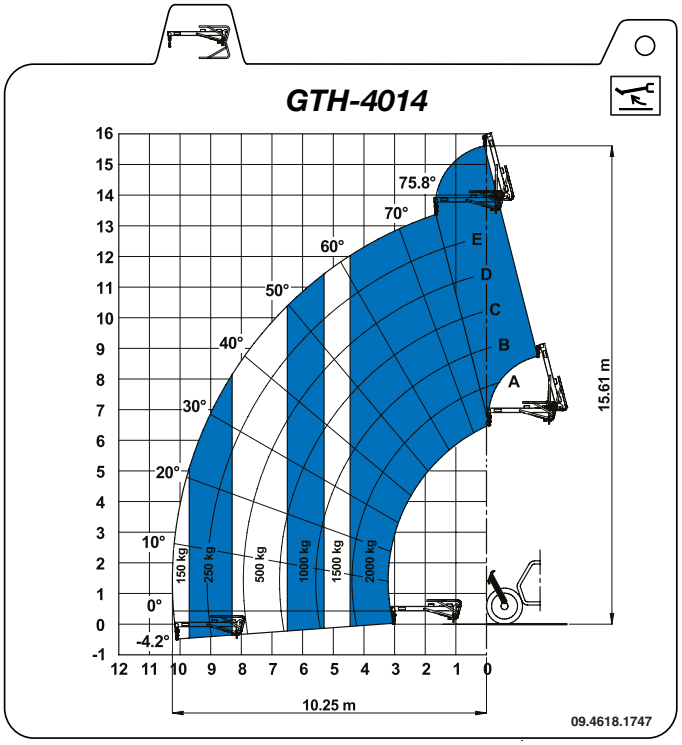
GTH-4014, kran 900 kg

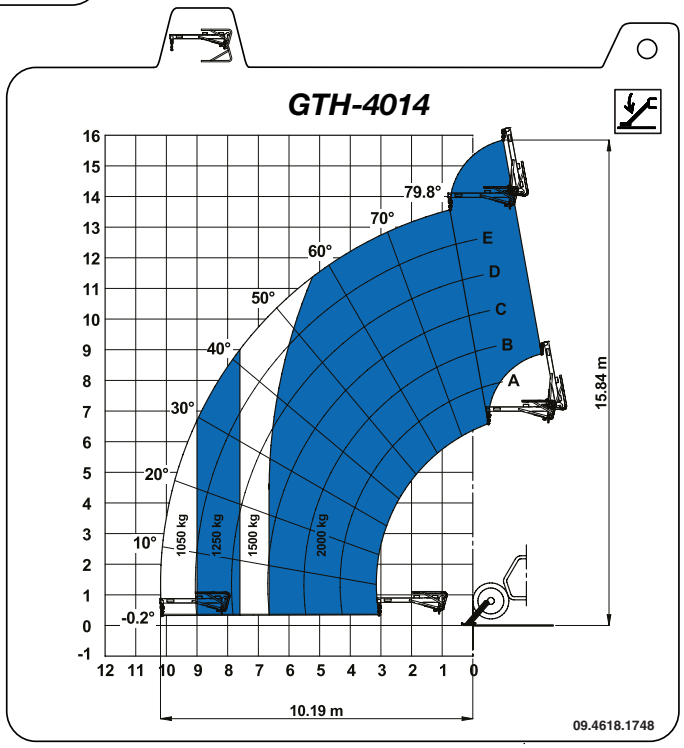




Belastningstabeller

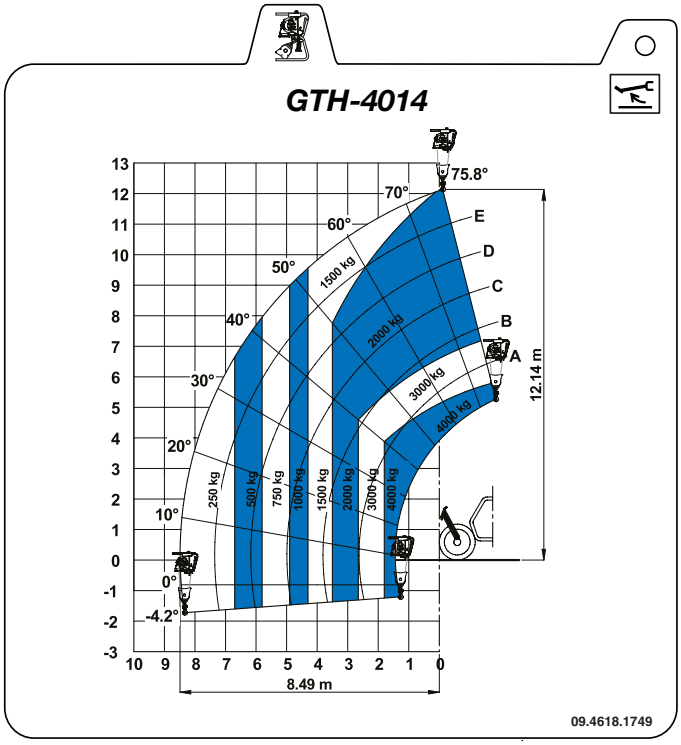
GTH-4014, kran 2000 kg

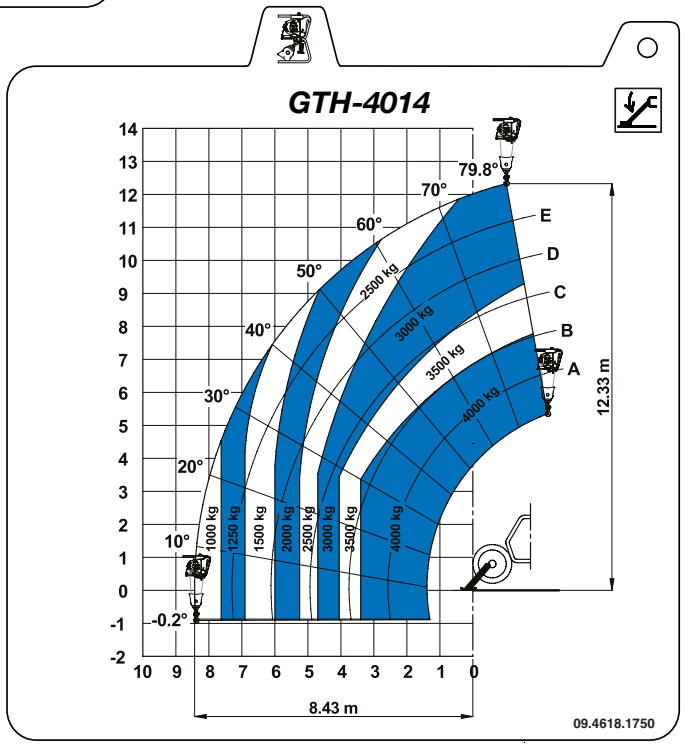




Belastningstabeller

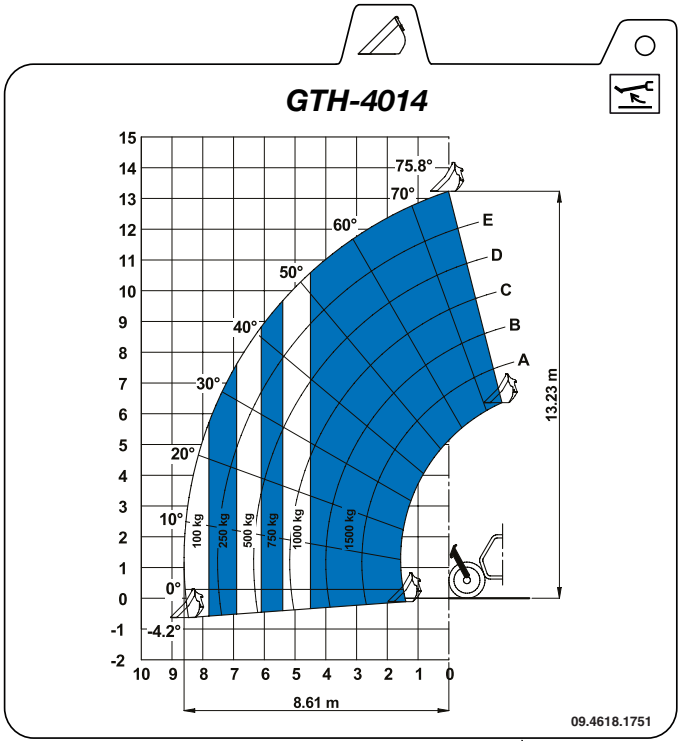
GTH-4014, vinsj

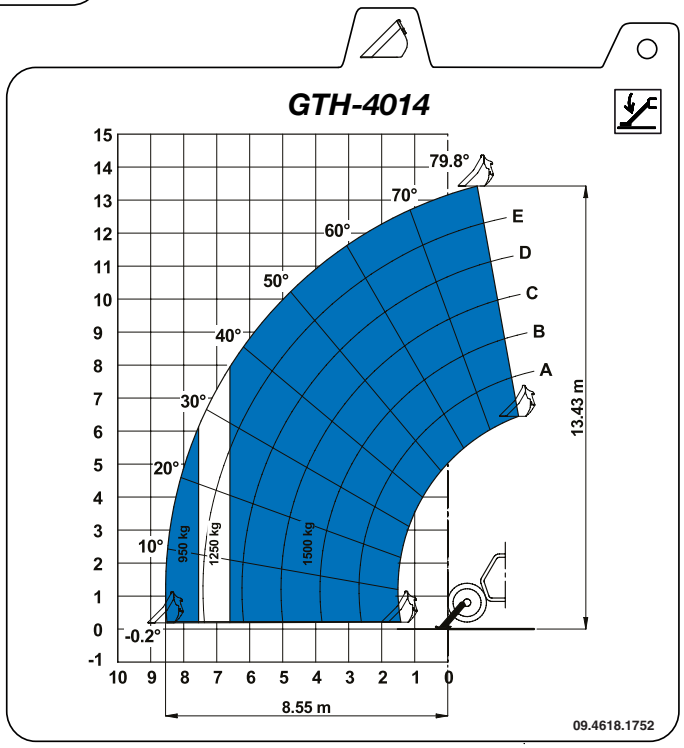




Belastningstabeller

GTH-4014, skovl



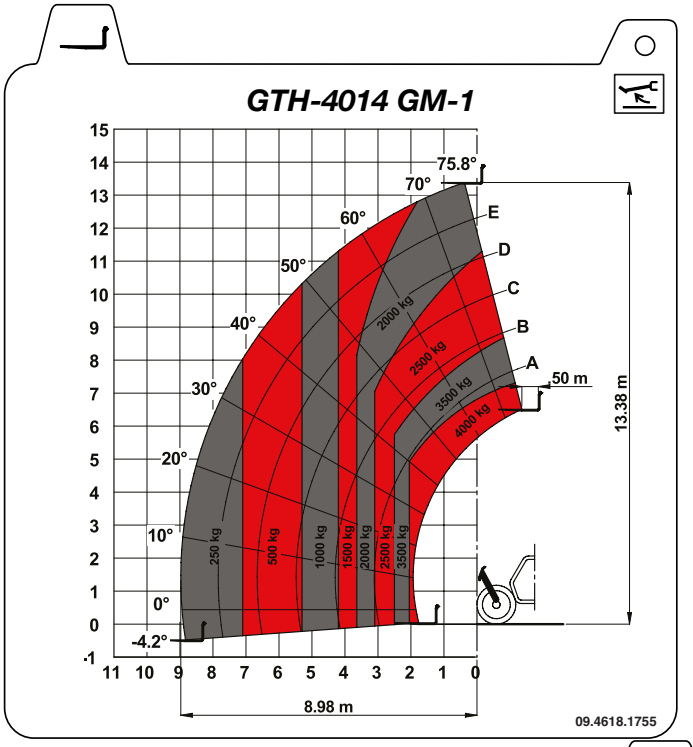


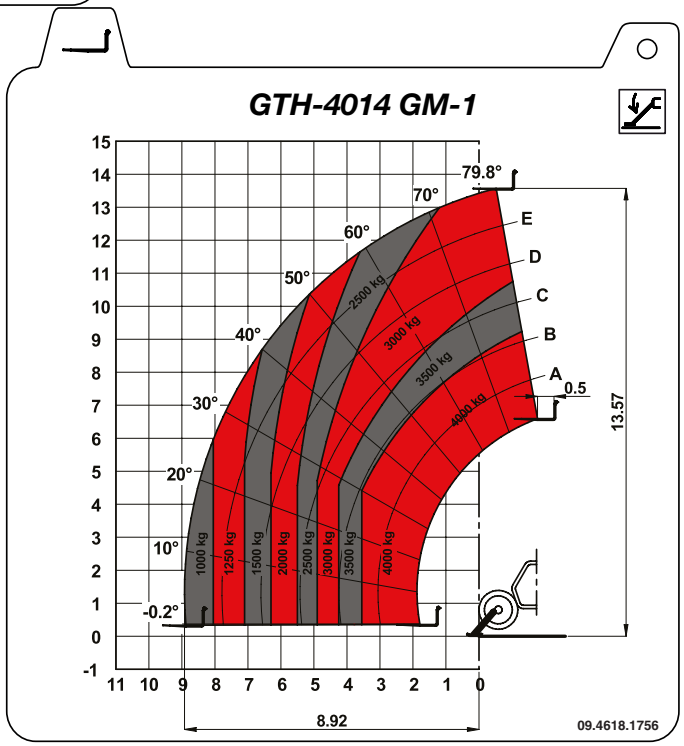
Belastningstabeller

GTH-4014, personkurv

Belastningstabeller

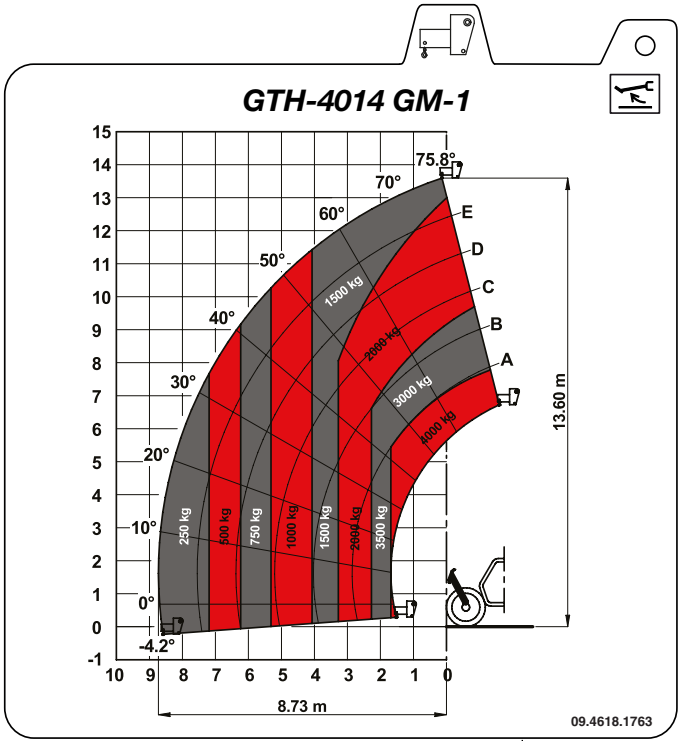
GTH-4014, MANITOU TFF45 653344 gaffel

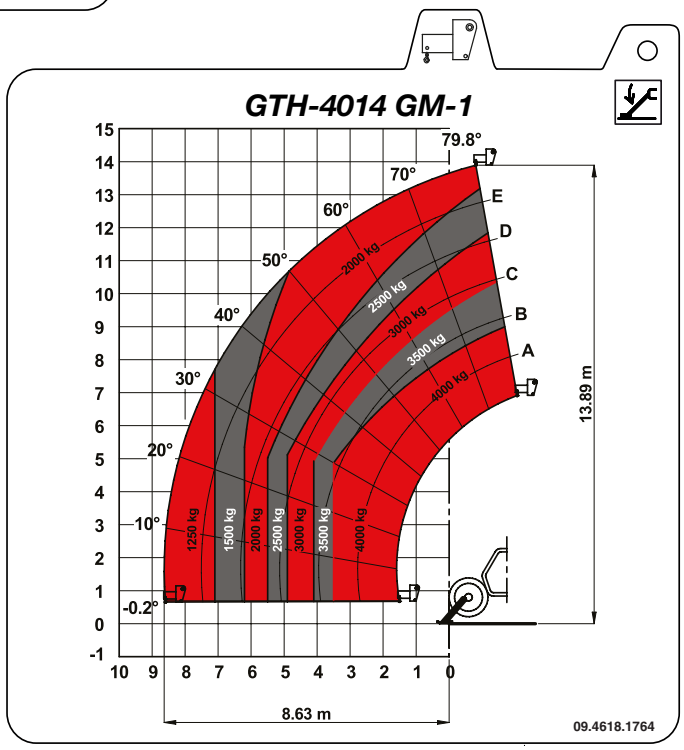




Belastningstabeller

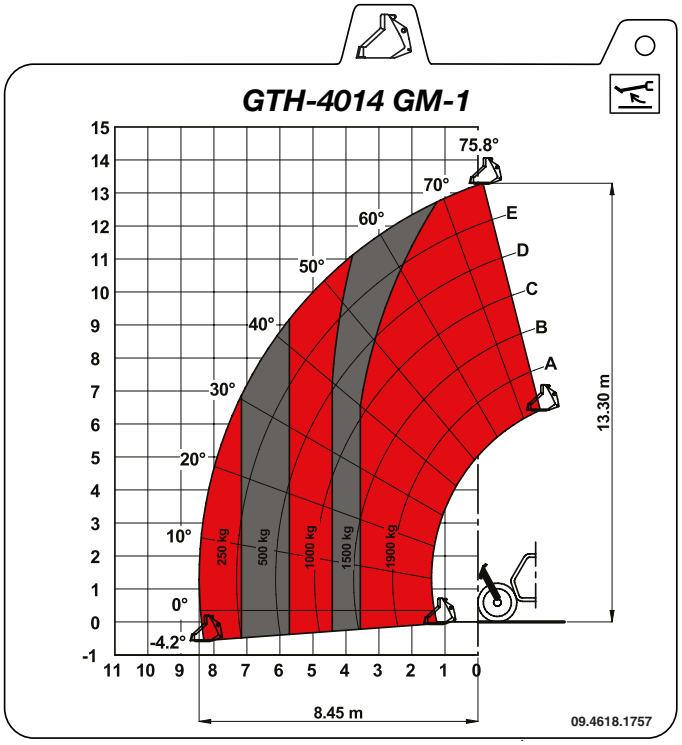
GTH-4014, MANITOU PC40 kran med 708553 krok

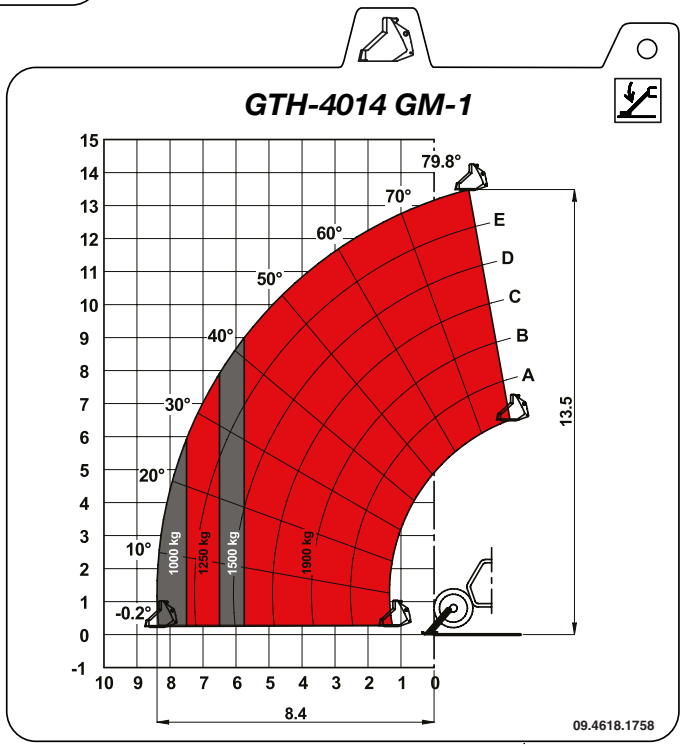




Belastningstabeller

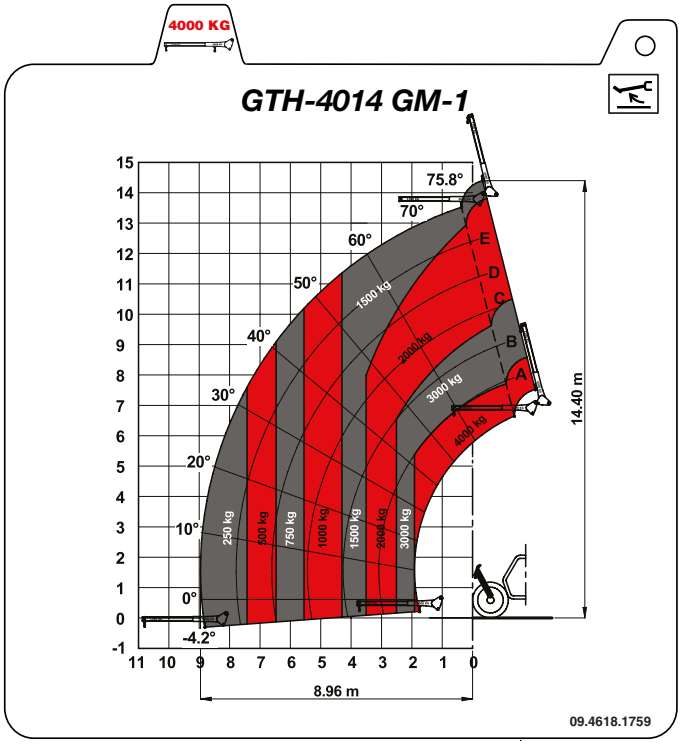
GTH-4014, MANITOU CBR 1000L 654716 skovl

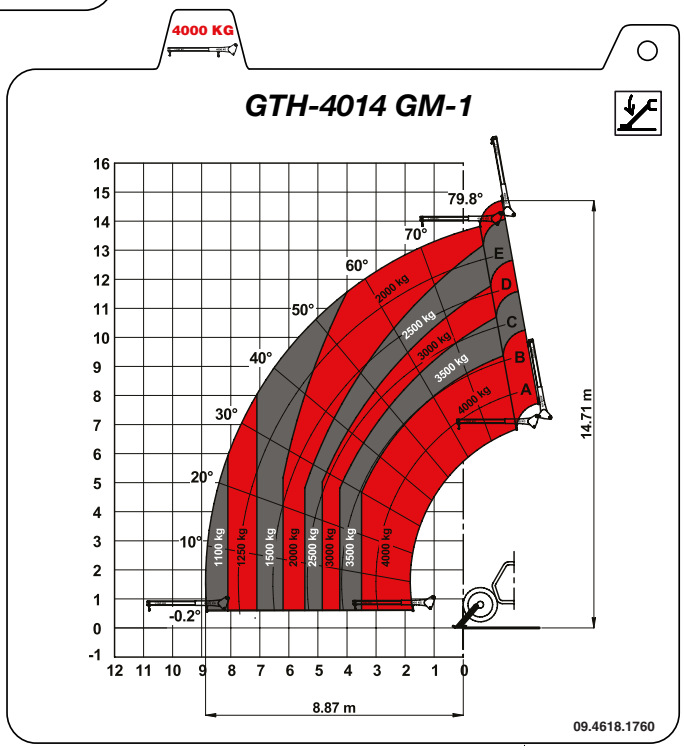




Belastningstabeller

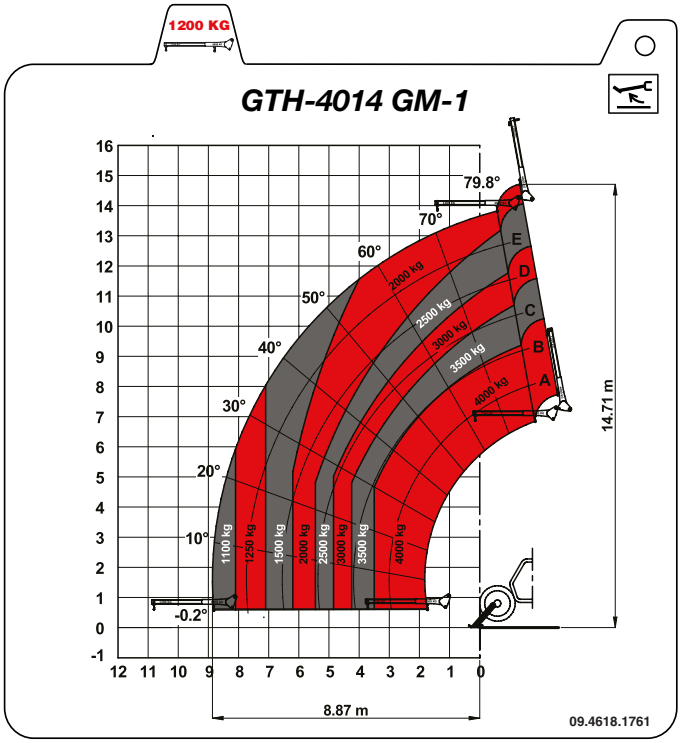
GTH-4014, MANITOU P4000 653226 kran

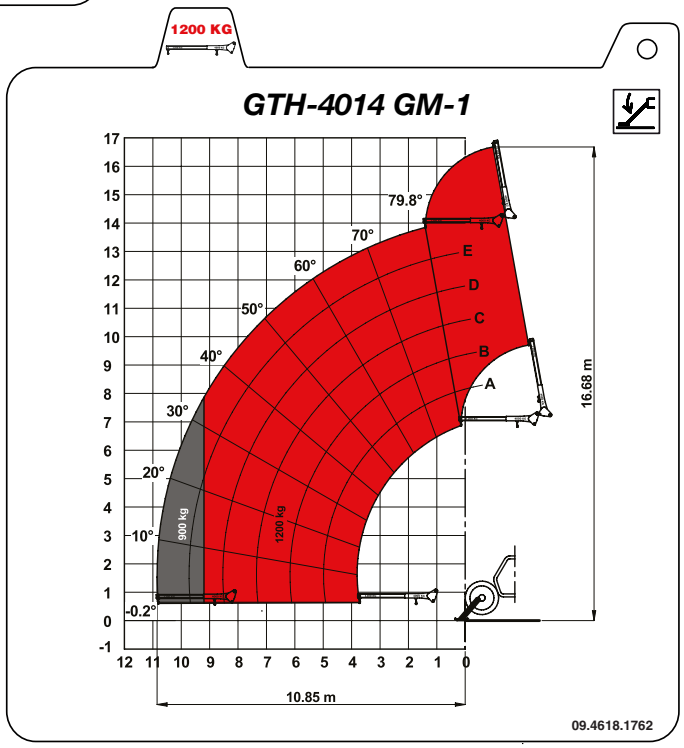




Belastningstabeller

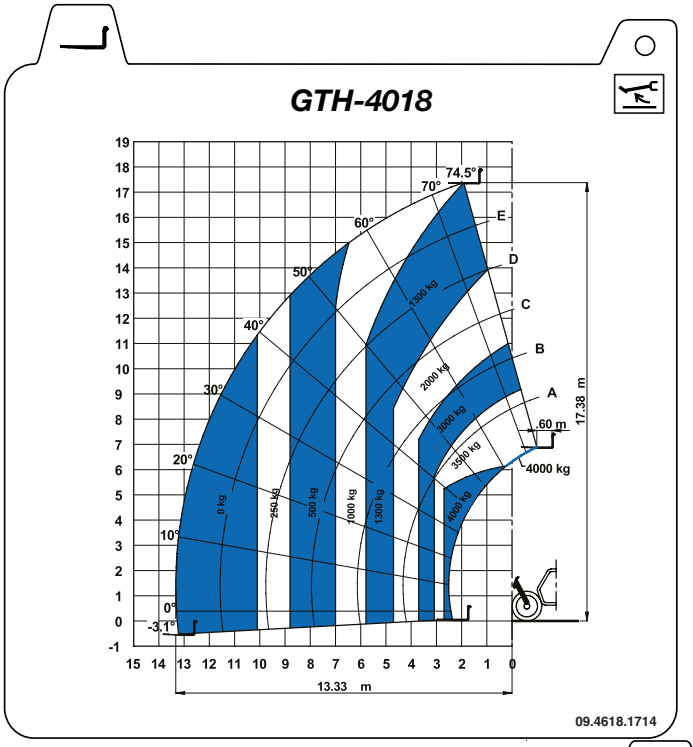
GTH-4014, MANITOU P1200 kran

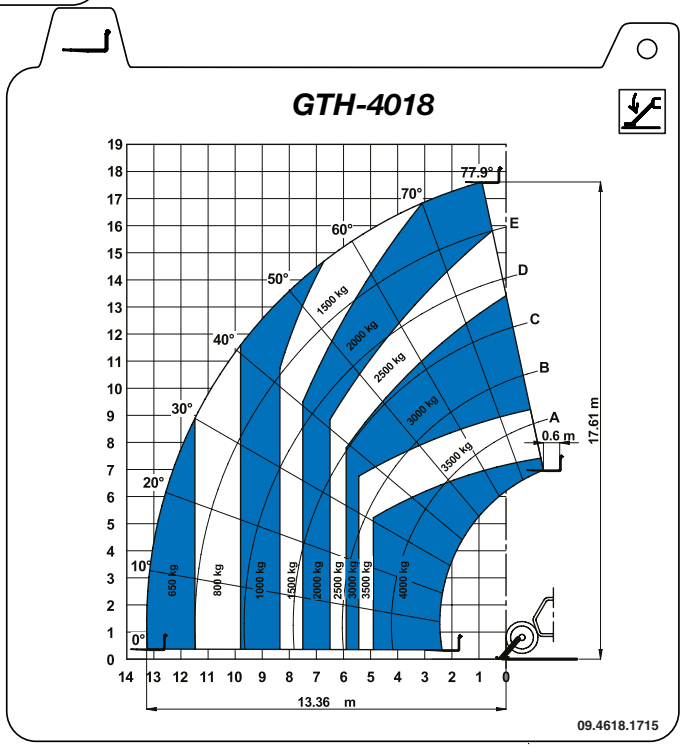




Belastningstabeller

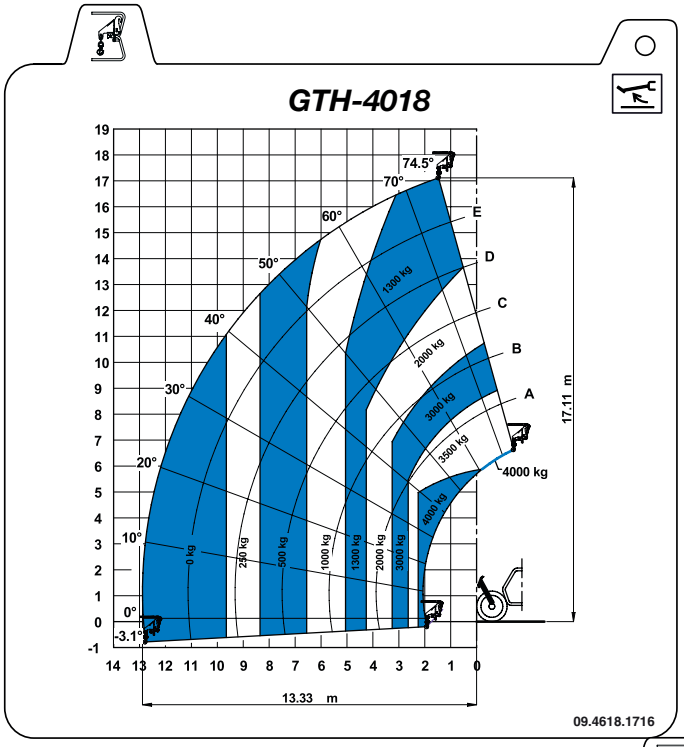
GTH-4018, standard transport

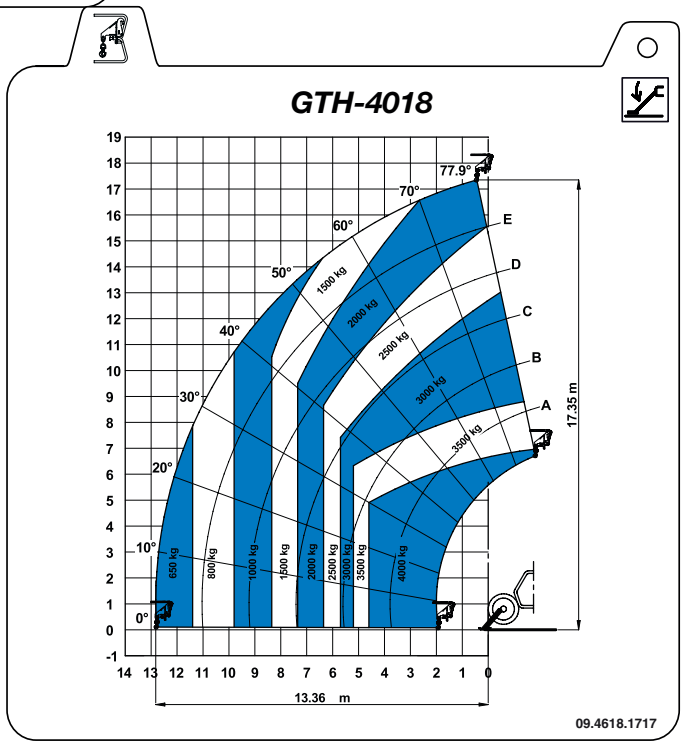




Belastningstabeller

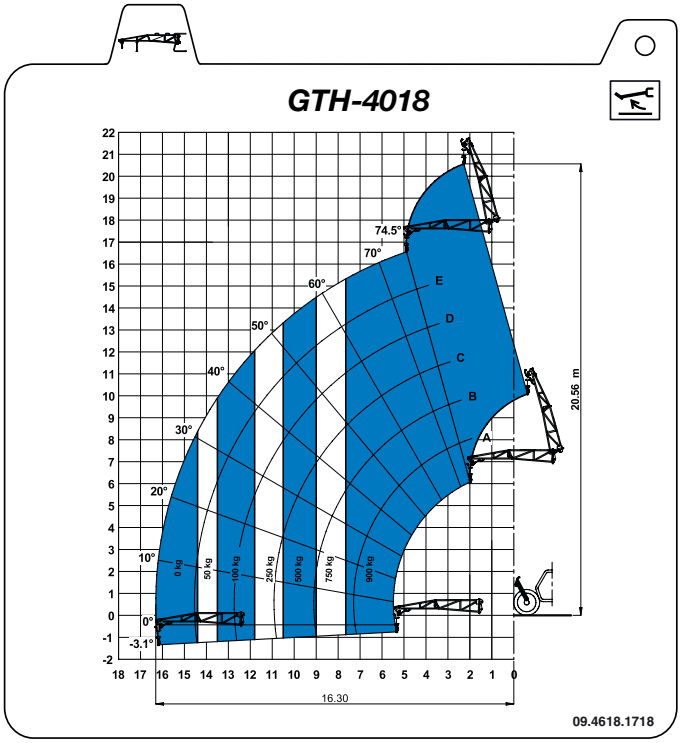
GTH-4018, krok

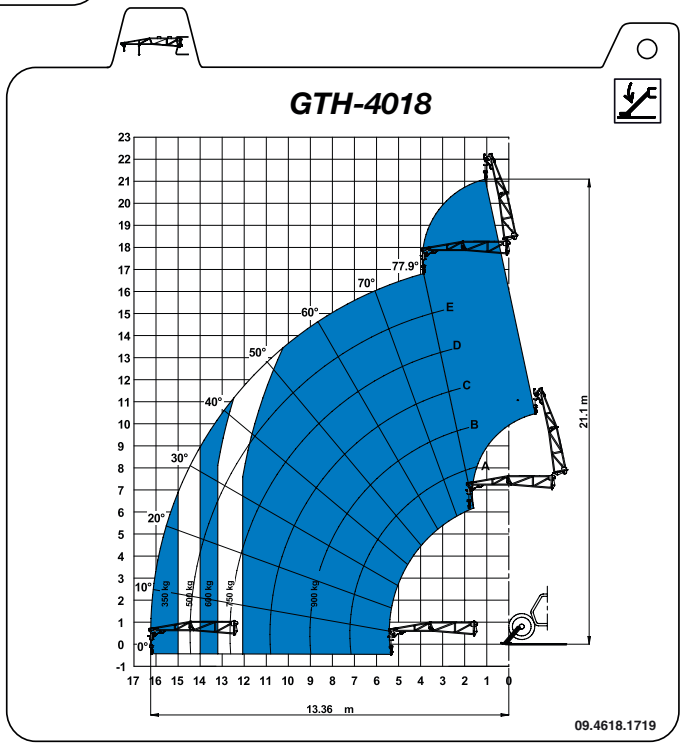




Belastningstabeller

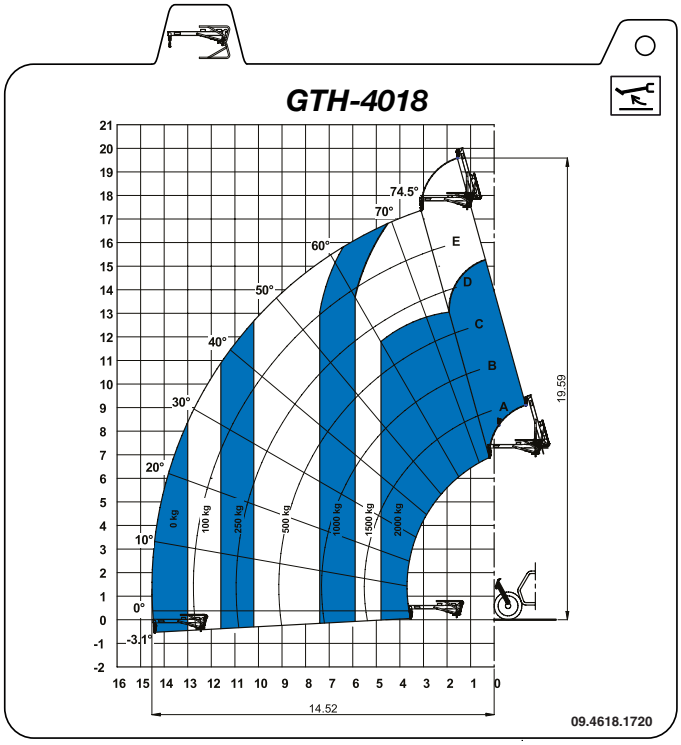
GTH-4018, kran 900 kg

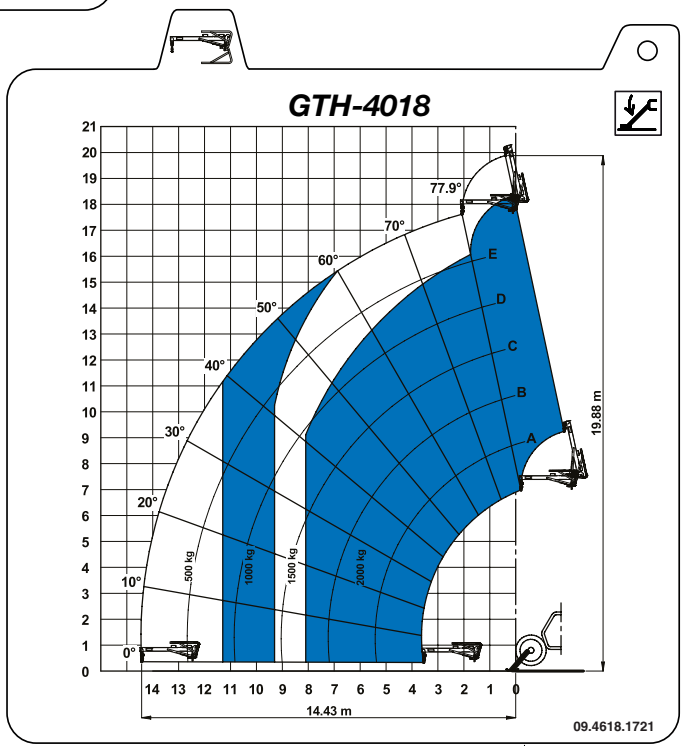




Belastningstabeller

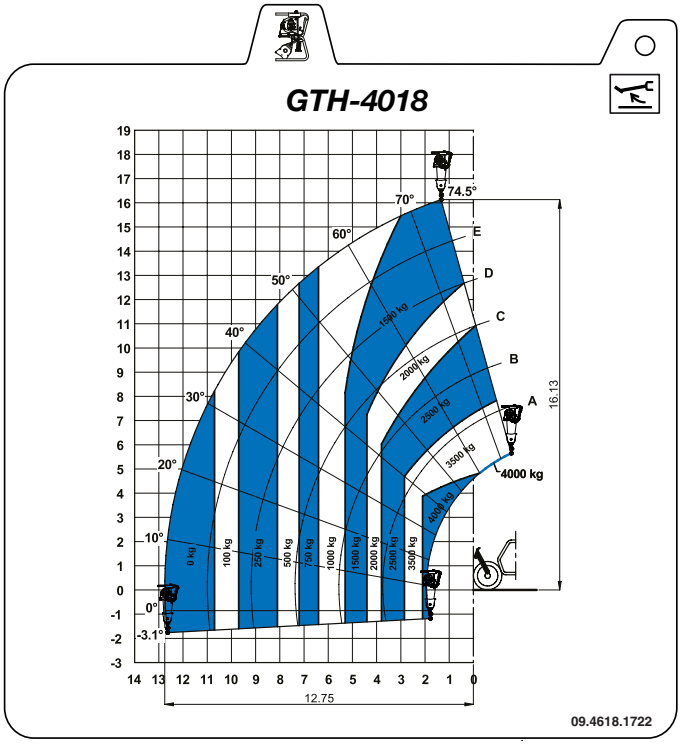
GTH-4018, kran 2000 kg

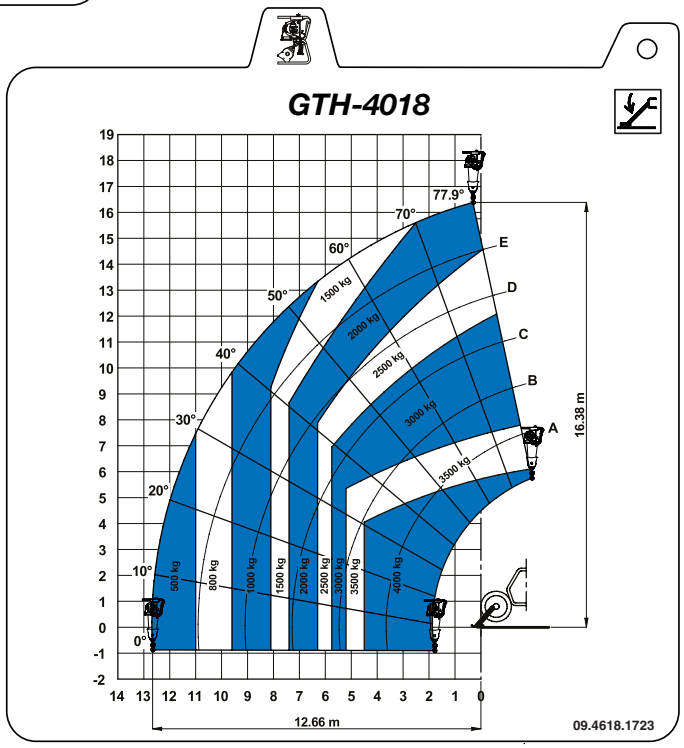




Belastningstabeller

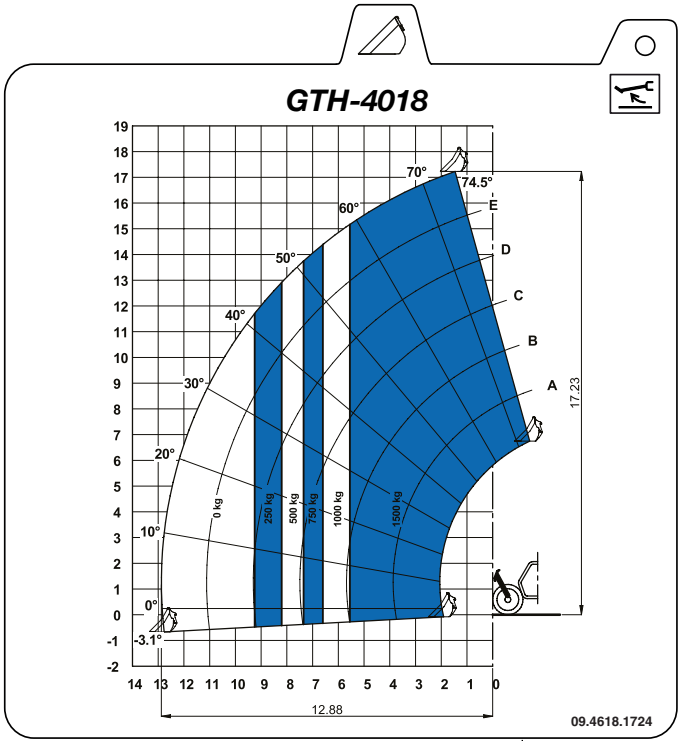
GTH-4018, vinsj

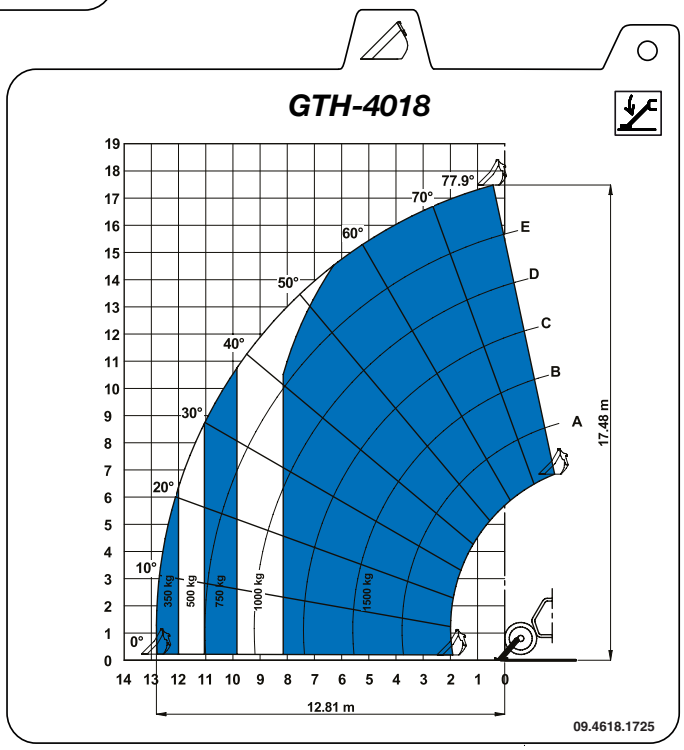




Belastningstabeller

GTH-4018, skovl



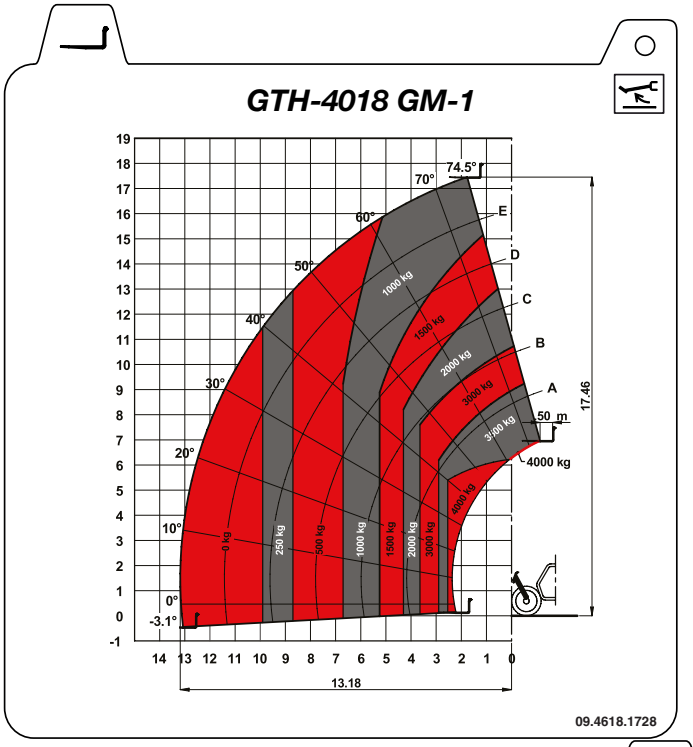


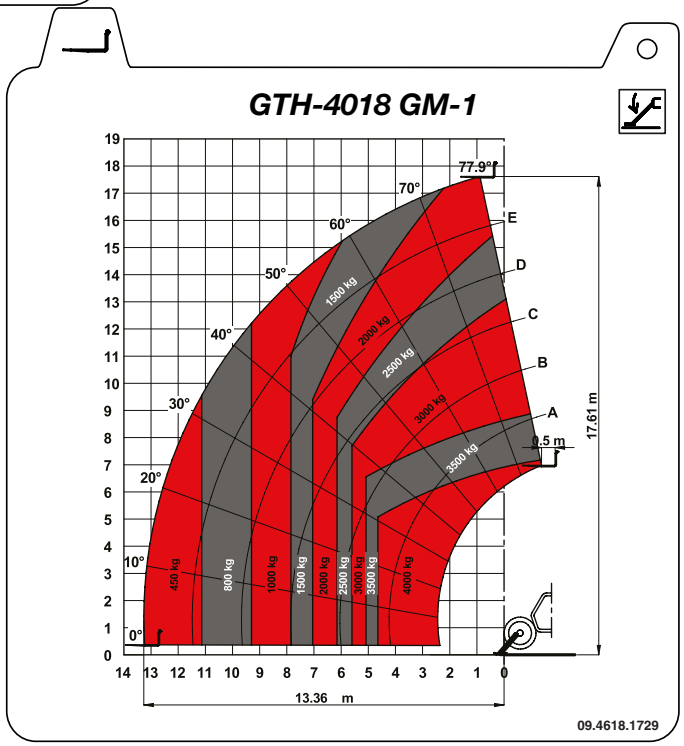
Belastningstabeller

GTH-4018, personkurv

Belastningstabeller

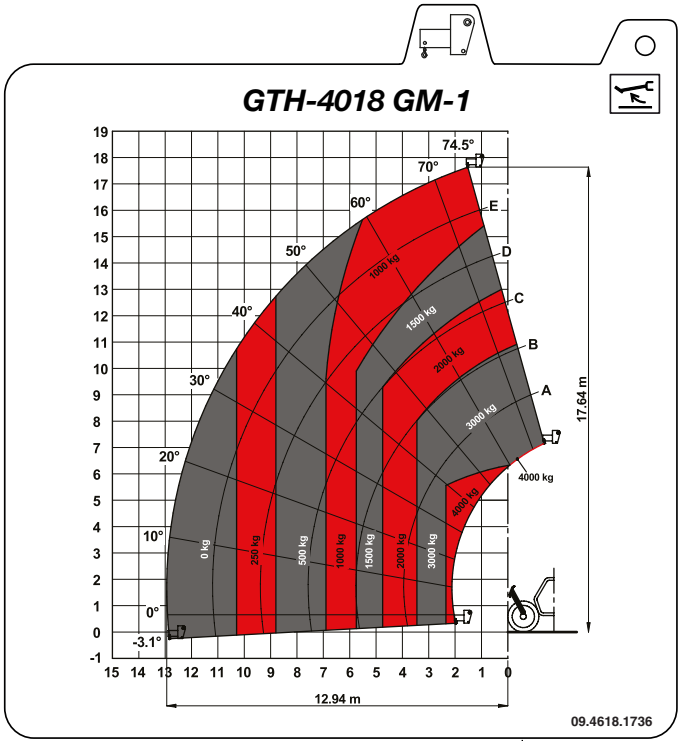
GTH-4016, MANITOU TFF45 653344 gaffel

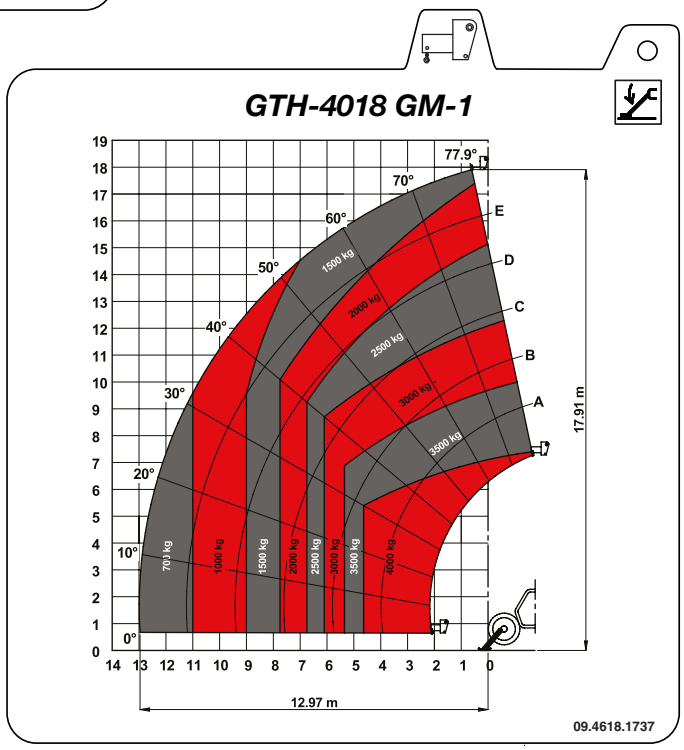




Belastningstabeller

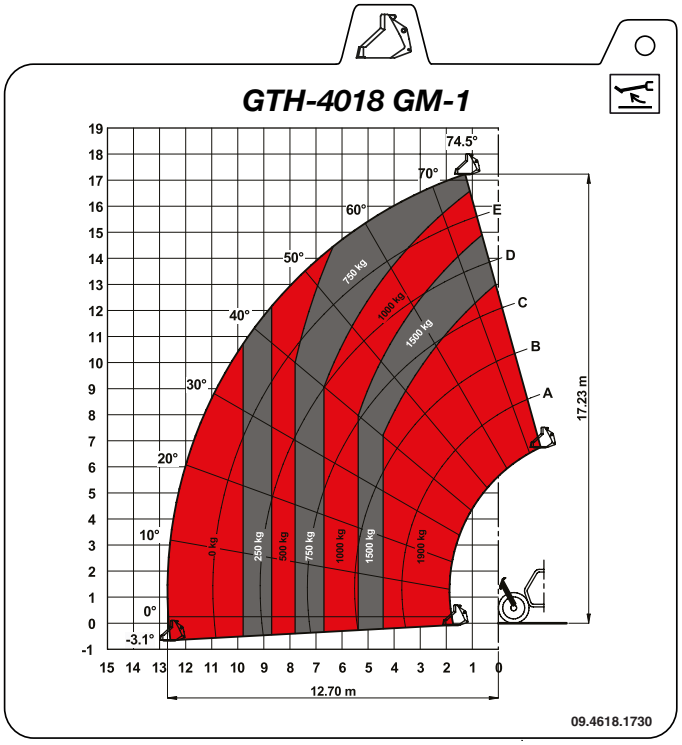
GTH-4018, MANITOU PC40 kran med 708553 krok

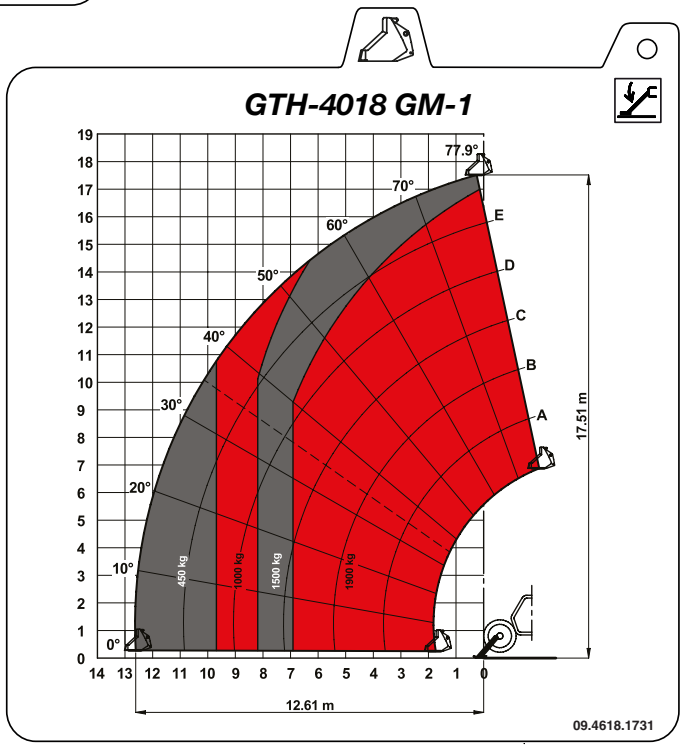




Belastningstabeller

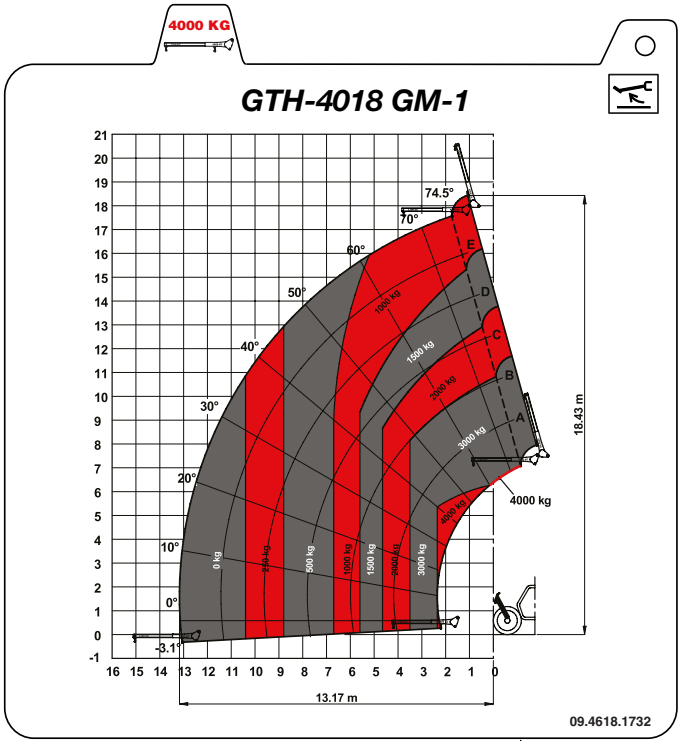
GTH-4018, MANITOU CBR 1000L 654716 skovl

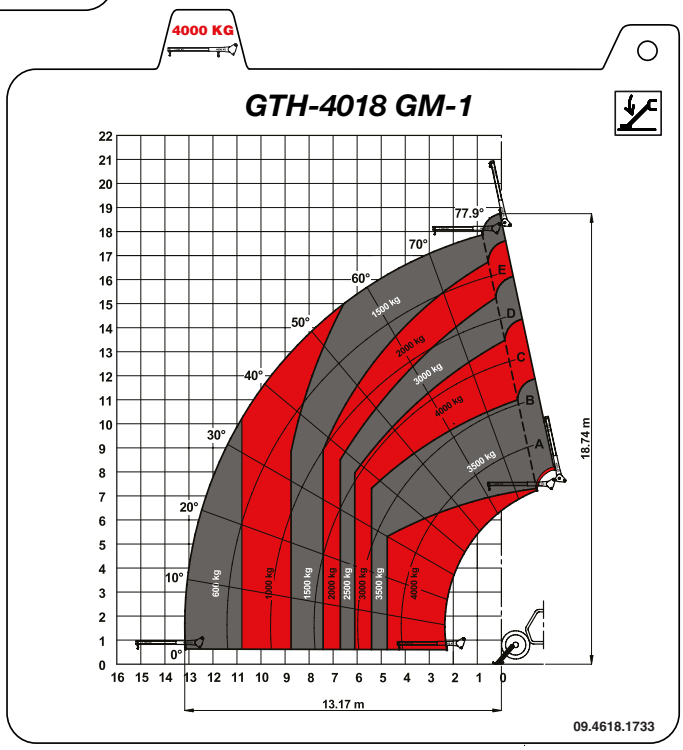




Belastningstabeller

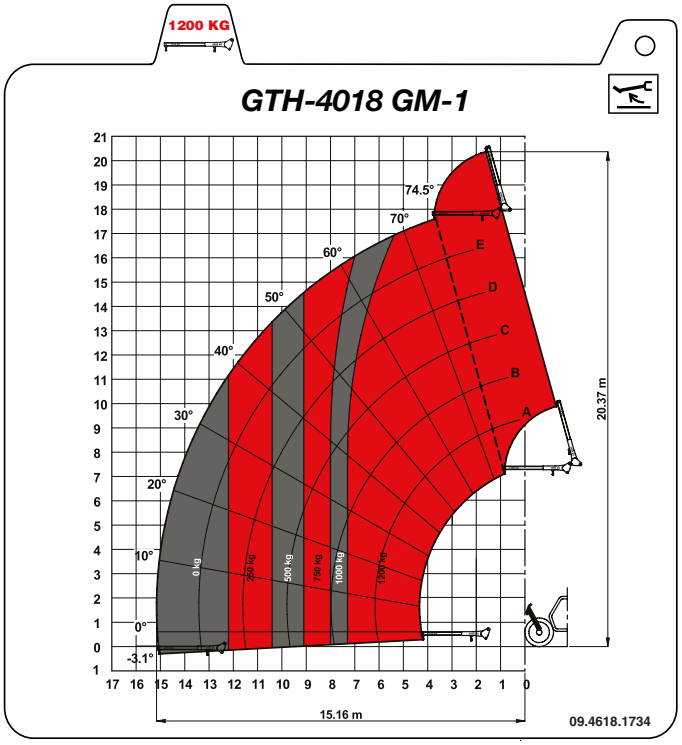
GTH-4018, MANITOU P4000 653226 kran

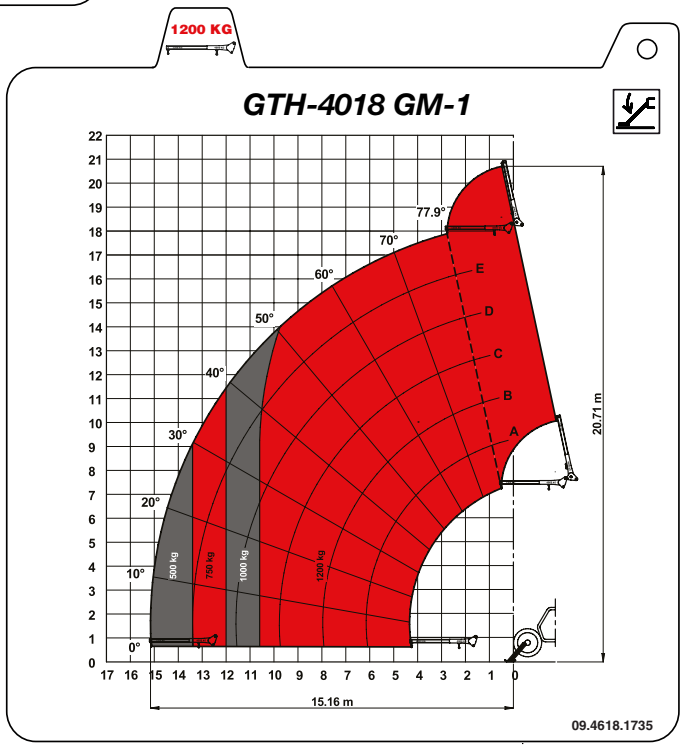




Belastningstabeller

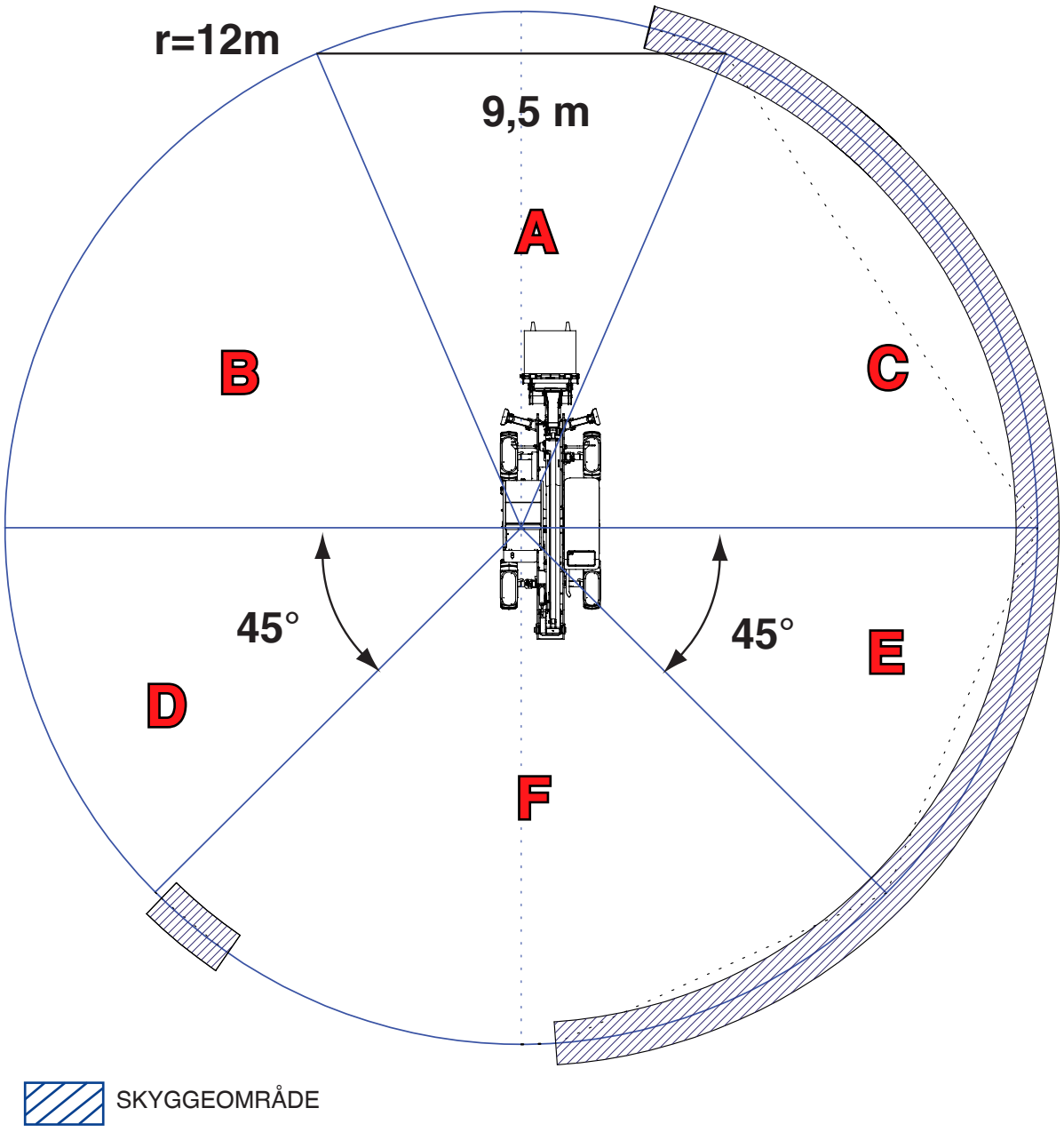
GTH-4018, MANITOU P4000 653226 kran





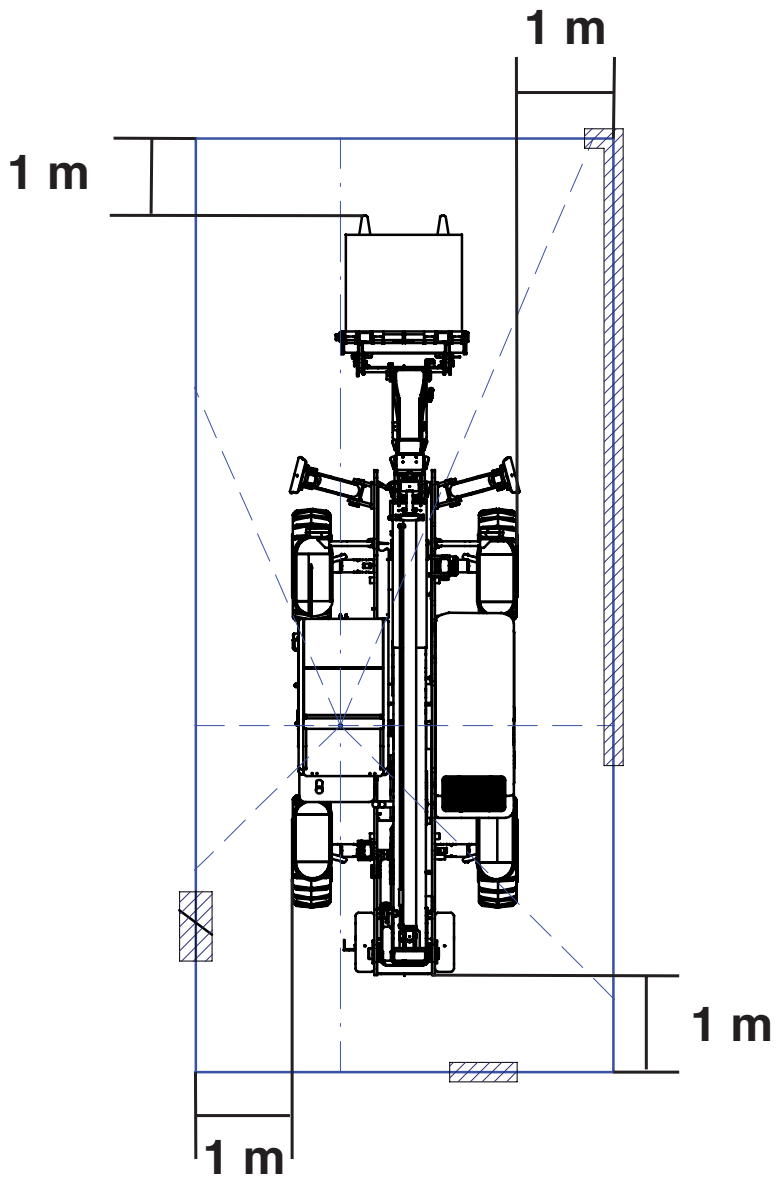
Testrapporter

Grafisk representasjon av testresultatene som “Lorry Trailer”



Testrapporter

Grafisk representasjon av testresultatene som “Lorry Trailer”



SKYGGEOMRÅDE

Testrapporter

Testprosedyre for overbelastning

Teleskopiske håndterere med enderedskap og fast lasttyngdepunkt (gafler, skovler, klemmer):

1,33 x Q

Jfr. standarden EN1459
Q = Nominell kapasitet

Teleskopiske håndterere med enderedskap og varierende lasttyngdepunkt (krok, kran, vinsj):

1,33 x Q + 0,1 x Fb på hjul
1,25 x Q + 0,1 x Fb på stabilisatorer

Jfr. standarden EN13000
Q = Nominell kapasitet
Fb = vektreduksjon teleskopbom (lik veltemomentet) ved enden av bommen.

EU-SAMSVARSERKLÆRIng

Innhold i EU-samsvarserklæringen

TEREX Global GmbH erklærer at maskinen som beskrives nedenfor oppfyller kravene i følgende direktiver:
1. EU-direktivet **2006/42/EF**, Maskindirektivet.
Maskinen som beskrives nedenfor er egnet til teleskopløfter-modellene fra Genie som er spesifisert i brukerhåndboken.
Modell/type:
Beskrivelse:
Serienummer:
Produksjonsdato:
Produksjonsland:
Produsent:
TEREX Global GmbH
Muhlenstrasse 26
8200 Schaffhausen
Sveits
Representant i Europa:
Genie UK LTD
The Maltings
Wharf Road, Grantham, Lincolnshire
NG31 6BH Storbritannia
Autorisert underskriver:
Utstedelsessted:
Utstedelsesdato:

Distribuert av:

www.genielift.com