A TEREX BRAND

Operatørmanual

Serienummerrekke

PersonKurv:

3P/700-REM 4400

Fra serienr.:
P3P700R14B-1001

2P/300 F

Fra serienr.:
P2P300F14B-1001

Inneholder Informasjon
Om Vedlikehold

Oversettelse av originale instruksjoner
1. utgave
3. opptrykk
Kode 57.0303.5285

Innholdsfortegnelse

Innledning ..... Side 3
Identifisering Av Personkurven ..... Side 5
Symboler Som Er Anvendt På Personkurven ..... Side 6
Etiketter Og Skilt Som Er Festet På Personkurven ..... Side 7
Sikkerhetsforskrifter ..... Side 19
Beskrivelse Av Personkurven ..... Side 23
Kontroller ..... Side 29
Funksjon Og Bruk ..... Side 33
Vedlikehold ..... Side 51
Funksjonsfeil Og Feilsøking ..... Side 58
Belastningsdiagrammer ..... Side 59

TEREX Global GmbH

Bleicheplatz 2
8200 Schaffhausen
Switzerland

Teknisk servicesenter
Telefon: +39 075 9418129
+39 075 9418175
e-post: UMB.Service@terex.com

Copyright © 2016 by Terex Corporation
1. utgave - 3. opptrykk, Mars 2016

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

Innledning

Symboler



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

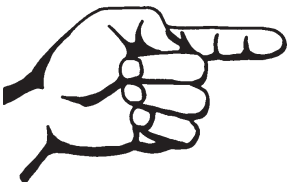
FARE ***Rødt faresymbol: det finnes en overhengende faresituasjon som kan forårsake alvorlige eller dødelige personskader hvis den ikke unngås.***

FARE ***Oransje faresymbol: det finnes en potensiell faresituasjon som kan forårsake alvorlige eller dødelige personskader hvis den ikke unngås.***

ADVARSEL ***Gult faresymbol: det finnes en potensiell faresituasjon som kan forårsake mindre eller moderate personskader hvis den ikke unngås.***

ADVARSEL ***Blått symbol: det finnes en potensiell faresituasjon som kan forårsake skader på maskinen og systemene hvis den ikke unngås.***

VERN OM MILJØET ***Grønt symbol: viktig informasjon for vern om miljøet.***



Siden skal være blank

Identifisering Av Personkurven

Kontroller at brukemanualen stemmer med maskinen den refererer til.

HANDELSNAVN

Vertikalt bevegelig arbeidsplattform.

MODELL OG TYPE

Personkurv med elektriske styringer og elektrisk nødpumpe:
Modeller:

3P/700-REM 4400
2P/300 F

PRODUKTIDENTIFIKASJON

Du finner redskapets serienummer på serienummeretiketten.

- *3P/700-REM 4400 59.1111.6014GT*
- *2P/300 F 59.1111.6013GT*

ANVENDTE NORMER

Direktiv	***Navn***
2006/42/EF	Maskindirektiv.
2004/108/EF	Elektromagnetisk kompatibilitet.

Standard	***Navn***
EN 280:2013	Vertikalt bevegelig arbeidsplattform . - Beregninger - Stabilitetskriterier - Konstruksjon - Sikkerhet - Inspeksjon og prøvinger

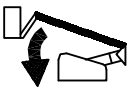
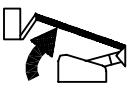
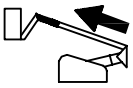
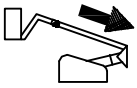
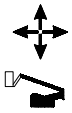
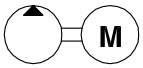
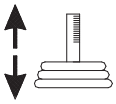
IDENTIFIKASJONSPLATE PÅ PERSONKURV

Personkurvens identifikasjonsplate er festet bak på personkurven.
På identifikasjonsplaten er det stemplet informasjon som identifiserer kurven, deriblant modell, serienummer og produksjonsår.

IDENTIFIKASJONSPLATER PÅ MASKINENS HOVEDDELER

Identifikasjonsplater for hoveddeler som ikke er produsert av ***TEREX global GmbH*** (f.eks. motorer, pumper, osv.) er festet direkte på delene der hvor de ulike produsentene opprinnelig plasserte dem.

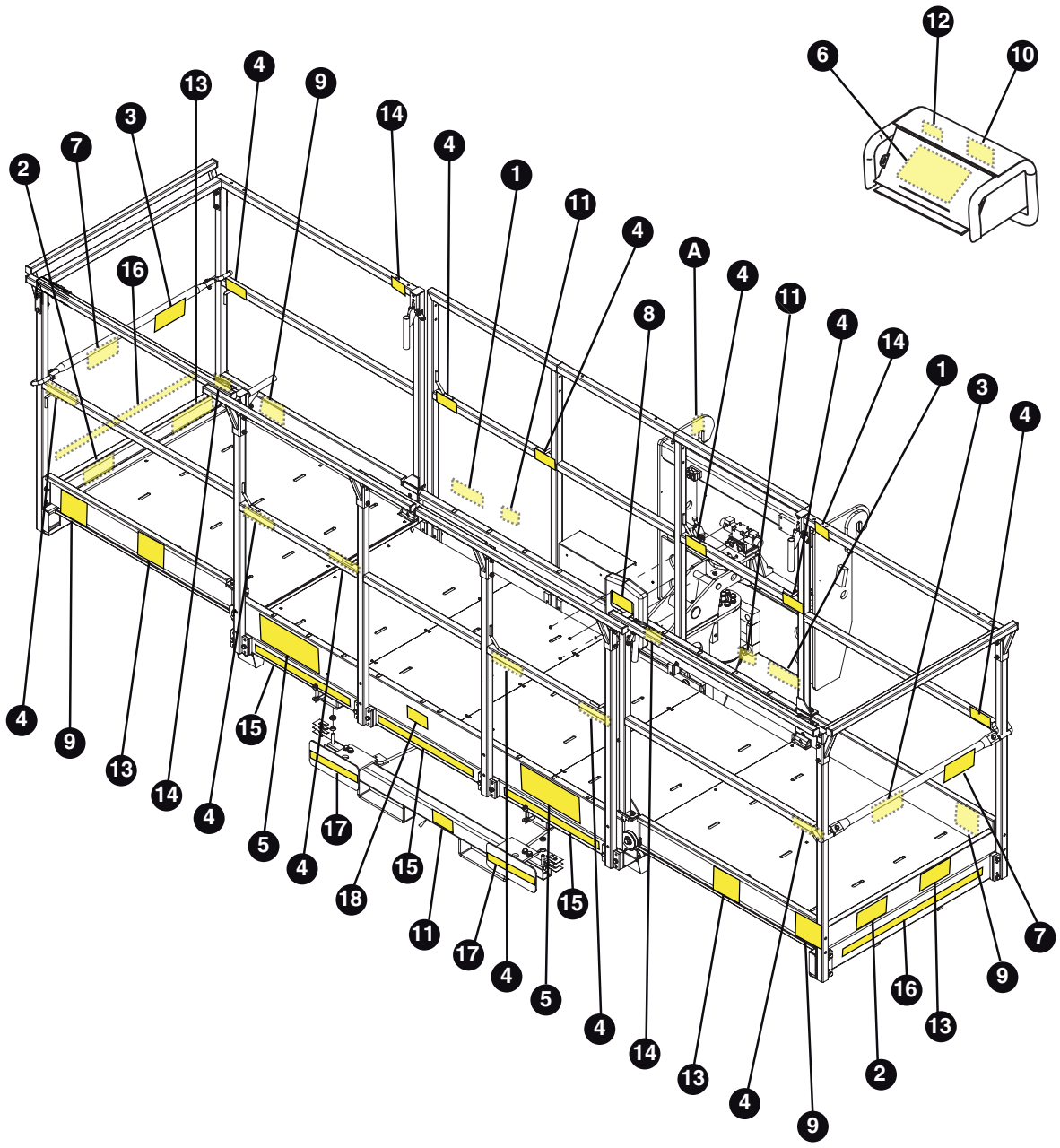
Symboler Som Er Anvendt På Personkurven

 Kranarm ned	 Kranarm opp	 Uttrekning av kranarm	 Tilbaketrekning av kranarm	 Person i kurven
 Rotasjon av kurv	 Start av motor	 Nødpumpe	 Faresymbol	 Bilhorn
 Rotasjon av kurv (for mod. 2P/300 F)	 Person i kurven (for mod. 2P/300 F)			

Etiketter Og Skilt Som Er Festet På Personkurven

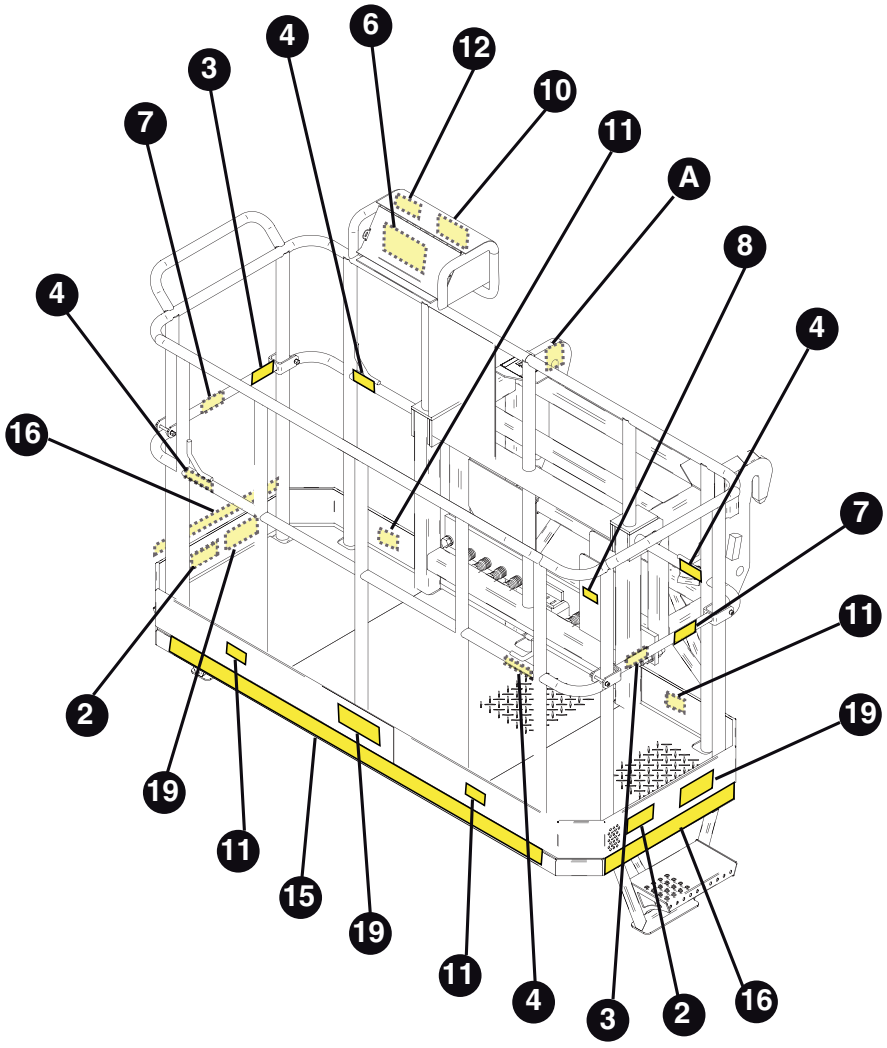
Linjer med små streker henviser til klistremerker som ikke er synlige.

3P/700 REM 4400



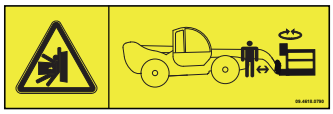
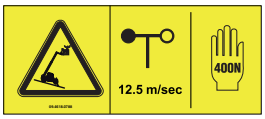
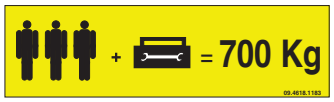
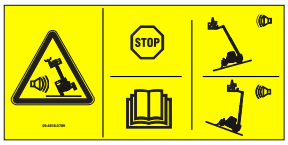
Etiketter Og Skilt Som Er Festet På Personkurven

■ 2P/300 F



Etiketter Og Skilt Som Er Festet På Personkurven

Kontroller at alle klistermerkene som er oppført i tabellen nedenfor finnes og er godt leselige. I tabellen vises også antall klistermerker for hver type og en beskrivelse av disse.

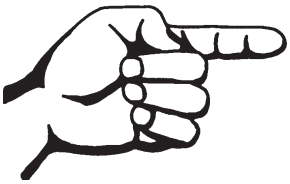
Ref.	Skilt	Kode	Beskrivelse	Ant. på 3P/700 REM 4400	Ant. på 2P/300 F
1		09.4618.0790	**Hold avstand fra kurvens bevegelige deler.**	2	/
2		09.4618.0788	**Maksimal tillatt vindstyrke i kurven 12,5 m/sek. og maksimal tillatt manuell styrke.**	2	2
3		09.4618.1344	**Fare for fall.**	2	2
4		40434	**Hektepunkt for sikkerhetssele.**	12	4
5		09.4618.1183	**Maksimal bæreevne inkludert personer ombord er 700 kg; maks. antall personer er 3.**	2	/
6		09.4618.0789	**Alarm fare for velting.**	1	1
7		09.4618.0922	**Klemfare - Hold avstand fra deler i bevegelse.**	2	2
8		09.4618.1269	**Les operatørmanualen.**	1	1

Etiketter Og Skilt Som Er Festet På Personkurven

Ref.	Skilt	Kode	Beskrivelse	Ant. på 3P/700 REM 4400	Ant. på 2P/300 F
9		09.4618.0919	**Klemfare - Hold avstand fra deler i bevegelse.**	4	/
10		09.4618.0921	**Etikett - Begrensninger under bruk i nærheten av strømførte luftledninger.**	1	1
11		09.4618.1185	**Klemfare - Hold avstand fra deler i bevegelse (kun for kurver som anvendes på løfteinnretninger modell R).**	3	4
12		09.4618.1330	**Maksimal tillatt helling < 1%.**	1	1
13		09.4618.1342	**Maksimal bæreevne for kurvens uttrekkbare deler, inkludert personer ombord, er 360 kg; maks. antall personer er 3.**	4	/
14		09.4618.1343	**Blokker de uttrekkbare delene ved å bruke tilhørende håndtak.**	4	/
15		09.4618.1345	**Lysreflekterende etiketter.**	3 stykker (0.60 m)	1.70 m
16		09.4618.1345	**Lysreflekterende etiketter.**	2 stykker (0.90 m)	2 stykker (0.60 m)

Etiketter Og Skilt Som Er Festet På Personkurven

Ref.	Skilt	Kode	Beskrivelse	Ant. på 3P/700 REM 4400	Ant. på 2P/300 F
17		09.4618.1345	**Lysreflekterende etiketter (kunforkurversomanvendes på løfteinnretninger modell R).**	2 stykker (0.25 m)	/
18		09.4618.1185	**Klemfare - Hold avstand fra deler i bevegelse (kun for kurver som anvendes på løfteinnretninger serie R).**	3	/
19		09.4618.1363	**Maksimal bæreevne inkludert personer ombord er 300 kg; maks. antall personer er 2.**	/	3
A		/	**Kurvens identifikasjonsplate.** Identifikasjonsplaten inneholder viktig informasjon for å identifisere personkurven.	1	1



Siden skal være blank

Sikkerhetsforskrifter

FARER KNYTTET TIL ØDELAGT PERSONKURV

- Ikke bruk personkurven når den er skadet eller ødelagt.
- Kontroller personkurven nøye før drift, og test alle funksjonene før hvert arbeidsskift. Merk personkurven og plasser den øyeblikkelig ute av drift hvis den er skadet eller ødelagt.
- Pass på at alle vedlikeholdsinngrep utføres som beskrevet i denne manualen og i modellens egen vedlikeholdsmanual.
- Pass på at alle klistermerkene finnes og at de er leselige.
- Pass på at operatørmanualen er intakt, leselig og plassert i tilhørende beholder i selve personkurven.

FARE FOR PERSONSKADER

- Ikke bruk personkurven hvis det lekker olje fra hydraulikksystemet. Lekkasjer fra hydraulikk- eller luftsystemet kan forårsake hudskader og forbrenninger.
- Bruk alltid personkurven i et godt ventilert område for å unngå kvelningsfare fra karbonmonoksid.
- Ikke senk personkurven hvis det befinner seg personer eller hinder i området under.

SIKKERHETSANORDNINGER

Personkurven er utstyrt med ulike sikkerhetsanordninger. Disse må av ingen som helst årsak urettmessig brytes opp eller fjernes. Kontroller regelmessig at de fungerer riktig. Hvis de blir ødelagt må man avbryte arbeidet og sørge for at de byttes ut. Når det gjelder hvordan man kontrollerer sikkerhetsanordningene, vennligst slå opp i kap. "Vedlikehold".

OVERLASTBESKYTTELSE

Overlastbeskyttelsen er laget for å hjelpe Operatøren med å opprettholde maskinens lengdestabilitet og advarer med lys- og lydsignaler når man nærmer seg faresonen.
Anordningen kan allikevel ikke erstatte Operatørens erfaring. Det er Operatørens eget ansvar å anvende nødvendige tiltak for å jobbe innenfor maskinens kapasitetsgrenser.

Sikkerhetsforskrifter



Manglende overholdelse av instruksjoner og sikkerhetsforskrifter i denne manualen kan forårsake alvorlige og dødelige personskader.

Ikke bruk personkurven hvis følgende krav ikke oppfylles:

- Forstå og anvend alle grunnprinsipper for en sikker drift av personkurven og som er oppført i denne operatørmanualen.
  1. **Unngå faresituasjoner.** Les og forstå sikkerhetsforskriftene før du går videre til neste kapittel.
  2. **Utfør alltid forhåndskontrollen.**
  3. **Utfør alltid funksjonstesten før personkurven tas i bruk.**
  4. **Undersøk arbeidsområdet.**
  5. **Bruk personkurven kun til de formål den er prosjektert for.**

- Les, forstå og overhold Produsentens instruksjoner, sikkerhetsforskrifter, manualer for sikkerhet og bruk og klistermerkene som er festet på personkurven.
- Les, forstå og overhold alle instruksjoner og sikkerhetsforskrifter som gjelder på arbeidsplassen.
- Les, forstå og overhold landets gjeldende lover.
- Personkurven må kun brukes av kvalifisert personale med kjennskap til nødvendige sikkerhetsforskrifter.

GENERELLE OVERVEIELSER

De fleste ulykker som oppstår ved bruk, vedlikehold eller reparasjon av betjeningsinnretninger skyldes vanligvis en manglende overholdelse av de mest grunnleggende forholdsregler.
Deterderfornødvendigatmanalltideroppmerksomme på potensielle farer, som er naturlig til stede under bruken av en personkurv, og at man samtidig overvåker hvilken påvirkning personkurvens ulike bevegelser har.

ADVARSEL

Ved å gjenkjenne en potensielt farlig situasjon på forhånd kan man unngå en ulykke!

FARE

Instruksjonene i denne manualen er dem som forutses av TEREX Global GmbH: man utelukker ikke at det finnes andre og mer fordelaktige metoder som er like sikre for å starte, arbeide og reparere personkurven, også ut fra tilgjengelige hjelpemidler og plass.

Hvis man uansett bestemmer seg for å gå frem på en annen måte enn den som er oppført i denne manualen, må man:

- forsikre seg om at fremgangsmåten man har til hensikt å anvende ikke er uttrykkelig forbudt;
- forsikre seg om at ovennevnte fremgangsmåter er sikre og i samsvar med normer og forskrifter oppført i dette avsnittet;
- forsikre seg om at ovennevnte fremgangsmåter ikke forårsaker direkte eller indirekte skader på personkurven og gjør den usikker;
- ta kontakt med TEREX Global GmbH teknisk servicesenter for råd og nødvendig skriftlig godkjenning.

Sikkerhetsforskrifter

KRAV TIL PERSONALET

Krav til PERSONKURVENS OPERATØR

Operatøren som vanligvis eller uregelmessig bruker personkurven, må tilfredsstille følgende krav:

Medisinske krav:
operatøren må ikke innta alkohol, legemidler eller andre stoffer som kan endre hans/hennes psykofysiske tilstand og dermed evne til å styre personkurven, verken før eller under arbeid.

Fysiske krav:
godt syn, god hørsel, god koordinering og evne til å utføre alle nødvendige funksjoner på en sikker måte, som spesifisert i denne manualen.

Mentale krav:
evne til å forstå og følge fastsatte normer, regler og sikkerhetsforskrifter; 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 tåle stress, og være i stand til å vurdere riktig egen fysisk og mental tilstand.

Opplæringskrav:
personen må ha lest og forstått manualen, vedlagte diagrammer og skjema, etiketter og ulike klistermerker med advarsler og farer, og være kvalifisert og egnet til å utføre personkurvens drift og bruk.

ADVARSEL

I noen land kan det kreves at operatøren har en bevilling eller førerkort for å betjene denne typen maskin. Undersøk selv om dette er tilfellet. I Italia må operatøren være myndig.

Krav til VEDLIKEHOLDSPERSONELL

Personkurvens vedlikeholdspersonell må ha tittel som mekaniker kvalifisert til å utføre vedlikehold på masseforflytningsmaskiner generelt og oppfylle følgende krav:

Fysiske krav:
godt syn, god hørsel, god koordinering og evne til utføre alt nødvendig vedlikehold på en sikker måte, som spesifisert i denne manualen.

Mentale krav:
evne til å forstå og følge fastsatte normer, regler og sikkerhetsforskrifter; 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 manualen, vedlagte diagrammer og skjema, etiketter og ulike klistermerker om indikasjoner og farer; operatøren må også være kvalifisert og egnet til å utføre personkurvens drift og bruk.

ADVARSEL

Personkurvens ordinære vedlikehold forutser ikke teknisk kompliserte oppgaver og det kan derfor utføres av operatøren selv. Eneste betingelse er at han/hun har grunnleggende mekanisk innsikt.

Sikkerhetsforskrifter

■ KLÆR for arbeid og vedlikehold

Bruk alltid følgende klær og verneutstyr under arbeid, vedlikehold og reparasjoner:

- Arbeidstøy eller andre komfortable klær som ikke er for vide og som ikke kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Vernehjelm.
- Vernehansker.
- Vernesko.



Bruk kun verneutstyr som er godkjent og i god stand.

■ PERSONLIG VERNEUTSTYR

Bruk følgende personlig verneutstyr hvis driftsforholdene krever det:

- Åndedrettsapparat (eller ansiktsmaske).
- Ørepropper eller hørselvern.
- Vernebriller eller ansiktsmaske.

■ DIVERSE FARER

■ Farer på ARBEIDSOMRÅDET

Vær alltid oppmerksom på egenskapene for arbeidsområdet man skal jobbe på:

- Undersøk arbeidsområdet nøye: konfronter det med maskinens mål og kurven i de ulike konfigurasjonene.

FARE

Maskinen med personkurv er ikke elektrisk isolert og beskytter ikke hvis man kommer i nærheten av eller i kontakt med strømledninger. Hold personkurven alltid ved en minimums sikkerhetsavstand fra disse (i Italia 5 m): Fare for elektrisk støt fra elektriske utladinger.

- Gå vekk fra maskinen med personkurv hvis man kommer i kontakt med strømledninger under spenning. Bakke- eller maskinpersonalet må ikke berøre eller starte maskinen før strømledningen har blitt koblet fra strømmen.

FARE FOR ALVORLIGE ELLER DØDELIGE PERSONSKADER VED KONTAKT MED STRØMLEDNINGER UNDER SPENNING.					
KONTAKT ALLTID E-VERKET FØR DET UTFØRES ARBEID I POTENSIELT FARLIGE OMRÅDER. KOBLE FRA STRØMLEDNINGER FØR ARBEIDET MED MASKINEN STARTES.					
SPENNING I LEDNINGEN			MINSTE AVSTAND		
0	til	50 kV	3.00 m		10 ft
50	til	200 kV	4.60 m		15 ft
200	til	350 kV	6.10 m		20 ft
350	til	500 kV	7.62 m		25 ft
500	til	750 kV	10.67 m		35 ft
750	til	1000 kV	13.72 m		45 ft

FARE

Det er forbudt å bruke personkurven i tordenvær.

FARE

Operatøren må kontrollere sikten når maskinen brukes.

Sikkerhetsforskrifter

- Bakken hvor maskinen plasseres må tåle maksimal bæreevne. Hvis underlaget gir etter kan maskinen velte. For å unngå enhver fare for velting, bør man overholde følgende forskrifter:

1. Spør arbeidsgiver (arbeidsleder, bygningsassistent) om det kan befinne seg skjulte hulrom under stabilisatorene, som f.eks. rørledninger, brønner, gamle cisterner, gjødselhauger.
2. En sammenlagt vurdering av bakken kan utføres ved f.eks. å bruke tabellen og tegningen som er oppført under.
3. Alt etter type terreng og dets geomorfologi, tåler underlaget kun en begrenset påvirkning.
   Tabell 1 viser hvilket bakketrykk som er tillatt under maskinens stabilisatorer.

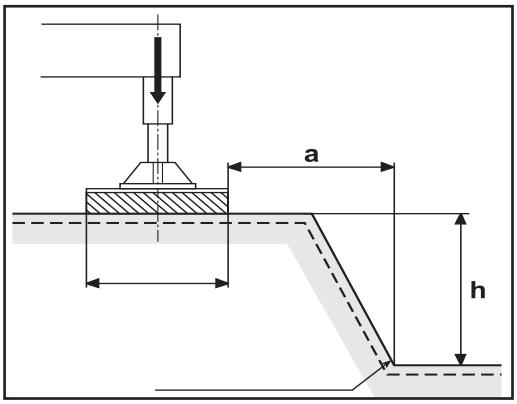
Type underlag, geomorfologiske egenskaper		**Tillatt bakketrykk**	
		kg/cm²	**N/mm²**
Løst terreng, ikke kompakt		Generelt sett ikke solid; har behov for spesielle tiltak	
Gjørmet og mykt underlag, leire			
Kompakt og mykt terreng			
Usammenhengende, kompakt sand eller grus		**2.0**	**0.2**
Kompakt terreng	Middels stabilt	**1.0**	**0.1**
	Stabilt	**2.0**	**0.2**
	Hardt	**4.0**	**0.4**
Berg, betong, veidekke som er egnet for tunge kjøretøy		**Over 10.0**	**Over 1.0**

Tab. 1

FARE

Pass på at maskinen (hjul eller stabilisatorer) står på solid underlag som garanterer en sikker stabilitet. Hvis underlager ikke er solid nok, må det legges støtteplater under stabilisatorene eller under hjulene. Disse platene må garantere et spesifikt trykk som ikke overgår 1,2÷1,5 kg/cm² (plater med en størrelse på 800x800 mm anses som tilstrekkelige).

- Finn den beste ruten for å komme frem til arbeidsområdet.
- Under bruk må ingen oppholde seg innenfor maskinens arbeidsradius.
- Under bruk må arbeidsområdet holdes ryddig: ikke la ulike gjenstander ligge igjen på området og hindre eller sette personalets og maskinens bevegelser i fare.
- Hvis det finnes grøfter på arbeidsområdet, må stabilisatorene senkes ned på en sikker avstand fra selve grøftekanten.



Avstanden (a) fra skråningens sokkel må være tilpasset skråningens høyde (h).

Hvis underlaget er solid:

a: h= 1: 1

(verdi merket med grått i tabell 1)

Hvis man er i tvil:

a: h= 2: 1

Sikkerhetsforskrifter

■ Farer knyttet til ARBEID og VEDLIKEHOLD

Gjør deg klar før arbeidet startes:

- Pass på at alt vedlikehold har blitt nøye utført og i overensstemmelse med de oppførte intervallene.

FARE

Sett maskinen i arbeidsposisjon, og niveller den riktig med bruk av hellingsmåleren til høyre for førersetet.

- Pass på at det er nok drivstoff for å unngå at motoren plutselig stopper, f.eks. i løpet av en kritisk manøver.
- Utfør en nøye rengjøring av instrumenter, skilt, lys og vindusrutene i førerhuset.
- Kontroller at alle sikkerhetsanordningene på maskinen og i arbeidsområdet fungerer riktig.
- Gi umiddelbart beskjed til ansvarlig leder ved feil eller problemer. Ikke start arbeidet uten de nødvendige sikkerhetsforholdene.
- Det er forbudt å utføre nødreparasjoner bare for å kunne starte arbeidet!

Vær alltid veldig forsiktig under arbeid, vedlikehold eller reparasjoner:

- Det er forbudt å gå eller oppholde seg under hengende last eller andre maskindeler som kun holdes oppe av hydrauliske jekker eller tau.
- Hold alltid håndtak og stigbrett rene for olje, fett og skitt for å unngå å skli og falle.



- Vend alltid ansiktet og ikke ryggen mot maskinen når du går opp og ned fra førerhuset eller andre høytliggende deler.



- Bruk godkjente sikkerhetsbelter eller seler hvis det skal utføres arbeid ved farlige høyder (mer enn **1.5 m** fra bakken).
- Det er forbudt å stige på og av maskinen når denne er i drift.
- Det er forbudt å forlate førerplassen når maskinen er i drift.
- Det er strengt forbudt å oppholde seg og utføre inngrep innenfor maskinens hjul når motoren er i gang. Hvis det er nødvendig å utføre inngrep i dette området er det obligatorisk at motoren slås av.
- Det er forbudt å utføre arbeid, vedlikehold eller reparasjoner uten egnet belysning.
- Når man bruker lyskastere, må disse være plassert slik at de ikke blender personalet.
- Før kabler eller elektriske deler settes under spenning, forsikre deg om at de er riktig koblet og at de fungerer.
- Det er forbudt å utføre arbeid på elektriske deler med en spenning på over **48 V**.
- Det er forbudt å koble til våte støpsler eller stikkontakter.
- Skilt og signaler som indikerer farer må aldri fjernes, tildekkes eller gjøres uleselige.
- Det er forbudt å fjerne sikkerhetsanordninger, panser og vernedeksler med mindre det skal utføres vedlikehold. Hvis ovennevnte deler må fjernes, slå av motoren og utfør arbeidet med omhu; alle deler må tilbakemonteres før motoren startes og maskinen tas i bruk.

Sikkerhetsforskrifter

- Slå av motoren og koble fra batteriene hver gang det utføres vedlikehold og reparasjoner.
- Det er forbudt å smøre, rengjøre og justere deler i bevegelse.
- Det er forbudt å bruke hendene for å utføre arbeid som har behov for spesifikke verktøy.
- Det er strengt forbudt å bruke verktøy på en feil måte eller verktøy som er i dårlig forfatning (f.eks: gripere i steden for skrunøkler).
- Det er forbudt å feste last i andre punkter enn redskapsholderen.

FARE

Kun autorisert personale har tillatelse til å utføre inngrep på det hydrauliske anlegget. Denne maskinens hydrauliske anlegg er utstyrt med trykksamlere. Hvis disse ikke tømmes fullstendig før man utfører inngrep på selve anlegget, kan dette føre til alvorlige farer for personalets sikkerhet. Stopp maskinen og trykk 8-10 ganger på bremsepedalen for å tømme akkumulatorene.



- Før det utføres inngrep på linjer under trykk (hydraulikkolje, trykkluft) og/eller før delene kobles fra, forsikre seg om at linjen er trykkløs og at den ikke innholder varm væske.
- Det er forbudt å tømme lydpotter eller andre beholdere som inneholder brannfarlige stoffer uten å ta nødvendige forholdsregler.
- Før maskinen startes opp etter vedlikehold eller reparasjoner, kontroller at ingen verktøy, kluter eller annet materiale blir liggende igjen inni rom med bevegelige deler, eller hvor luftstrøm for innsuging og avkjøling sirkulerer.
- Det er strengt forbudt å øke den vertikalt bevegelige arbeidsplattformens uttrekning eller arbeidshøyde ved hjelp av ekstrarutstyr, som f.eks. stiger.
- Under manøvrer er det forbudt å gi anvisninger eller signaler til flere personer samtidig. Anvisninger og signaler må kun gis av én person.
- Vær alltid oppmerksom på ordrer som utstedes av ansvarlige ledere.
- Unngå innblandinger under arbeidsfasene og når det utføres krevende manøvrer.
- Unngå å tilkalle operatørens oppmerksomhet uforutsett og uten grunn.
- Det er forbudt å skremme de som arbeider og å kaste gjenstander, selv om det kun er en spøk.
- Når arbeidet er avsluttet, er det forbudt å forlate maskinen i en potensielt farlig tilstand.
- Ta vekk alle redskapet montert på maskinen før det utføres vedlikehold eller reparasjoner.

■ Farer knyttet til BRUK AV MASKINEN

Unngå helt og holdent følgende arbeidssituasjoner:

- Håndtering av last som er tyngre enn maskinens driftskapasitet.
- Løfting eller utstrekning av kranarm hvis maskinen ikke står på et stabilt og jevnt underlag.
- Ikke bruk maskinen i sterk vind. Ikke øk den utsatte overflaten eller gaflenes belastning. Hvis overflaten som utsettes for vind øker, reduseres maskinens stabilitet.
- Vær ytterst forsiktig og kjør med lav hastighet når maskinen beveges på ujevnt, ustabilt eller glatt underlag, og i nærheten av grøfter og stup.
- Reduser hastigheten ut fra bakkeforhold, skråninger, tilstedeværelse av personale og andre faktorer som kan forårsake kollisjoner.
- Ikke plasser eller fest fremspringende last på noen som helst av maskinens deler.

Sikkerhetsforskrifter

Fare for EKSPLOSJON eller BRANN

- Ikke start maskinen hvis det lukter eller finnes spor av LPG, bensin, dieselolje eller andre eksplosive stoffer.
- Ikke fyll brennstoff på maskinen når motoren er i gang.
- Fylling av drivstoff og lading av batterier 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- og eksplosjonsfarlige materialer.
- Ikke spray eter inn i motorer som er utstyrt med glødeplugger.
- Ikke oppbevar beholdere eller kanner med drivstoff på andre steder enn deres lagringsområde.
- Det er forbudt å røyke og bruke åpen ild på steder med brannfare og hvor det finnes drivstoff, oljer og batterier.
- Håndter alle brannfarlige og farlige stoffer med varsomhet.
- Det er forbudt å tukle med brannslokkingsapparat eller trykkakkumulatorer.



FARE FOR SKADER PÅ MASKINENS BESTANDDELER

- Ikke bruk batteriladere eller batterier med en spenning på over 12 V for å starte motoren.
- Ikke bruk maskinen som jordingspunkt ved sveisearbeid.

FARE FOR PERSONSKADER

- Ikke bruk maskinen hvis det lekker fra hydraulikk- eller luftsystemet. Lekkasjer fra hydraulikk- eller luftsystemet kan forårsake hudskader og forbrenninger.
- Bruk alltid maskinen i et godt ventilert område for å unngå kvelningsfare fra karbonmonoksid.
- Ikke senk kranarmen hvis det befinner seg personer eller hinder i området under.

Sikkerhetsforskrifter

TILLATT BRUK

Personkurven er prosjektert og laget som en svingbar personkurv som skal monteres på faste eller svingbare teleskoplifter, produsert av TEREX Global GmbH.
Personkurven anvendes for å løfte på personer, materialer og verktøy for å utføre ulike typer arbeid. Enhver annen bruk betraktes som feil og uegnet bruk. Samsvar og overholdelse av produsentens spesifiserte vilkår for bruk, vedlikehold og reparasjoner er vesentlig for en forutsatt bruk. Personkurven må kun brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som kjenner til dens egenhet og tilhørende sikkerhetsprosedyrer. Det er i tillegg nødvendig å følge alle ulykkesforebyggende forskrifter, forskrifter for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø samt trafikkregler.

ADVARSEL

Det er forbudt å utføre en hvilken som helst form for endring eller inngrep på personkurven, med mindre det dreier seg om vanlig vedlikehold. Enhver endring på maskinen eller på personkurven som ikke er utført av TEREX Global GmbH eller av et godkjent servicesenter fører til at maskinens samsvar med Direktiv 2006/42/EF automatisk forfaller.

UEGNET BRUK

Med uegnet bruk menes anvendelse av personkurven etter arbeidskriterium som ikke stemmer overens med instruksjonene i denne manualen, og som uansett er farlige både for operatøren og for andre.

FARE

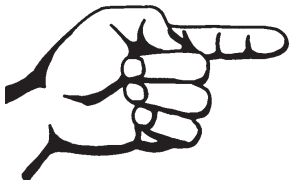
Nedenfor følger en liste over de vanligste og farligste tilfellene av uegnet bruk:

- ***transport av fremspringende last på personkurven;***
- ***manglende overholdelse av instruksjoner for bruk og vedlikehold oppført i denne manualen;***
- ***utførese av arbeid som overgår personkurvens grenser for bruk;***
- ***utførelse av arbeid uten stabilisatorer;***
- ***arbeide med stabilisatorer plassert på ustabilt og mykt terreng;***
- ***arbeide når bakken skråner for mye eller når stabilisatorenes utilstrekkelige aktivering ikke tillater maskinens nivellering;***
- ***anvende skjermer på personkurven som kan øke vindens effekt og dermed sette stabiliteten på spill;***
- ***bruke personkurven for annet enn den er prosjektert og laget for;***

- ***bruke redskaper som ikke er godkjente eller produsert av TEREX Global GmbH.***
- ***hekte last til kranarmen i andre punkter enn redskapsholderen.***

FARE

Det er forbudt å bruke personkurven for å utføre manøvrer i luften hvis denne ikke er riktig festet til løfteinnretningen. Unngå kontakt med faststående strukturer (bygninger,...) og gjenstander i bevegelse (kjøretøy, løfteinnretninger, osv.), som kan skade personkurven og medføre personskader.

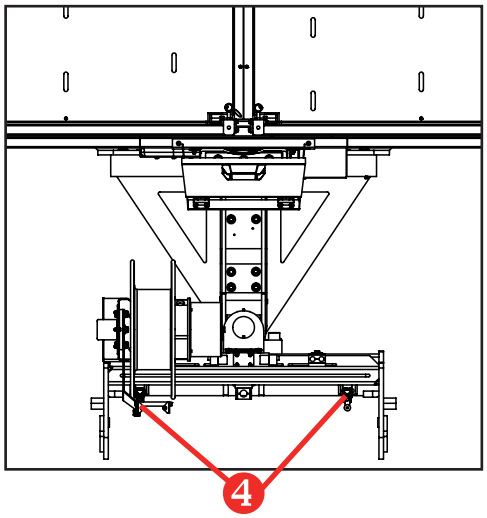


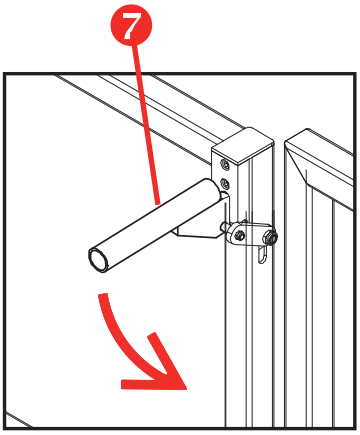
Siden skal være blank

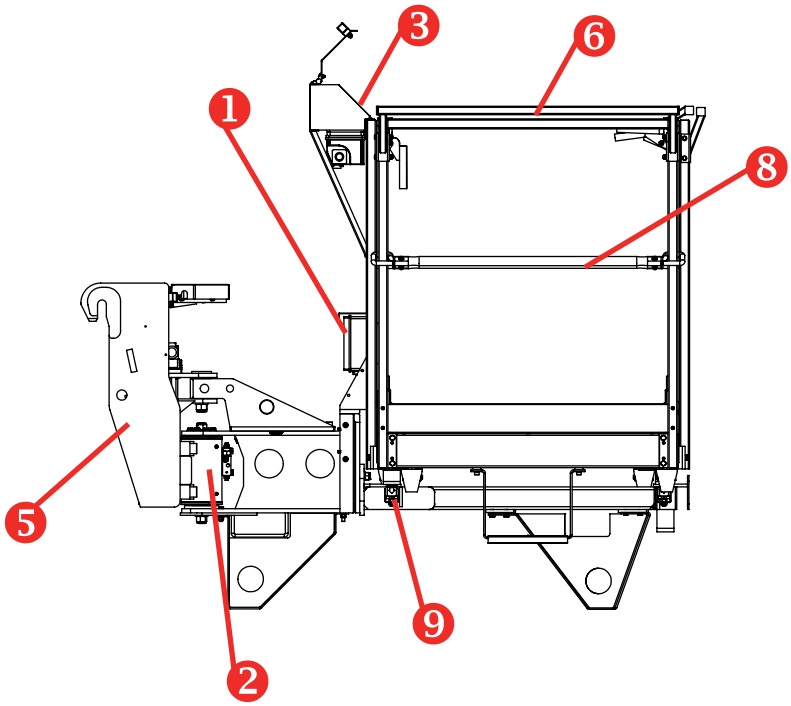
Beskrivelse Av Personkurver

HOVEDELEMENTER PÅ MODELL 3P/700 REM 4400

1. Elektronisk kontrollenhet
2. Roterende styreelement.
3. Instrumentpanel.
4. Mikrobryter for riktig kobling.
5. Plate for kobling til teleskoplift.
6. Personkurv.
7. Blokkeringshåndtak på kurvens uttrekkbare del.
8. Dør for tilgang til kurv.
9. Lastcelle.







Beskrivelse Av Personkurver

HOVEDELEMENTER PÅ MODELL 3P/700 REM 4400

Personkurven er et tilleggsutstyr som kan installeres på teleskoplifter i serien Genie GTH, Personkurven er en uttrekkbar struktur laget for å bevege på personer og utstyr som ikke veier mer enn kurvens nominelle bæreevne; den uttrekkbare strukturen dreier i forhold til kurvens faste del, og som hektes fast til kranarmens ledd.

Personkurven kan svinge med - 90° til + 90° i forhold til sentral posisjon og omdreiningen utføres gjennom en hydraulisk dreibar styreenhet, som aktiveres fra kurvens styringer.

For å aktivere styringene på kurven er det obligatorisk å hekte kurven til kranarmens ledd og kontrollere at leddstiftene er innført i kurvens faste del; i tillegg må kurven kobles elektrisk og hydraulisk til kranarmens anordninger.

Operatørene har tillatelse til å trekke kurvens uttrekkbare deler ut og inn, til ulike velgbare posisjoner, for å gjøre aktivitetene i arbeidsområdet enklere.

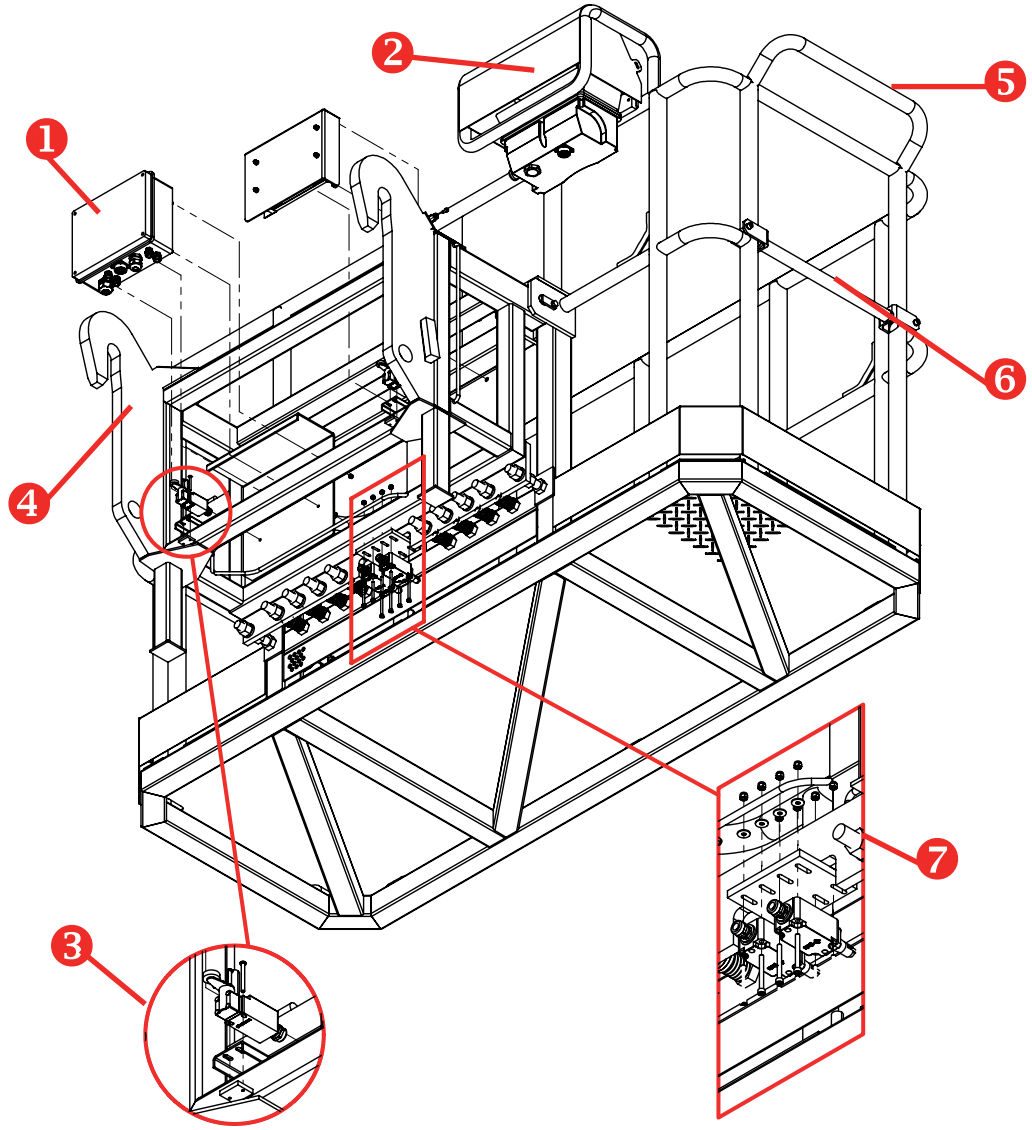
Gjennom styringene på selve kurven kan man aktivere kranarmens bevegelser inne på kranens arbeidsområde hvis lasten ikke overgår nominell bæreevne, eller tillatt bæreevne som kan variere på arbeidsområdet; i følgende tilfeller er det kun tillatt å utføre manøvrer for å plassere kurven i sikkerhet (løfting og tilbaketrekking av kranarm). Hvis personkurven når en posisjon på grensen til stabilitet, advares operatørene gjennom et lyd- og lyssignal (slå opp i bruksanvisningene som følger for videre forklaring).

Hvis kurvens last overgår dens nominelle bæreevne, blokker kurven seg helt til man fjerner lasten som er til overmål; en lydalarm fulgt av et lyssignal advarer operatørene (slå opp i bruksanvisningene som følger for videre forklaring).

Beskrivelse Av Personkurver

HOVEDELEMENTER PÅ MODELL 2P/300 F

1. Elektronisk kontrollenhet
2. Instrumentpanel.
3. Mikrobryter for riktig kobling.
4. Plate for kobling til teleskoplift.
5. Personkurv.
6. Dør for tilgang til kurv.
7. Mikrobryter for overbelastning.



Beskrivelse Av Personkurver

GENERELL BESKRIVELSE AV MODELL 2P/300 F

Personkurven er et tilleggsutstyr som kan installeres på teleskoplifter i serien Genie GTH, Personkurven er laget av stål (kurven) og laget for å bevege på personer og utstyr (last) som ikke veier mer enn kurvens nominelle bæreevne. Kurven må være hektet til kranarmens ledd og har ikke andre bevegelser enn dem som er tillatt for løfting (heving/ senking av kranarm, uttrekning/tilbaketrekning av kranarm, rotasjon av kranbasen hvis den er forutsett).

For å aktivere styringene på kurven er det obligatorisk å hekte kurven til kranarmens ledd og kontrollere at leddstiftene er innført i kurvens faste del; i tillegg må kurven kobles elektrisk til kontakten som er plassert på selve kranarmen.

Operatørene får tilgang til kurvens interne sone gjennom den spesielle døren. Under drift er denne lukket med tyngdekraft.

Gjennom styringene på selve kurven kan man aktivere kranarmens bevegelser inne på kranens arbeidsområde hvis lasten ikke overgår nominell bæreevne, eller tillatt bæreevne som kan variere på arbeidsområdet; i følgende tilfeller er det kun tillatt å utføre manøvrer for å plassere kurven i sikkerhet (løfting og tilbaketrekking av kranarm). Hvis personkurven når en posisjon på grensen til stabilitet, advares operatørene gjennom et lyd- og lyssignal (slå opp i bruksanvisningene som følger for videre forklaring).

Hvis kurvens last overgår dens nominelle bæreevne, blokker kurven seg helt til man fjerner lasten som er til overmål; en lydalarm fulgt av et lyssignal advarer operatørene (slå opp i bruksanvisningene som følger for videre forklaring).

Beskrivelse Av Personkurver

BRUKSOMRÅDE FOR PERSONKURVER

Tabellen under viser på hvilken av TEREX Global GmbH sine kranmodeller det er mulig å installere personkurver:

	2P/300 F	3P/700 REM 4400
GTH-4014	x	x
GTH-4018	x	x
GTH-4016R	x	x
GTH-4018R	x	x
GTH-5021R	x	x



Siden skal være blank

Kontroller



Følg og overhold:

☑ Forstå og anvend alle grunnprinsipper for en sikker drift av personkurven og som er oppført i denne operatørmanualen og i kranens manual.

1. Unngå faresituasjoner.
2. **Utfør alltid forhåndskontrollen.**

   Les og forstå hvordan forhåndskontrollen skal utføres før du går videre til neste kapittel.
3. Utfør alltid funksjonstesten før maskinen tas i bruk.
4. Kontroller arbeidsområdet.
5. Bruk kranen og personkurven kun til de formål de er prosjektert for.

Forhåndskontroll

Grunnleggende elementer

Det er operatørens oppgave å utføre forhåndskontroll og ordinært vedlikehold på kran og personkurv.

Forhåndskontrollen er en visuell kontroll, som utføres av operatøren før hvert arbeidsskift, for å avgjøre om det finnes uregelmessigheter på kranen og/eller personkurven før funksjonstesten utføres.

Forhåndskontrollen er også nyttig for å avgjøre om det er nødvendig å utføre ordinært vedlikehold. Operatøren har kun tillatelse til å utføre ordinært vedlikehold som beskrives i denne manualen.

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

Reparasjoner på kranen og/eller personkurven må utelukkende utføres av kvalifisert personale i samsvar med produsentens tekniske spesifikasjoner. Når reparasjonene er utført, må operatøren utføre forhåndskontrollen på nytt, før funksjonstesten utføres.

Programmert vedlikehold skal utelukkende utføres av kvalifisert personale, i samsvar med produsentens tekniske spesifikasjoner.

Kontroller

KONTROLLER FØR DRIFT



Når det gjelder Vedlikehold og Kontroller før drift, vennligst slå opp i tilhørende Operatørmanual plassert inne i førehuset.

Kontroller som må utføres på personkurven:
- Kontroller at operatørmanualene er hele, leselige og er plassert inne i kranen.
- Pass på at alle klistermerkene finnes og at de er leselige. Slå opp i kapittel “**Etiketter og Skilt Festet På Personkurven**”.
- Kontroller om det lekker olje fra hydraulikksystemet og at oljenivået er riktig. Fyll opp om nødvendig. Slå opp i kapittel “**Vedlikehold**”.

Kontroller følgende deler eller områder for skader, manglende eller feilmonterte deler, eller uautoriserte endringer:
- elektriske bestanddeler og ledninger;
- hydrauliske rørsystem, forbindelser;
- drivstofftanken og det hydrauliske systemet;
- mutrer, bolter og andre sperrer.

Kontroller hele strukturen for tilstedeværelsen av:
- sprekker i sveisingene eller strukturelle deler;
- bulker eller skader på strukturen.

FARE

Hvis kun en av disse kontrollene gir positivt resultat, ikke start arbeidet. Stans maskinen og utfør reparasjonen.

ADVARSEL

Hvis maskinen skal brukes i et maritimt område eller lignende, må den behandles med spesialmiddel for å beskyttes mot salt og unngå rustdannelse.

KONTROLLER SOM MÅ UTFØRES FØR PERSONKURVEN ANVENDES

- Kontroller at belastningsbegrenser fungerer.
- Kontroller at nødstoppknappen fungerer.
- Kontroller at mikrobrytere for riktig hekting av personkurven fungerer.
- Kontroller at knappen for aktivering av styringer fungerer.

Når det gjelder fremgangsmåter for kontroller, vennligst slå opp i kapittel "Vedlikehold".

Kontroller

FUNKSJONSTEST

Hensikten med funksjonstesten er å oppdage eventuelle feil før maskinen brukes. Operatøren må følge vedlagte instruksjoner for å utføre maskinens funksjonstest.
Ikke bruk en ødelagt maskin. Hvis det finnes skader, må maskinen merkes og settes ut av drift. Reparasjonene må utelukkende utføres av kvalifisert personale i samsvar med produsentens tekniske spesifikasjoner.
Når reparasjonene er utført, må operatøren utføre forhåndskontrollen og funksjonstesten på nytt, før maskinen brukes.

Følg og overhold:

☑ Forstå og anvend alle grunnprinsipper for en sikker drift av personkurven og som er oppført i denne operatørmanualen og i kranens manual.

1. Unngå faresituasjoner.
2. **Utfør alltid forhåndskontrollen.**

   Les og forstå hvordan forhåndskontrollen skal utføres før du går videre til neste kapittel.
3. Utfør alltid funksjonstesten før maskinen tas i bruk.
4. Kontroller arbeidsområdet.
5. Bruk kranen og personkurven kun til de formål de er prosjektert for.

TESTER

Vedrørende maskinen:

1. Velg et stabilt, jevnt og hindringsfritt testområde.
2. Stig opp i førerhuset og sett deg i førersetet.
3. Fest sikkerhetsbeltet.
4. Juster alle speilene.
5. Kontroller at parkeringsbremsen er koblet inn og at girspaken er satt i fri.
6. Start motoren.



Utfør alle tester som forutses for maskinen og som er oppført i tilhørende Operatørmanual.

Kontroller

INSPEKSJON 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 følgelig være i beredskap for å unngå disse under kjøring, oppstart og drift av maskinen.

Identifiser og unngå følgende faresituasjoner:

- stup og grøfter;
- humper, hindringer og restmaterialer på bakken;
- skråninger;
- ustabilt eller glatt underlag;
- hindringer over maskinen og strømførte luftledninger;
- farlige omgivelser;
- bæreflater som ikke tåler maskinens tyngde;
- vind og uvær;
- tilstedeværelse av uautorisert personale;
- andre potensielt farlige forhold.

Drift Og Bruk

FORUTSETNING

Dette avsnittet har til hensikt å hjelpe operatøren og bakkepersonalet med å gradvis forstå hvordan maskinen brukes sammen med personkurven. Alle operatører må være kvalifisert for å manøvrere kranen og personkurven og de må kjenne til hvordan de fungerer før de tas i bruk. Å være fortrolig med de ulike funksjonene er avgjørende både når det gjelder riktig anvendelse under arbeidsfasen og for et hurtigt og presist inngrep fra operatøren på bakken, ved behov for raske handlinger for å verne om sikkerheten for operatøren i personkurven og maskinens integritet.

FARE

Kontroller arbeidsområdet for eventuelle faretilstander før maskinen anvendes. Kontroller at det ikke finnes hull, ustabilt underlag eller restmaterialer som kan gjøre det vanskelig å styre maskinen.

FARE

Vær spesielt oppmerksom på kabler. Kontroller kablenes posisjon og pass på at ingen av maskinens deler kommer nærmere enn 6 meter fra disse under arbeid.

FARE

Det er strengt forbudt å overbelaste personkurven. Antall personer og maksimal tillatt last er oppført på personkurven identifikasjonsplate.

FARE

Du må aldri bruke teleskopliften sammen med personkurven dersom maskinen ikke er blitt stabilisert. Den maksimalt tillatte hellingen for bruk av personkurv/maskin-systemet er cirka 1 %.

ADVARSEL

Under bruk er det uunnværlig at en person på bakken overvåker sikkerheten for operatørene ombord i kurven. Denne personen må også være i stand til å gripe inn og plassere personkurven på bakken ved behov, ved å følge prosedyrer for nødstilfeller i kapittel "Drift og Bruk" i denne manualen (paragraf "Senking av personkurv i nødstilfelle").

For å aktivere personkurvens styringer fra liftens førerhus, vennligst slå opp i liftens Operatørmanual.

Følg trafikkreglene som gjelder i det landet hvor man jobber når man kjører på offentlig vei.

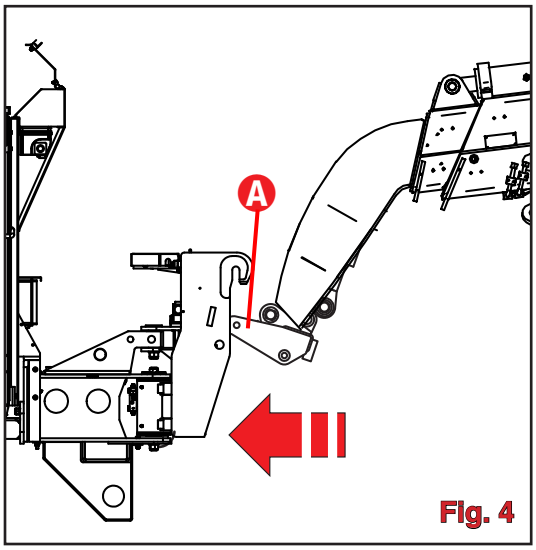
Personkurven kan anvendes sammen med en lift når arbeidstemperaturen ligger på mellom -20°C og +40°C.

Drift Og Bruk

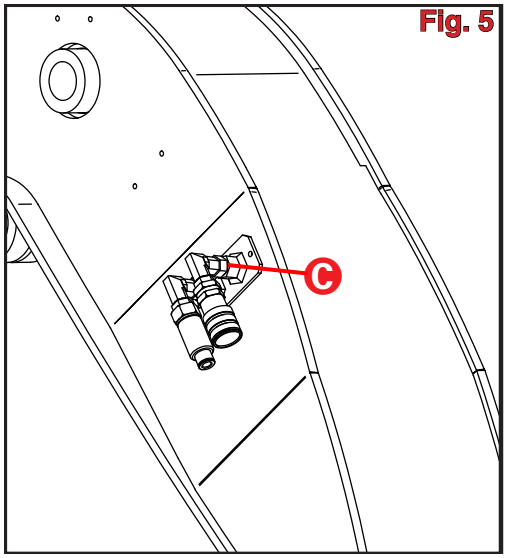
KOBLING AV PERSONKURVEN TIL TELESKOPLIFTEN

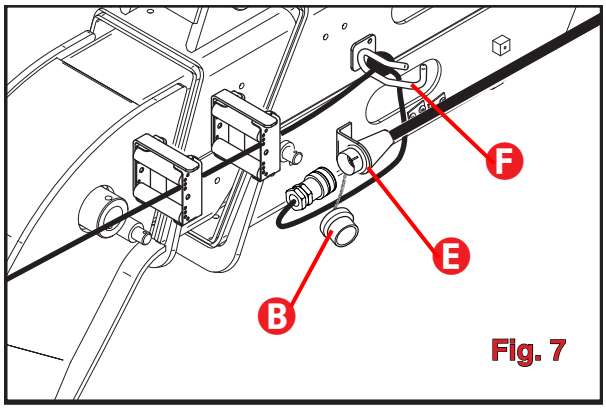
For å koble kurven til teleskopliften utføres følgende prosedyre:

- Koble i fra et hvilket som helst annet utstyr hektet til maskinen og plasser det på et sikkert sted.
- Plasser maskinens koblingsplate i nærheten av personkurven. Forsikre seg om at vender fremover (se **fig. 4**).
- Hekt fast personkurvens øverste del (**fig. 4, pos. A**).
- Trekk inn og løft personkurven litt opp fra bakken, slik at den automatisk sentreres på koblingsplaten.



- Bruk styrespaken og blokker personkurven definitivt (se par. "Utbytting av redskaper" i liftens Operatørmanual).
- Kobl personkurvens rørledninger til forbindelsene i posisjon **C** (se **fig. 5**).
- Åpne opp deksel **B** på kranarmens strømkontakt og sett i støpsel E, tilhørende personkurvens elektriske ledning **E** (se **fig. 7**).
- Fest kurvens elektriske ledning på tilhørende støtte i posisjon **F** (se **fig. 7**).





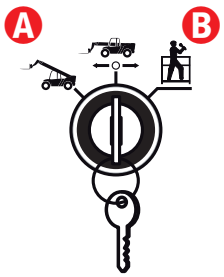
Drift Og Bruk

FARE

Det er forbudt å bruke personkurven for å utføre manøvrer i luften når denne kun er koblet til, men ikke blokkert med stiften, eller når kurven er mekanisk blokkert, men den elektriske ledningen ikke er riktig koblet. Det er forbudt å bruke maskinen når personkurven er hektet på og operatøren befinner seg inne i denne uten at teleskopliftens styringer er aktiverte.

ADVARSEL

Belastningsbegrenserens utkoblingsnøkkel, plassert på liften, fungerer kun når velger "Vei-Kurv-Byggeplass" i liftens førerhus er plassert på "Byggeplass" (pos. A - se bilde under). Når denne velgeren er plassert på "Kurv" (pos. B) fungerer ikke utkoblingsnøkkelen og begrenseren kan ikke deaktiveres.

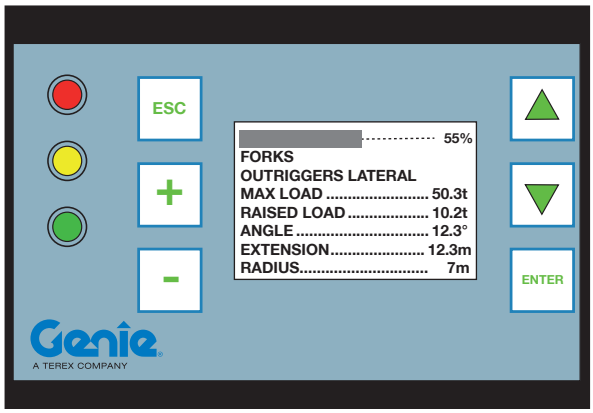


Drift Og Bruk

BELASTNINGSBEGRENSER

Alle lifter er utstyrt med et automatisk kontrollsystem for stabilitet. Dette signaliserer stabilitetsgradens progressive endring og blokkerer maskinen før den når kritiske tilstander. En skjerm inne i førerhuset viser stabiliteten for maskinen og redskapet som er hektet til denne.
Stabilitetens kontrollsystem varierer alt etter lift-modell og kan lett identifiseres gjennom type display som er installert i førerhuset.

MODELL NR.1



1 Grønt LED lyser
Tilstand for stabilitet. I denne bestemte arbeidsposisjonen overgår ikke lasten som løftes 90% av tillatt last i tabellen.

2 Gult LED lyser
Tilstand for forhåndsalarm. Lasten som løftes overgår 90%, men er under maksimal tillatt last. Kranarmen beveges saktere og lydalarmen gir fra seg en serie med korte pipe-lyder.

3 Rødt LED lyser
Alarmtilstand. Løftet last overgår maksimal tillatt last. Lydalarmen gir fra seg lange pipe-lyder og maskinens bevegelser blokkeres, med unntak for tilbaketrekning til en stabil posisjon.

Belastningsbegrenserens panel er inndelt i tre soner:

Sone med LED: Det finnes tre LED som indikerer driftstilstandens endringer:

1 **Grønt LED** - stabil maskin.
2 **Gult LED** - maskin i forhåndsalarm.
3 **Rødt LED** - maskin i alarm.

Kommandotaster

ESC For å gå tilbake til forrige skjermbilde.

ENTER For å bekrefte og åpne tilknyttet skjermbilde.

PILER For å bevege seg opp og ned inne på menyene.

PLUSS (+) Knapp for ekstravalg.

MINUS (-) Knapp for ekstravalg.

Display delt inn i 8 linjer_ fig.A

1. Linje for lasteprosent.
2. Indikerer type redskap.
3. Indikerer driftsmåte.
4. Indikerer maks. tillatt last.
5. Indikerer løftet last for systemets justering.
6. Indikerer kranarmens vinkel.
7. Indikerer kranarmens uttrekning (når kranarmen er fullstendig tilbaketrukket må verdien være = **0 meter**).
8. Indikerer lastens avstand fra rotasjonselementets alse og, ved behov, viser den tilhørende varsel.

Drift Og Bruk

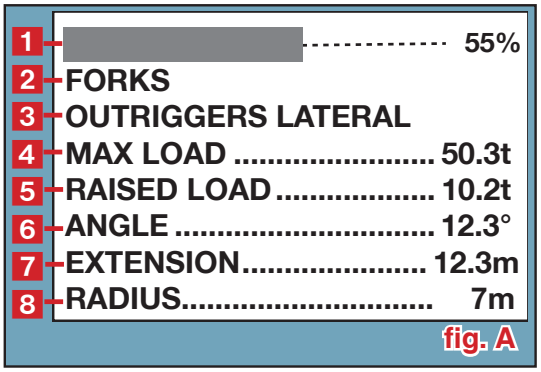


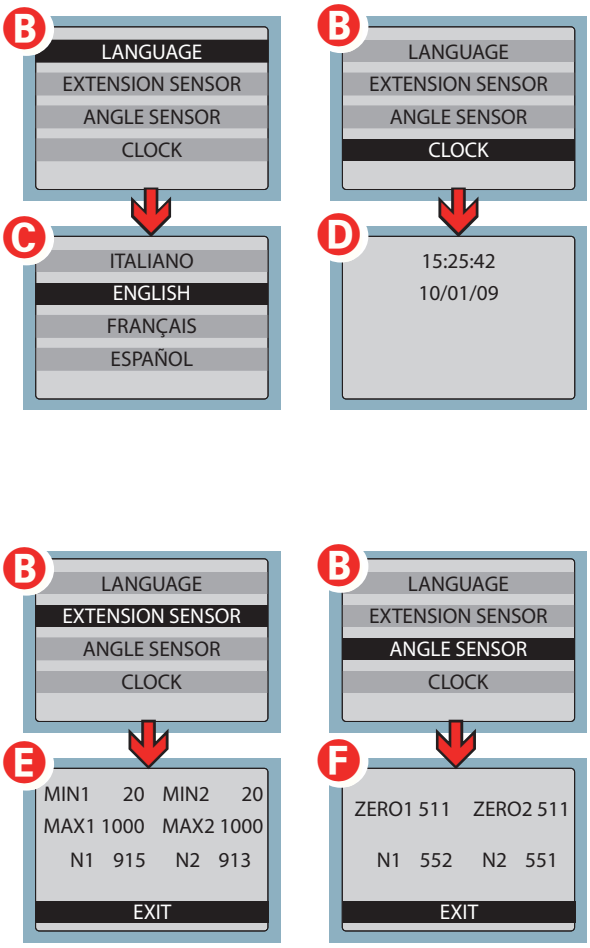
fig. A

■ Drift

- Når maskinen startes utfører det veltehindrende systemet en progressiv kontroll og software'ets data vises.
- Etter cirka 3-4 sekunder vises en liste over hvilken enderedskap man kan bruke. Operatøren bruker piltastene for å velge riktig redskap og trykker deretter på ***ENTER*** for å bekrefte.
- Etter at man har valgt redskap viser display ***Standard skjermbilde*** (***fig. A***).
- Hvis man trykker på ***(+)*** i noen sekunder fra denne siden, får operatøren tilgang til ***LIVELLO SUPERIORE (B) (ØVERSTE NIVÅ)*** hvor det vises fire andre undermenyer; den ene av disse, menyen ***LANGUAGE (språk) (C)*** kan endres, mens de andre tre, ***CLOCK (klokke) (D)***, ***EXTENSION SENSOR (forlengelsessensor) (E)*** og ***ANGLE SENSOR (hellingssensor) (F)***, kun er ment som rådgivende.
- Trykk på ***ESC*** for å gå tilbake til ***Standard skjermbilde***.
- Trykk samtidig på de to knappene ***PLUSS (+)*** og ***MINUS (-)*** for å få tilgang til ***Sider med diagnose***. Disse sidene er kun ment som rådgivende; for å bla gjennom sidene bruker man ***PILTASTENE***.

FARE

Før man tar maskinen i bruk må man forsikre seg om at belastningsbegrenserens første grønne LED lyser, at driftsmodus oppført på tredje linje og type redskap på andre linje, stemmer overens med de effektive.



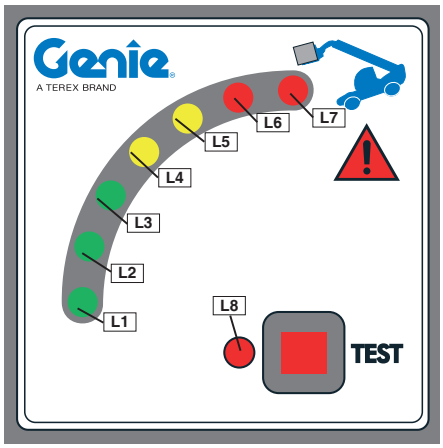
Drift Og Bruk

■ MODELL NR. 2

1 ***Grønn LED PÅ***
Stabil tilstand. (**L1**,**L2,L3):** under normal bruk når prosentandel for krengemoment er på mellom 0 og 79, er disse LED-ene PÅ.

2 ***Gul LED PÅ***
Prealarm tilstand. (**L4** og **L5):** de tennes når maskinen nærmer seg ustabilitet og prosentandel for krengemoment i forhold til grenseverdi er på mellom 80 og 99: bommens bevegelser blir saktere og lydalarmen piper langsomt.

3 ***Rød LED PÅ***
Alarmtilstand. (**L6** og **L7):** fare for velting! Prosentandel for krengemoment er høyere enn 100 i forhold til grenseverdi: lydalarmen piper raskt og maskinens bevegelser stoppes, bortsatt fra de som kan sette lasten innenfor sikkerhetsgrensene igjen.



Beskrivelse av betjeningskontrollene

1. Kalibreringsknapp
2. Stabilitetsindikator med LED-linje
3. Grønn kontrollampe - spenning finnes
4. L8 funksjons-LED

Bruk

Når strømmen slås på, utfører overlastsystemet en egentest:

- **LED-bar 2** tennes gradvis fra grønt til rødt
- displayet piper
- **L8** og **kontrollampen for generell alarm på overlastsystemet** fortsetter å lyse
- deretter slår **LED-linje 2** seg gradvis av
- **L8** og **kontrollampen for generell alarm på overlastsystemet** slår seg av

Under bruk tennes **LED-linje 2** gradvis avhengig av stabiliteten.

Alarmkoder og tilbakestilling

Begrenseren er utstyrt med et diagnosesystem for å bidra til å finne feil på transducere, skade på kabler eller feilfunksjoner på det elektroniske systemet.
Når det varsles om en feil, går begrenseren over til sikkerhetmodus og blokkerer eventuelle farlige manøvre: **Kontrollampen for generell alarm på overlastsystemet** fortsetter å lyse sammen med **LED L8** som begynner å blinke for å indikere en alarmkode.
Forklaringen til disse alarmkodene vises i avsnittet "**Funksjonsfeil og feilsøking**".

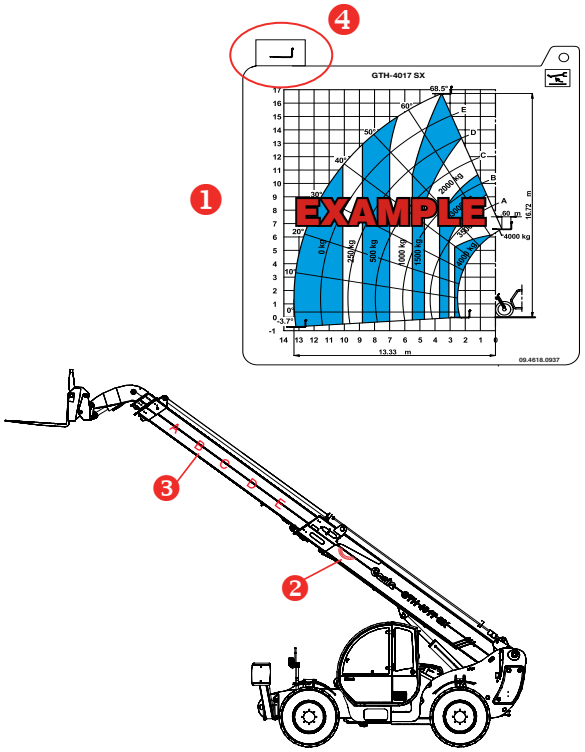
⚠ ***Før du bruker maskinen, må du påse at den første grønne LED-en på varselsystemet om overlast er PÅ. Varselsystemet om overlast må ikke brukes til å kontrollere lasten som skal løftes: det er kun beregnet for å varsle om mulige ubalanser langs maskinens bevegelsesakse. Slike ubalanser kan også skyldes brå bevegelser med spakene under lasthåndtering. Dersom flere kontrollamper tennes mens du arbeider, må du betjene spakene mer forsiktig.***

Drift Og Bruk

BRUK AV BELASTNINGSDIAGRAM

Belastningsdiagrammene **1** viser tillatt maks. belastning i forhold til kranarmens utstrekking og type redskap som brukes. Bruk diagrammene for å arbeide under sikre forhold.
Bokstavene (**A**, **B**, **C**, **D**, **E**) lakkert på kranarmen (pos.**3**) viser hvor langt den er strukket ut, mens hellingsvinkelen kan leses av på vinkelmåler **2.**
Alle belastningsdiagrammer er plassert på en spesiell støtte på venstre side i førerhuset.
Etikett **4** plassert øverst på hvert diagram viser hvilket redskap som er brukt.

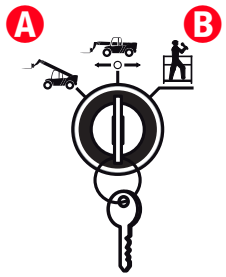
Diagrammene i denne manualen er kun veiledende. For å avgjøre lastegrense referer kun til de diagrammene som er plassert inne i førerhuset på egen maskin.



Drift Og Bruk

OVERFØRING AV STYRINGER FRA LIFT TIL PERSONKURV

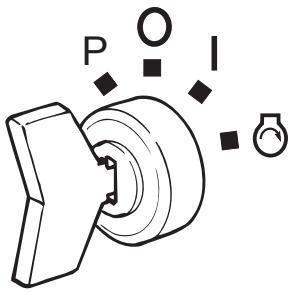
- Plasser deg i arbeidsposisjon med liften, senk stabilisatorene, niveller maskinen ved å referer til libellen i førerhuset og kobl inn håndbremsen.
- Niveller kurvens gulv.
- Plasser motorens turtall på litt over minimum ved å trykke på gasspedalen.
- Kobl personkurvens strømledning til liften.
- Plasser velger "Vei-Byggeplass-Kurv" på "Kurv" (***pos.B*** - se bilde under).



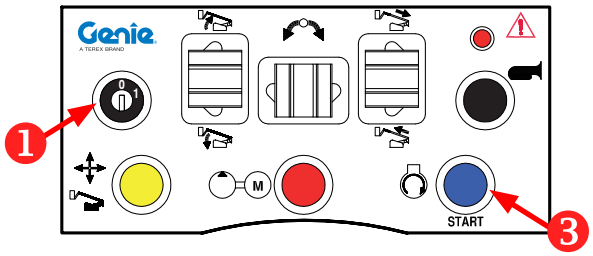
- Fjern nøkkelen fra velger (den vil bli brukt for å få tilgang til styringene i personkurven).

ADVARSEL

Før man aktiverer overføringen av styringer fra liften til personkurven, plasserer man dashbordets startnøkkel i posisjon "P".



- Stig opp i personkurven og utfør følgende:
- Sett nøkkelen inn i bryter **1** (se bilde under), tilhørende velger Vei/Byggeplass/Kurv, og plasser den på "1" for å aktivere styringene fra personkurven.
- Trykk på knapp **3** for å starte motoren (se bilde under).
- Gjennom det veltehindrende systemets skjerm i førerhuset velger man funksjonen "Kurv" og bekrefter ved å trykke på "Enter".



FARE

Operatøren på bakken må absolutt ikke forlate liftens førerhus og må alltid holde seg i kontakt med operatøren i personkurven.

Drift Og Bruk

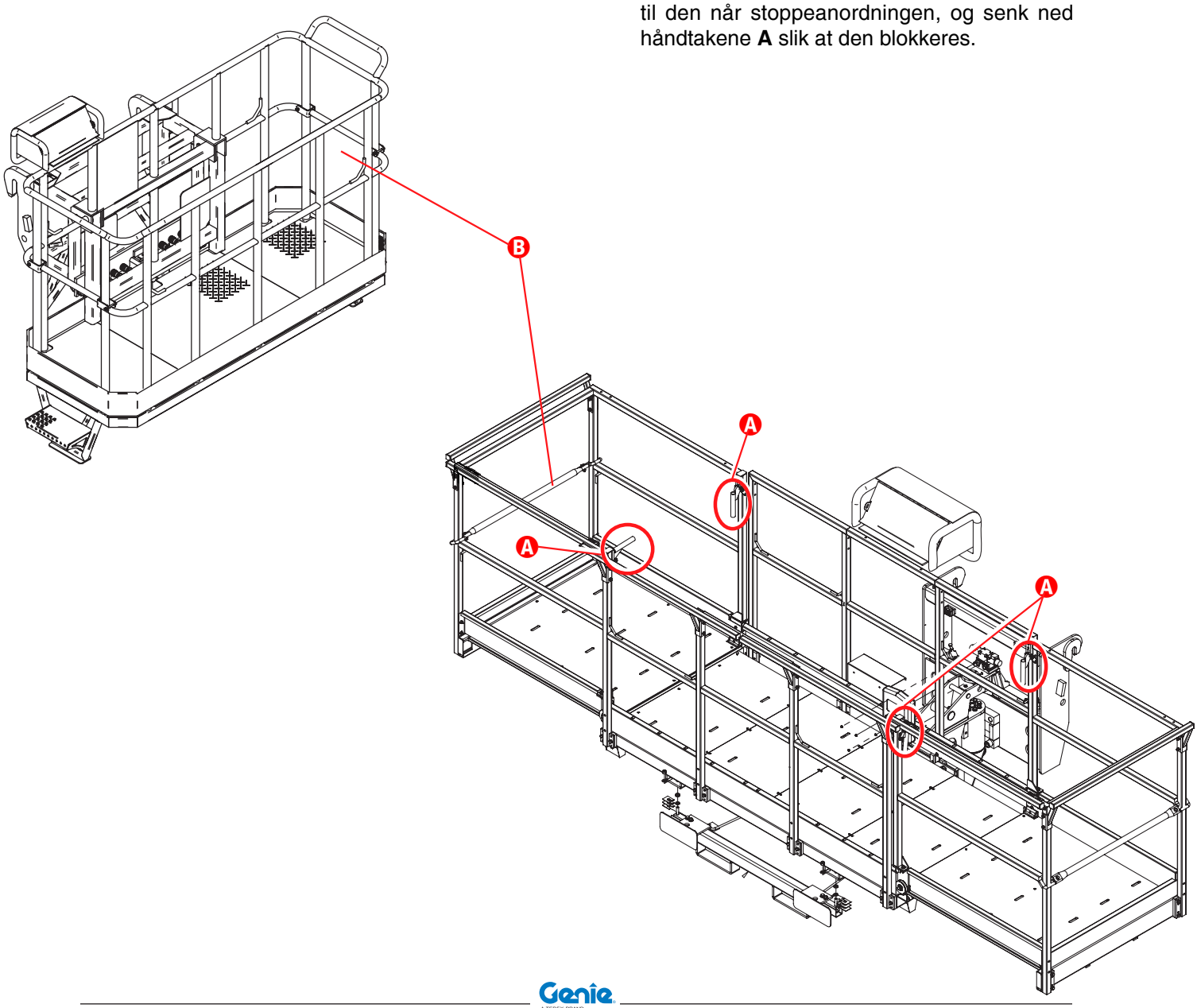
TILGANG TIL PERSONKURV

For å komme inn i personkurven løfter man opp dørene **B** i enden av kurven (se bilde under).
Før man starter arbeidet må man forsikre seg om at bekke dører er riktig lukket.

UTTREKNING AV PERSONKURV (kun for 3P/700 REM 4400)

Personkurven er utstyrt med et uttrekkbart gulv.
For å trekke ut gulvet utføres følgende:

- Plasser kurven på bakken, stans dieselmotoren og kobl inn håndbremsen.
- Løft opp håndtakene **A** (to for hver av kurvens uttrekkbare sider) og skubb dem utover.
- Strekk den uttrekkbare delen helt ut (utover), til den når stoppeanordningen, og senk ned håndtakene **A** slik at den blokkeres.



Drift Og Bruk

BRUK AV SIKKERHETSSELER

FARE

- ***Personene i kurven må bruke godkjente sikkerhetsbelter eller seler. Hekt endepunktet til personkurvens festepunkt.***
- ***Ikke sitt, stå på eller klatre på personkurvens rekkverk. Opprettholde hele tiden en stabil posisjon i personkurven.***
- ***Ikke gå ned fra personkuren når denne er hevet.***
- ***Hold personkurvens gulv rent.***
- ***Før man begynner å jobbe må man forsikre seg om at kurvens dører er lukket.***
- ***Ikke gå på eller av personkurven hvis maskinen ikke har senket og trukket kranarmen helt tilbake og kurven ikke er plassert på bakken.***

ADVARSEL

Bruk kun godkjente belter som er utstyrt med CE-merke og som er i god stand. Når det gjelder bruk av belter, vennligst referer til manualen som leveres av produsenten.

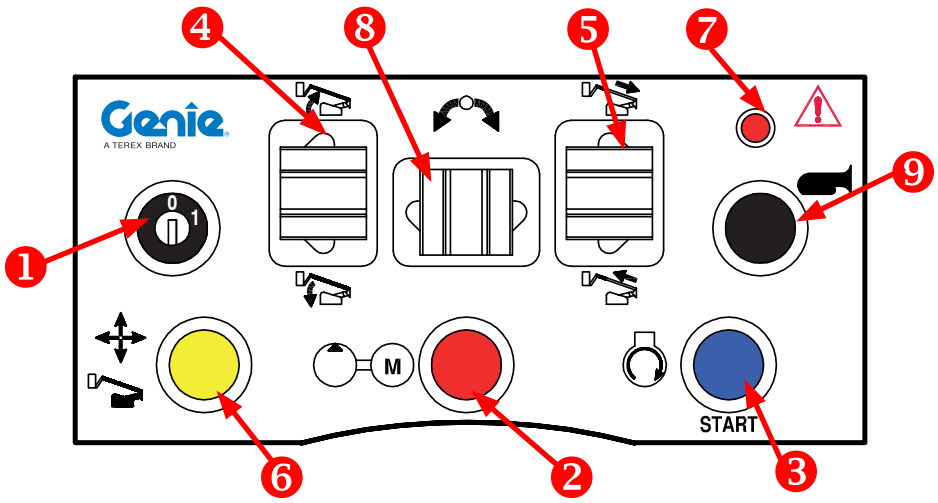


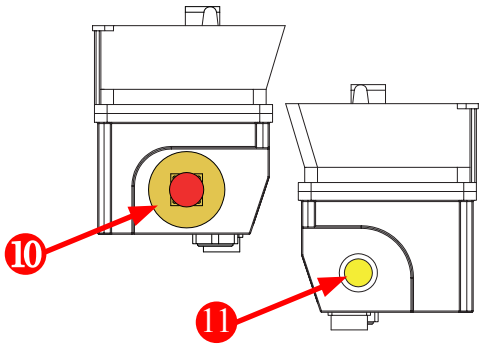




Drift Og Bruk

FØRERPLASS PÅ PERSONKURVEN





Drift Og Bruk

1. **Nøkkelbryter for aktivering av styringer:** (bruk nøkkelen til velger "Vei-Byggeplass-Kurv" som tidligere ble fjernet fra liftens dashbord);
- plasser nøkkelen på **0** for å deaktivere styringene, maskinens motor slår seg av;
- vri nøkkelen på **1** for å aktivere styringene.

2. **Knapp for nødpumpe:**
ved å trykke på denne knappen aktiveres den elektriske pumpen som brukes under nødstilfeller. Når knappen slippes, deaktiveres pumpen.

3. **Knapp for motorstart:**
når man trykker på denne knappen starter liftens motor.

4. **Spake for løfting/senking av kranarm:**
- Trykk på knapp for person i kurv pos. **6** og hold den nede samtidig som du beveger styrespaken oppover; kranarmen løfter seg.
- Trykk på knapp for person i kurv pos. **6** og hold den nede samtidig som du beveger styrespaken nedover; kranarmen senker seg.

5. **Spake for uttrekning/tilbaketrekning av kranarm:**
- Trykk på knapp for person i kurv pos. **6** og hold den nede samtidig som du beveger styrespaken nedover; kranarmen strekker seg ut.
- Trykk på knapp for person i kurv pos. **6** og hold den nede samtidig som du beveger styrespaken oppover; kranarmen trekker seg tilbake.

6. **Knapp for aktivering av styringer (person i kurv):**
når man bruker styrespakene må denne knappen holdes nede. Hvis knappen slippes, utføres ikke eller avbrytes kommando som ble gitt gjennom spaken. Hvis knappen holdes nede i mer enn tre sekunder uten at det utføres en kommando, må den slippes og trykkes på på nytt før man kan gi en kommando; ellers vil den ikke fungere.

7. **LED for signalisering av maskin i alarm:**
antenning av rødt LED er koblet til et lydsignal og indikerer at det finnes feil på maskin-personkurv. For å utføre en diagnose over eventuelle feil, trykker man samtidig på knapp for person i kurv pos. **6** og **11** og holder dem nede i 3 sekunder.

8. **Spake for rotasjon av kurv:**
- Trykk på knapp **11** og hold den nede samtidig som du beveger styrespaken mot venstre; kurven dreier mot venstre.
- Trykk på knapp **11** og hold den nede samtidig som du beveger styrespaken mot høyre; kurven dreier mot høyre.
- Trykk på knapp for person i kurv pos. **6** og hold den inne samtidig som du beveger styrespaken mot venstre; maskinens base dreier mot venstre (kun for roterende modeller).
- Trykk på knapp for person i kurv pos. **6** og hold den inne samtidig som du beveger styrespaken mot høyre; maskinens base dreier mot høyre (kun for roterende modeller).

9. **Bilhorn:**
trykk på knappen for å aktiver bilhornet, slipp knappen for å deaktivere.

10. **Nødstoppknapp:**
trykk på denne knappen for å slå av maskinens motor og avbryte alle kurvens bevegelser. Før jobben startes opp igjen, må årsaken for nødstopp fjernes og nødstoppbryter gjenoppprustes ved å vri den mot høyre.

11. **Knapp for aktivering av kurvens rotasjon (KUN for 3P/700 REM 4400):**
denne knappen må trykkes og holdes nede under hele kommandoen; hvis den slippes avbrytes innstilt handling.

12. **Velger for rotasjon av kurv:**
IKKE VIRKSOM

ADVARSEL

Nødpumpen aktiveres av en elektrisk motor. Det anbefales å holde denne i funksjon i cirka 30 sekunder alternativt med cirka 2 minutters pause, slik at motoren kjøler seg ned.

Drift Og Bruk

SENKING AV KURV I NØDSTILFELLER

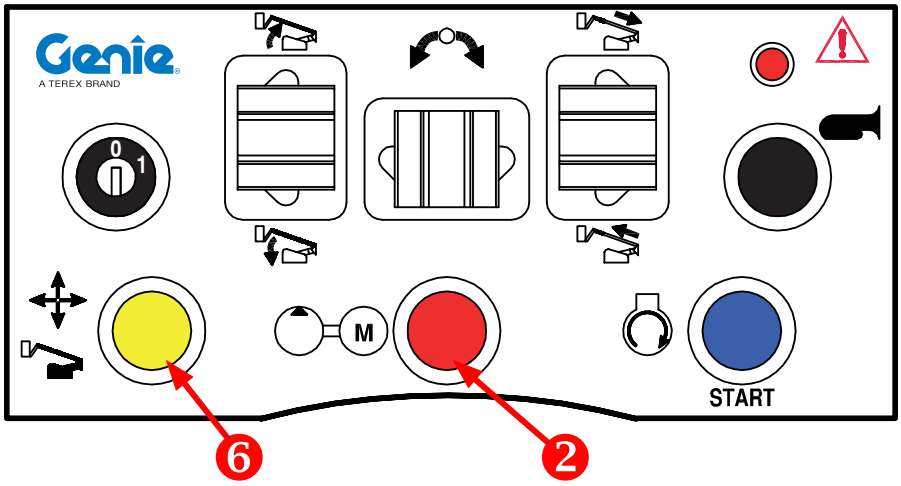
Det finnes to måter for å senke kurven og plassere den på bakken under et nødstilfelle:

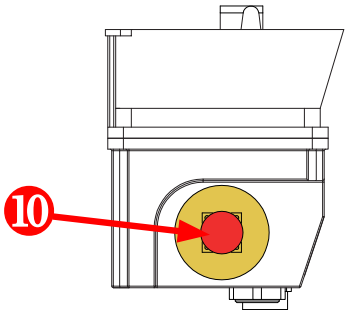
A) Operatøren er i stand til å gripe inn på styringene i kurven, men motoren som ble stoppet starter ikke opp igjen.

B) Operatøren er ikke i stand til å aktivere styringene i kurven.

SITUASJON A):

- Trykk på den rundhodete nødstoppknappen **10** på kurvens instrumentpanel.
- Trykk samtidig på nødpumpens knapp **2** og knapp for person i kurv **6** og grip inn på styrespaken mens du holder disse nede, for å utføre ønsket bevegelse.





Drift Og Bruk

SITUASJON B):

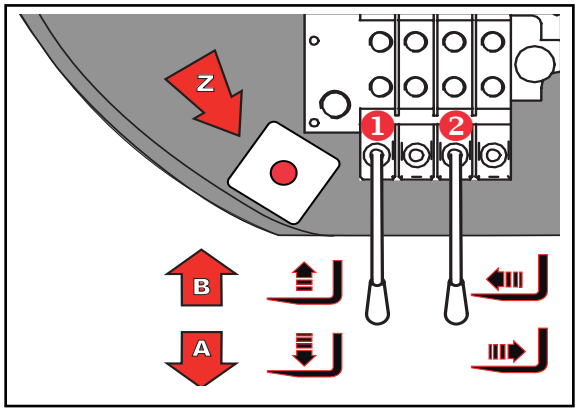
Hvis operatøren ikke er i stand til å gripe inn på nødstyringene ombord i kurven, må personen på bakken, eller andre for ham, utføre følgende manøver for senking i nødstilfelle.

- Trykk på nødstoppknappen i førerhuset; maskinens motor slår seg av.
- Åpne opp rommet hvor fordeleren er plassert.
- Trykk på nødpumpens knapp **Z**, plassert i nærheten av fordeleren, og hold denne nede samtidig som du beveger på spaken for å senke maskinens kranarm og plassere kurven på bakken. Hvis man slipper nødpumpens knapp, avbrytes pumpens handling.

Fordeleren har en serie med styrespaker som aktiverer følgende funksjoner:

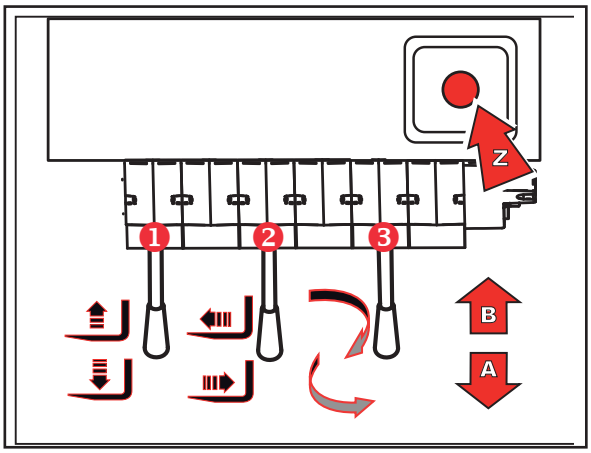
MODELLER MED HØY REKKEVIDDE:

Spake 1	B	Kranarm opp
	A	Kranarm ned
Spake 2	B	Uttrekning av kranarm
	A	Tilbaketrekning av kranarm



ROTERENDE MODELLER:

Spake 1	B	Kranarm opp
	A	Kranarm ned
Spake 2	B	Uttrekning av kranarm
	A	Tilbaketrekning av kranarm
Spake 3	B	Rotasjon av kranbase mot høyre
	A	Rotasjon av kranbase mot venstre



Drift Og Bruk

ADVARSEL

- ***Ved bruk av manuelle nødstyringer er belastningsbegrenseren utkoblet.***
- ***Bruk de manuelle styringen kun for å få kurven ned igjen og for å plassere maskinen i sikkerhet.***

FARE

Når man bruker nødstyringer må man følge sekvensen som nevnes under med omhu:

Spake 2 i A	***Total tilbaketrekning av kranarm***
Spake 1 i A	***Kranarm ned***

ADVARSEL

Liftens manuelle styringer må kun anvedes under nødstilfeller.

FARE

Hvis det ikke er mulig å utføre kurvens senking i nødstilfelle grunnet en skade på fordeleren, ta kontakt med TEREX Global GmbH Tekniske Assistanse.

RIKTIG ARBEIDSPROSEDYRE

1: Hekt personkurven til liften.
2: Blokker kurven med sylinder for blokkering av redskap.
3: Plasser maskinen på en jevn overflate med nedsenkede og utstrakte stabilisatorer.
4: Koble inn parkeringsbremsen.
5: Plasser girspaken i nøytral posisjon.
6: Plasser velger Vei / Byggeplass / Kurv på "Kurv".
7: Drei startbryter til posisjon P.
8: Ta nøkkelen ut av velger Vei / Byggeplass / Kurv (som senere vil bli brukt på kurvens styringer).
9: Hekt av låsepinnen på basens rotasjon (Kun for den roterende serien).
10: Blokker sylinder for blokkering av verktøy med tilhørende låsepinne.
11: Kobl kurvens hydrauliske rørledninger til kranarmens forbindelser (kun for 3P/700 REM 4400).
12: Kobl og fest kurvens strømkontakt til kranarmens forbindelse.
13: Utfør prosdyren for last i kurven som beskrevet i kapittel "Vedlikehold" i avsnitt "Kontroll av lastecellenes funksjon".
14: Start maskinens motor fra kurven.
15: Gjennom LMI display i førerhuset velger man funksjonen "Kurv" og bekrefter gjennom "Enter" (Kun for den roterende serien).
16: Denne prosedyren må utføres hver gang man bruker personkurven etter å ha brukt et annet redskap på maskinen.

Maskinen med personkurven er nå klar for bruk.

Drift Og Bruk

FORHOLDSREGLER FOR BRUK

FARE

- ***Den andre og eneste kopien av nøkkel for velger Vei / Byggeplass / Kurv må oppbevares av byggeplassansvarlig eller byggeplassens sikkerhetsansvarlig. Denne nøkkelen må kun brukes for å senke personkurven ned på bakken under nødstilfeller.***
- ***Det er forbudt å bruke personkurven på en uegnet måte, for eksempel med kranfunksjoner.***
- ***Gå opp og av personkurven kun når denne er støttet på bakken.***
- ***Når man bruker roterende kurver er det obligatorisk å utføre lasteinngrep kun når kurven befinner seg i sentral posisjon.***
- ***Det er forbudt å bruke et hvilket som helst instrument eller utstyr for å forlenge arbeidshøyden eller for å heve kurven (for eks. gjennom stiger anvendt på kurven, osv.).***
- ***Det er forbudt å flytte maskinen rundt omkring på byggeplassen med operatør ombord i kurven.***

ADVARSEL

Hvis det forekommer en hvilken som helst sitasjon eller driftsvilkår som ikke er forutsett i denne manualen, vennligst ta kontakt med produsenten for å oppnå godkjenning for bruk av alternative forutsette anvendelser eller råd.

FARE

Personkurvene som behandles i denne manualen har ikke vern som beskytter operatørene i kurven mot fallende gjenstander.

STANS OG PARKERING

ADVARSEL

Plasser personkurven på et tørt og flatt terreng.

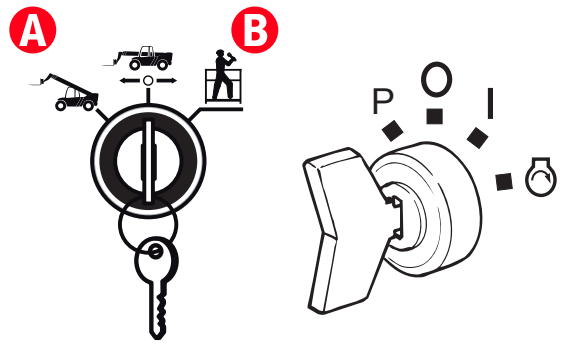
For å hekte kurven av liften utføres følgende:

- Plasser maskinen på det stedet hvor kurven skal oppbevares.
- Senk kurven ned på bakken.
- Stans liftens motor og fjern nøkkelen fra dashbordet (velger I/0).
- Gå ned fra personkurven.
- Koble hydraulikkrørene på personkurven fra bom-koblingene.
- Dra kurvens støpsel ut fra kranarmens kontakt og lukk igjen luken på kontakten, slik at den beskyttes mot regn og skitt.
- Plasser nøkkelen som tidligere ble fjernet fra kurvens trykknappanel inn i velger "Vei / Byggeplass / Kurv" i førerhuset og vri den til "Byggeplass" (posisjon **A**).
- Flytt tenningsbryteren på maskinens dashbord fra posisjon **P** til posisjon **I**.
- Gjennom LMI display i førerhuset velger man funksjonen "Gafler" og bekrefter gjennom "Enter" (kun for roterende modeller)

Drift Og Bruk

ADVARSEL

Liftens styringer i førerhuset er nå aktivert.



- Start opp motoren.
- Grip inn på tilhørende styrespake for å frigjøre kurven fra redskapsholderen.
- Sving redskapsholderen fremover og senk kranarmen for å løsne kurvens øverste sperre.
- Rygg med maskinen.

■ LANGTIDSPARKERING

Hvis liften og kurven ikke skal anvendes over en lengre periode, råder man til å:

- Utfør en nøye rengjøring av kurven.
- Ikke rett vannstråler mot elektriske deler.
- Tørk delene godt etterpå med trykkluft.
- Smør hele kurven.
- Utfør en generell kontroll, og skift ut slitte eller ødelagte deler.
- Lakker ødelagte eller slitte deler.
- Plasser kurven på et beskyttet og ventilert sted.

FARE

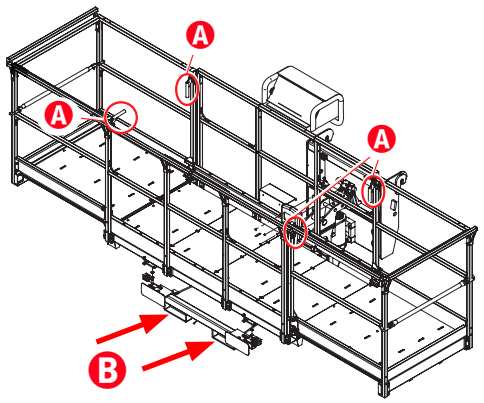
Husk på at det ordinære vedlikeholdet må utføres også når kurven ikke brukes over lengre tid. Kontroller spesielt væsker og alle deler som utsettes for aldring. Før liften eller kurven brukes igjen må det utføres et ekstraordinært vedlikehold med en nøye kontroll av alle mekaniske, hydrauliske og elektriske deler.

Drift Og Bruk

HÅNDTERING AV PERSONKURVEN

Personkurven kan håndteres gjennom liften den er koblet til eller med egnete midler, utstyrt med gafler. I det andre tilfellet må man utføre følgende:

1. skyv inn kurvens uttrekkbare del og blokker den gjennom de spesielle håndtakene **A** (KUN for 3P/700 REM 4400);
2. plasser maskinen i nærheten av kurven;
3. før gaflene inn i tilhørende skinner **B**.



TRANSPORT AV PERSONKURV

Personkurven er plassert i transportposisjon når styringene er deaktivert, slik at den ikke kan jobbe. I denne tilstanden er det kun styringene i førerhuset som er aktivert.

FARE

Før man starter en hvilken som helst overføring med tilkoblet kurv, kontroller visuelt at den er riktig hektet til redskapsholderen.

KASSERING

VERN OM MILJØET

Når maskinens og/eller kurvens levetid er over vennligst ikke spre delene i miljøet, men lever dem til spesialiserte firma i stand til å sørge for at følgende inngrep utføres i samsvar med gjeldende forskrifter.

KASSERING AV BATTERIER

VERN OM MILJØET

Brukte blybatterier må ikke kastes som vanlig industriavfall. Ettersom de består av giftige materialer skal de samles inn, kasseres og/eller gjenvinnes i henhold til EUs batteridirektiv og regler i nasjonale lover. Utladet batteri må plasseres på et tørt og isolert sted og elementenes plugger må være godt lukket. Heng opp et skilt på batteriet som viser at det er forbudt å ta det i bruk. Hvis batteriet før kasseringen blir stående utendørs, må det tørkes. Legg et tynt lag med fett på batterikassen og på elementene, og lukk igjen pluggene. Batteriet bør ikke settes rett ned på bakken, men stå på treplanker eller en pall og eventuelt tildekkes. Batteriet må avsettes så raskt som mulig.

Vedlikehold

Følg og overhold:



* Operatøren kan kun utføre det ordinære vedlikeholdet som beskrives i denne manualen.
* Programmert vedlikeholdsarbeid skal utelukkende utføres av kvalifisert personale i samsvar med Produsentens tekniske spesifikasjoner.

Tegnforklaring til vedlikeholdssymbolene:

Dette symbolet viser vedlikeholdsintervallet uttrykt i driftstimer.



VEDLIKEHOLDSINTERVALL

Innkjøring _____

Ordinært _____

FORORD

Et omhyggelig og periodisk vedlikehold gir operatøren garanti for en alltid trofast og sikker maskin.

Av denne grunn er det nødvendig å vaske, smøre og utføre riktig vedlikehold på maskinen etter å ha jobbet under spesielle vilkår (gjørmet eller støvete terreng, besværlig arbeid, osv.).

Kontroller alltid at alle deler er i god stand, at det ikke finnes oljelekkasjer og at alle vern og sikkerhetsanordninger er effektive. I motsatt tilfelle finn frem til årsaken og rett på problemet.

Manglende overholdelse av normer for programmert vedlikehold, som nevnes i denne veiledningen, fører automatisk til at garantien gitt av TEREX Global GmbH forfaller.

Vedlikehold

SMØREMIDLER - NORMER FOR HYGIENE OG SIKKERHET

Hygiene
Forlenget hudkontakt med oljer kan føre til irritasjon. Det anbefales derfor å benytte gummihansker og vernebriller. Man råder til å vaske hendene med vann og såpe etter å ha håndtert oljer.

Lagring
Oppbevar alltid smøremidler på et lukket sted og utenfor barns rekkevidde. Oppbevar aldri smøremidler ute i det fri og uten etikett som angir innholdet.

Avsetning
Både ny og brukt olje som tømmes i miljøet, er høyst forurensende! Oppbevar ny olje med omhu og den brukte i spesielle beholdere for senere avsetning gjennom spesielle samlepunkter.

Søling av olje
Skulle man ved et uhell søle med olje må man samle opp mest mulig ved å benytte sand eller godkjent granulering. Skrap i sammen blandingen og avsett som kjemiske avfall.

Førstehjelp

Øyekontakt : i tilfelle øyekontakt skyll med rikelige mengder rennende vann. Hvis irritasjonen vedvarer må man henvende seg til nærmeste legevakt.

Svelging : ved svelging av olje, ikke forårsak oppkast. Be om legehjelp.

Hudkontakt : i tilfelle overdreven og forlenget hudkontakt, vask med vann og såpe.

Brann
I tilfelle brann benytt brannslokkingsapparat med karbondioksid, pulver eller skum. Ikke bruk vann.

PROGRAMMERT VEDLIKEHOLD

Feil eller manglende vedlikehold kan gjøre maskinen og kurven farlig for operatøren og personene som befinner seg i nærheten av disse. Utfør jevnlig vedlikehold og smøring som oppgitt av produsenten for en effektiv og sikker maskin og kurv. Vedlikeholdsarbeidet står i forhold til maskinens og kurvens utførte driftstimer. Kontroller og vedlikehold timetelleren effektiv for å kunne stabilisere vedlikeholdsintervallene. Forsikre seg om at alle feil oppdaget under vedlikeholdet elimineres før maskinen og kurven benyttes igjen.

ADVARSEL

Det er forbudt å utføre en hvilken som helst form for endring eller inngrep på personkurven, med mindre det dreier seg om vanlig vedlikehold. Enhver endring på maskinen eller på personkurven som ikke er utført av TEREX Global GmbH eller av et godkjent servicesenter fører til at maskinens samsvar med Direktiv 2006/42/EF automatisk forfaller.

Hver gang personkurven anvendes

1 Kontroller at installerte sikkerhetssystem fungerer (se avsnitt "Sikkerhetsanordninger" i denne manualen).
2 Fjern materialer som hoper seg opp på kurvens gulv, slik at de ikke blokkerer dennes uttrekkbare deler.
3 Utfør en visuell kontroll av strukturen og vær spesielt oppmerksom på rust og bærende sveisepunkt.

Innen de første 10 driftstimene

1 Kontroller om det finnes oljelekkasje.
2 Kontroller tilstrammingen av skruer og bolter.

Vedlikehold

Hver 50. driftstime eller ukentlig

1 Utfør en visuell kontroll av strukturen og vær spesielt oppmerksom på tegn til rustdannelse, sveising og deler som støtter lasten.
2 Følg henvisningene i liftens manual og utfør en kontroll av det mekaniske, hydrauliske og elektriske systemet.
3 Utfør en fullstendig smøring av deler som utfører bevegelser.

ADVARSEL

Hyppighet og varighet for periodiske kontroller og prøver kan være gjenstand for lokale eller nasjonale lover og bestemmelser. Utfør kontroller før kurven anvendes.

Hvert 5. år

Etter at maskinen (lift eller kurv) har vært i drift i 5 år må det utføres kontroller på strukturen, med spesiell oppmerksomhet på sveisede bæreledd og stifter på teleskoparmen og i kurven.

VEDLIKEHOLDSINNGREP

FARE

Før personkurvens anvendes må man utføre følgende:

- ***kontrollere stramming for skruer og bolter;***
- ***kontroller at det ikke lekker olje fra forbindelsene;***
- ***kontrollere det hydrauliske systemet;***
- ***kontrollere det elektriske systemet.***

FARE

Alle inngrep må utføres når personkurven er plassert på bakken.
Før man utfører et hvilket som helst vedlikeholdsinngrep som innebærer løfting av en bestanddel, må delen festes på en stabil og sikker måte når den er løftet.
Kun autorisert personale har tillatelse til å utføre inngrep på det hydrauliske anlegget.

VERN OM MILJØET

Håndtering og avsetning av brukte oljer kan være regulert av nasjonale og lokale normer eller regler. Henvende seg til en autorisert miljøvernstasjon.

Vedlikehold

■ SMØRING

⚠ ADVARSEL

Før man sprøyter smørefett inn i smøreapparatene, må de vaskes godt for å unngå at gjørme, støv og andre fremmedlegemer kan blande seg med fettet og minske eller til og med fjerne smøreeffekten.

På teleskoparmene må man vaske vekk eventuelle rester av gammelt fett med fettoppløsende midler før man smører på nytt.

Smør kurven regelmessig for å garantere funksjon og en lang levetid.

Bruk en pumpe og sprøyt inn smørefett gjennom de spesielle smøreapparatene.

Stopp smøringen med en gang det begynner å komme ferskt fett ut mellom kløftene.

I figurene som følger vises de ulike smørepunktene hvor:

- symbol  indikerer punkter som skal smøres med pumpe;
- symbol  indikerer punkter som skal smøres med pensel.

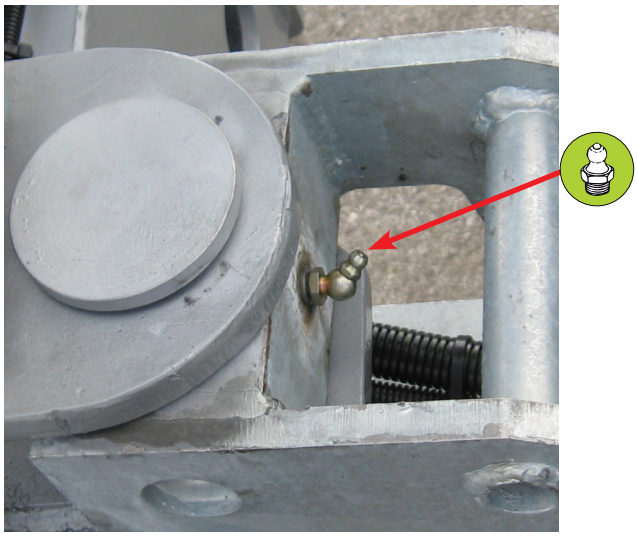
⚠ ADVARSEL

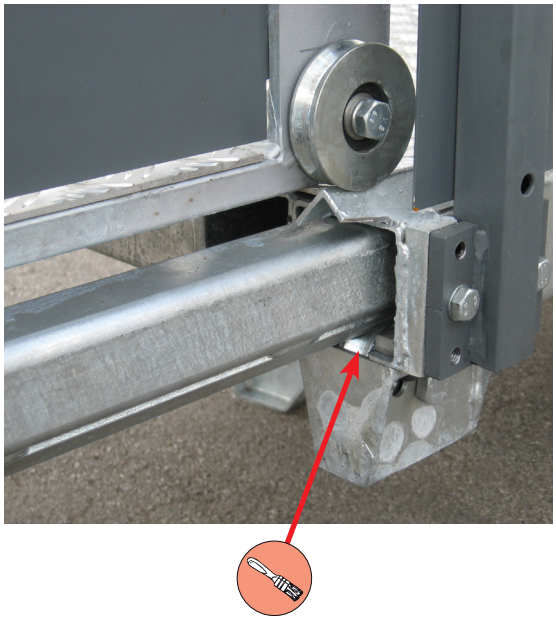
For å smøre maskinen bruker man et lithiums-basert fett fra SHELL, type SUPER GREASE EP. for å smøre med pumpe og grafittsmøremiddel fra AGIP, type GR NG 3, for å smøre med pensel.

⚠ FARE

Ikke bland ulike typer oljer og fett, da dette kan forårsake skader og ødeleggelse av bestand-deler.

Smør punktene som indikeres på bildet under hver uke:





VEDLIKEHOLDSINTERVALL

Innkjøring	**Ingen**
Ordinært	**Hver 40. time**

Vedlikehold

KONTROLL AV SIKKERHETSANORDNINGER

Kontroll av funksjon for LASTECELLER (ved hver anvendelse).

Disse anordningene har som funksjon å bemerke seg vekten som er lastet på kurven.

- Last en presis vekt på kurven som tilsvarer maksimal tillatt last pluss 20%.
- Kontroller at systemet plasserer seg i alarm og at alle kurvens bevegelser sperres helt til overbelastningen på 20% fjernes.

Kontroll av BELASTNINGSBEGRENSER (hver gang den brukes).

Når maskinen startes utfører belastningsbegrenser en automatisk funksjonskontroll. Hvis det oppdages en feil slår rødt LED seg på og alarmen begynner å pipe. Liften plasserer seg i alarm og bevegelsene blokkeres.

For å utføre en manuell kontroll av belastningsbegrenser går man frem på følgende måte:

- Plasser liften slik at den støttes på hjulene.
- Last en vekt på 1000 kg.
- Løft kranarmen cirka 30 cm. fra bakken.
- Strekk ut kranarmen og kontroller at systemet plasserer seg i alarm når man når avstanden som indikeres i lastediagrammet for det redskapet som er montert på maskinen.
- Hvis systemet ikke går over i alarmtilstand, ta kontakt med TEREX Global GmbH Tekniske Assistanse.

Kontroll av AKTIVERINGSKNAPP for styrespake (hver gang den brukes).

Denne knappen må trykkes og holdes nede under hele kommandoen; hvis den slippes avbrytes innstilt handling. Knappen har som funksjon å unngå en hvilken som helst tilfeldig bevegelse.

For å kontrollere funksjonen:

- beveg på en styrespake uten at knappen holdes nede. Kommandoen skal ikke kunne utføres. I motsatt tilfelle må du kontakte TEREX Global GmbH Tekniske Assistanse.

Kontroll av funksjon for MIKRO FOR RIKTIG TILKOBLING (hver gang kurven brukes).

Disse er plassert på kurvens koblingsplate og har som funksjon å verifisere at den kobles riktig til liften på begge sider (stiften som fester kurven til liften må være fullstendig innført).

For å kontrollere funksjonen:

- prøv å bevege på kurven uten å hekte den fra liften; kurven må være blokkert. I motsatt tilfelle må man kontrollere mikrobryterne og eventuelt bytte dem ut.

Kontroll av funksjon for NØDSTOPPKNAPP (ved hver anvendelse).

Ved å trykke på denne knappen aktiveres den elektriske pumpen som brukes under nødstilfeller. Når knappen slippes, deaktiveres pumpen.

For å kontrollere funksjonen:

- med nedtrykt nødstoppknapp, trykker man og holder nede nødpumpens knapp og kontrollerer at det utføres en bevegelse når manipulatoren aktiveres.

Vedlikehold

■ **Kontroll av funksjon for NØDSTOPPKNAPP** (ved hver anvendelse).

Hvis man trykker på denne knappen slår maskinens motor seg av og alle kurvens bevegelser avbrytes. Før jobben startes opp igjen, må årsaken for nødstopp fjernes og nødstoppbryter gjenoppprustes ved å vri den mot høyre.

For å kontrollere funksjonen:

- trykk på knappen når det utføres en bevegelse. Trykket på knappen skal føre til stans av bevegelsen og stoppe motoren.

■ **Kontroll av funksjon for sperreventilen på KURVENS DREIBARE STYREENHET for 3P/700 REM 4400** (ved hver bruk).

For teste ventilens riktige funksjon går man frem på følgende måte:

- plasser kurven så vidt over bakken med fullstendig tilbaketrukket kranarm;
- skubb kurven manuelt sammen med en annen person, for å prøve å vri den. Kurven skal ikke bevege på seg. I motsatt tilfelle, bytt ut sperreventilen.

Vedlikehold

FARE

Overhold alle mulige forholdsregler under utførelsen av prøver for å kontrollere ventilens funksjon:

- ***Bruk vernebriller.***
- ***Bruk vernehansker.***
- ***Bruk vernesko.***
- ***Bruk egnede arbeidsklær.***
- ***Bruk verneskjermer mot sprut av olje under trykk.***
- ***Utfør prøven på et fritt og avgrenset område for å hindre fremmede i å nærme seg maskinen.***
- ***Prøven må utføres med stor forsiktighet.***

ADVARSEL

Utfør også en kontroll av sperreventilene på liften kurven er installert på. Følg anvisningene som er oppført i tilhørende Operatørmanual.

■ Kontroll av funksjon for stabilisatorenes grensebrytere

(hver gang personkurven anvendes).

For å kontrollere at stabilisatorenes grensebrytere fungerer riktig, utføres følgende:

- Senk stabilisatorene og la kun en være hevet.
- Hekt på kurven og kobl den til liften gjennom tilhørende strømkontakt på kranarmen.
- Plasser velger Vei / Byggeplass / Kurv på "Kurv".
- Aktiver kurvens styringer og kontroller at de ikke fungerer.

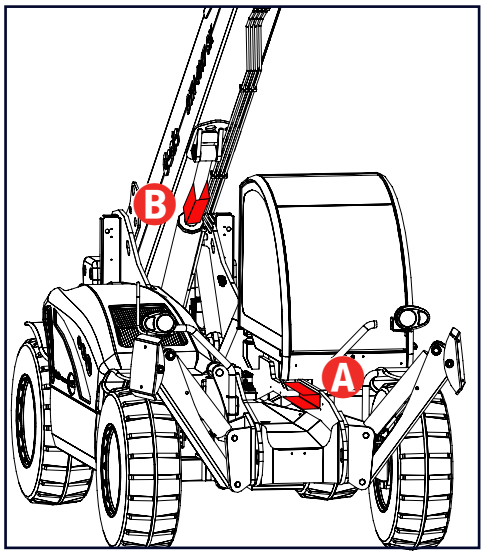
ADVARSEL

Hvis det påvises en feil i grensebryteren eller en deformering av spaken, må delen øyeblikkelig skiftes ut.

FARE

Hver gang det utføres vedlikehold på hevet kurv, eller generelt sett, i sonen under kranarmen, er det påbudt å bruke løftesylinderens låsering (se bildet nedenfor):

I. Løft opp og strekk ut bommen.
II. Ta tak i ringen og løsne de to skruene på rammen (pos. A).
III. Sett inn ringen på løftesylinderens stang (pos. B).
IV. Fest ringen med de to skruene.



Det er strengt forbudt å passere eller oppholde seg i området under kurven når låseringen ikke er i posisjon.

Funksjonsfeil Og Feilsøking

■ FUNKSJONSFEIL OG FEILSØKING

Dette kapittelet er en veiledning for operatøren når det gjelder reparasjoner av enkle maskinskader. Samtidig gir den en klar oversikt over de inngrep som kun må utføres av en faglært tekniker. Hvis man er i tvil må man la være å foreta en hvilken som helst aksjon på maskinen, men alltid kontakte en faglært tekniker.

FARE

Personkurven er en plattform anvendt på en lifter og kan derfor påvirkes av feil på selve liften. Slå opp i liftens operatørmanual for finne frem til feil som ikke er oppført i listen i dette kapittelet.

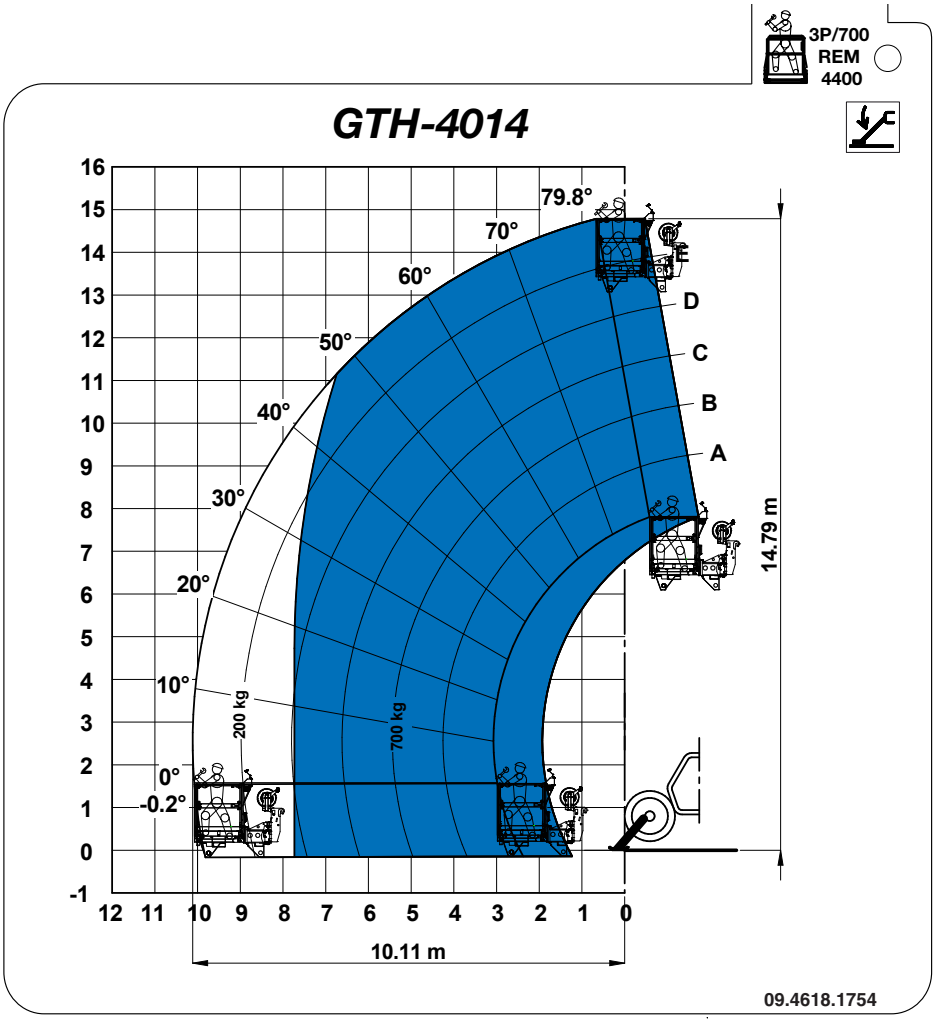
UBELEILIGHET	ÅRSAK	LØSNING
KURVENS STYRINGER FUNGERER IKKE	• Kurvens strømledning er ikke koblet til liften. • Velger "Vei / Byggeplass / Kurv" er plassert på "Byggeplass" eller "Vei". • Prosedyre for omstilling av styring fra lift til kurv er ikke riktig utført.	• Kobl strømledningen til kontakten på liftens kranarm. • Plasser velger på "Kurv". • Utfør prosedyren for overføring av styring fra lifter til kurv på nytt.
BELASTNINGSBEGRENSER ER I ALARM	• Kurven er overbelastet.	• Fjern vekten som er i overmål fra kurven. Bemerk deg driftsgrensen for teleskopliften kurven er anvendt på.
BELASTNINGSBEGRENSER ER I ALARM SELV OM LASTEN SOM LØFTES VEIER MINDRE ENN MAKSIMAL TILLATT LAST	• En eller flere lasteceller kan være ødelagte.	• Bytt ut ødelagte lasteceller.

ADVARSEL

Hvis man oppdager funksjonsfeil som ikke er oppført i dette kapittelet, vennligst ta kontakt med Teknisk Assistanse, et autorisert verksted eller TEREX Global GmbH forhandler.

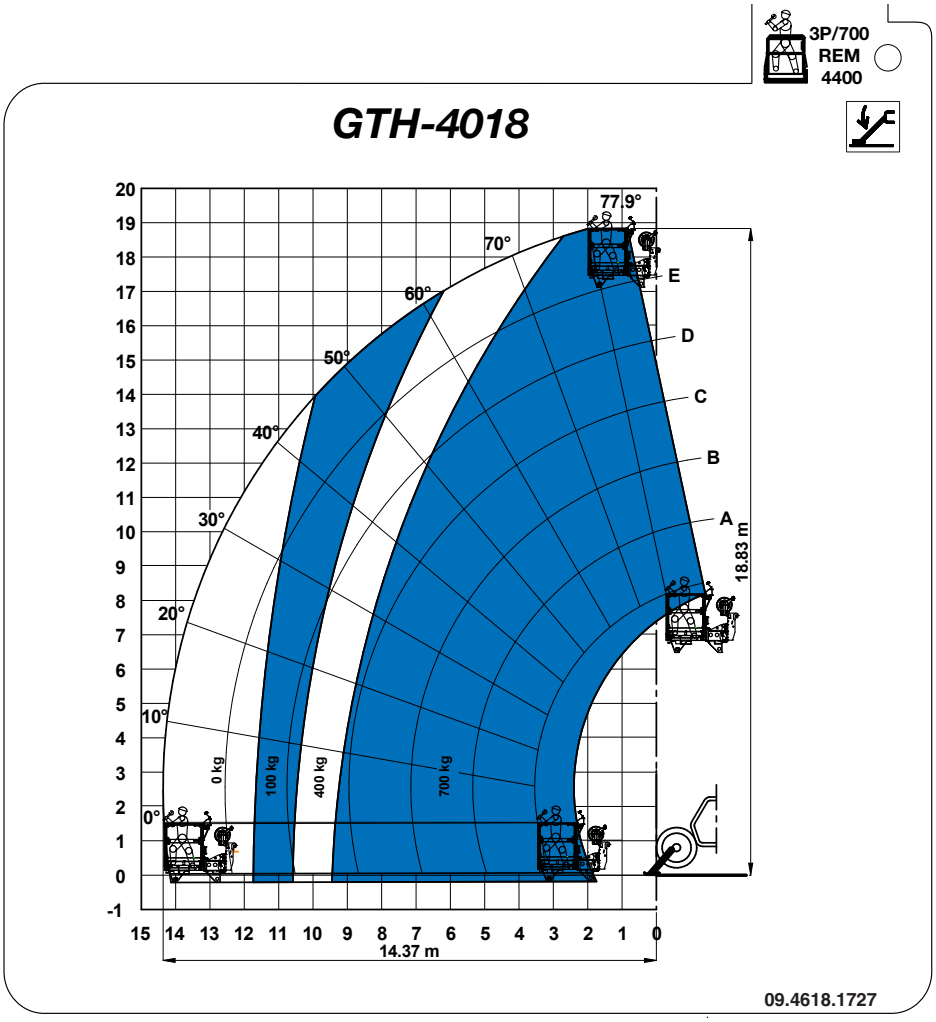
Belastningsdiagrammer

3P-700 REM 4400 PÅ GTH-4014



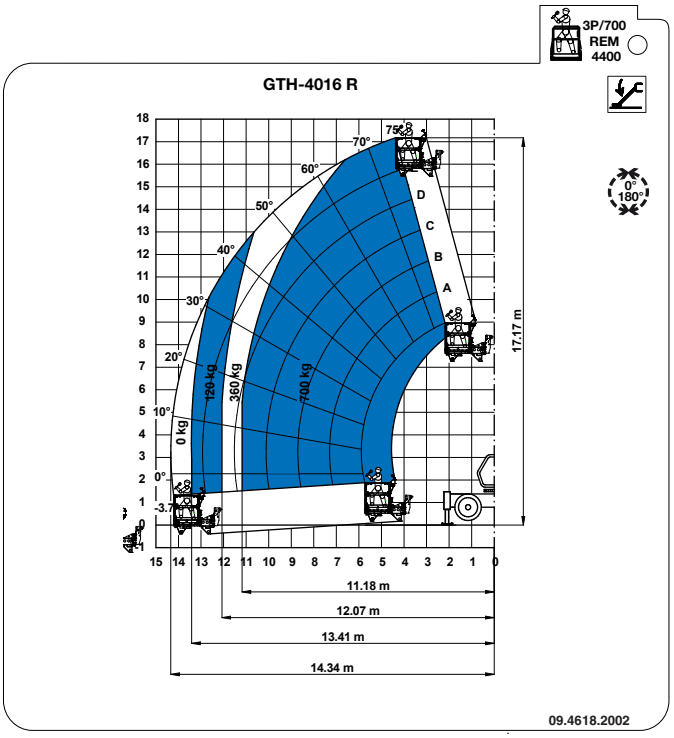
Belastningsdiagrammer

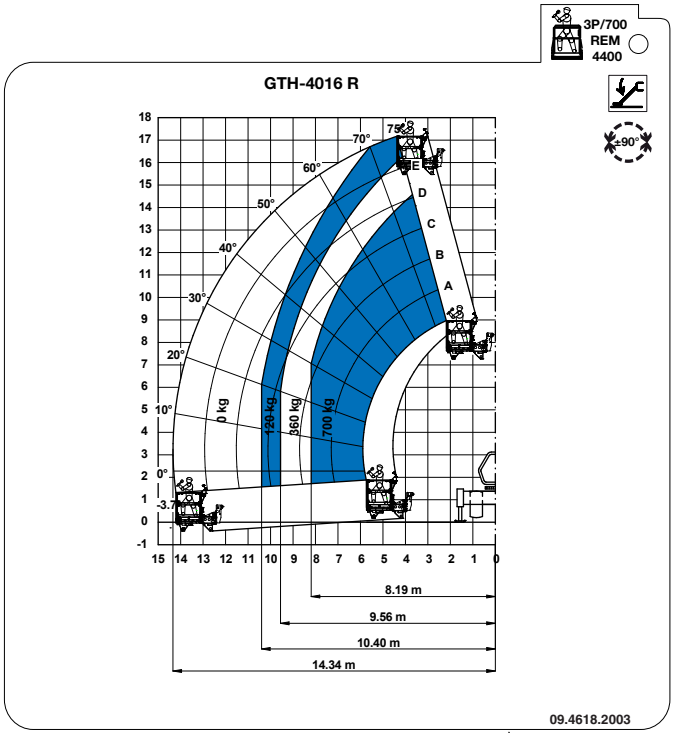
3P-700 REM 4400 PÅ GTH-4018



Belastningsdiagrammer

■ 3P-700 REM 4400 PÅ GTH-4016 R

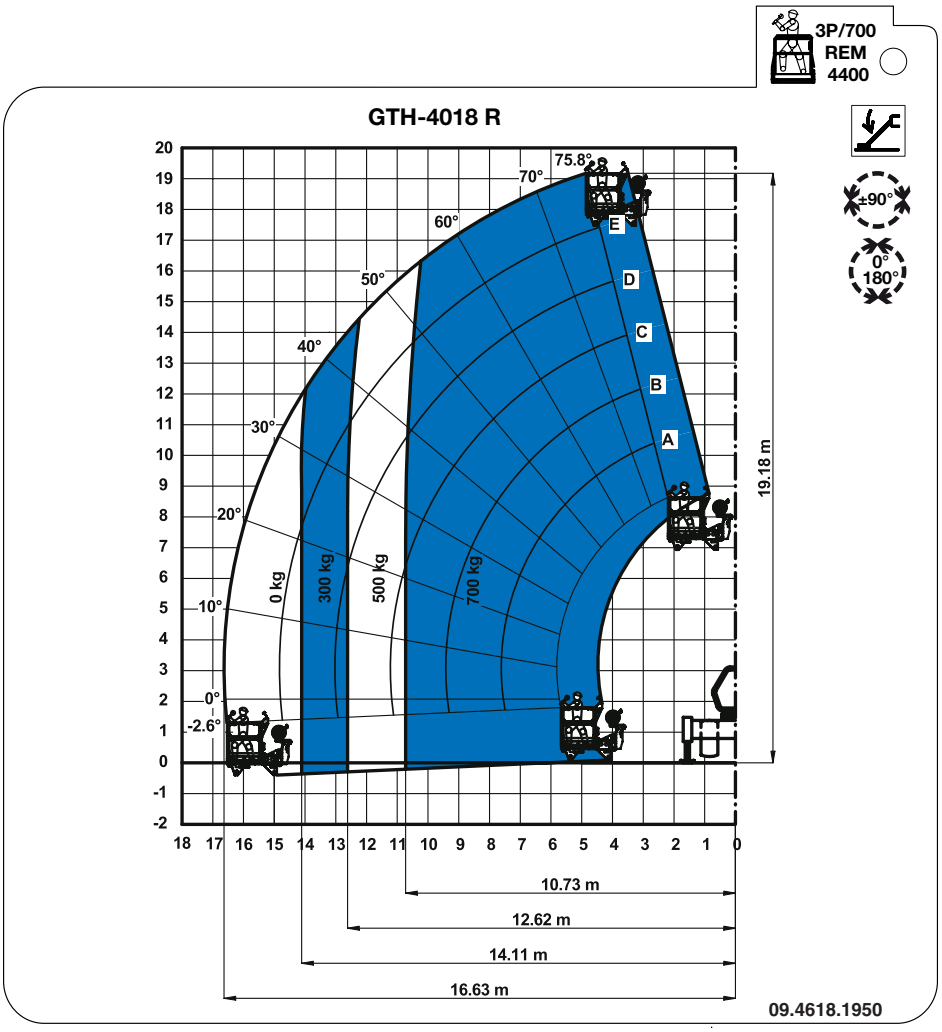




Belastningsdiagrammer

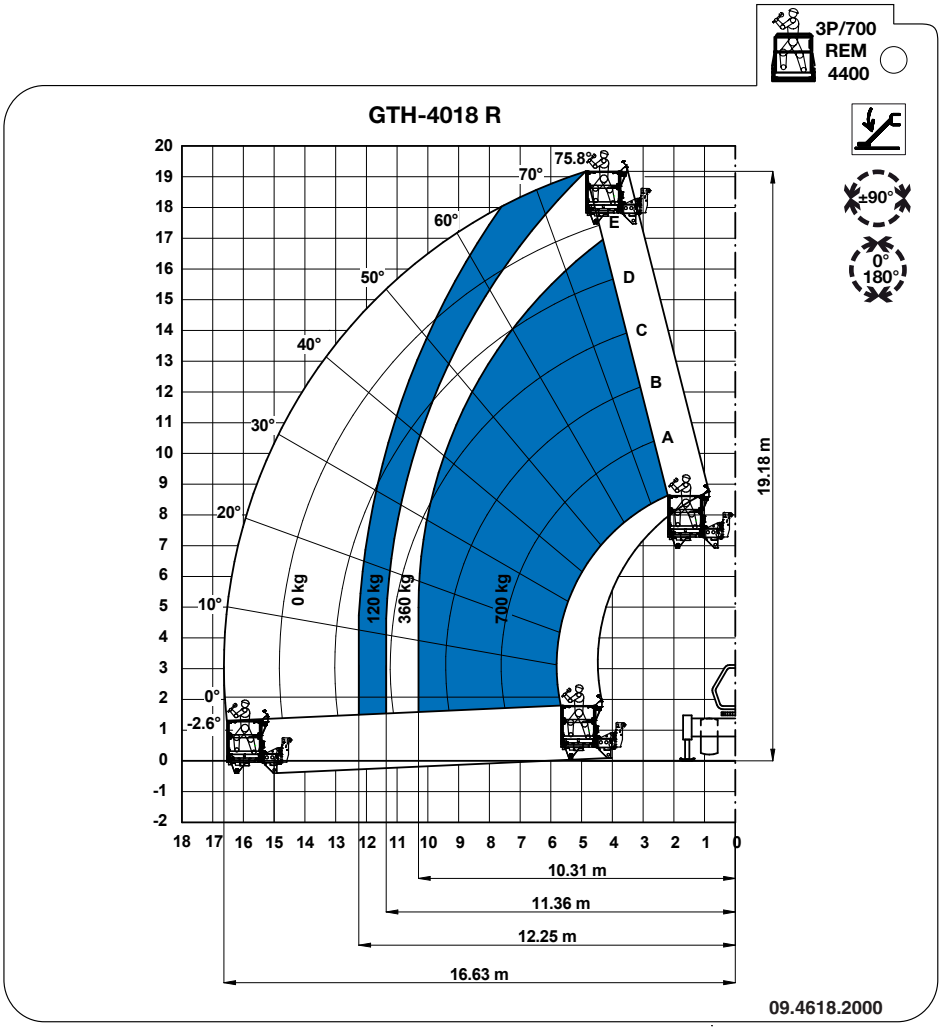
3P-700 REM 4400 PÅ GTH-4018 R

(Kun for maskinserienummer GTH4018R15M-101/102/103/104)



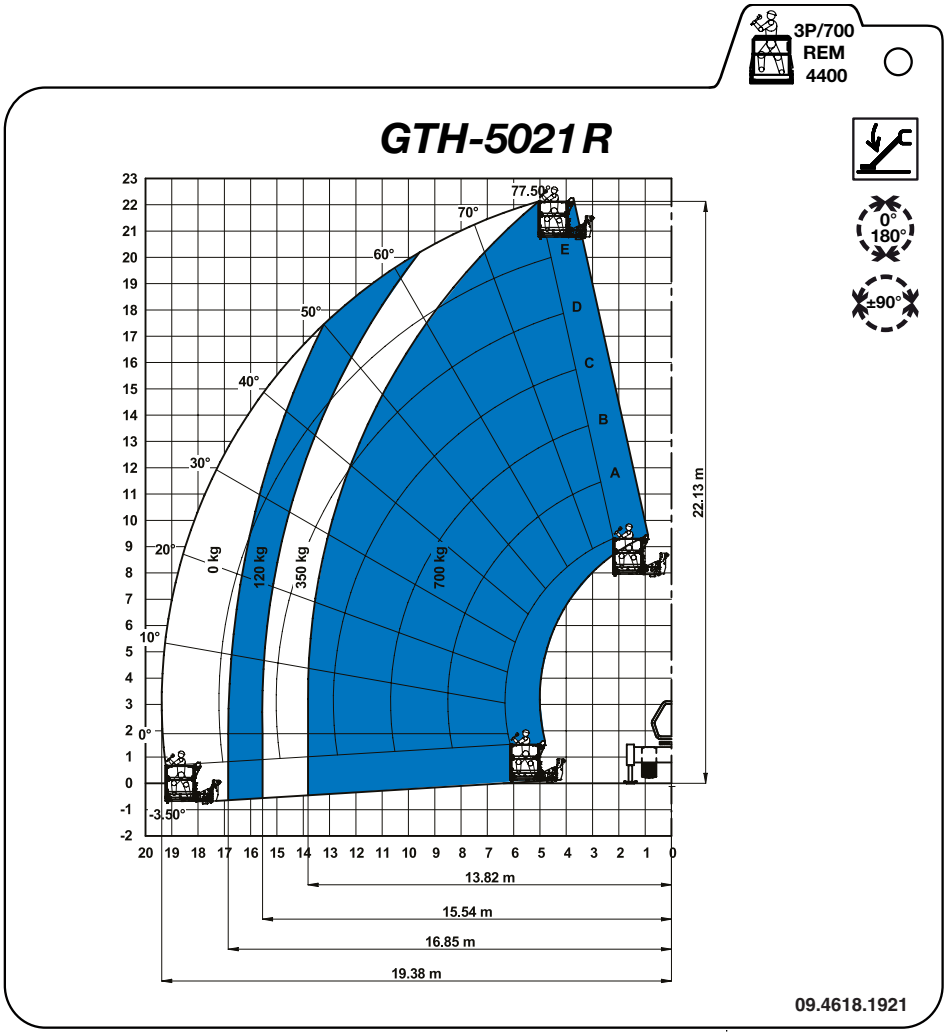
Belastningsdiagrammer

3P-700 REM 4400 PÅ GTH-4018 R



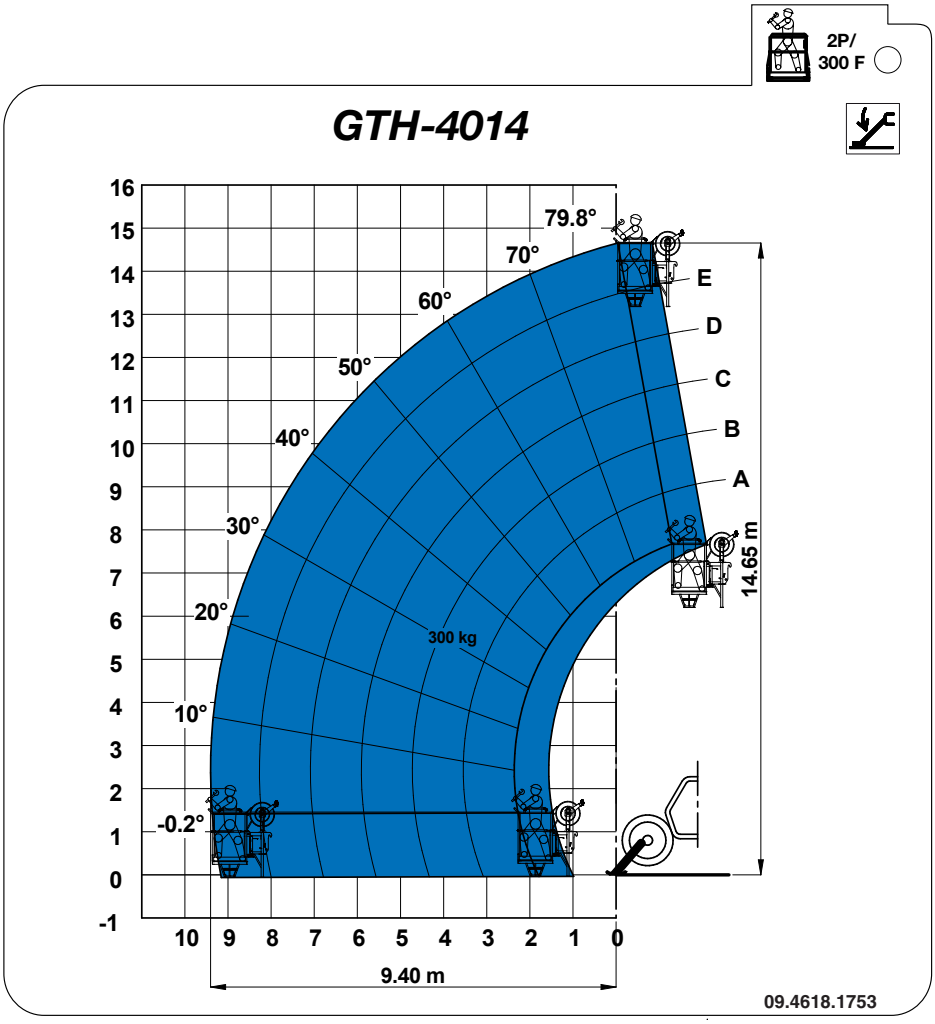
Belastningsdiagrammer

3P-700 REM 4400 PÅ GTH-5021 R



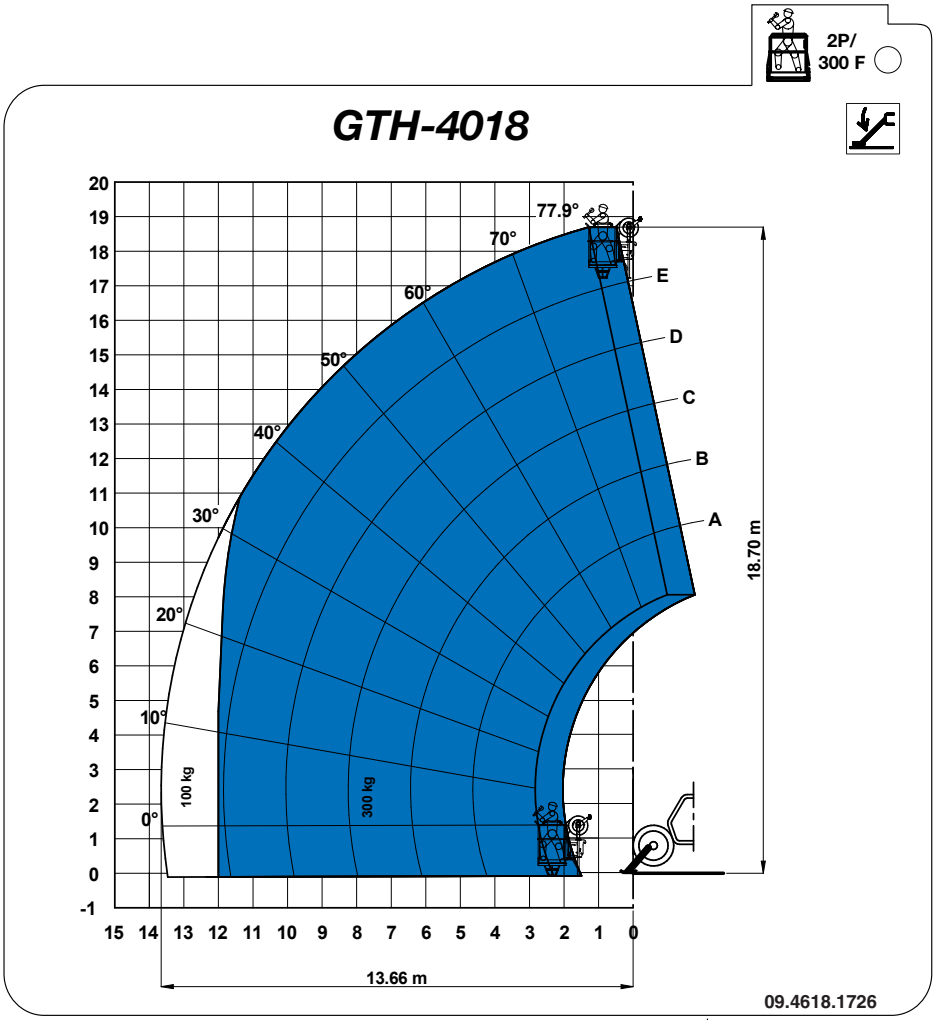
Belastningsdiagrammer

2P/300 F PÅ GTH-4014



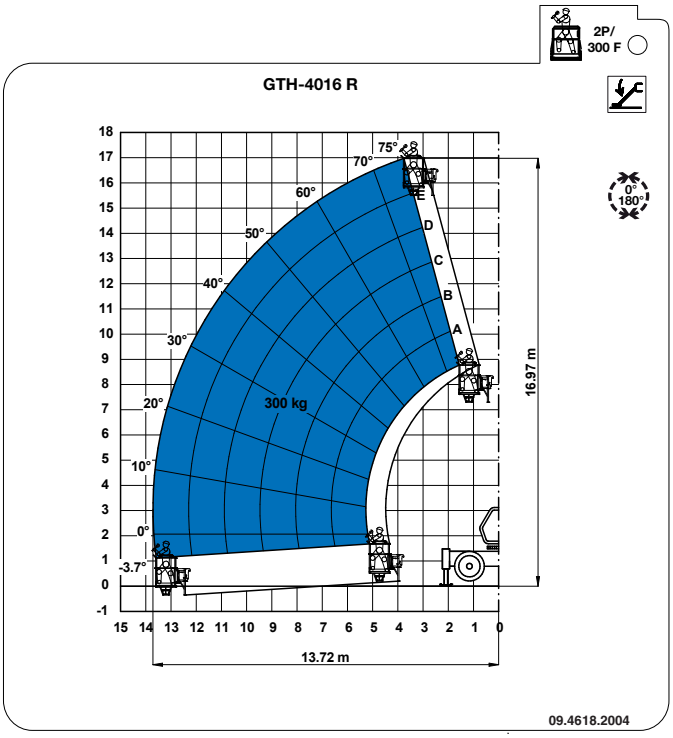
Belastningsdiagrammer

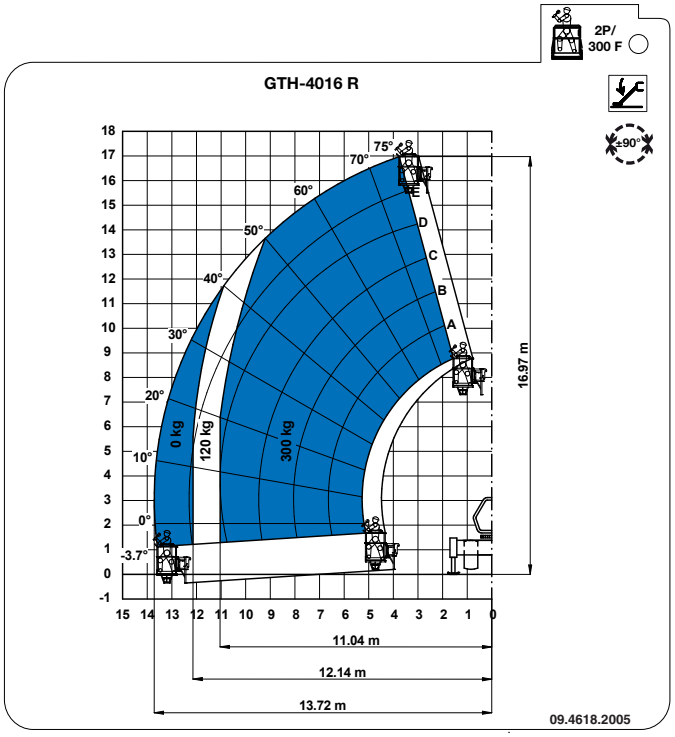
2P/300 F PÅ GTH-4018



Belastningsdiagrammer

2P/300 F PÅ GTH-4016 R

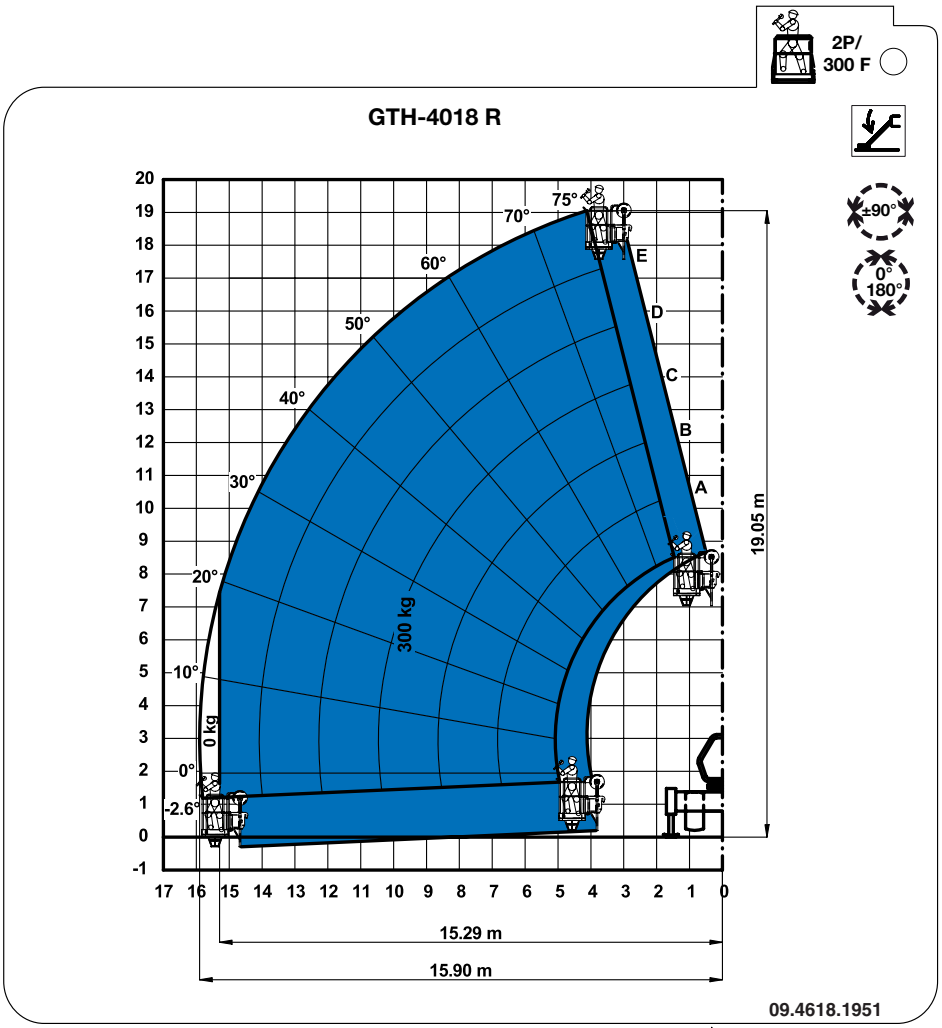




Belastningsdiagrammer

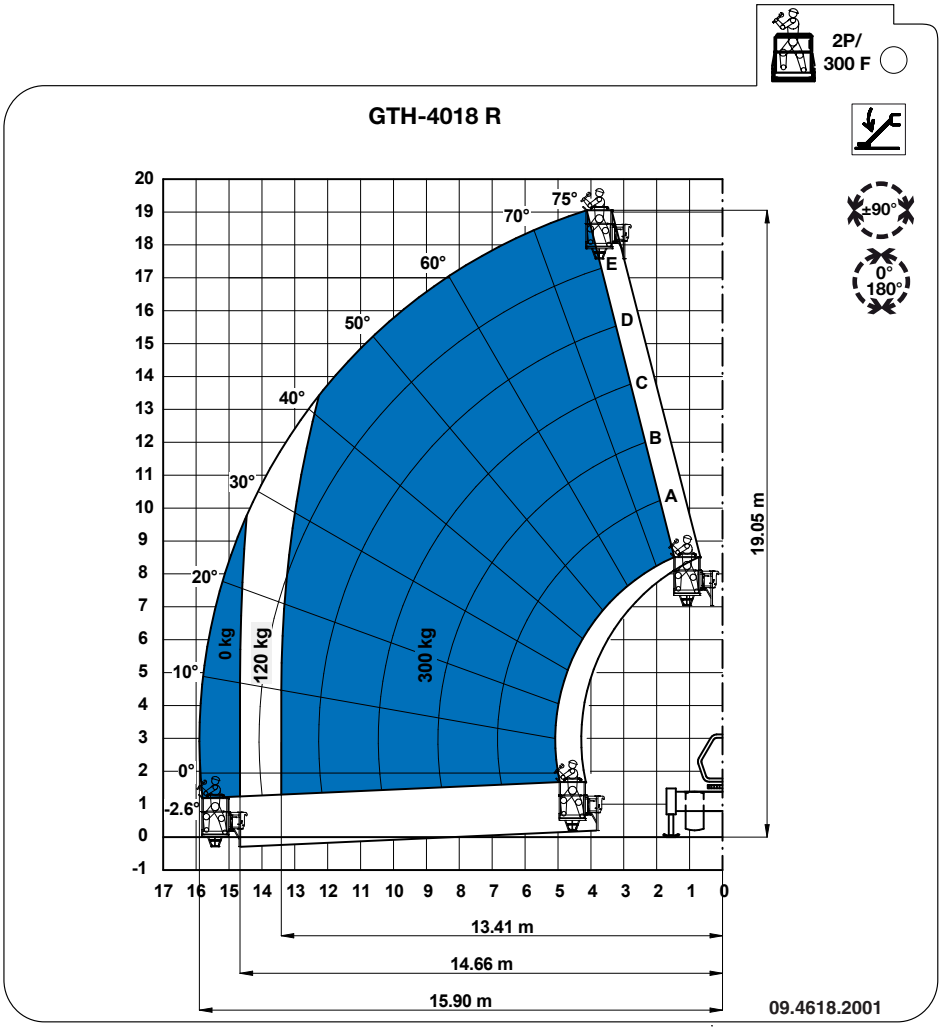
■ 2P/300 F PÅ GTH-4018 R

(Kun for maskinserienummer GTH4018R15M-101/102/103/104)



Belastningsdiagrammer

■ 2P/300 F PÅ GTH-4018 R



Belastningsdiagrammer

2P/300 F PÅ GTH-5021 R

