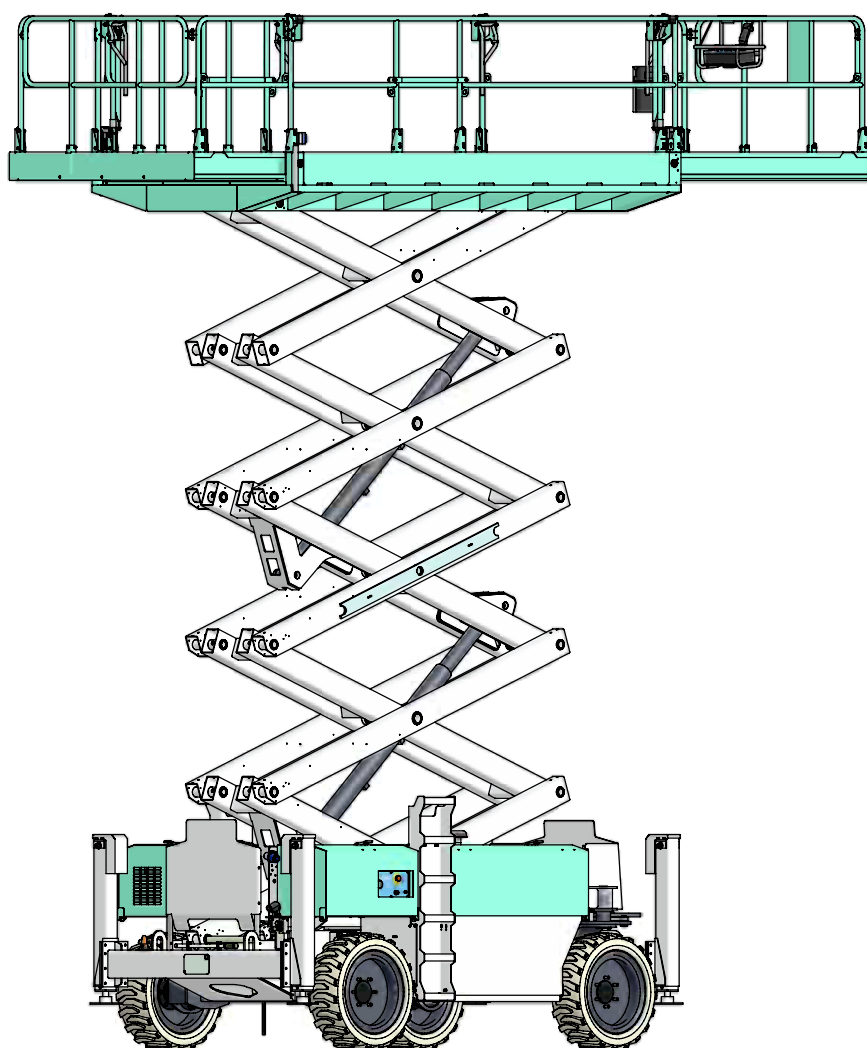


IT 17220 E



**VERTIKALT BEVEGELIG ARBEIDSPLATTFORM
BRUKER- OG VEDLIKEHOLDSHÅNDBOK**

MUM IT 17220 E NO R00 06/2017



OVERSETTELSE AV DE ORIGINALE INSTRUKSJONENE



IMER International S.p.A.

Access Platform Division

Via San Francesco d'Assisi, 8 - 46020 Pegognaga (Mantova) - ITALIA

Tel. +39 0376 554011 - Fax +39 0376 559855

www.imergroup.com



Registrert kontor og administrativt hovedkvarter
IMER International S.p.A.

Via Salceto, 53-55 - 53036 POGGIBONSI (SI) – ITALIA
Tlf. +39 0577 97341 – Faks +39 0577 983304

Fabrikk

Accesss Platform Division

46020 PEGOGNAGA (MN) – ITALIA

Via S. Francesco D'Assisi, 8

Tlf. +39 0376 554011 Faks +39 0376 559855

www.imergroup.com

Innhold

Statiske og dynamiske tester	9
Ettersalgsservice	9
Reservedeler	9
Ansvar	9
Generelle instruksjoner – sikkerhet	10
Håndbok.....	10
Sikkerhetssystemer.....	10
Merker og plater	10
Krav til operatør.....	11
Avstand fra strømkabler	12
Fordeling av lasten.....	13
Ulovlige handlinger.....	14
Redusere farer	16
Fare for kollaps	16
Fallfare	17
Elektriske farer	17
Eksplosjons- og brannfarer	17
Restrisiko	18
Maskinbeskrivelse	19
Standardutstyr	20
Ekstrautstyr	20
Presentasjon	21
Liste over bevegelser	22
Kjøring og styring	22
Heving/senking av plattform.....	22
Heving/senking av stabilisatorer	22
Proporsjonal kontroll	22
Identifikasjon	23
Hovedkomponenter.....	24
Plassering av instrumentene som driver og styrer maskinen.....	25
Elektronisk krets	26
Tekniske data	27
Totale dimensjoner	28
Marktrykk.....	29
Plater og merker.....	30
Sikkerhetssystemer	35

Lukket maskin – Åpen maskin	36
Sikker hastighet.....	37
Hellingskontroll.....	37
Lastbegrensningsutstyr	38
Oscillerende aksekontroll	39
Stabilisatorkontroll.....	39
Nødstopp.....	39
Automatisk avstenging	39
Antikuttefunksjon	40
Sikkerhetsbeltefester.....	40
Lydalarmer	40
Oversikt over sikkerhetsutstyr	41
Oversikt over varsellamper	42
Bruke maskinen.....	44
Kontroll før bruk.....	44
Visuell kontroll.....	44
Driftskontroll	45
Kontrollpaneler	47
Kontrollpaneler	48
Bakkekontrollpanel.....	48
Plattformkontrollpanel	50
Brukerinstruksjoner	56
Drift fra bakkenivå	57
Starte og aktivere bakkekontrollpanelet.....	57
Heve/senke plattformen	57
Starte og aktivere plattformkontrollpanelet	58
Nødstopp	58
Slå av maskinen.....	58
Plattformtilgang.....	59
Drift fra plattformen	60
Kjøring.....	61
Styring.....	61
Kjøring i skråninger	62
Kjøring styrt fra bakken	63
Heve/senke plattformen	64
Stabilisering av maskinen	65
Før stabilisering	66
Stabiliseringsfaser	67
Senking av stabilisator.....	68
Nødstopp	69
Plattformforlengelse	70
Felle ned rekkverk.....	71
230 V-kabel	73

Manuelle nødprosedyrer	74
Manuell senking	75
Tauing i nødssituasjoner	76
Manuell tilbaketrekking av stabilisatorer	77
Batterilading	79
Indikator for batterilading.....	79
Før lading av batterier	80
Starte lading av batterier	80
Stoppe lading av batterier	81
Deponering av batteri.....	81
Transport	82
Lasting og lossing av maskinen	82
Ramper	82
Løfting	83
Festing av maskinen	84
Oppbevaring	85
Deponering og vraking	85
Vedlikehold	86
Rengjøre maskinen	86
Utskifting av hjul	86
Vedlikeholdsutstyr	87
Sikkerhetsstøtte	87
Tilkoblingsplugg for batteri	87
Vedlikeholdstabell	88
Kontrollere plater og klistremerker	89
Kontrollere nivået på hydraulikkoljen	89
Kontrollere og rengjøre batteriene	90
Kontrollere elektrolyttnivået.....	91
Kontrollere batterilading	91
Kontrollere oljefiltre	92
Eksosfilter	92
Utskifting av filterpatron	92
Eksosluftfilter.....	93
Utskifting	93
Sugefilter.....	93
Utskifting av filterpatron	93
Kontrollere tilstramming av skruer.....	94
Festing av kraftoverføring	94
Festing av stabilisator	95

Ramme – festing av skall.....	95
Smøre mekanismene	96
Kontrollere motorbørstene	96
Kontrollere sikkerhetsutstyr.....	97
Rød nødstopppknapp	97
Sikker hastighet	97
Bruk av stabilisatorer	97
Antikuttefunksjon.....	98
Helling	99
Lastbegrensningsutstyr	101
Styreenhet for nødsenking	101
Kontrollere bremsene på rampene.....	101
Bremseavstand	101
Kontroll av struktur	102
Kontrollere de hydrauliske slangene	103
Kontrollere maskinens ytelse	103
Sikker hastighet	103
Ratthastighet.....	103
Kontrollere strømkabel og tilbehør	103
Kontrollregister	105

Denne utgaven inneholder informasjon om bruk og vedlikehold av selvdrevne luftplattformer:

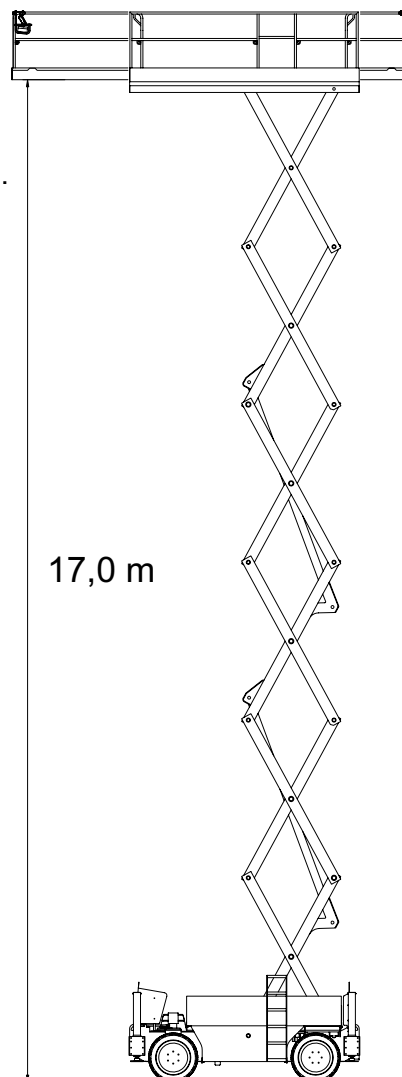
IT 17220 E

Utformet og produsert for elektrisk drift med proporsjonale kontroller.

Utstyrt med seks (6) sakser, når en løftehøyde på 17,0 m.

Maskinen kan brukes utendørs.

Kun kvalifiserte og erfarne operatører skal bruke disse maskinene.



Denne håndboken er utarbeidet for å gi brukeren alle nødvendige instruksjoner for korrekt og sikker bruk av maskinen, for å unngå alvorlige skader på brukeren og eventuelle tredjeparter.

Informasjonen og instruksjonene i denne håndboken er bindende, og må leses nøye og forstås før første gangs bruk av maskinen.

Håndboken skal betraktes som en del av maskinen, og skal derfor alltid oppbevares innenfor rekkevidde fra plattformen for senere konsultasjon.

All tekst i rammer inneholder viktige sikkerhetsinstruksjoner, og skal derfor leses ekstra nøye.



EC DECLARATION OF CONFORMITY

(ORIGINAL DECLARATION)

We: IMER International S.p.A.
Via Salceto, 53-55 – 53036 Poggibonsi (SI) – Italy

Hereby declare, under our own responsibility, that the machine:
mobile elevating work platform

Type	IT 17220 E
Serial Number	IT22

- Complies with the provisions of Machine Directive 2006/42/EC
- Complies with the provisions of the following directives
2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive) and subsequent amendments and supplements
2014/35/EU (Low-Voltage Directive) and subsequent amendments and supplements
- Complies with the model that obtained EC certification no. **15CMAC0135**
issued by the following Notified Body:
ICEPI S.p.A. - Via Paolo Belizzi, 29/31/33 - 29122 Piacenza - Italy
Identification number 0066
- We further certify that the following harmonised rules have been applied:
EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 280

The person authorised to compile and keep the technical file is Loris Pagotto, Operation Manager IMER International S.p.A. Manufacturing plant: Via S.Francesco d'Assisi 8 – 46020 Pegognaga (MN) – Italy

Pegognaga

date

Loris Pagotto

(Operation Manager)

Statiske og dynamiske tester

Før idriftsetting må statiske og dynamiske tester være utført i henhold til harmonisert standard EN 280 avsnitt 6.3.

Ettersalgsservice

Ta kontakt med et autorisert verksted for å få utført arbeid, reparasjoner og revisjoner. Ta kontakt med våre tekniske ettersalgstøtte dersom du har behov for ytterligere informasjon.

Reservedeler

Garantien vil kun være fullstendig gyldig dersom du bruker originale reservedeler. Se vår RESERVEDELSKATALOG.

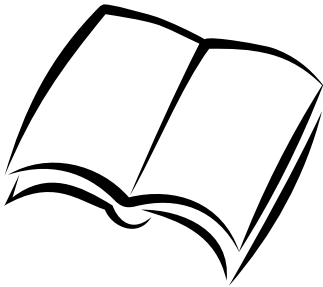
Du må alltid oppgi informasjonen som er spesifisert på maskinens typeskilt hvis du trenger reservedeler eller støtte.

Ansvar

IMER International s.p.a. fraskriver seg alt ansvar og all erstatningsplikt for materielle skader eller personskader som skyldes årsakene nedenfor:

- manglende overholdelse av instruksjonene i BRUKER- OG VEDLIKEHOLDSHÅNDBOKEN med hensyn til kontroll, bruk og vedlikehold av maskinen
- feilaktig bruk og vedlikehold av maskinen
- modifisering av maskinens struktur eller komponenter uten tillatelse fra IMER International s.p.a. og / eller uten bruk av riktig utstyr
- omstendigheter som ikke er knyttet til normal og riktig bruk av maskinen, som beskrevet i denne BRUKER- OG VEDLIKEHOLDSHÅNDBOKEN
- bruk av ikke-originale reservedeler som ikke er godkjent av produsenten

Generelle instruksjoner – sikkerhet



Håndbok

Et trygt arbeidsmiljø er svært viktig for å unngå alvorlige personskader, både for operatøren og andre personer i nærheten. Det er derfor obligatorisk at du leser igjennom og forstår informasjonen og alle instruksjonene i denne håndboken før du bruker maskinen og foretar vedlikehold.

Denne håndboken skal regnes som en del av maskinen, og skal alltid befinne seg på plattformen for senere konsultasjon.

Denne brukerhåndboken skal oppbevares sammen med maskinen til enhver tid så lenge maskinen er i bruk. Dette gjelder selv om maskinen lånes bort, leies ut eller selges.

Figurene som er beskrevet i denne håndboken, er IKKE alltid en nøyaktig gjengivelse av modellen som beskrives, men de er tatt i bruk for å gi en lettere og bedre forståelse av teksten.

Sikkerhetssystemer

Maskinens sikkerhetsutstyr vil over tid bli utsatt for slitasje og bli feiljustert. De må derfor kontrolleres og holdes i perfekt stand. Det er ikke tilrådelig å vurdere deres drifts- og sikkerhetstilstand kun på grunnlag av hvordan de fungerer.

Disse sikkerhetssystemene betyr ikke at operatøren ikke er ansvarlig for å bruke maskinen på en informert og riktig måte. Dette gjelder spesielt batteriene, siden disse også har en stabiliserende funksjon. Dersom de skiftes ut, må en kontrollere at vekten på de nye batteriene ikke er lavere enn det som er indikert på tabellen med tekniske data for maskinen.

Det er strengt forbudt å fjerne, modifisere eller tukle med deler av den selvdrevne luftplattformen, som er viktige for maskinens sikkerhet og stabilitet.

All tukling med hovedelementene i den selvdrevne luftplattformen og tilhørende sikkerhetsutstyr, medfører umiddelbar ugyldiggjøring av garantivilkårene.



Merker og plater

Forholdsregler for maskinen og advarsler om eventuelle farer er oppgitt på klistremerkene og merkeplatene. Disse må derfor holdes i god og lesbar stand.

Krav til operatør

Følgende krav stilles til operatøren:



1. Operatøren skal lese gjennom og forstå all informasjon i alle dokumenter som følger med maskinen, ha mottatt riktig opplæring og instruksjoner for riktig bruk av maskinen, samt kjenne til alle sikkerhetsregler og all sikkerhetsutstyr.
2. Operatøren skal være i fysisk god form og ikke bruke narkotika, alkohol eller medisiner eller andre midler som kan påvirke oppmerksomhet, reaksjonsevne, syn og hørsel.
3. Operatøren skal prioritere sikkerhet og nekte å utføre arbeid hvis vedkommende mener at arbeidsforholdene ikke er sikre.
4. Operatøren skal kjenne godt til maksimal arbeidsbelastning.
5. Operatøren skal bruke hensiktsmessig ulykkesforebyggende utstyr som er egnet for arbeidsforholdene og lokale forskrifter.
6. Ved arbeid skal operatøren holde alle kroppsdeler innenfor rekkverket, og begge føtter må være trygt plassert på gulvet.
7. Operatøren skal sørge for å alltid bruke en hjelper på steder med begrenset sikt.
8. Operatøren skal alltid sørge for høy standard for sikkerhet, ryddighet og rengjøring under arbeid.
9. Hver dag før maskinen tas i bruk, skal operatøren sjekke kontroller og sikkerhetsutstyr, og påse at de er i perfekt stand.
10. Operatøren skal kontrollere at arbeidsområdet er fritt for personer, dyr eller hindringer før maskinen beveges på noen måte.
11. Operatøren skal påse at underlaget der maskinen skal brukes, er fritt for hull, humper, dumper, ujevnt nivå, hindringer, rusk og dekke som kan skjule mulige hull eller andre farer.
12. Operatøren skal rengjøre stigen, plattformgulvet og rekkverkene for olje og fett.
13. Når arbeidet er fullført, skal operatøren ta nøkkelen ut av tenningen så lenge maskinen skal stå uten tilsyn, for å unngå at uautoriserte personer kan bruke den.
14. Når det skiftes kommandoer fra plattformkontrollpanelet, skal operatøren alltid ta ut nøkkelen for å unngå uautorisert bruk fra bakkekontrollpanelet mens noen befinner seg på plattformen. Sikkerhetslederen skal ha en reservenøkkel som gjør det mulig å bruke bakkekontrollpanelet i nødssituasjoner. (Ved eventuelle feil kan maskinen senkes.)

Avstand fra strømkabler



Maskinen er ikke elektrisk isolert, og gir ikke beskyttelse mot strømførende deler, elektriske ledninger eller anlegg som ikke er beskyttet eller ikke er tilstrekkelig beskyttet.

Nedenfor finner du en tabell over sikkerhetsavstander som er påkrevd for samsvar med italiensk lov.

Begrensningene operatøren må overholde, kan variere fra land til land.

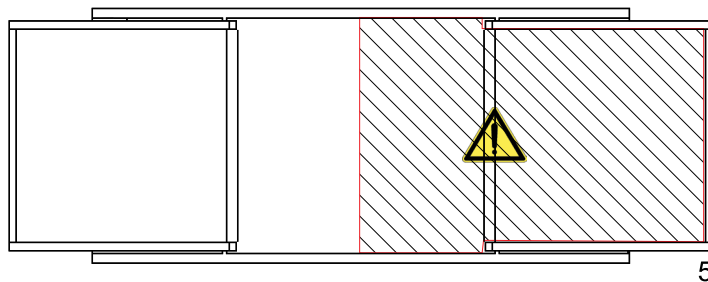
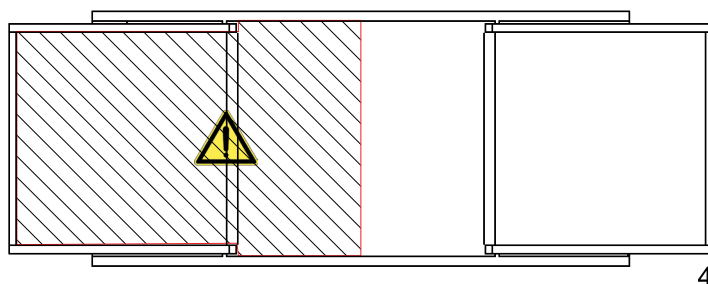
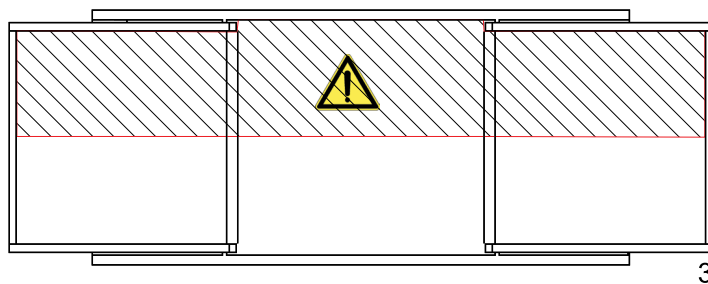
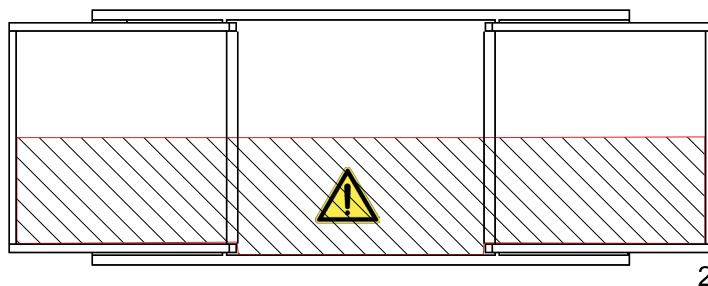
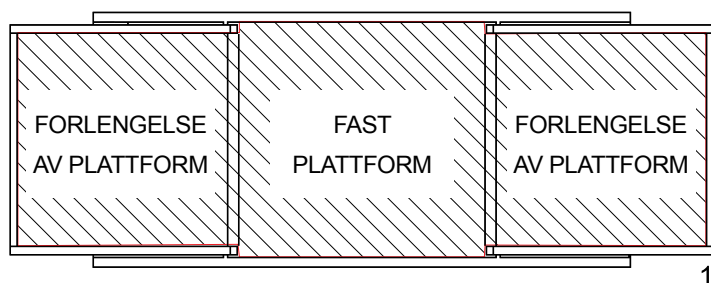
Un (kV)	Minste tillatt avstand (m)
≤ 1	3
10	3,5
15	3,5
132	5
220	7
380	7

Un = nominell spenning

Fordeling av lasten

Lasten må fordeles jevnt ut over hele plattformens overflate (figur 1).

Ikke plasser last på overflater som er lavere enn de som er angitt i figur 2, 3, 4 og 5.





Ulovlige handlinger

Det er strengt forbudt å bruke maskinen:

- på offentlige veier
- uten tilstrekkelig omgivelsesbelysning for arbeid eller forflytning under sikre forhold
- til arbeid i storm, med eller uten regn, eller med større vindhastighet enn 12,5 m/s, vindstyrke 6 på Beaufort-skalaen som beskrevet nedenfor (maskiner for utendørsbruk)
- uten å påse at plattformporten er lukket
- med åpne bokser mens maskinen er i bevegelse
- hvis arbeidsområdet ikke er fritt for hindringer som kan forårsake farlige forhold
- ved kontakt med faste eller mobile gjenstander
- under dårlige arbeidsforhold
- på en annen måte enn det som er beskrevet i brukerhåndboken
- etter modifisering eller fjerning av sikkerhetsutstyr
- etter festing av maskinen til tilstøtende strukturer

I tillegg er det forbudt å:

- betjene eller heve plattformen når den er plassert på lastepattformen til trucken eller et annet kjøretøy
- kaste gjenstander og verktøy ned fra eller opp til toppen

Beauforts vindskala

	Beskrivelse	Vindstyrke (km/t)	Vindstyrke (km/t)	Virkning til sjøs	Virkning på land
0	Stille	0	0	Speilblank sjø.	Stille. Røyk stiger rett opp.
1	Flau vind	1-6	0.3-1.5	Krusninger uten bølgekammer.	Røykens bevegelse viser vindretningen.
2	Svak vind	7-11	1.6-3.4	Småbølger med glatte bølgekammer som ikke brekker.	Følbar på huden. Beveger blader på trærne.
3	Lett bris	12-19	3.4-5.4	Større bølger, med bølger som begynner å brekke, noen skumskavler.	Løv og småkvister rører seg.
4	Laber bris	20-29	5.5-7.9	Lengre bølger.	Vinden løfter støv og løse papirer. Rører på kvister og smågreiner.
5	Frisk bris	30-39	8.0-10.7	Mellomstore bølger (1,2 m). Skumskavler og sjøsprøyt kan forekomme.	Småtrær begynner å svaie.
6	Liten kuling	40-50	10.8-13.8	Store bølger med skumskavler og noe sjøsprøyt.	Store greiner og mindre stammer rører seg. Det hviner i telefonledninger. Det er vanskelig å bruke paraply.
7	Stiv kuling	51-62	13.9-17.1	Sjøen hopper seg opp og skum fra bølgetopper som brekker, begynner å blåse i strimer.	Hele trær rører på seg. Det er tungt å gå mot vinden.
8	Sterk kuling	63-75	17.2-20.7	Middels høye bølger med bølgekammer som bryter, danner sjørøyk. Stripper av skum.	Kvister brekker av trær. Biler skjener på veien.
9	Liten storm	76-87	20.8-24.4	Høye bølger (6–7 m) med tett skum. Sjøen begynner å «rulle». Betydelig sjøsprøyt.	Større greiner blåser av trær, løse skilt og sperringer blåser overende, skade på sirkustelt og baldakiner.
10	Full storm	88-102	24.5-28.4	Svært høye bølger. Havoverflaten ser hvit ut, og det er sterk og støtende rulling. Sikten er redusert.	Trær brekkes av eller rykkes opp med rot, ungrær bøyes og/eller deformeres, dårlig festet asfaltshingel og shingel i dårlig stand rives av takene.
11	Sterk storm	103-117	28.5-32.6	Ualmennelig høye bølger.	Store skader på vegetasjon, mindre skader på de fleste takoverflater, grus kan blåses bort fra flate tak.
12	Orkan	> 117	> 32,5	Ekstremt store bølger. Luften er fylt av skum og sjøsprøyt. Sjøen er helt hvit av drivende skum. Sikten er kraftig redusert.	Uvanlig og utbredt skade på vegetasjon, noen vinduer ødelagt, strukturell skade på campingvogner / hus på hjul samt dårlig konstruerte skur og fjøs.

Redusere farer

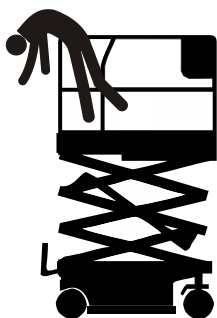
Følg instruksjonene nedenfor:

Fare for kollaps



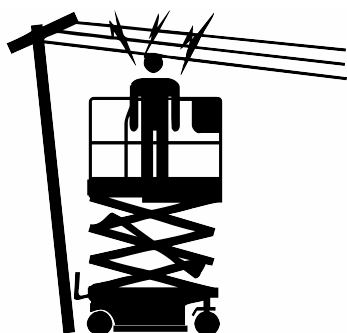
1. Kontroller at underlaget er fast og jevnt.
2. Ikke bruk maskinen på glatt, iset eller gjørmete underlag, underlag med hull eller underlag som har sterkere helling enn den tillatte grensen.
3. Kontroller at underlaget kan tåle den maksimale belastningen av hvert hjul.
4. Kontroller at underlaget der maskinen skal brukes er fritt for hull, humper, dumper, ujevnt nivå, hindringer, rusk og dekke som kan skjule mulige hull eller andre farer.
5. Overhold maksimal belastning og maksimalt tillatt antall personer.
6. Fordel lasten jevnt og plasser den som indikert på side 13.
7. Sørg for at maskinen ikke kommer i kontakt med faste eller bevegelige gjenstander.
8. Ikke bruk maskinen som en kran med materialer hengende fra rekkverk eller saksemekanismen.
9. Ikke plasser stiger eller stillas på plattformen eller klatre på rekkverket for å øke den maksimalt mulige arbeidshøyden.
10. Ikke plasser materialer på rekkverket.
11. Vær ekstra oppmerksom ved bevegelse med forlenget plattform.
12. Kontroller at det ikke finnes hindringer rundt, over og under maskinen under flytting, heving og senking av plattformen.
13. Flytt kun maskinen hvis det er god sikt i arbeidsområdet.
14. Ikke bruk horisontal kraft over 400 N.
15. Ikke utstyr maskinen med elementer (f.eks. paneler) som øker vindeksponering.

Fallfare



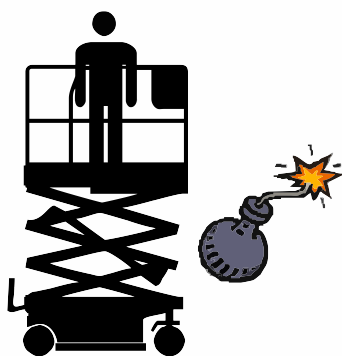
- Ikke len deg utenfor rekkverket på plattformen.
- Ikke bruk rekkverket til å klatre opp på eller ned fra plattformen.
- Ikke stig på eller av fra plattformen mens den heves.

Elektriske farer



- Fordi maskinen ikke er elektrisk isolert, må operatøren være spesielt oppmerksom på å unngå kontakt med strømførende deler.
- Ikke utfør arbeid nær elektriske ledninger på en avstand som er mindre enn det som er angitt i tabellen på side 12.
- For å sikre jordkontakt for statisk elektrisitet er den fremre delen av maskinen utstyrt med en strømførende remse. **Kontroller alltid at remsen ikke er slitt, samt at den har bakkekontakt.**

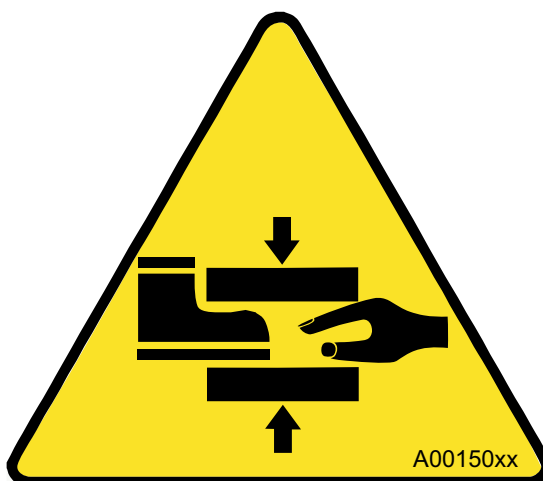
Ekspllosjons- og brannfarer



- Ikke bruk maskinen nær åpen ild eller varmekilder.
- Lad batteriene på et ventilert sted, på stor avstand fra varmekilder eller ekspllosjonsfarlige væsker.
- Ikke bruk maskinen hvis den har en oljelekkasje.
- Ikke bruk maskinen i omgivelser med ekspllosive atmosfærer.

Restrisiko

Platene og merkene som er oppført nedenfor, angir den restrisikoen som finnes på tross av de innebygde sikkerhetstiltakene i maskinens konstruksjon og uavhengig av benyttet sikkerhetsutstyr.



Maskinbeskrivelse

Standardutstyr

- Hydrostatisk drivverk, firehjulsdrift
- Negative parkeringsbrems
- Proporsjonal styring
- Mekanisk beskyttelse mot kutting
- 220 V kabel med støpsel, kontakt og startstrømsenhet (RCD)
- Horn
- To manuelt betjente plattformforlengelser (2 m foran + 0,9 m bak)
- Parkeringsbrems med hydraulisk utkobling for tauing i nødssituasjoner
- Manuell nødsenkning
- Diagnostikk og timemåler
- Bevegelsesalarmer
- Låseventil på løftesyndre
- Roterende varsellys
- Hellingsindikator med bevegelseslåseenhet
- Automatiske hydrauliske stabilisatorer
- Overbelastningssensor
- Elektrisk antikuttingssystem
- EC-merking
- Elektrisk pumpe 48 V – 10 kW
- Kjørebatterier 48 V – 630 Ah
- Batterilader med automatisk utkobling Hf 48 V – 55 A
- Batterikontrollsystem med lavspenningsvern
- Batteriisolatorplugg
- Merkefri klo for massive hjul 33x12-20 tommer
- Avtakbare styringsbokser
- Oscillerende aksel på bakhjul
- Nedfellbare rekkverk

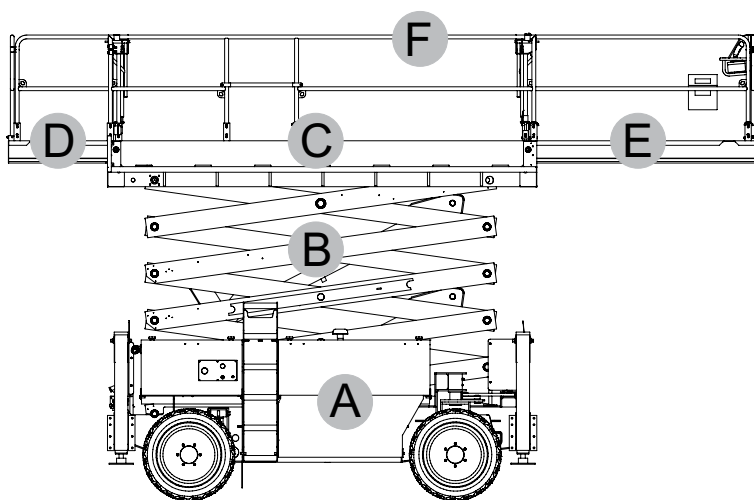
Ekstrautstyr

- 110 V kabel med støpsel, kontakt og startstrømsenhet (RCD)
- Svart klo for massive hjul 33x12-20 tommer

Presentasjon

Luftplattformen IT 17220 E **brukes til å løfte personer, materialer og utstyr for utføring av arbeid i bestemte høyder.**

Plattformen må brukes i samsvar med tekniske data beskrevet i gjeldende datablad, på fast og sikkert underlag, og ikke før en kvalifisert operatør har sjekket driftssikkerheten.



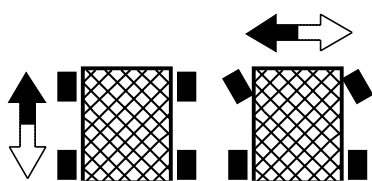
Maskinen er utstyrt med:

- Chassis (A)
- Saks (B)
- Plattform (C)
- Plattformforlengelse 0,9 m (D)
- Plattformforlengelse 2,0 m (E)
- Rekkverk (F)

Maskinen er også utstyrt med:

- **oscillerende aksel** – for drift selv på ujevnt underlag og med mindre nivåendringer
- **stabilisatorer** – ved nivellering av maskinen i hellinger
- **nedfellbare rekkverk** – for å redusere maksimal høyde når maskinen er helt lukket, slik at den kan passere gjennom åpninger med begrenset høyde

Liste over bevegelser



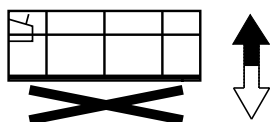
Kjøring og styring

Chassiset er utstyrt med fire drivhjul. Trekkraften er integrert og permanent.

Bakhjulene er utstyrt med negative bremses.

Styringen aktiveres med en hydraulisk sylinder.

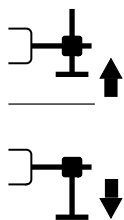
Kjøring og styring kan også foretas med hevet og/eller forlenget plattform.



Heving/senking av plattform

Bevegelsen aktiveres av to hydrauliske sylindrer som styrer saksemekanismen.

Heving/senking av plattform kan også utføres med forlenget plattform.



Heving/senking av stabilisatorer

Bevegelsen aktiveres av fire hydrauliske sylindrer som styrer stabilisatorene.

Proporsjonal kontroll



Kjøring og løfting styres med proporsjonale kontrollere. Gradvise bevegelser oppnås ved hjelp av elektronisk kontroll over spesifikke proporsjonalventiler.

Bremsene er montert på bakhjulene, og bremsutløsningskretsen er trykksatt ved hver trekkontroll. Når bevegelsen stoppes, eller det ikke er noe trykk, blir bremsene aktivert.

Senking/heving og styring av stabilisatorer er på/av.

Identifikasjon

Metallplaten som er festet til chassiset, inneholder all informasjon som er nødvendig for å identifisere maskinen.

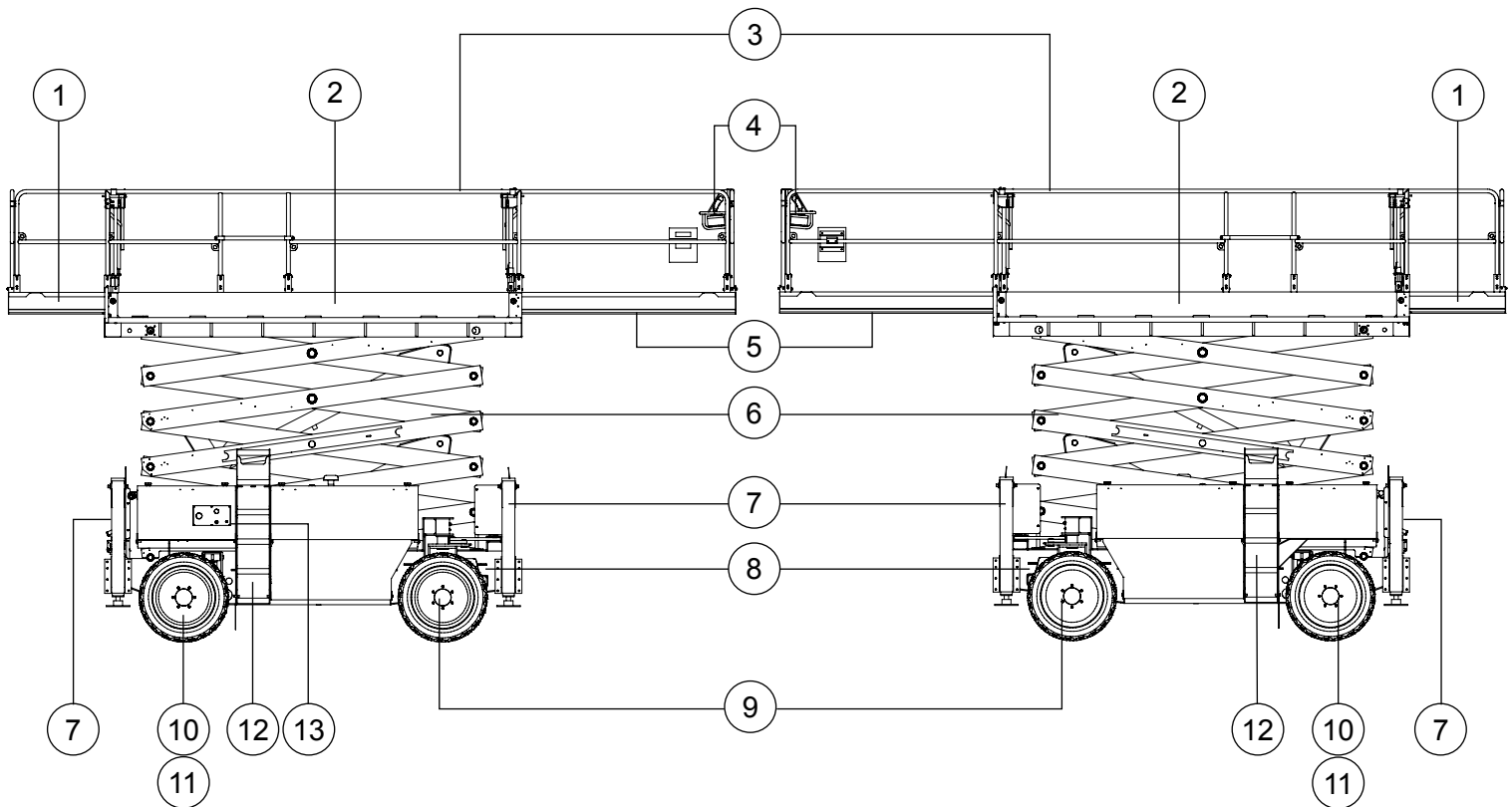
	IMER International SpA Via Salceto, 53-55 53036 Poggibonsi (SI) ITALY		
FIRMANAVN	VERTIKALT BEVEGELIG ARBEIDSPLATTFORM		
MODELL	IT 17220 E	VEKT	kg 8400
SERIENUM.		BATTERI	V/Ah 48/630
KONSTRUKSJON NSÅR		MAKS. TRYKK	bar 380
KRAFT	kw 10		
A00031NO			

Informasjonen viser til standardmodellen.

Hovedkomponenter

HØYRE SIDE

VENSTRE SIDE

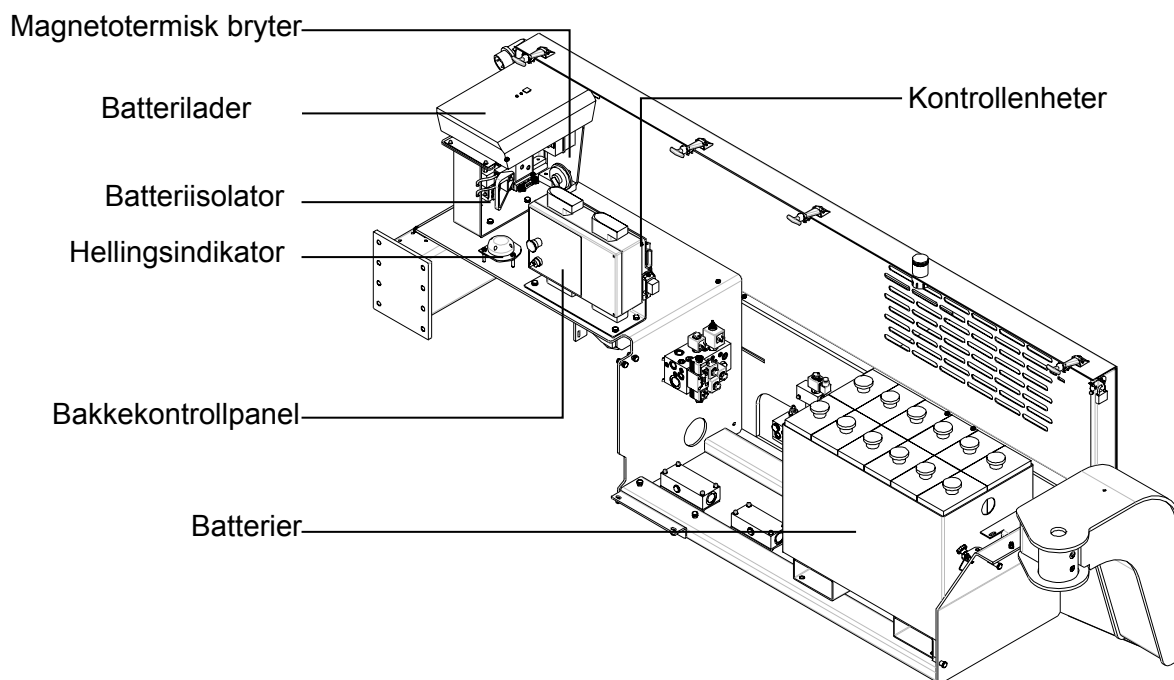


1. Plattformforlengelse 0,90 m
2. Fast plattform
3. Rekkverk
4. Kontrollpanel
5. Plattformforlengelse 2,00 m
6. Løftestruktur:
6 sakser, 2 løftesyndere

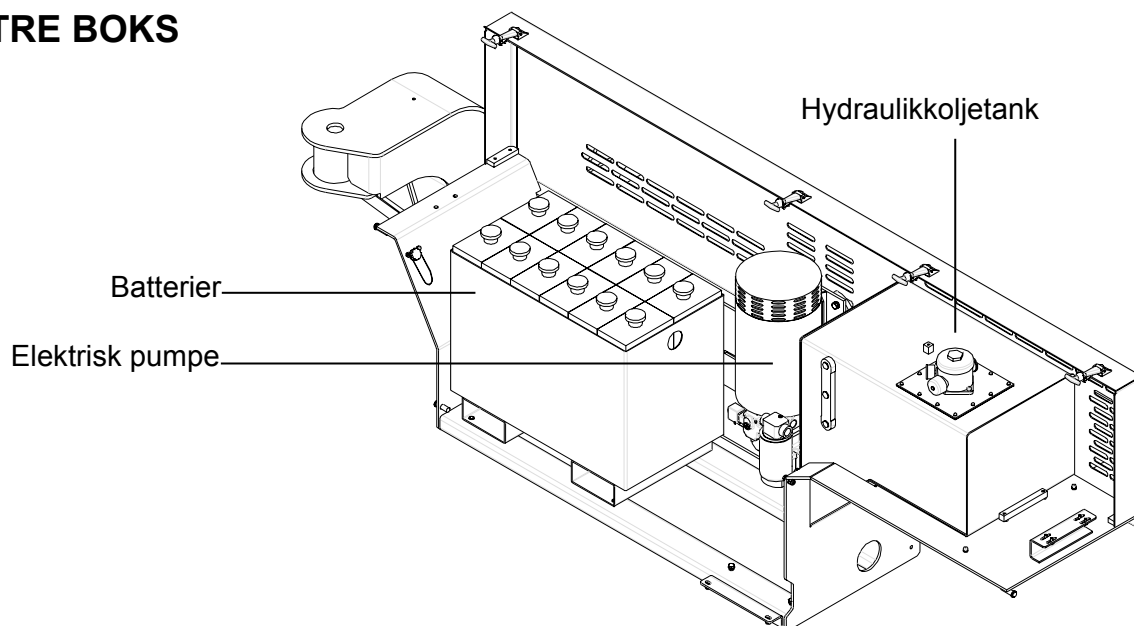
7. Stabilisatorer
8. Chassis
9. Drivhjul (styring)
10. Drivhjul (bremsing)
11. Oscillerende aksel
12. Plattformstige
13. Bakkekontrollpanel

Plassering av instrumentene som driver og styrer maskinen

HØYRE BOKS



VENSTRE BOKS



Elektronisk krets

Det elektroniske utstyret er sammensatt av tre mikroprosessor-kontrollenheter for maskindrift: To kontrollenheter er plassert inni chassiset og den tredje på plattformkontrollpanelet. Disse kontrollenhetene er tilkoblet gjennom en CAN-buss-overføringsprotokoll.

Maskinens kontroll- og kommandopaneler finnes på hovedkontrollenheten, som også har følgende funksjoner:

- lastkontroll for plattformen
- styring av stabilisatorer

Det elektroniske utstyret består også av de følgende elektroniske mikroprosessor-enheter med følgende funksjoner:

- hellingskontroll for maskinen

Kontrollpanelskjermen viser:

- driftstimer
- batterinivå
- feil og feilkoder som påvises av hovedkortets selvdiagnostikk

Tekniske data

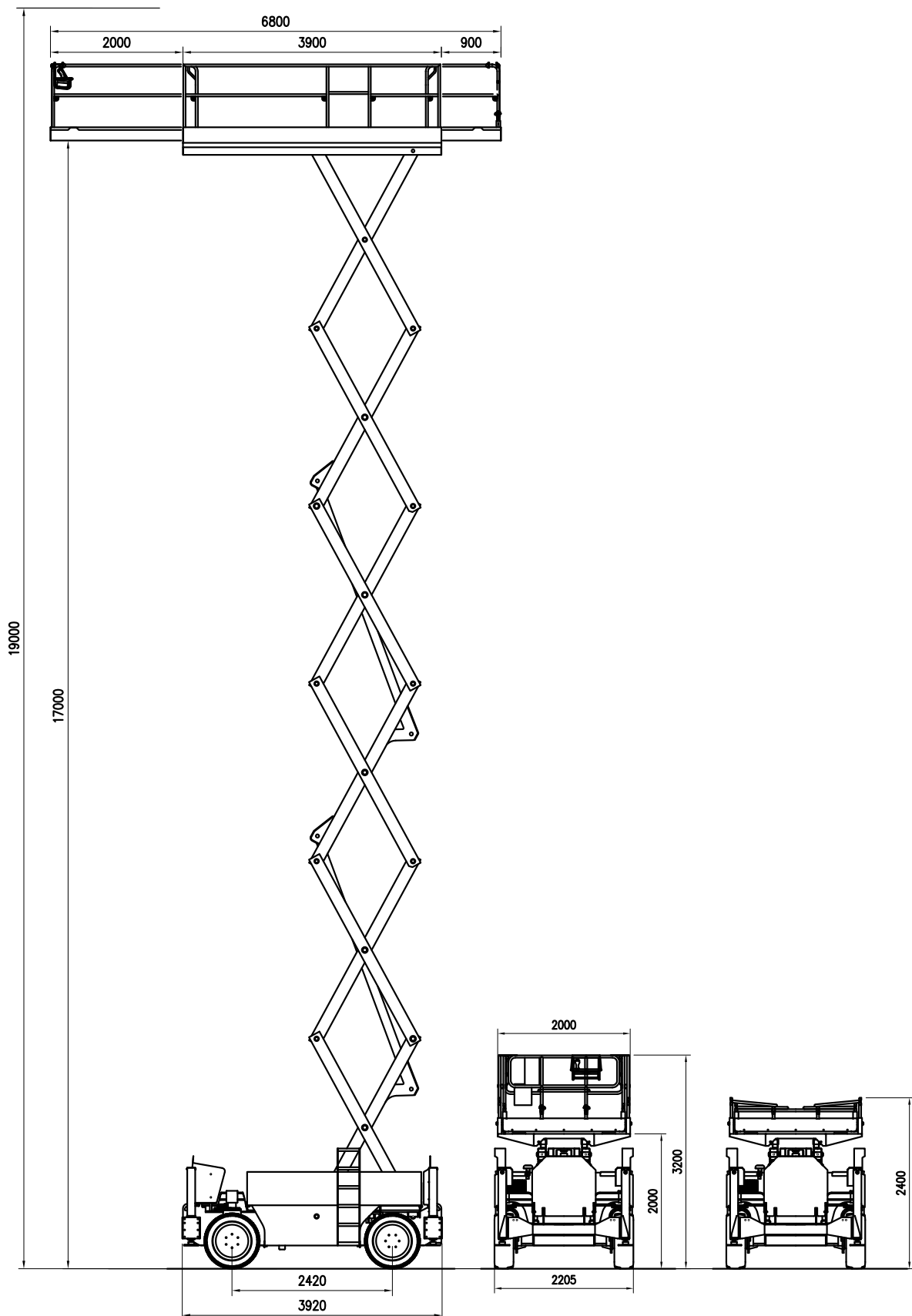
Beskrivelse	Måleenhet	
Antall sakseelementer	-	6
Maks. arbeidsbelastning (inkludert 3 personer)	kg	540
Maks. arbeidsbelastning med forlengede plattformer	kg	540
Hevetid (med last)	s	105
Senketid (med last)	s	70
Kjørehastighet (rask)	km/h	3,3
Kjørehastighet (sikker)	km/h	0,5
Maks. hellingsgrad	%	30
Maks. tillatt sidekraft	N	400
Maks. tillatt chassishelling sidelengs	°	1,5
Maks. tillatt chassishelling på langs – bak	°	2,0
Maks. tillatt chassishelling på langs – foran	°	2,0
Batteristrøm		
	Spenning	V
	Kapasitet	Ah
	Masse	kg
Mengde batterielektrolytt	l	77,6 x 2
Likestrømsmotor	kW / V	10 / 48
Maskinmasse	kg	8400
Hydraulikkoljetank	l	100
Innvendig svingradius	m	0,8
Utvendig svingradius	m	4,2
Hjuldimensjoner	mm	831 x 287
Hjultype		33 x 12 - 20
Last, forhjul	daN	3000
Last, bakhjul	daN	3000
Last, fremre stabilisator	daN	3000
Last, bakre stabilisator	daN	3000
Vektet lydtrykk ved operatørens stilling på maskinen	dB	<70
Maks. hydraulisk trykk	bar	380
Maksimal vindhastighet	m/s	12,5
Driftstemperatur	°C	-10 ÷ +40

Vibrasjoner

Tester som er utført under de mest krevende arbeidsforhold, har målt følgende vibrasjonsnivåer:

- Gjennomsnittlig vibrasjonseksposering for hånd/arm ved akselerasjon er lavere enn 2,5 m/sek².
- Gjennomsnittlig vibrasjonseksposering for kropp ved akselerasjon er lavere enn 0,5 m/sek².

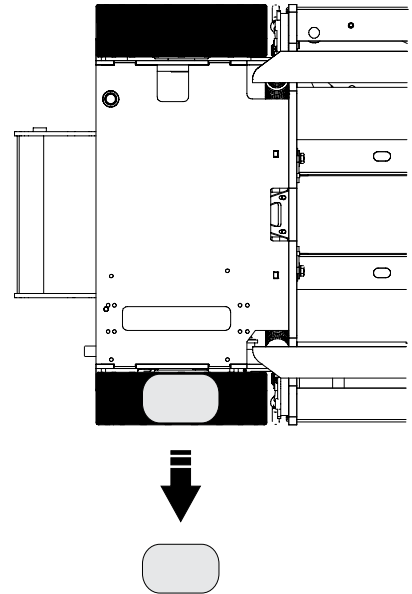
Totale dimensjoner



Marktrykk

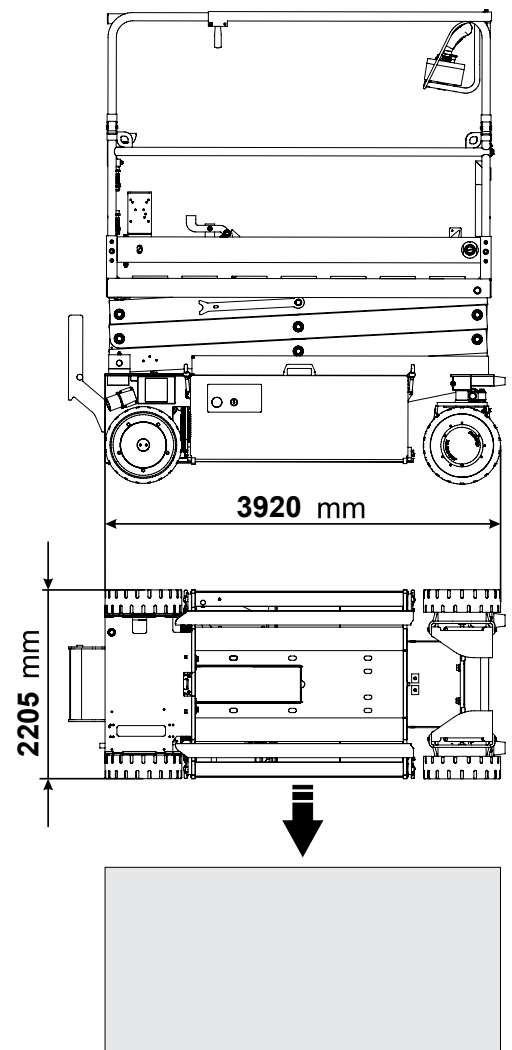
Lokalisert trykk (per hjul)

Trykk (kg/cm ²)
11



Samlet trykk ved full last for belastet overflate er som følger:

Trykk (kg/cm ²)
1035



Plater og merker

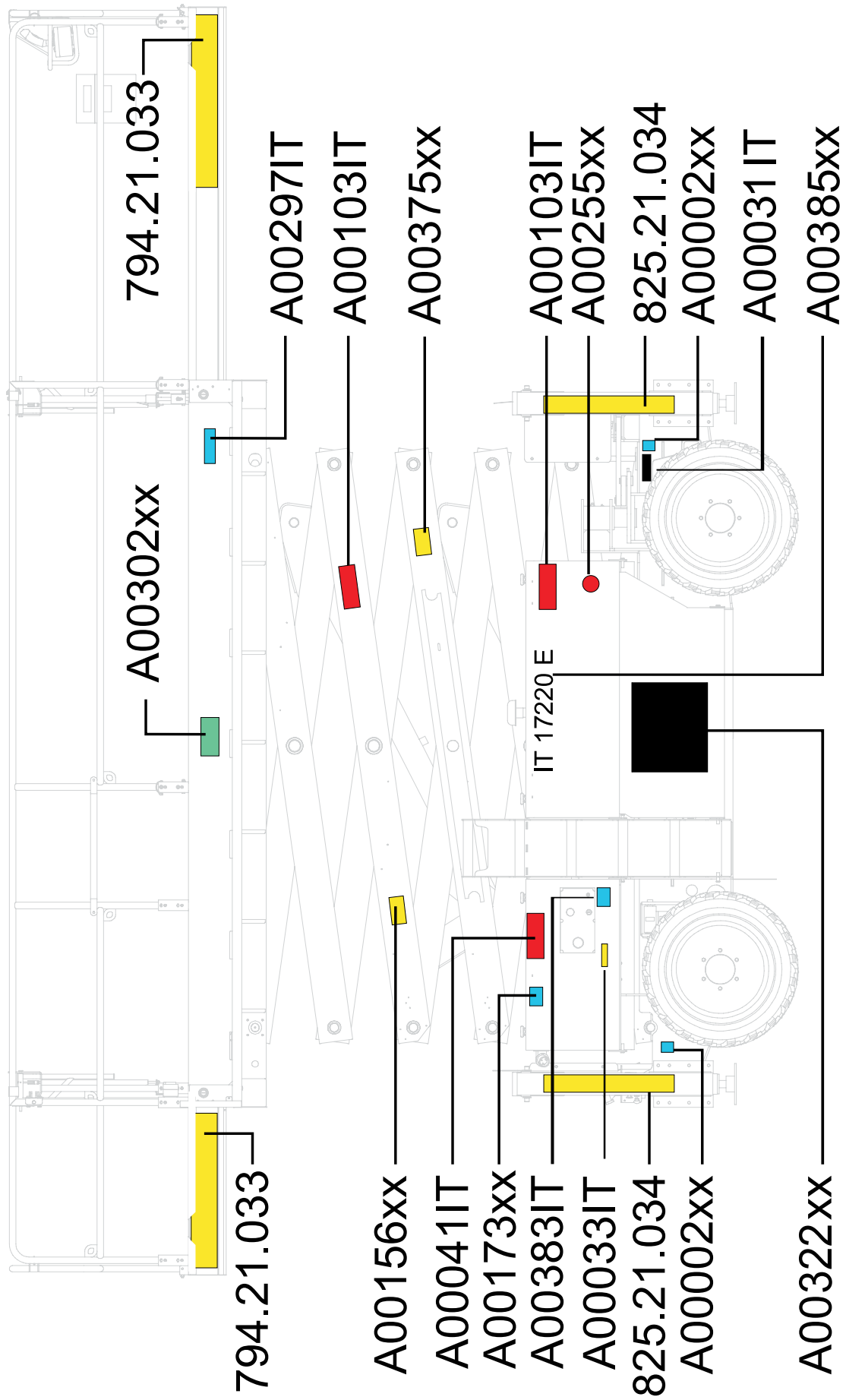
Bruk illustrasjonene og kontroller at alle plater og merker er tilstede.

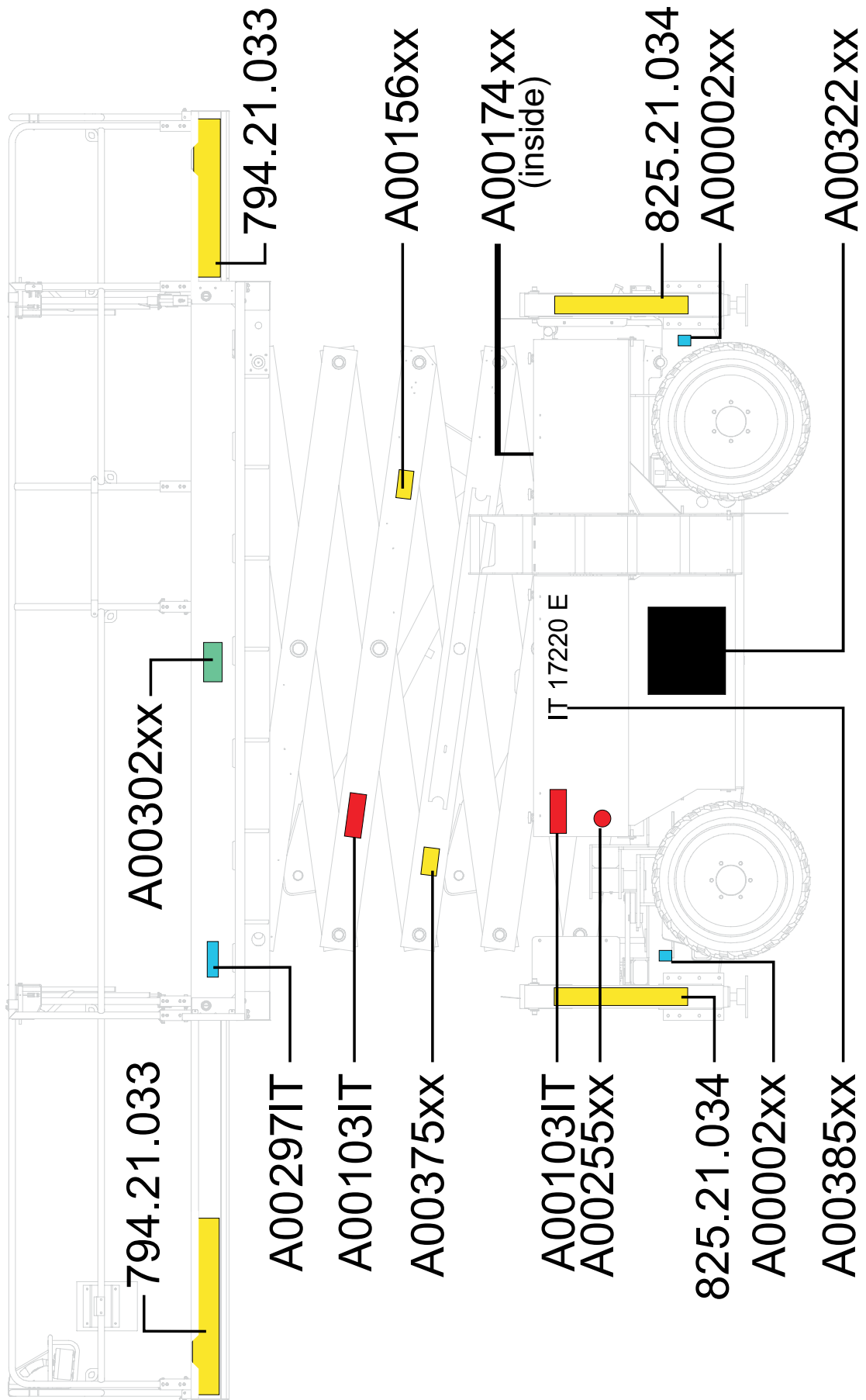
Plater og merker som ikke inneholder tekst, vil ha et åttesifret nummer enn en alfanumerisk kode som slutter på XX.

Plater og merker som inneholder tekst, vil ha en alfanumerisk kode som slutter med den relevante landskoden for maskinens destinasjonsland.

A00001XX	CE-MERKE	1
A00002XX	HJULBELASTNING	4
A00109XX	230 V-KABEL	1
A00110XX	BATTERILADERPLUGG	1
A00173XX	BATTERIISOLATOR	1
A00174XX	OLJETYPE ISO VG 46	1
A00145XX	DOKUMENTBOKS	1
A00148XX	STABILISATOR MAKS. LAST	4
A00150XX	KNUSEFARE	4
A00375XX	SIKKERHETSSTØTTE FOR RAMME	2
A00156XX	KUTTEFARE	2
A00190XX	LØFTEKROKER	4
A00201XX	FESTEPUNKTER FOR SIKKERHETSBELTER	12
A00216XX	RETN.PILER PÅ KONTROLLPANEL	2
A00255XX	FORBUD MOT BRUK AV HØYTTRYKKSPYLERE	2
79421033	SVARTE/GULE STRIPER	8
82521034	SVARTE/GULE STRIPER	4
A00296XX	AVSTAND TIL STRØMKABLER	1
A00385XX	IT 17220 E	2
A00302XX	IMER-LOGO	2
A00303XX	IMER-LOGO	1
A00322XX	IMER-LOGO	2
A00311xx	FREMRE STAB. NØDELEKTROVENTIL	1
A00312xx	BAKRE STAB. NØDELEKTROVENTIL	1
A00309xx	NØDSENKING AV PLATTFORMEN	1
A00307xx	ILLUSTRERT NØDSENKING	1
A00310xx	TAUING I NØDSSITUASJONER	1
A00308xx	FORKORTING AV STABILISATOR	4
A00239xx	RETNINGSPILER	2
3231792	PRODUSERT I ITALIA PRODUSERT I EU	1

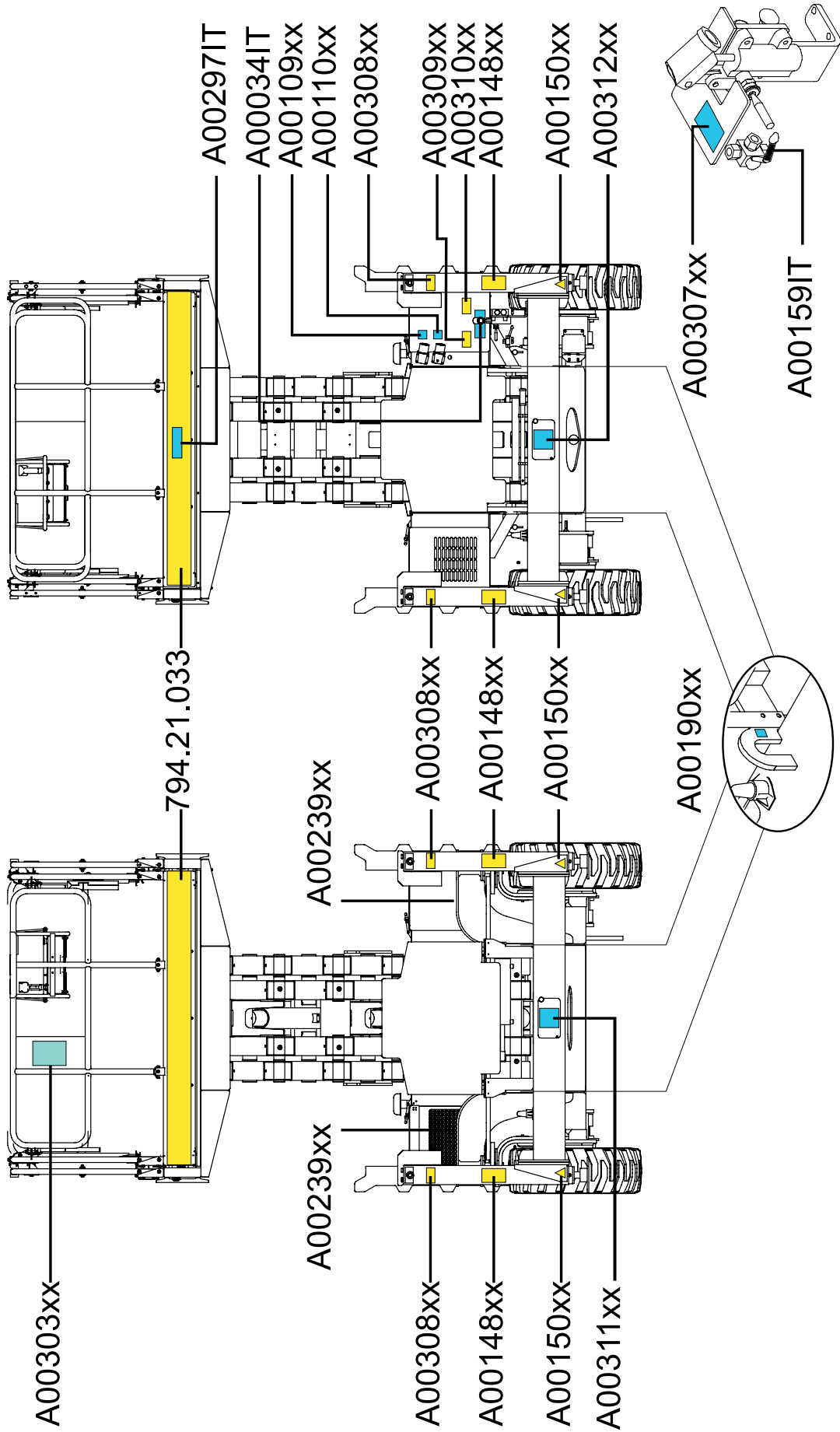
A00005	NO	VARSELPLATE	1
A00031	NO	SERIENUMMERPLATE	1
A00033	NO	NØDSSITUASJON	1
A00041	NO	BATTERILADING	1
A00034	NO	NØDPUMPE	1
A00383	NO	TA UT NØKKELEN	1
A00103	NO	OPPHOLD FORBUDT	5
A00153	NO	KONTROLLPANELSTILLING	1
A00159	NO	AVLEDER	1
A00297	NO	NOMINELL BELASTNING	4

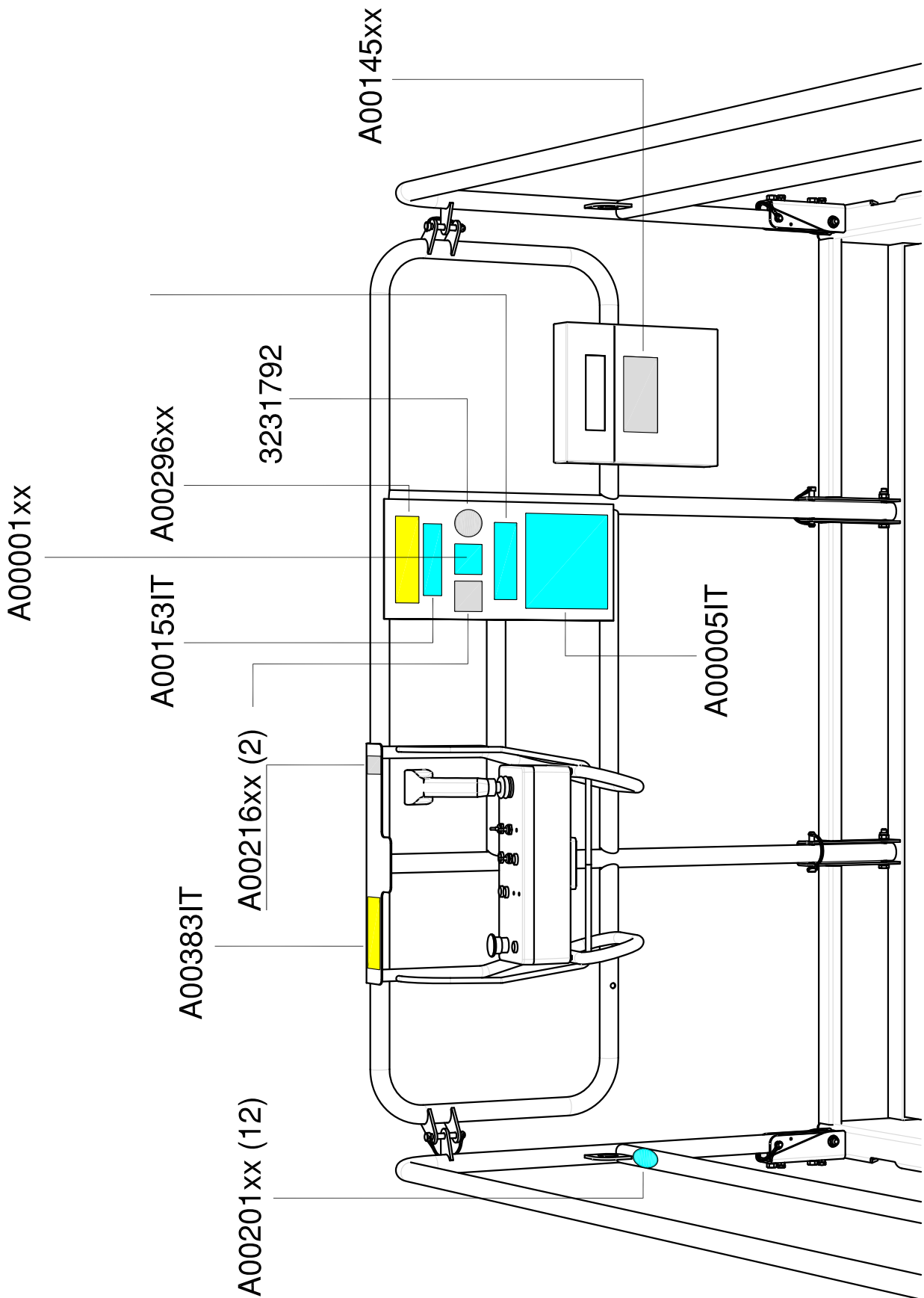




ANTERIORE

POSTERIORE





Sikkerhetssystemer

Maskinen er utstyrt med sikkerhetsutstyr som sperrer for normal drift for å unngå personskader.

Kunnskap om egenskaper og sikkerhetsfunksjoner er avgjørende. Ikke bruk maskinen før du har lest og forstått det følgende avsnittet.

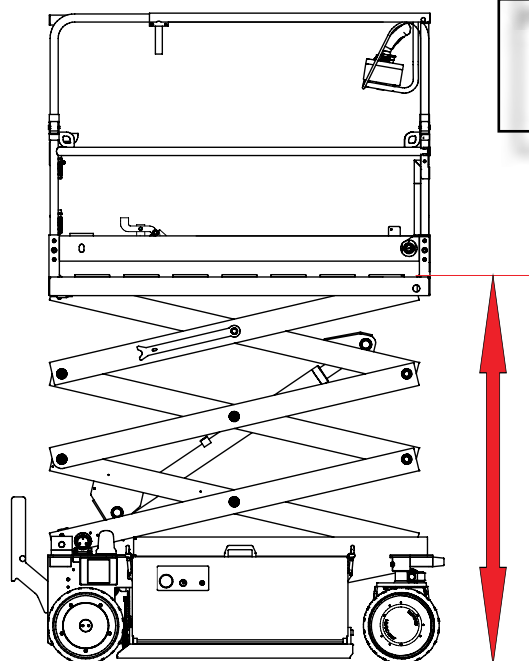
Noen sikkerhetssystemer fungerer på en annen måte, avhengig av maskinens posisjon, og det er derfor viktig at man er oppmerksom på betydningen av LUKKET MASKIN og ÅPEN MASKIN, som vist nedenfor.

Svikt i sikkerhetsutstyr som skyldes feil eller modifisering, kan forårsake alvorlig skade på maskinen og følgelig utgjøre en fare for operatørens liv.

Kontroller sikkerhetsutstyret regelmessig, som angitt i håndboken.

Sikkerhetsutstyr må aldri tukles med eller modifiseres. Produsenten fraskriver seg ethvert ansvar for ulykker som skyldes inngripen i og modifisering av sikkerhetsutstyr.

Lukket maskin – Åpen maskin



Maskinen er LUKKET når høyden mellom plattformgulvets overflate og bakken er MINDRE enn:

2,90 m

Maskinen er ÅPEN når høyden mellom plattformgulvets overflate og bakken er STØRRE ENN eller LIK:

2,90 m

Sikker hastighet

Når maskinen er åpen, stilles kjørehastighetsbryterne automatisk til sikker hastighet.

Hellingskontroll

Hellingen kontrolleres av hellingsindikatoren. Denne er plassert i den bakre boksen, og registrerer maskinens helling.

Maks. tillatt helling		
side	foran	bak
1,5°	2°	2°

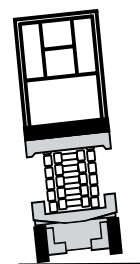
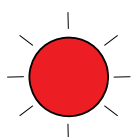
Hvis hellingen er større enn 10 %, blir en automatisk hastighetskontroll aktivert i begge retninger (sikker hastighet).

Hvis **hellingen er større** enn den maksimale tillatte verdien:

Med lukket maskin:

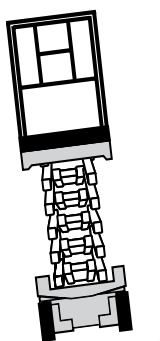
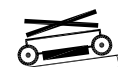
- varselampen blinker
- løfting er aktivert med ÅPEN MASKIN

Før plattformen heves, må maskinen stilles tilbake til stabil stilling.



Med åpen maskin:

- varselampen tennes
- alarmen utløses
- **kjøring, styring og heving blir låst**



For å gjenopprette bevegelser må **plattformen senkes helt ned, og maskinen settes tilbake til stabil stilling.**

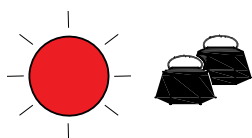
Kontroller at det ikke finnes noen hindringer under plattformen før den senkes.

Lastbegrensningsutstyr

Eventuell overbelastning kontrolleres av lastbegrensningsutstyret, både når maskinen står stille og når plattformen heves eller senkes.

Overbelastning er last som har en verdi mellom den nominelle verdien og verdi opptil 120 % av sistnevnte.

Lastbegrensningsutstyret er ikke aktivert når saksemekanismen er lukket. Den aktiveres i løpet av den første meteren av heving når saksen starter fra helt lukket tilstand.



Med overbelastning:

- varsellampen på bakkekontrollpanelet blinker
- varsellampen på plattformkontrollpanelet blinker
- alarmen utløses
- **alle bevegelser er sperret** Fjern overbelastningen for å gjenopprette bevegelsene.
- Hvis lastbegrensningsutstyret slår inn i løpet av den første meteren av heving når saksen starter fra helt lukket tilstand, vil alle bevegelser med unntak av senking bli forhindret. Når plattformen er helt senket igjen, må overskytende last fjernes for å tilbake stille og gjenopprette full bevegelse.

Lastbegrensningsutstyret består av:

- en elektronisk kontrollenhet plassert i den høyre boksen
- en vinklet sensor som registrerer åpningen av saksemekanismen
- analoge trykksensorer, stilt inn på løftesyndrene

Når maskinen er helt lukket, er det ikke trykk på sylindrene og lastbegrensningsutstyret registrerer ikke overbelastning.

Oscillerende akselkontroll

Posisjonen til den oscillerende akselen styres av to mikrobrytere.

Med ÅPEN MASKIN, hvis akselen ikke er på linje med chassiset, **vil kjøre- og styrebevegelser være sperret**, mens løfting og senking fortsatt er aktivert.

Stabilisatorkontroll

Det finnes to forskjellige stabilisatorkontroller:

1. Stabilisatorbevegelse er bare aktiv med LUKKET MASKIN. Med ÅPEN MASKIN er bevegelse sperret.
2. Kjøre- og styrebevegelser vil være forhindret hvis stabilisatorer ikke er i hvilestilling.

Mikrobryterne på stabilisatorsylindrene registrerer når stabilisatorene hviler på bakken.

Nødstopp

Trykk på én av eller begge nødstoppp knappene, som du finner på bakkekontrollpanelet og på plattformkontrollpanelet, for å **sperre alle bevegelser**.

Varsellamper og lydalarmer forblir aktive.

Trekk knappen oppover for å gjenopprette normale funksjoner.

Hvis nødstoppp knappen forblir aktivert i 2 timer, vil maskinen automatisk bli slått av og varsellampene og lydalarmeren deaktiveres. Du kan slå på maskinen igjen ved å trekke knappen oppover.

Automatisk avstenging

Hvis maskinen forblir på og inaktiv i 6 timer, uten at en av nødstoppp knappene har blitt trykket ned, vil det elektroniske systemet automatisk slå den av.

Slik slår du maskinen på igjen:

- Trykk på én av nødstoppp knappene og dra den så opp igjen.
- Vri nøkkelen i bakkepanelet til midtstilt posisjon, og vri den deretter til høyre.

Antikuttefunksjon

En elektronisk kontrollenhet sperrer senking i 3 sekunder, når avstanden mellom bommen og rammens ender er ca. 50 mm (senkegrense).

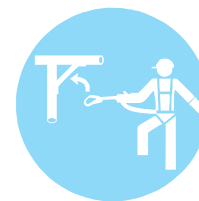
Når senking er sperret:

- Flytt styrespaken til hvileposisjon.
- Vent i 3 sekunder for å kontrollere at personer nær plattformen ikke er i fare for å bli fanget eller klemt i saksemekanismen.
- Gi så kommando om senking én gang til. Lydalarm og visuell alarm utløses i 1,5 sekunder før bevegelsen startes.

Samme forsinkelsesforhold og advarsler gjelder for bevegelse etter stopp i området mellom senkegrensen og helt lukket saks.

Sikkerhetsbeltefester

Maskinen er utstyrt med festepunkter for sikkerhetsbeltene.



***Hvis det er mer enn én person på plattformen, skal de bruke ulike festepunkter.
Ikke fest flere sikkerhetsbelter til samme festepunkt.***

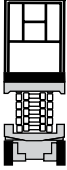
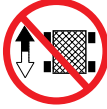



Lydalarmer

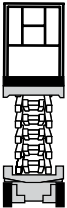
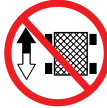



Feiltilstand: Feiltilstander signaleres med en høyfrekvent periodisk lyd. Maskinbevegelser forblir helt eller delvis sperret til maskinen igjen drives under sikre driftsforhold.

Normal drift: Alle maskinbevegelser varsles med en lavfrekvent periodisk lyd.

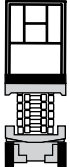




























Lydens frekvens blir høyere ved senking, når plattformen er under senkegrensen som styres av det elektriske antikutteutstyret.

Oversikt over sikkerhetsutstyr

 LUKKET MASKIN	SIKKER HASTIGHET	 		
HELLING > 10 %	X			
OVERSTIGER HELLING				
STABILISATORER IKKE I HVILESTILLING		X	X	
NØDSTOPPKNAPP TRYKKET INN		X	X	X

 ÅPEN MASKIN	SIKKER HASTIGHET	 		
NORMAL DRIFT	X			
OVERBELASTNING		X	X	X
OVERSTIGER HELLING		X	X	
AKSEL ER IKKE PÅ LINJE		X		
STABILISATORER IKKE I HVILESTILLING		X	X	
NØDSTOPPKNAPP TRYKKET INN		X	X	X

Oversikt over varsellamper

 LUKKET MASKIN								
NORMAL DRIFT								
OVERBELASTNING								
OVERSTIGER HELLING								
AKSEL ER IKKE PÅ LINJE								
HEVING/SENKING AV STABILISATORER								
MASKINHELLINGEN ER STØRRE ENN STABILISATORENES BEVEGELSESOmrÅDE.								
STABILISERING OK								
MASKIN STABILISERT HELLING > 1°								
STABILISATORER ER IKKE HEVET								
UTLADEDE BATTERIER 80 %								
GENERELT PROBLEM (SE DIAGNOSEKODE)								

 AV














 GRØNN LYSER

 GRØNN BLINKER

 RØD LYSER

 RØD BLINKER

 LYDALARM

 ÅPEN MASKIN								
NORMAL DRIFT	○	○	○	○	○	○	●	
OVERBELASTNING								
OVERSTIGER HELLING		●						
AKSEL ER IKKE PÅ LINJE						○		
STABILISERING OK				●				
MASKIN STABILISERT HELLING > 1°				○	●			
STABILISATORER ER IKKE HEVET					●			
UTLADEDE BATTERIER 80 %			●					
GENERELT PROBLEM (SE DIAGNOSEKODE)	●							

○ AV

● GRØNN LYSER

 GRØNN BLINKER

● RØD LYSER

 RØD BLINKER

 LYDALARM

Bruke maskinen

Du må ikke utføre noen form for arbeid før du har lest og forstått denne håndboken, samt instruksjoner som er beskrevet på plater og merker.

Kontroll før bruk

Før du starter maskinen og utfører noen form for arbeid, må du foreta forskjellige visuelle og driftsmessige kontroller, som beskrevet nedenfor.

Det er også nødvendig kontrollere sikkerhetsutstyret før du starter.

Visuell kontroll

Påse at følgende feil er IKKE har oppstått:

- oljelekkasje fra rør og andre komponenter
- kuttete eller frakoblede elektriske kabler
- løsnede eller manglende mutre på hjulene
- uregelmessig slitasje eller kutt på dekkene
- skader, deformering, løse eller manglende skruer og bolter, sprekker i skjøtene på chassiset, hjulstøtter, styresystemer, løftsystemer, plattformer og rekkverk

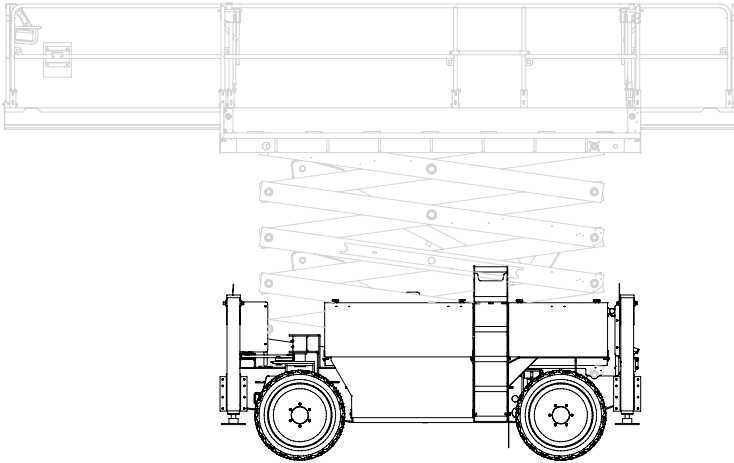
Kontroller at:

- underlaget der maskinen skal brukes er solid og stødig, og at det kan tåle den maksimale lasten for hvert hjul
- brukerhåndboken er ombord, og at plater og merker er godt synlige
- stige, håndtak og plattform er frie for fett og olje
- arbeidsområdet er fritt for hindringer, uten hull og ujevnheter

Driftskontroll

Når du har fullført den visuelle kontrollen, må du også foreta en driftskontroll.

- Kontroller nivået på den hydrauliske oljen.
- Kontroller elektrolyttnivået i batteriene.
- Kontroller at alle plater og merker er plassert på hensiktsmessig sted, og er leselige.

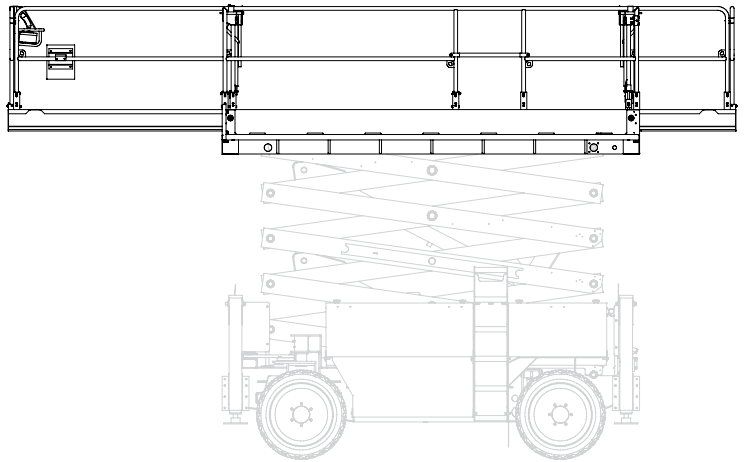


På bakken

- Trykk på NØDSTOPP-knappen, og kontroller at drift ikke kan aktiveres verken fra bakken eller fra plattformen. Sett knappen tilbake til PÅ-stilling.
- Hev og senk plattformen gjentatte ganger, og kontroller at ingenting hindrer plattformens bevegelse.
- Kontroller at veltebeskyttelse senkes ved heving av plattformen.
- Kontroller at elektrisk antikutteutstyr fungerer som det skal ved senking av plattformen.
- Utfør operasjonene beskrevet i delen Nødsenking, og kontroller at alt fungerer som det skal.
- Påse at alle bevegelser blir varslet med lydalarm og visuell alarm.

Fra plattformen

- Påse at batteriene er godt oppladet.
- Trykk på NØDSTOPP-knappen og kontroller at drift ikke kan aktiveres, verken fra bakken eller fra plattformen. Sett knappen tilbake til PÅ-stilling.
- Hev og senk plattformen gjentatte ganger, og kontroller at ingenting hindrer plattformens bevegelse.
- Kontroller at elektrisk antiklutteutstyr fungerer som det skal ved senking av plattformen.
- Kjør maskinen forover og bakover for å kontrollere at kjøringen fungerer som den skal.
- Kontroller at kun styrefunksjonen er aktivert når maskinen kjøres.
- Kontroller at du kan svinge maskinen mot høyre og venstre, og at svinging fungerer som det skal.
- Trykk på hornet, og kontroller at det fungerer som det skal.
- Mens maskinen kjøres, slipp opp styrespaken for å kontrollere at bremsene fungerer på riktig måte. Maskinen skal stoppe på stedet.
- Løft plattformen og prøv kjørefunksjonen fremover og bakover. Pass på at trygg kjørehastighet aktiveres under sikre forhold.
- Senk stabilisatorene, og kontroller at det ikke finnes hindringer ved drift, samt at stabiliseringsindikatoren ikke tennes.
- Senk stabilisatorene, og når stabilisering er fullført, kontroller at den tilsvarende indikatorlampen tennes.
- Hev stabilisatorene til de er trukket helt tilbake, og kontroller at det ikke finnes hindringer under drift, samt at stabiliseringsvarsellampen ikke tennes.
- Påse at alle bevegelser blir varslet med lydalarm og visuell alarm.



Kontrollpaneler

Det finnes to operatørkontrollpaneler:

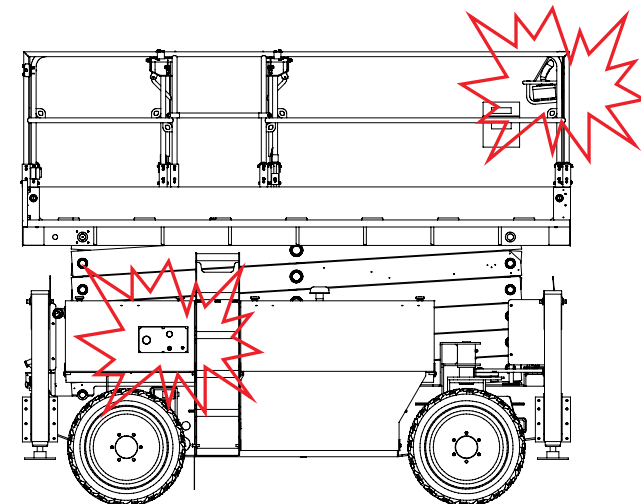
- På plattformen
- På bakken, på høyre side av maskinen.

Begge kontrollpanelene kan ikke brukes samtidig.

Under normale driftsforhold **utføres alle bevegelser fra plattformkontrollpanelet** eller **styringsboksen**, som er **hovedkontrollpanelet**.

Heving og senking av plattform kan også utføres fra **bakkekontrollpanelet**.

Bakkekontrollpanelet brukes også i nødssituasjoner eller for vedlikehold.



Maskinbevegelsene er:

- kjøring (bakover og forover)
- styring
- senking og heving av plattform
- manuell flytting av plattform
- heving/senking av stabilisatorer

Hver gang maskinen utfører en bevegelse, tennes det roterende varsellyset montert på chassiset.

Den nødvendige energien for bevegelse leveres av elektriske batterier som fører strøm til:

- en fast fortreningspumpe
- en variabel fortreningspumpe

En DC/DC-omformer omgjør 48 V-spenning til 24 V-spenningen som er nødvendig for å levere strøm til den elektriske kretsen.

Alle bevegelsene beskrevet nedenfor, drives av hydrauliske komponenter som igjen drives av pumpene.

Kontrollpaneler

Bakkekontrollpanel

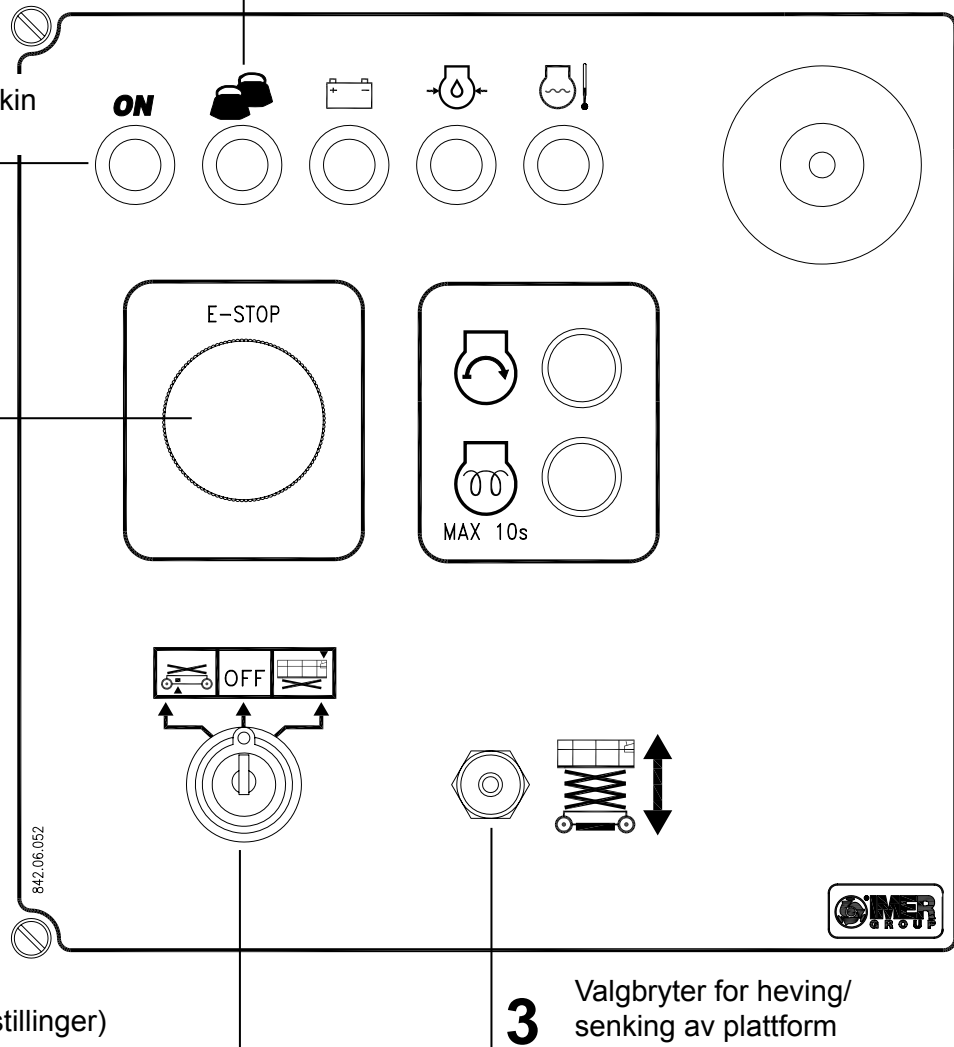
5 Varsellampe for overbelastning (rød)

4 Varsellampe maskin PÅ (grønn)

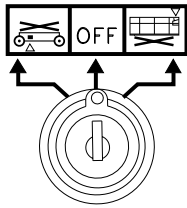
2 Rød nødstopknapp

1 Nøkkelbryter (3 stillinger)

3 Valgbryter for heving/ senking av plattform



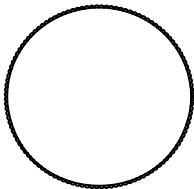
1 – Nøkkelbryter (3 stillinger)



- **Midtstilling:** Maskinen er slått av. Det er mulig å ta ut nøkkelen.
- **Høyre stilling:** Plattformkontrollene er aktivert. Det er mulig å ta ut nøkkelen.
- **Venstre stilling:** Styring fra bakkekontrollpanelet er aktivert. Nøkkelen må stå i bryteren og kan ikke tas ut. Hvis nøkkelen slippes, går bryteren automatisk tilbake til midtstilling (AV) og maskinen slås av.

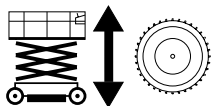
2 – Rød nødstopknapp

E-STOP



- **Aktivert:** Alle maskinfunksjoner blir sperret.
- **Deaktivert** (dra knappen oppover): Normale maskinfunksjoner gjenoprettes.

3 – Valgbryter for heving/senking av plattform



- Oppover for å heve plattformen.
- Nedover for å senke plattformen.

4 – Varsellampe maskin PÅ (grønn)

ON

Lyset tennes når nøkkelbryter 1 ikke er i midtstilling.

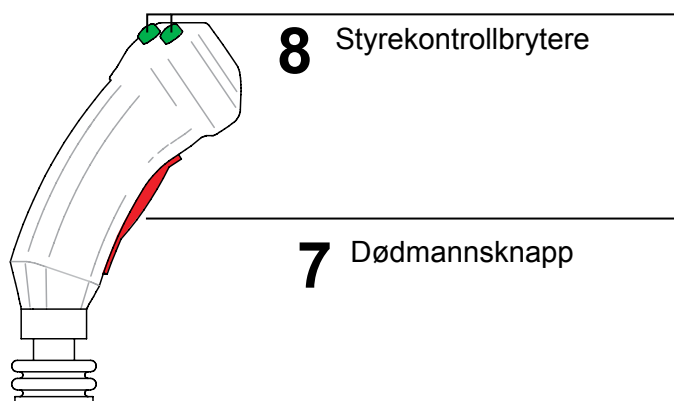
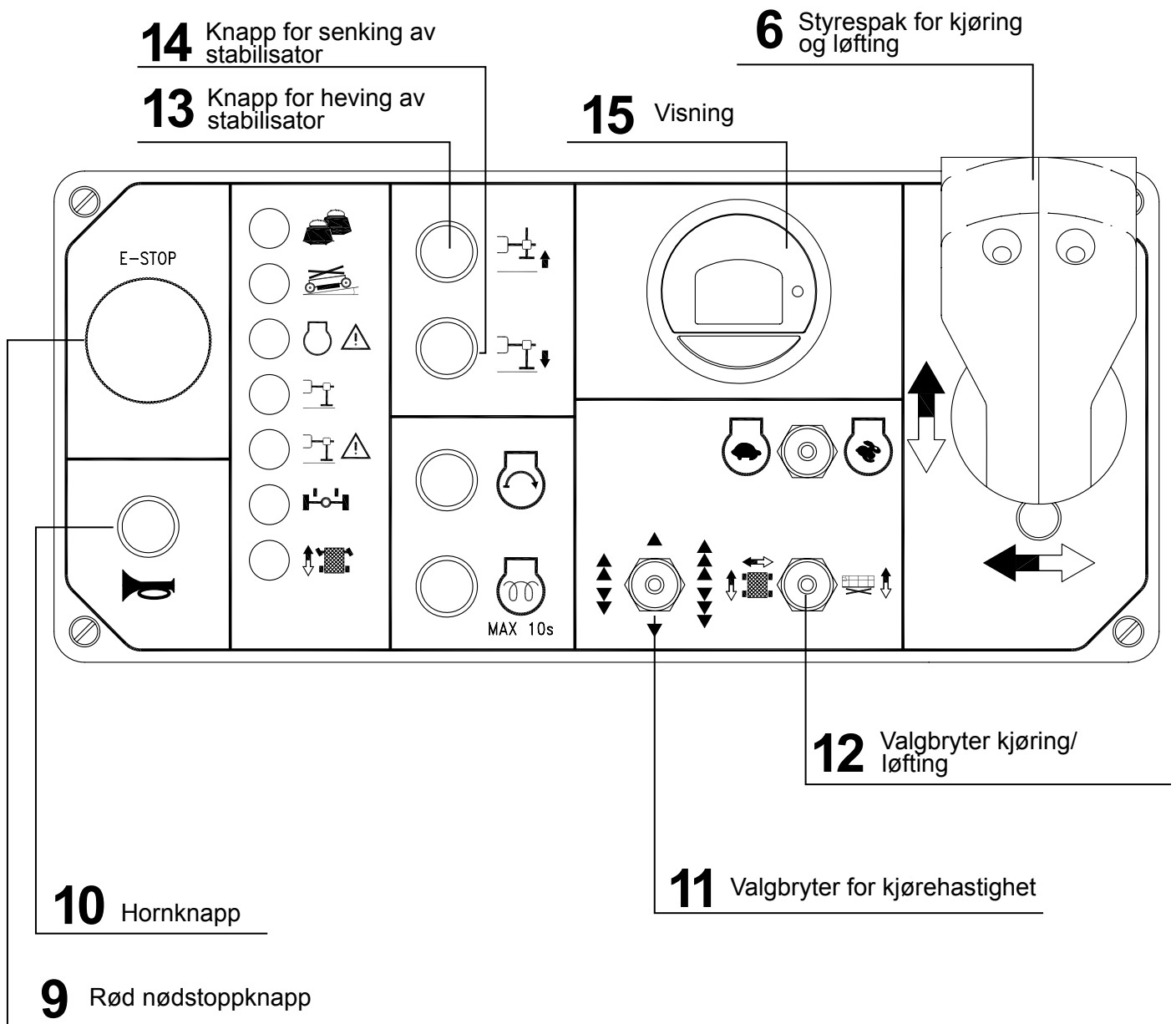
5 – Varsellampe for overbelastning (rød)



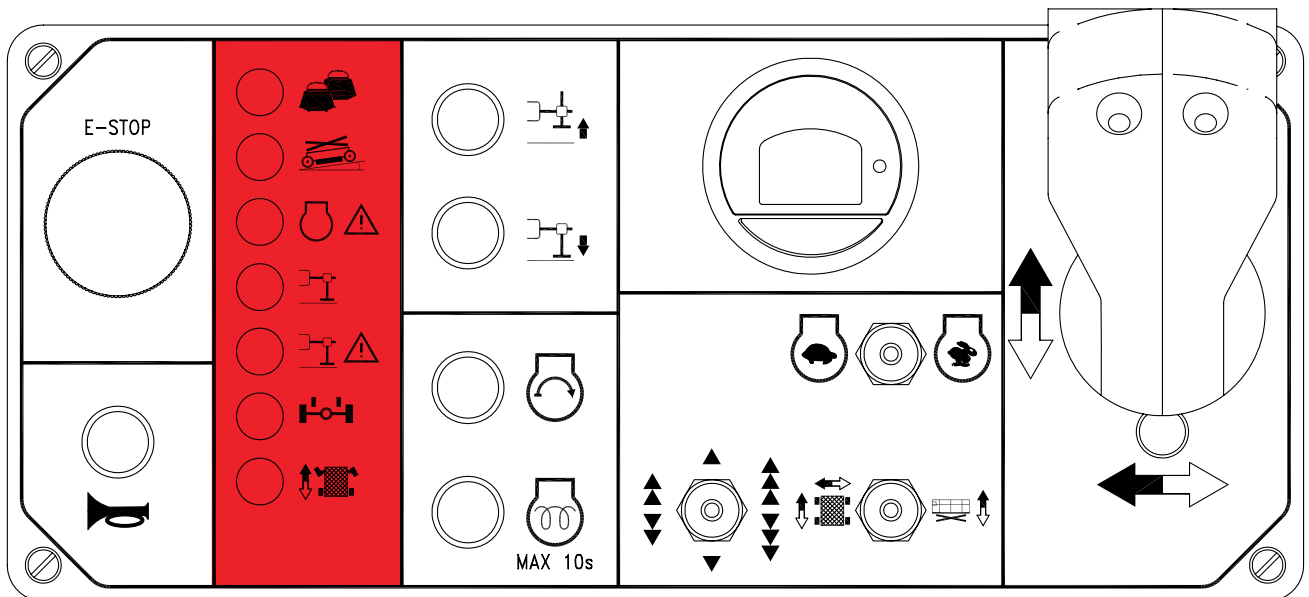
Normalt av.

Blinker på når det forekommer overbelastning.

Plattformkontrollpanel



Indikator/varsellamper



16 Overbelastning (rød)

17 Ustabil maskin (rød)

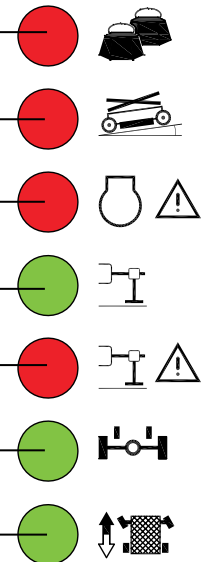
18 Ikke brukt

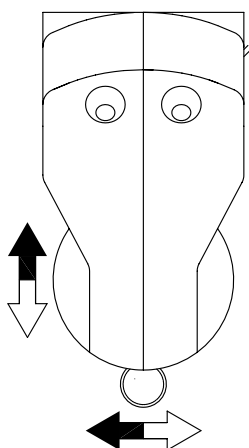
19 Stabilisering fullført (grønn)

20 Stabilisatoralarm (rød)

21 Akseljustering (grønn)

22 Indikatorlampe for trekkretning/styring





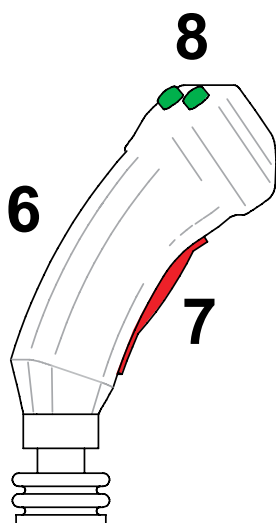
6 – Styrespak for kjøring og løfting

7 – Dødmannsknapp

8 – Styrekontrollbrytere

Maskinbevegelser utføres ved å flytte styrespake 6 og holde nede dødmannsknapp 7.

Styrespaken styrer kjøring eller saksebevegelse, avhengig av stillingen til valgbryter 12.



Valgbryter 12 venstre



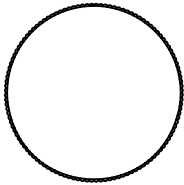
STYRESPAK 6	BRYTERE 8	BEVEGELSE
Fremover		Kjøring fremover
Tilbake		Kjøring bakover
	høyre	Styring til høyre
	venstre	Styring til venstre

Valgbryter 12 høyre



STYRESPAK 6	BRYTERE 8	BEVEGELSE
Fremover		Heving av plattform
Tilbake		Senking av plattform

E-STOP



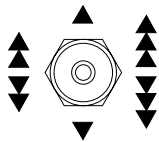
9 – Rød nødstopknapp

- **Aktivert:** Alle maskinfunksjoner blir sperret.
- **Deaktivert** (dra knappen oppover): Normale maskinfunksjoner gjenopprettes.



10 – Hornknapp

- Trykk på knappen for å tute med hornet.



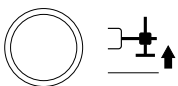
11 – Valgbryter for kjørehastighet

- Til **høyre:** maksimumshastighet.
- Til **venstre:** gjennomsnittlig hastighet.
- I **midten:** minimumshastighet.



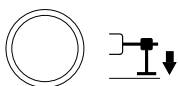
12 – Plattformløftingsvelger

- Til **høyre:** Bruk styrespake 6 for å utføre **heving og senking av plattformen**.
- Til **venstre:** Bruk styrespake 6 for å utføre **kjøring og styring**.



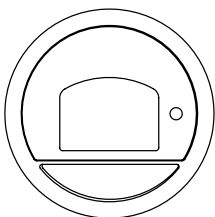
13 – Knapp for heving av stabilisator

- Trykk på denne knappen for å heve stabilisatorene.



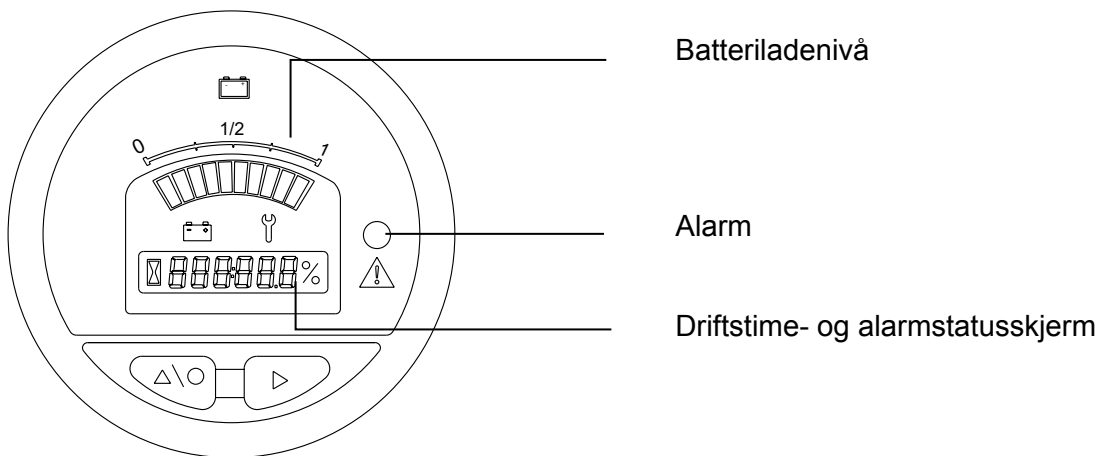
14 – Knapp for senking av stabilisator

- Trykk på denne knappen for å senke stabilisatorene.



15 – Skjerm

- Skjermen viser maskinens driftstimer.
- Den viser batteriets ladestatus.
- Den viser feil og feilkoder som påvises via selvdiagnostikk.



Batteriladestatus

Batteriladestatus indikeres med ti stolper. Hver stolpe representerer 10% batterilading. Stolpene slukkes i rekkefølge, etter hverandre, i henhold til verdien for gjenværende batterikapasitet. Når batteriet er så lavt at ingen stolper lyser, blinker batterisymbolet.

Alarm

Normalt slukket. Når den tennes, indikerer den alarmstatus som krever oppmerksomhet.

Driftstimeindikator og alarmstatus

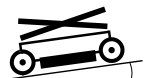
Alfanumerisk LED-skjerm som informerer operatøren om driftstimer. Det indikerer også alarmstatus, ved å vise en kode som er relevant for den varslede alarmtypen.



16 – Varsellampe for overbelastning (rød)

Normalt av.

Blinker når maskinen er overbelastet.



17 – Varsellampe for ustabil maskin (rød)

Normalt av.

Tennes når hellingen overskrider de tillatte grensene.



18– Ikke brukt

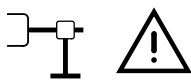


19 – Indikator for fullført stabilisering (grønn)

Normalt av.

Blinker under senking og heving av stabilisatorer.

Lyser uavbrutt hvis stabilisering er fullført.



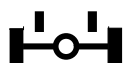
20 – Varselindikator for stabilisatorer (rød)

Normalt av.

Blinker når maskinhellingen er større enn stabilisatorenes bevegelsesområde.

Lyser uavbrutt når chassisets helling overskrider 1° med maskinen stabilisert.

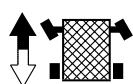
Lyser uavbrutt hvis stabilisatorene ikke er trukket helt tilbake.



21 – Indikator for akseljustering (grønn)

Normalt på.

Slukkes hvis akselen ikke lenger er på linje med chassiset.



22 – Indikatorlampe for kjøring/styring (grønn)

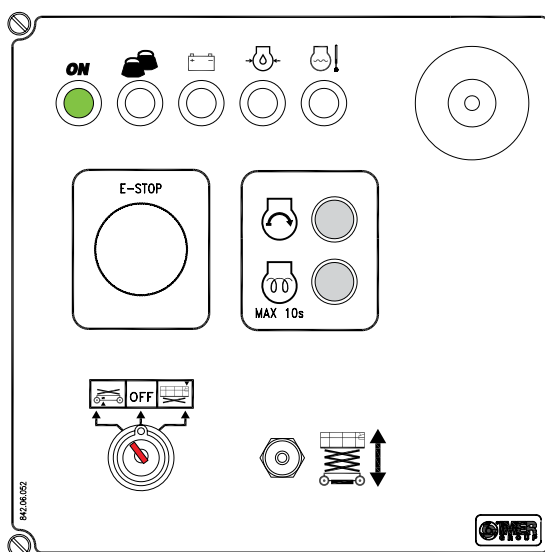
Normalt på.

Brukerinstruksjoner

Drift fra bakkenivå

Påse at den røde nødstopknappen ikke er trykket inn på bakke- og plattformkontrollpanelet.

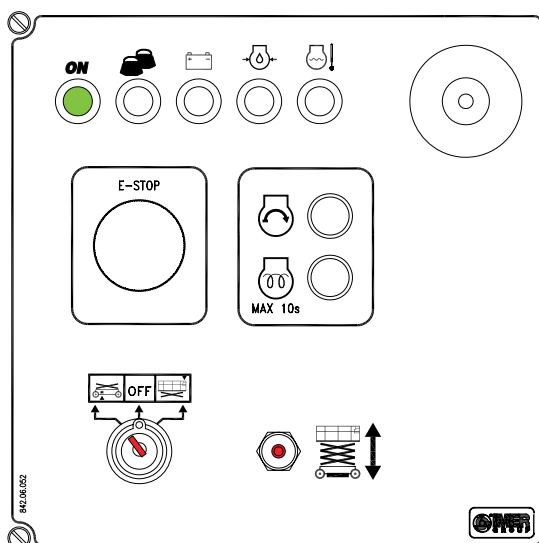
Starte og aktivere bakkekontrollpanelet



- Sett nøkkelen inn i nøkkelbryter 1.
- Vri den til **venstre**, og hold den der.
- Varsellampe 4 slås på.

Hver gang maskinen startes opp, blir lydalarmer og varsellamper slått på for å bekrefte at de fungerer som de skal. Vent til de slås av før du bruker maskinen.

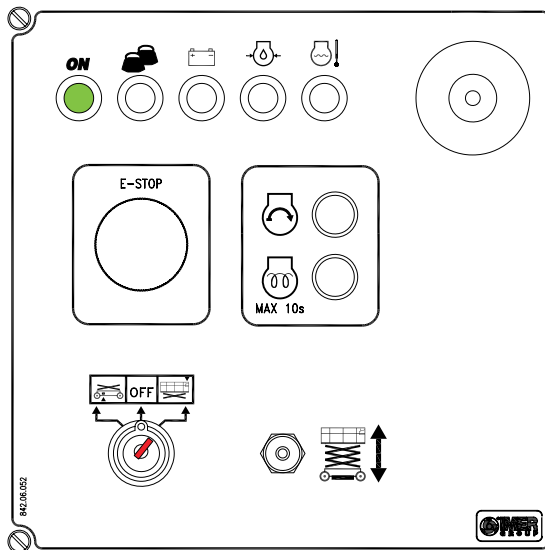
Heve/senke plattformen



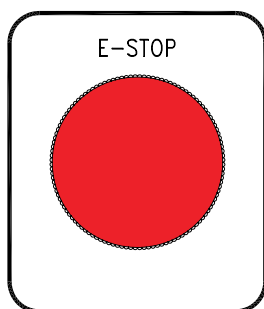
- Sett nøkkelen inn i nøkkelbryter 1.
- Vri den mot **venstre**, og hold den der.
- Flytt valgbryter 3 **oppover** for å løfte plattformen.
- Flytt valgbryter 3 **nedover** for å senke plattformen.

Før plattformen løftes eller senkes, må du påse at det ikke finnes hindringer over eller under den.

Starte og aktivere plattformkontrollpanelet



- Sett nøkkelen inn i nøkkelbryter 1.
- Vri den til **høyre**.
- Varsellampe 4 slås på.
- Det er mulig å ta ut nøkkelen.

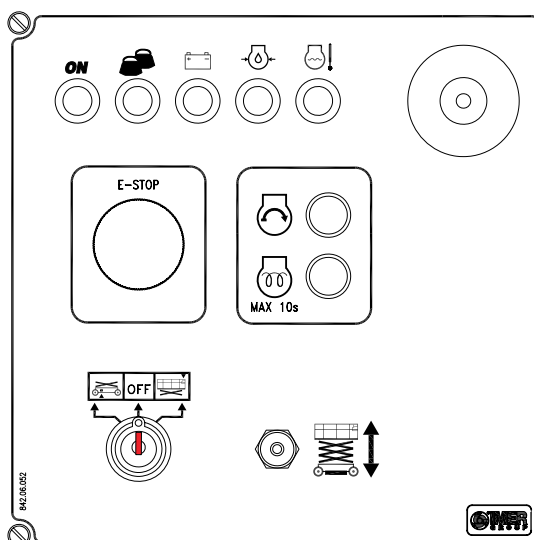


Nødstop

- Trykk på knapp 2.

Alle maskinbevegelser og kontroller stoppes både fra bakken og plattformen, med unntak av sikkerhetsindikatorer (varsellamper og lydalarm).

Trekk knapp 2 oppover for å gjenopprette normale funksjoner.



Slå av maskinen

Maskinen skal slås av når arbeidet er fullført eller når maskinen står uten tilsyn.

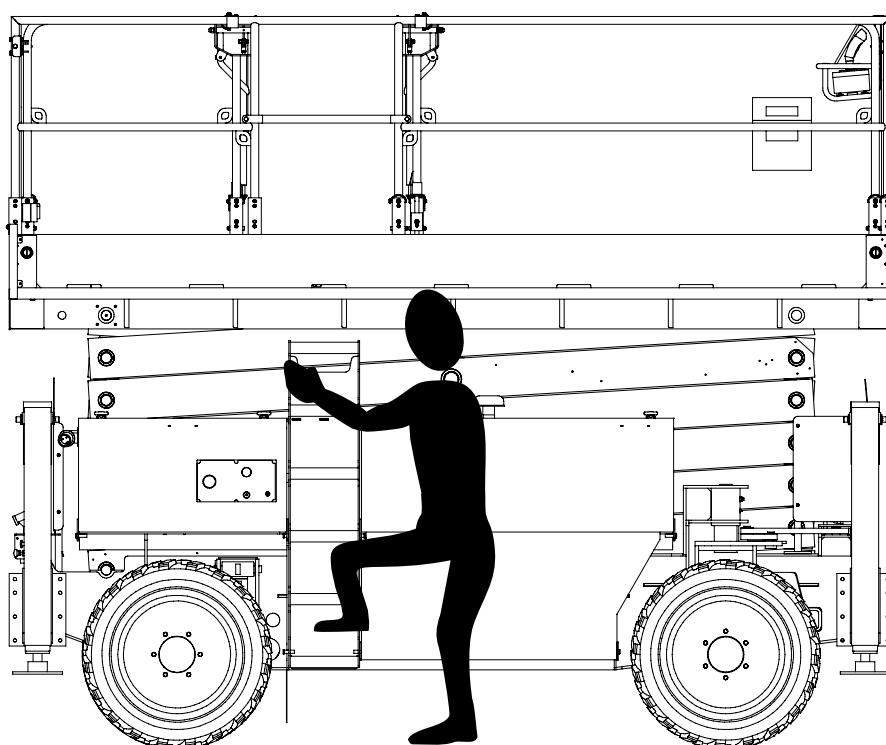
- Fra bakkekontrollpanelet, still nøkkelbryter 1 til midtstilling: Varsellampe 4 slukkes.
- Ta ut nøkkelen og oppbevar den på et trygt sted.

Plattformtilgang

Tilgang til plattformen er mulig når saksemekanismen er helt senket.

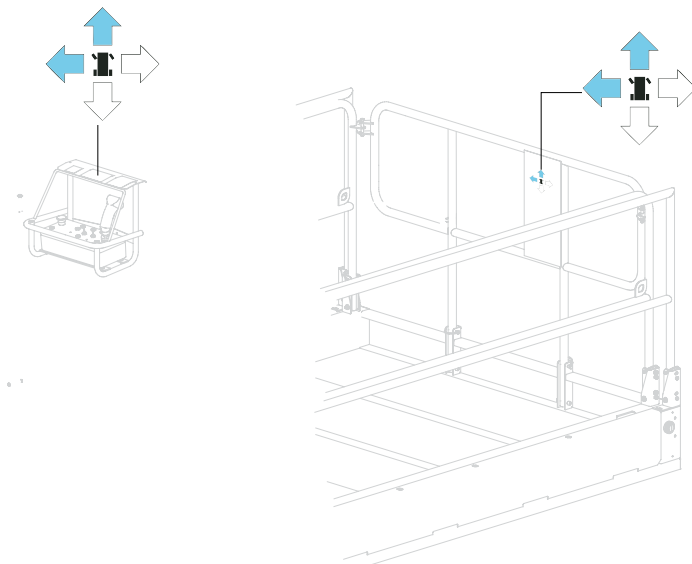
Lasting eller lossing av personer og/eller materialer er kun tillatt i denne stillingen.

- Stig opp på plattformen ved hjelp av stigen og rekkverkene.
- Åpne porten og stig inn på plattformen.
- Lukk porten.



Drift fra plattformen

- Kontroller at belastningen er under grensen, og er godt fordelt.
 - Sørg for at porten på plattformen er forsvarlig lukket.
 - Påse at den røde nødstopknappen ikke er trykket inn på bakke- og plattformkontrollpanelet.
 - Sjekk alltid tilstanden til nødvarsellampene.
- Alle plattformbevegelser beskrevet på de neste sidene, forutsetter at kontrollpanelet er i riktig posisjon, som anvist av platen på fremre rekkverk. Hvis kontrollpanelet blir flyttet, må du bruke de fargede retningspilene på kontrollpanelstøtten og på forsiden av plattformen for å fastslå maskinens bevegelsesretning.

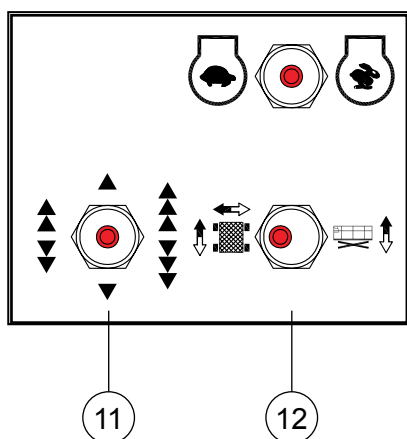


Før du flytter maskinen, må du kontrollere at kjørebanelen er fri for hindringer. Kontroller at kjørebanelen er fri for hull, humper, dumper, ujevnheter, hindringer, rusk og dekke som kan skjule hull eller andre farer.

Sjekk alltid tilstanden til nødvarsellampene.

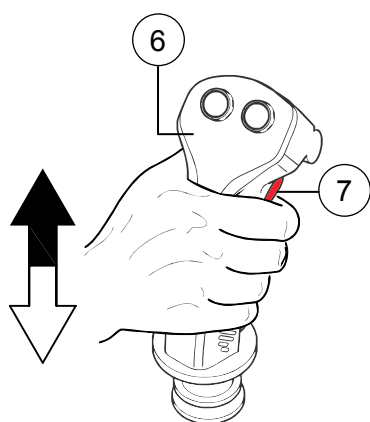
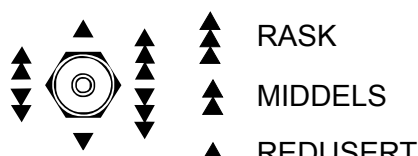
Ikke flytt maskinen med forlenget plattform uten å først kontrollere at det ikke finnes hindringer, selv der det er dårlig sikt.

Valgbryter 12 må ikke flyttes fra kjøre- til løftestilling eller omvendt mens maskinen er i bevegelse. Dette vil føre til at maskinen stopper. Frigjør styrespak 6 og gi kommandoen igjen for å sette maskinen i bevegelse igjen.



Kjøring

1. Når maskinen er i **ventestilling**, flytt valgbytter **12** til venstre.
2. Velg kjørehastighet med valgbytter **11**.



3. Hold styrespak **6**.
4. Trykk på og hold inne dødmannsknapp **7**.
5. Flytt styrespaken forover og bakover, mens knapp 9 holdes trykket inn.

Det er også mulig å flytte styrespak 6 først, og så trykke på knapp 7 for å starte driften.

Hastigheten på bevegelsen avhenger av styrespakens vinkel og den valgte hastigheten.

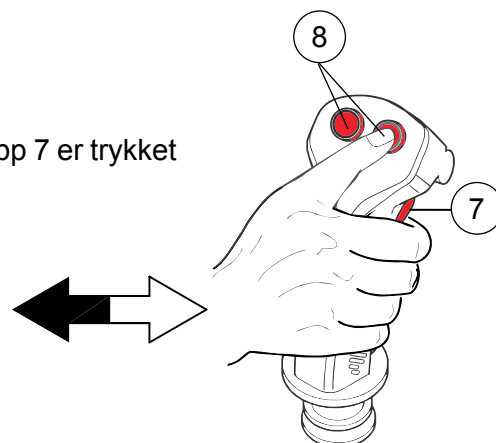
Kjøring varsles med en lydalarm.

Stoppe kjøring

- **Gradvis stopp:** Sett styrespak 6 tilbake til startposisjonen mens knapp 7 er trykket inn.
- **Hurtigstopp:** Slipp opp knapp 7.

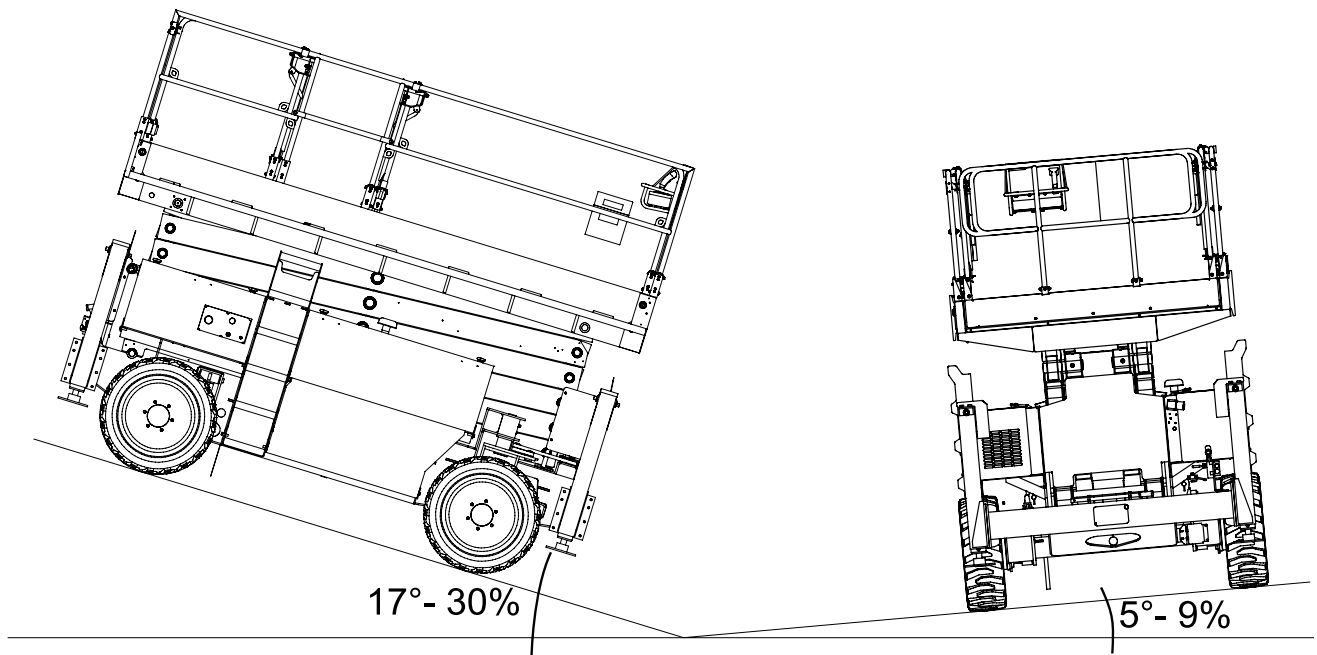
Styring

Under kjøring, trykk på bryter 8 til høyre eller venstre, mens knapp 7 er trykket inn.



Kjøring i skråninger

- Påse at maskinen er fullstendig senket, og at plattformen ikke er forlenget.
- Ikke kjør maskinen oppover eller nedover skråninger med større hellingsgrad enn 17° (30 %).
- Ikke kjør maskinen på tvers av skråninger med større hellingsgrad enn 5° (9 %).



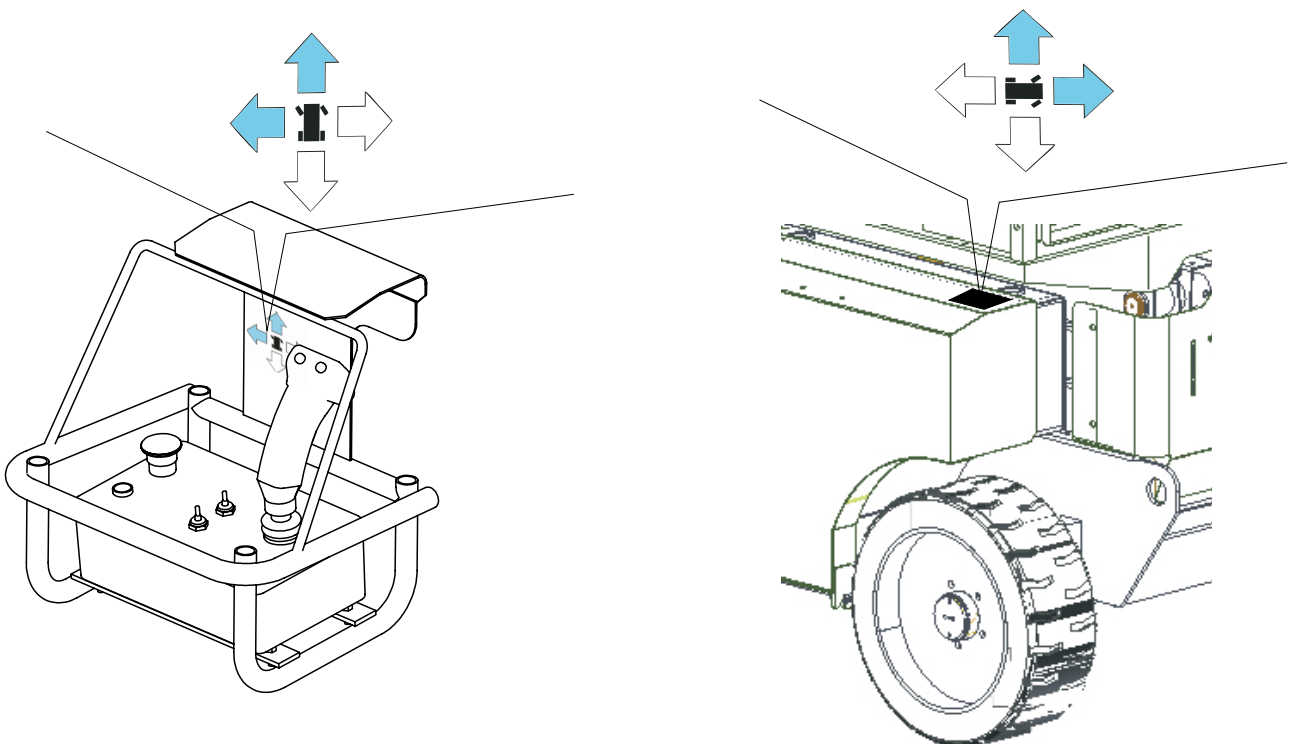
Når du kjører i skråninger med hellingsgrad som er større enn 10 %, blir ideell hastighet for klatring angitt automatisk.

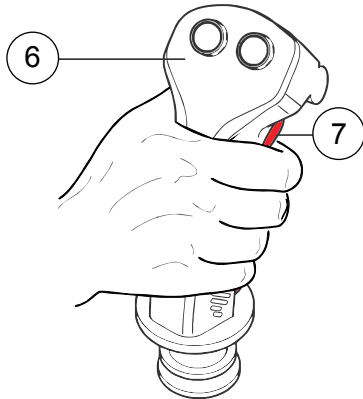
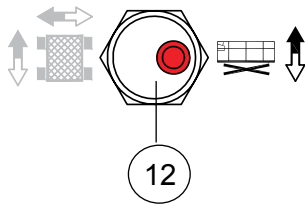
Kjøring styrt fra bakken

Det er mulig å kjøre maskinen fra bakken ved hjelp av plattformkontrollpanelet, for å gjøre det mulig å kjøre gjennom åpninger med begrenset høyde.

Sørg for at:

- rekkverkene er felt ned
- operatøren holder en minimumsavstand på 1 m fra maskinen
- langsom hastighet er valgt
- plattformen er helt senket
- Bruk retningspilene på kontrollboksstøtten og på dekselet til å finne kjøre- og styreretning.





Heve/senke plattformen

1. Når maskinen er i **ventestilling**, flytt valgbryter **12** til høyre.
2. Hold styrespak **6**.
3. Trykk på og hold inne dødmannsknapp **7**.
4. Flytt styrespaken fremover for å heve plattformen eller bakover for å senke den.

Løftehastigheten justeres med vinkelen på styrespak **6**.

Stoppe heving

- **Sakte:** Flytt styrespak **6** gradvis tilbake til startposisjon, mens dødmannsknapp **7** holdes inne. Den elektroniske kontrollenheten sikrer et mykt stopp.
- **Hurtig:** Slipp opp dødmannsbryter **7**. Den elektroniske kontrollenheten sørger for et raskt stopp.

Stoppe senking

- Still styrespak **6** tilbake til startposisjon eller slipp opp dødmannsknapp **7**: Senkingen stopper umiddelbart.

Stabilisering av maskinen

Stabilisatorene sørger for at maskinen nivelleres når bakken heller.

De består av fire hydrauliske stabilisatorsylindere med leddstyrte plater på enden, som er festet til de fire hjørnene av chassiset.

Stabiliseringsprosedyren er automatisk, og kan aktiveres av operatøren når saksemekanismen er lukket.

Automatisk nivellering er kun et elektronisk hjelpemiddel for å forenkle bruken av maskinen. Dette skal ikke gi brukeren en falsk følelse av sikkerhet – alle sikkerhetsrelaterte anbefalinger nedenfor må følges.

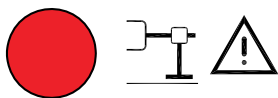
Før du utfører operasjoner for stabilisering av maskinen, må du påse at det ikke er personer i nærheten av platene og stabilisatorsylindrene.

Før du starter stabilisering av maskinen, må du påse at terrenget er flatt (uten hull eller fordypninger), har godt grep og kan tåle den maksimale lasten overført til bakken av stabilisatorene, som spesifisert på maskinens merkeplater.

Om nødvendig kan det plasseres solide plater under stabilisatorens mindre plater for å fordele vekten.

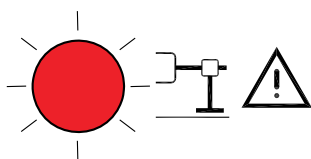
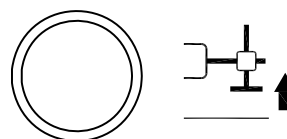
Påse at stabilisatorene ikke hviler på underjordiske rør eller kummer.

Før stabilisering



Hvis varselampe 20 er **PÅ**:

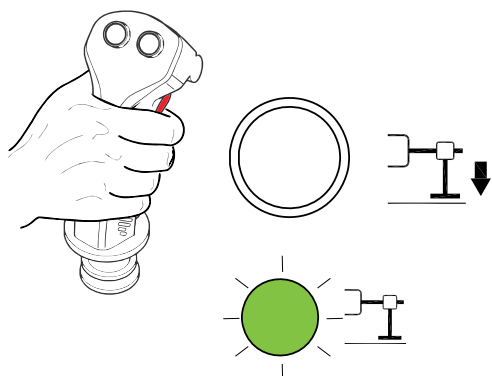
- Trykk på dødmannsknapp 7 og hold den inne.
- Trykk på stabilisatorløfteknapp 13 til lyset slukkes.



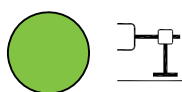
Hvis varselampe 20 **blinker**, er maskinhellingen større enn stabilisatorenes bevegelsesområde.

Det er mulig å senke stabilisatorene, men stabilisering kan ikke garanteres.

Stabiliseringsfaser



1. Grip styrespak **6**.
2. Trykk på dødmannsknapp **7** og stabilisatorsenkeknapp **14** samtidig, og **hold begge knappene inne**. Når stabilisatorer blir senket, blinker indikatorlampe **19**.
3. Når alle fire sylindrene er i kontakt med overflaten, starter den automatiske stabiliseringsprosedyren. Denne justerer stabilisatorsylindrenes stilling for å føre chassiset til en horisontal posisjon (innenfor en toleransegrense på $\pm 0,2^\circ$).
4. Alle andre kontroller er deaktivert mens stabiliseringsprosedyren pågår.



5. Når stabiliseringen er fullført tennes indikatorlampe **19**, og samtidig blir kontrollene for heving og senking av plattformen aktivert igjen.



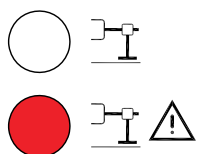
6. Hvis prosedyren ikke blir fullført, tennes varselampe **20** og stabilisatorene må trekkes inn.

Før du hever plattformen, må du kontrollere at stabilisatorsylindrene har god kontakt med bakken.

For at maskinen skal være stabil, må de små platene hvile på et horisontalt underlag med godt grep. Kontroller derfor at platene er i horisontal stilling for å hindre at maskinen sklir.

Under drift med plattformen i helt plan stilling, kontrollerer det elektroniske stabiliseringssystemet jevnlig chassisets helling.

Synking kan oppstå, og vil endre chassisets stilling og øke hellingen.



Hvis chassisets hellingsgrad overskrider én grad (1°), uavhengig av om dette er på langs eller på tvers, slukkes stabiliseringsindikatorlampe **19, varsellampe **20** tennes og alarmeren lyder. Den eneste mulige driftshandlingen vil da være å **senke plattformen og deretter trekke inn stabilisatorene**.**

Denne situasjonen kan også oppstå umiddelbart etter den automatiske stabiliseringsprosedyren, dersom nullpunktet man har kommet frem til, ikke er nøyaktig. I dette tilfellet skal stabiliseringsprosedyren gjentas.

Kontroller statusen til indikatoren og varsellampene på kontrollpanelet hyppig ved bruk av maskinen.

Hvis den grønne varsellampen 19 tennes ved bruk av maskinen, senk plattformen og stabiliser maskinen igjen på et fastere underlag.

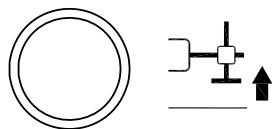
Senking av stabilisator

For å trekke inn stabilisatorene:

1. Senk plattformen helt.



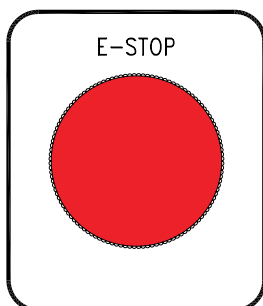
2. Trykk på dødmannsknapp **7** og stabilisatorhevingsknapp **13** samtidig. Hold begge nede til stabilisatorene er trukket helt tilbake.



Når stabilisatorene blir hevet, blinker indikatorlampe **19** inntil tilbaketrekkingen er fullført.

Hvis det oppstår en feil i det elektriske systemet, kan du se delen **Manuelle nødprosedyrer** for informasjon om hvordan du manuelt kan heve og styre stabilisatorene.

Nødstop



Trykk på den røde nødstopknappen **9** i enhver **nødssituasjon**.

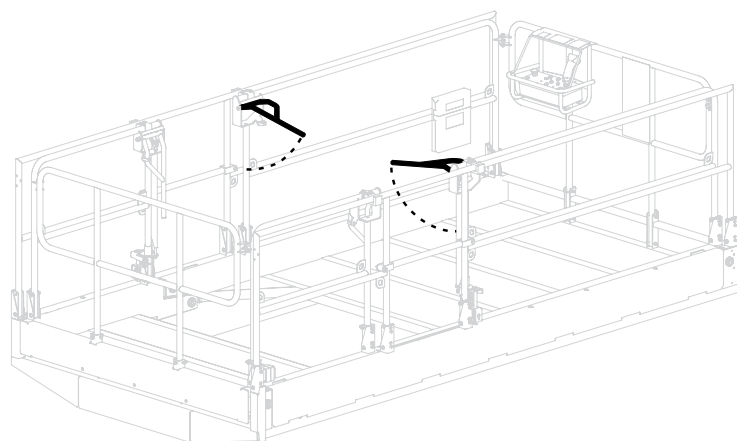
Når du trykker på nødstopknappen, vil alle maskinbevegelser stanse og all kontroll deaktiveres både fra bakken og plattformen, med unntak av sikkerhetsindikatorer (varsellamper og lydalarm).

Normal drift gjenopprettes ved å **dra knapp 9 oppover**.

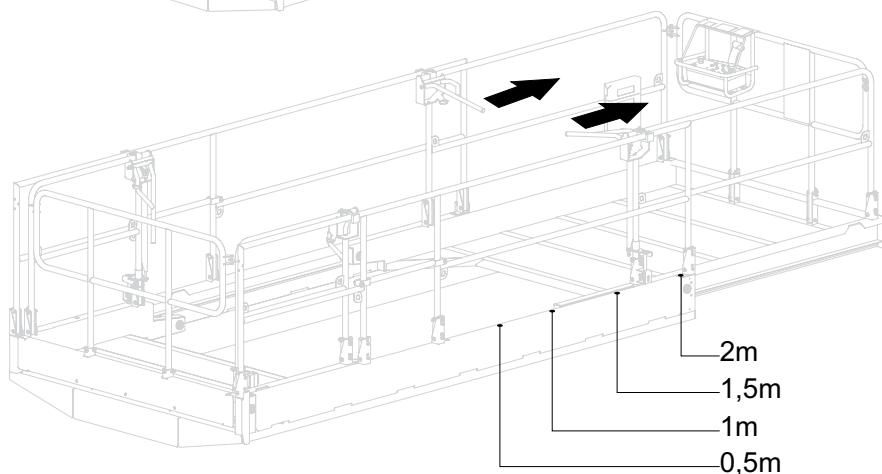
Plattformforlengelse

Plattformen er utstyrt med to manuelt betjente forlengelser.

For å forlenge den fremre plattformen:



1. Stig opp på den faste plattformen.
2. Løft de to sidespakene foran. Den høyre spaken hever plattformlåsestiften.



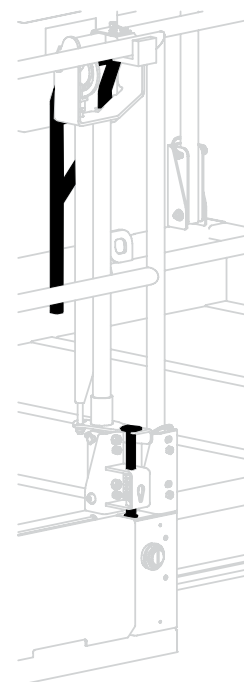
3. Skyv plattformen til den høyre spakpinnen er rett over låsehullet. Det er fire hull:

- stilling 1: 0,5 m
- stilling 2: 1 m
- stilling 3: 1,5 m
- stilling 4: 2 m.

4. Senk sidespakene, og pass på at leddet på den høyre spaken passer helt inn i låsehullet.
5. For å forlenge den bakre plattformen, følger du den samme prosedyren med de to bakre spakene.

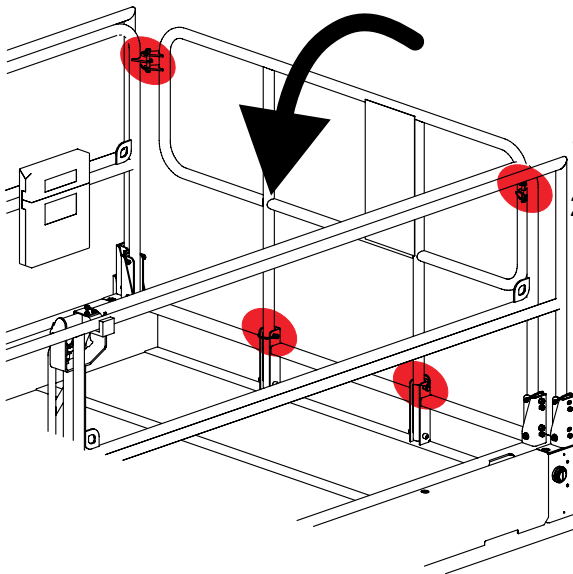
Den bakre forlengelsen er 0,9 m lang og har to låsehull:

- stilling 1: 0,45 m
- stilling 2: 0,9 m

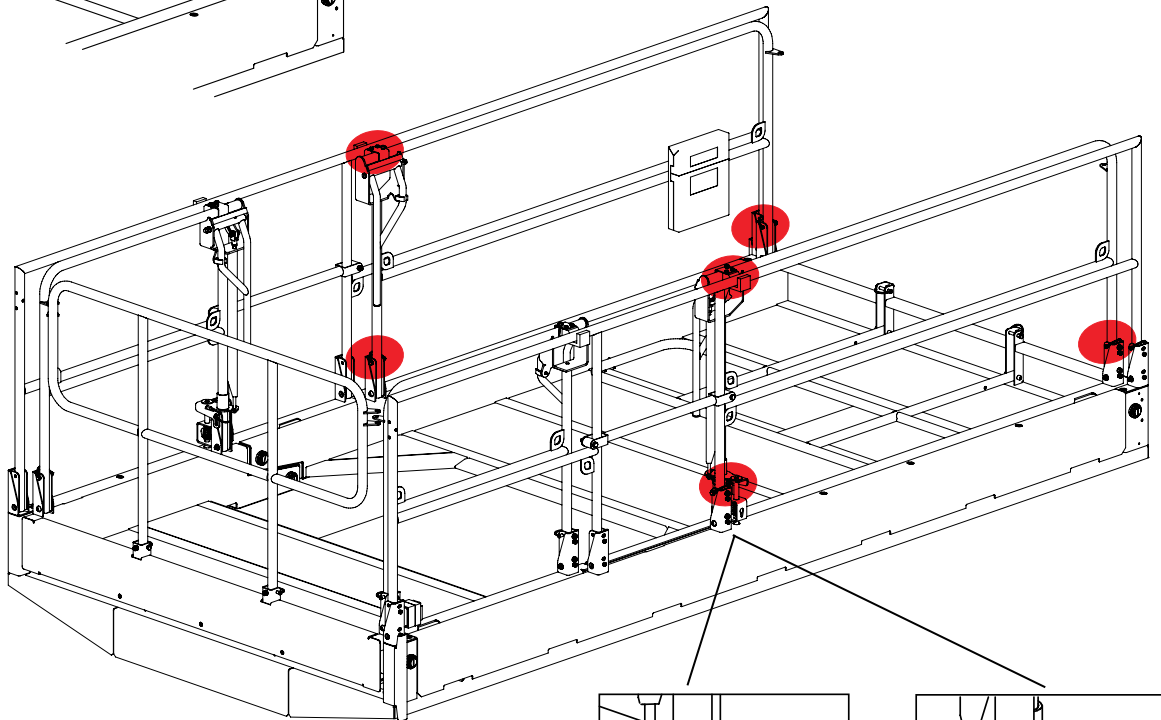


Felle ned rekkverk

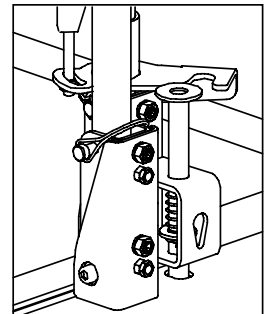
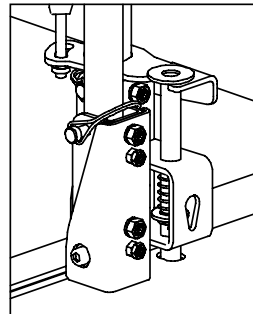
Fell ned rekkverket med plattformforlengelsene trukket inn.

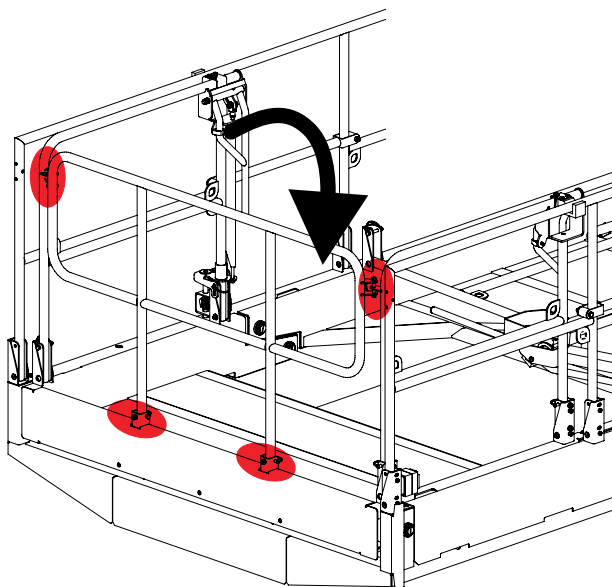


1. Plasser kontrollpanelet med støtten på plattformen.
2. Fjern de fire fjærboltene fra fremre rekkverk, og vipp det tilbake.

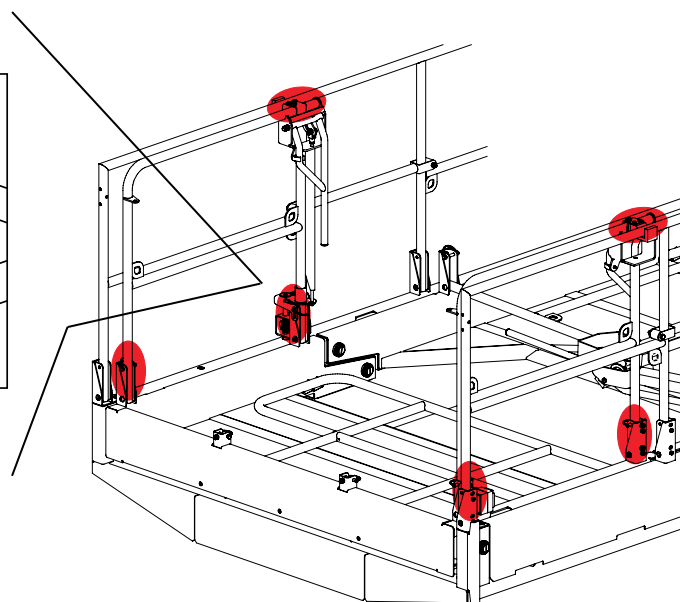
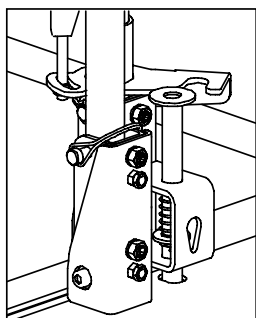
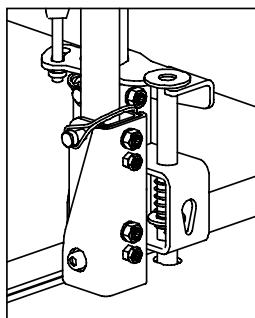


3. Fjern de tre fjærboltene fra venstre innvendige rekkverk, og vipp det tilbake.
4. Fjern de tre fjærboltene fra det høyre innvendige rekkverket, drei boltføringen for å frigjøre sidevernsplaten og vipp den ned.

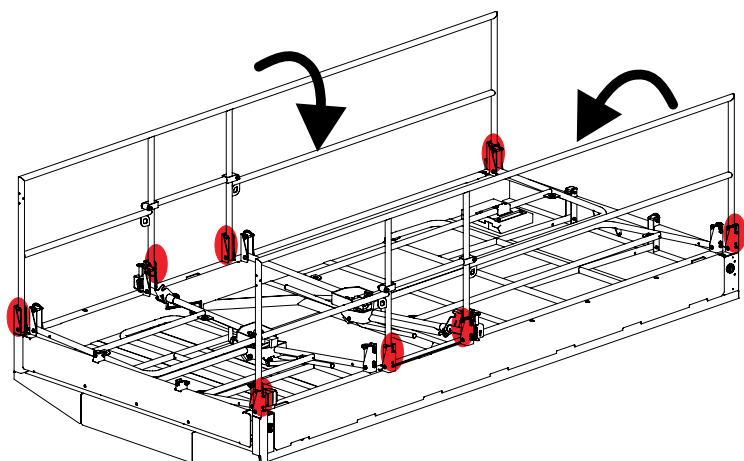




5. Fjern de fire fjærboltene fra det bakre rekkverket, og vipp det tilbake.
6. Fjern de tre fjærboltene fra høyre innvendige rekkverk, og vipp det tilbake.
7. Fjern de tre fjærboltene fra venstre interne rekkverk, drei boltføringen for å frigjøre sidevernsplaten og vipp den ned.



8. Fjern de åtte fjærboltene fra de utvendige rekkverkene, og vipp dem tilbake.



Ikke bruk maskinen med operatør ombord når rekkverkene er felt ned.

Ikke bruk maskinen hvis rekkverket og dørene ikke er riktig plassert og korrekt festet.

230 V-kabel

Settet med 230 V-kabel muliggjør bruk av elektriske verktøy på plattformen, med enfaset 230 V / 50 Hz nettstrøm. Maskinen er utstyrt med:

- en plugg bak på høyre side
- en kontakt på plattformen
- en utkoblingbryter bak på den høyre kassen
- en magnetotermisk bryter med følgende funksjoner:
 - to poler
 - nominell bryteevne ICN = 6 kA
 - differensiell klasse AC
 - C-type drift
 - Merkestrøm $I_n = 16 \text{ A}$
 - Differensiell følsomhet $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$

Før du kobler til nettverket, må du kontrollere informasjonen på maskinens merkeplater.

Det elektriske systemet der tilkoblingen finner sted, skal være fremstilt i samsvar med IEC 64.8 (CENELEC HD 384, IEC 364-4 -41)-regelverket, og jordingssystemet må være velkonstruert og godt vedlikeholdt.

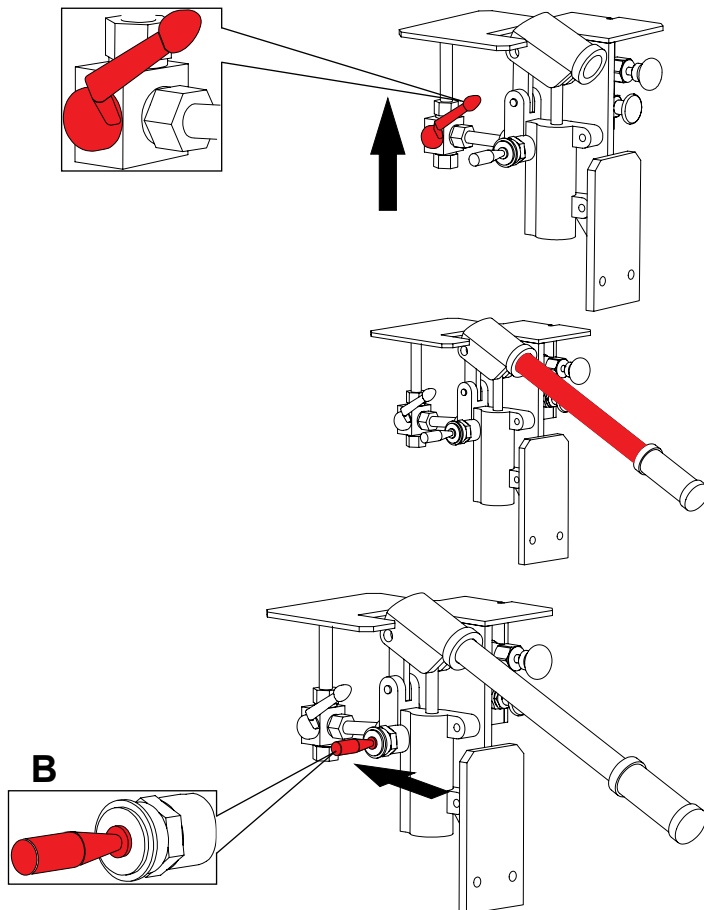
Strømkabelen må være riktig dimensjonert for å forhindre spenningsfall. Unngå bruk av kabelspoler. Dimensjonene til strømkabellederne må ta hensyn til driftsstrøm og kabellengde for å unngå store spenningsfall.

Strømledningene som benyttes på arbeidsområdet, må ha et egnet ytre belegg som kan tåle knusing, slitasje og tøffe værforhold.

Manuelle nødprosedyrer

Manuell senking

Hvis maskinen er blokkert i hevet stilling pga. en feil, kan en operatør på bakken senke plattformen ved hjelp av den manuelle pumpen bak på høyre side av chassiset.



1. Vri nødpumpeavlederen oppover.

2. Sett spaken i pumpen.

3. Trykk ned spaken (B), og pump til plattformen er senket ned.

Spaken (B) må trykkes ned hele tiden. Når den slippes, stopper senkningen.

Før du foretar nødsenking, må du påse at det ikke finnes hindringer under plattformen.

Tauing i nødssituasjoner

Tauing av maskinen er kun tillatt i nødssituasjoner, som ved funksjonsfeil eller fullstendig driftsstans.

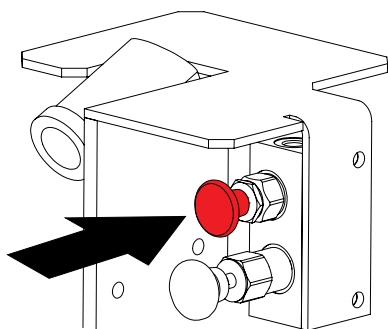
Flytt maskinen kun over korte avstander, og sørg for at hjulene ikke er låst.

Pass på at:

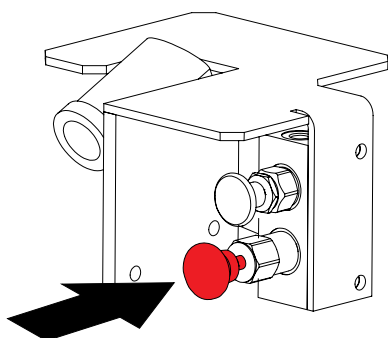
- saksen er helt lukket
- maskinen er av

Hjulene må låses opp ved hjelp av ventilblokken bak på høyre side av chassiset.

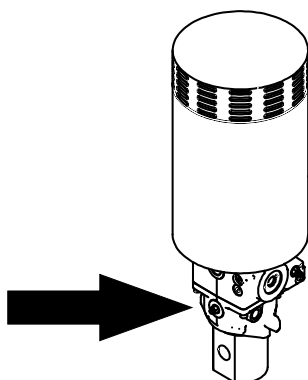
1. Trykk på ventilen som er vist i figuren.



2. Trykk på og slipp pumpeknappen som er vist i figuren, flere ganger til du kjenner motstand.



3. Åpne venstre fremre deksel og løsne toveisskruen foran på pumpen med en skrunøkkel 14.



Løsne skruen, men ikke fjern den.

4. Maskinen kan nå taues ved hjelp av de spesielle draganordningene.

**I denne konfigurasjonen har maskinen ikke bremsekraft:
Ikke overstig 4 km/t.**

**Hvis maskinen bremser under tauing, stopp tauingen og
gjenta trinn 2.**

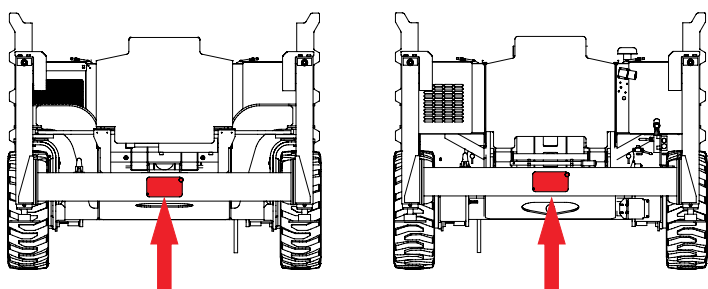
5. Når tauingen er fullført, stram til toveisskruen igjen.

Manuell tilbaketrekking av stabilisatorer

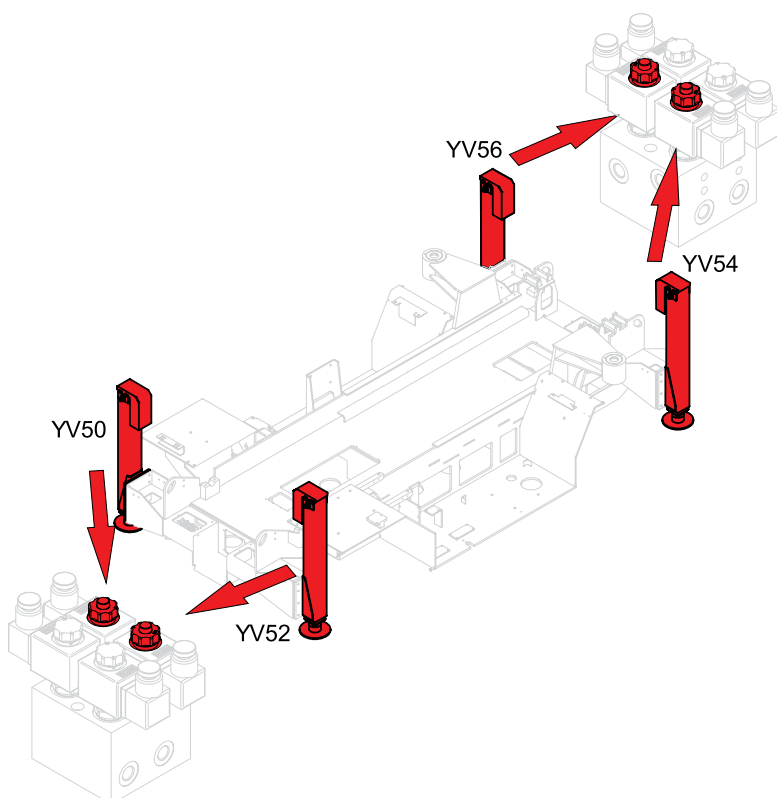
Hvis det oppstår en feil med det elektriske systemet, kan stabilisatorene heves. Hevingen av disse styres manuelt, ved bruk av den manuelle pumpen plassert bak på høyre side av chassiset.

Før du hever stabilisatorene, må du påse at det ikke finnes personer i nærheten av maskinen.

1. Senk plattformen til saksemekanismen er helt lukket.



1. Fjern de beskyttende dekslene midt på fremre og bakre stabilisatorverrbejelke.



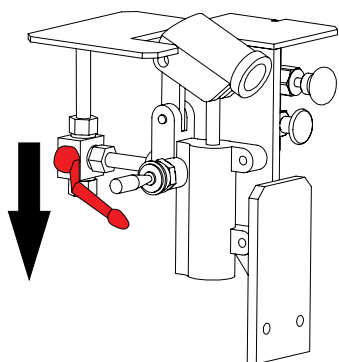
3. Skru løs forriglingene på nød magnetventilen for den låste stabilisatoren:

YV50 bakre venstre stabilisator

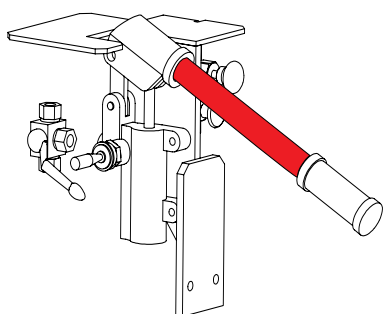
YV52 bakre høyre stabilisator

YV54 fremre høyre stabilisator

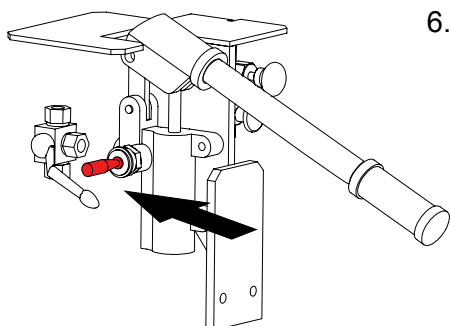
YV56 fremre venstre stabilisator



4. Drei nødpumpeavlederen nedover.



5. Sett spaken inn i nødpumpen.



6. Trykk på spaken og pumpen til stabilisatorene er helt hevet.
Når spaken slippes opp, stopper bevegelsen umiddelbart.

7. Når du er ferdig, gjenta trinnene i motsatt rekkefølge: Skru ned forriglingene på nødmagnetventilene og sett på de beskyttende dekslene.

Batterilading

Batteriene tilfører maskinen elektrisk strøm. For å benytte kapasiteten på beste måte uten risiko for tidlig forfall, må du alltid lade opp batteriene etter hver bruk, uavhengig av hva ladeindikatoren viser.

Hvis batteriene ikke lades opp umiddelbart, kan det føre til permanent skade på batteriet.

Selv så lite som én natt med flate batterier kan føre til permanent skade.

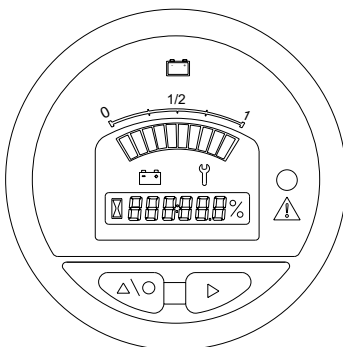
Batteriene må lades med den spesielle batteriladeren som finnes på maskinen.

Det elektriske systemet der tilkoblingen finner sted, skal være fremstilt i samsvar med IEC 64.8 (CENELEC HD 384, IEC 364-4 -41)-regelverket, og jordingssystemet må være velkonstruert og godt vedlikeholdt.

Strømledningene som benyttes på arbeidsområdet, må ha et egnet ytre belegg som kan tåle knusing, slitasje og tøffe værforhold.

Batterilader	48 V – 55 A
Strømforsyning	230 V AC 16 A – 50 Hz
Ladetid	ca. 13 timer
Driftstemperatur	fra 0 °C til 40 °C
Beskyttelse mot kortslutning	
Beskyttelse mot reversering av polaritet (sikring)	
Vekt	9,3 kg
Tilkobling til nettstrøm	standard 3-polet 230 V-kontakt
Vedlikeholdsmodusfunksjon	

Indikator for batterilading



Ladeindikatoren på kontrollpaneldisplayet viser batteriets ladestatus ved hjelp av ti stolper som slukner i rekkefølge, proporsjonalt med verdien av gjenværende batterikapasitet. Når batteriet er lavt, lyser ingen stolper, og batterisymbolet blinker.

Før lading av batterier

Før batteriet lades opp, må du kontrollere elektrolyttnivået og etterfylle batteriene om nødvendig, slik at alle elementene er helt dekket:

- Fjern dekslene.
- Åpne elektrolyttopåfyllingslokkene.
- Kontroller nivået, og fyll på med destillert vann om nødvendig.
- Lukk påfyllingslokkene, og tørk av hvis det finnes væskesøl.

Syren i batteriene kan føre til alvorlige personskader. Hvis syren søles ved et uhell, må gjenstandene eller overflatene skylles umiddelbart i rikelig med vann.

Hvis syren kommer i kontakt med hud, skylle umiddelbart i rikelig med rent vann og søk legehjelp.

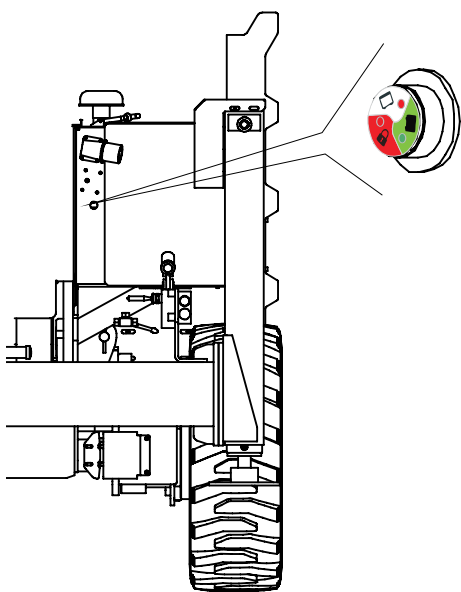
Bruk alltid vernehansker og vernebriller ved vedlikehold av batteriene.

Starte lading av batterier

Batteriene må lades opp på et godt ventilert sted som er separat fra arbeidsområdet. Dette er fordi batteriene skiller ut lettantennelige gasser som kan føre til eksplosjon hvis de kommer i kontakt med flammer eller gnister.

Ladingen må utføres med åpne deksler.

Når batteriladeren er i drift, er maskinen låst.

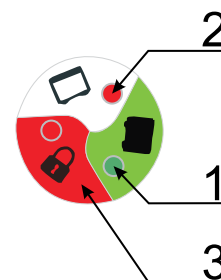


Ladeindikatoren er plassert bak på venstre side, og den har tre LED-indikatorer.

Når maskinen er låst pga. lavt batterinivå, tennes de tre LED-indikatorer.

Når du kobler en strømkabel til den bakre kontakten, startes batteriladeren automatisk etter et par sekunder og ladeindikatoren tennes (2). Hvis dette ikke skjer, må du kontrollere koblingen mellom batteriet og strømforsyningen.

Hvis operasjonen ovenfor utføres som den skal, fullfører batteriladeren ladeprosessen og tenner så indikator 1.



Avbrutt lading

Ved stopp i strømforsyningen avbrytes ladingen, og alle indikatorene slukkes. Når strømforsyningen gjenopprettes, starter ladingen på nytt fra der den ble avbrutt. Hvis du må stoppe ladingen, kan du koble fra strømtilførselen og bruke kjøretøyet.

Vedlikehold

Hvis batteriladeren får strømtilførsel og forblir tilkoblet selv under lange perioder uten aktivitet, er det mulig å holde batteriet ladet 100 % hele tiden. Hvis det ikke er mulig å sørge for strømtilførsel til laderen, skal batteripluggen og batteritilkoblingene kobles fra.

Spesielle signaler

Når mikroprosessen oppdager et problem, stopper den ladingen og signaliserer dette ved at indikator 1 og 2 blinker eller lyser fast. Følg fremgangsmåtene beskrevet nedenfor:

1. Koble strømtilførselen fra nettstrømmen.
2. Koble batteriladeren fra batteriet ved å koble fra den medfølgende grå tilkoblingen.
3. Koble batteriladeren til batteriet igjen.

Hvis feilen er fortsatt til stede, kontakt teknisk støtte.

Stoppe lading av batterier

Når den grønne indikatoren 1 tennes, koble batteriladeren fra strømuttaket.

Deponering av batteri

Utbrukte blybatterier kan ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. De inneholder giftige stoffer og må samles inn, deponeres og/eller resirkuleres i henhold til lokale forskrifter.

Transport

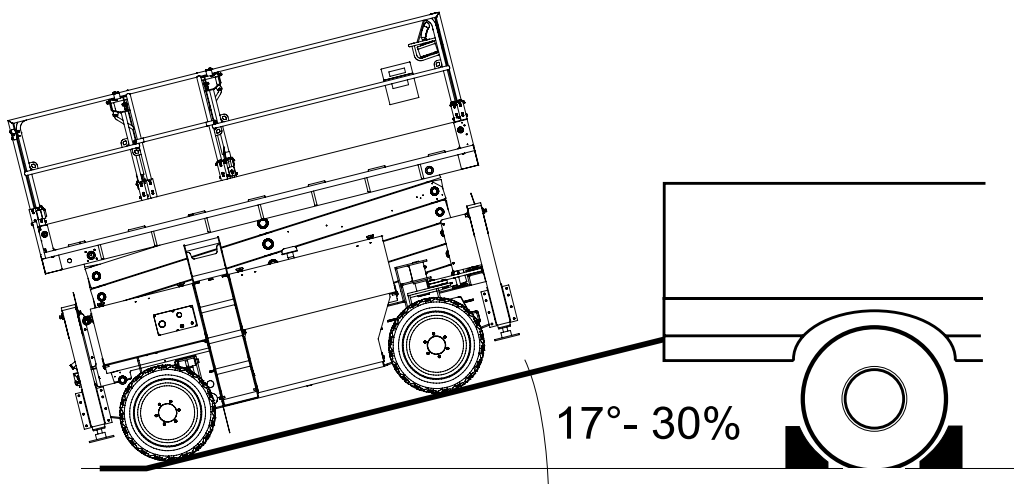
Påse at transportmidlene tåler maskinens vekt.

Lasting og lossing av maskinen

Lasting og lossing av maskinen på kjøretøyplattform gjøres ved hjelp av:

- ramper
- løfting

Ramper



- Parker transportmiddelet på et flatt underlag.
- Plasser rampene parallelt med hverandre, på en avstand som tilsvarer hjulavstanden, og med en helling som ikke overskrider 17°.
- Lasting og lossing skal alltid skje med lukket saks, og uten forlengede plattformer.
- Utvis forsiktighet.
- Plasser maskinen slik at ingen deler av den stikker opp fra gulvflaten.

Løfting

Løfting kan foretas med kran eller brokran.

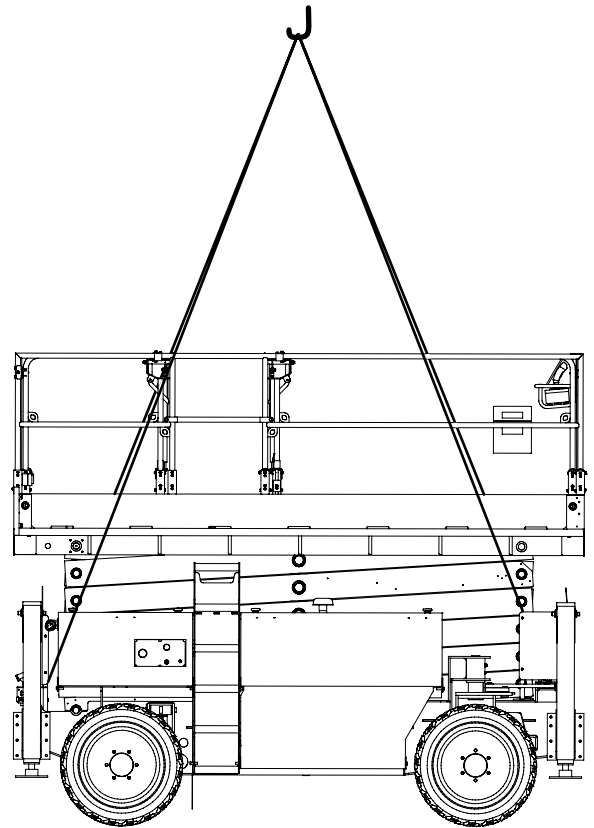
Før løfting må du kontrollere at:

- saksemekanismen er helt lukket
- plattformene ikke er forlenget
- maskinen er av

Kun stropper, kjetting og kroker i perfekt stand skal brukes.

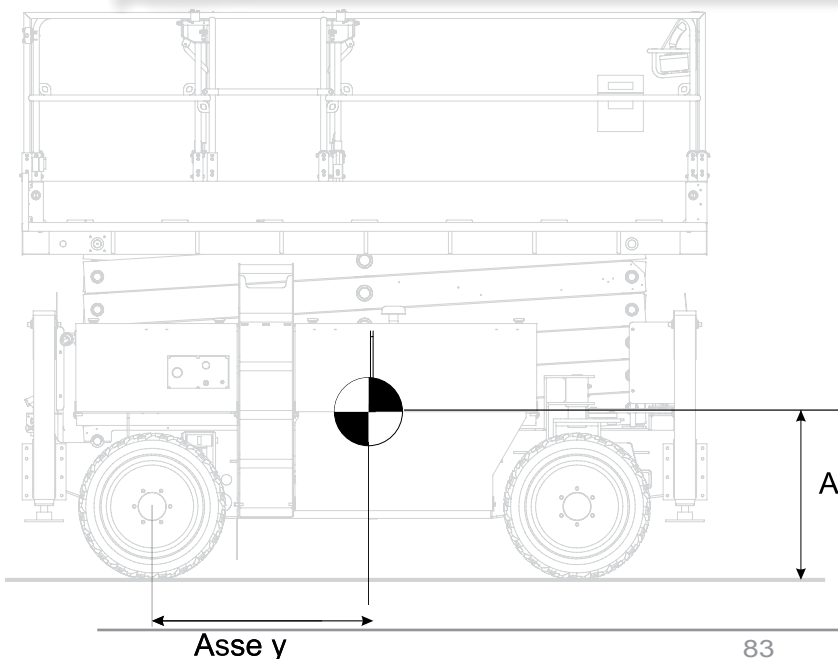
- Det må ikke være noen på plattformen.
- Hele området som brukes til løftingen, må være klart.
- Ikke løft maskinen over hodet på noen.

Fest maskinen med kabler og kjettinger ført gjennom de fire løftepunktene, som indikert på merkene.



Påse at kablene ikke kommer i kontakt med mekaniske deler som kan bli skadet.

Ikke fest stroppene til maskinen på en annen måte enn spesifisert, da dette kan føre til strukturell skade.

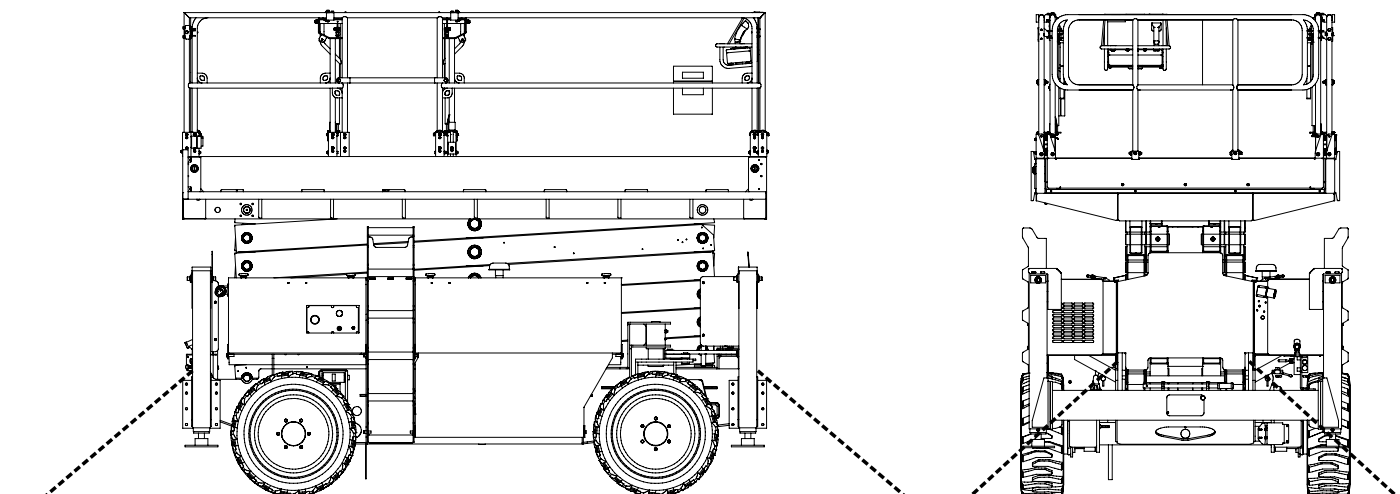


Figuren viser maskinens tyngdepunkt.

Tyngdepunkt	y	z
	1270	980

Festing av maskinen

Når maskinen skal transporteres, må den festes på kjøretøyets plattform ved hjelp av stropper som festes til maskinens fire løftepunkter, som angitt på merkene.



Plattformen må ikke under noen omstendighet heves når maskinen er plassert på transportkjøretøyets plattform.

Oppbevaring

Hvis maskinen ikke skal brukes over en lengre periode, må den plasseres på et tørt og ventilert sted med fulladede batterier. Hvis mulig, la batteriladeren være tilkoblet og med tilførsel, for å muliggjøre vedlikehold av batterier. Hvis ikke skal batteriene lades jevnlig annenhver måned.

Lagertemperatur: -20/+50 °C

Før du bruker en maskin som har stått stille i mer enn 90 dager, må du utføre kontrollene som er beskrevet i vedlikeholdstabellen i kolonnen Etter lange perioder uten aktivitet.

Deponering og vraking

Maskinen består hovedsakelig av stål, aluminium, plast, syntetisk gummi og kobber.

Spesielle forholdsregler må følges ved deponering av batterier (D.Lgs. 188/08) og av hydraulikkoljen i tanken og den hydrauliske kretsen (DPR 691/82).

Nedenfor ser du en liste over maskinens hovedkomponenter:

- Støpejern
- Nylon
- Stål
- Teflon
- Kobber
- Polykarbonat
- PVC
- Ertalyte

Vedlikehold

Omhyggelig og konstant vedlikehold er viktig for å sikre lang levetid og maksimal sikkerhet ved bruk av maskinen.

Intervallene som er beskrevet i vedlikeholdstabellen, viser til normal bruk. Hvis maskinen brukes under mer krevende arbeidsforhold (ekstreme temperaturer, forurenset atmosfære, høy luftfuktighet, høydeforskjeller), må vedlikeholdet utføres hyppigere.

Hyppigheten og omfanget av det periodiske vedlikeholdet og kontrollene skal være i samsvar med nasjonale forskrifter.

Vi anbefaler minst én årlig kontroll, foretatt av et autorisert servicesenter.

Rengjøre maskinen

Maskinen skal rengjøres etter hvert endt arbeidsskift, eller når du mener det er nødvendig:

- Rengjør alle overflater ved hjelp av trykkluft for å unngå at smuss samler seg på maskinen.
- Bruk et normalt avfettingsprodukt og tørk av maskinen med bomullskluter.

Bruk aldri tynningsmidler, skraper eller stålborster, da dette kan ripe lakken på maskinen.

Rengjør aldri maskinen ved hjelp av en høytrykkspyler. Fuktighet eller vann som kommer inn i de elektriske elementene kan forårsake feil i og/eller skader på det elektriske/elektroniske kontrollsystemet.

Utskifting av hjul

Hjulene må skiftes hvis:

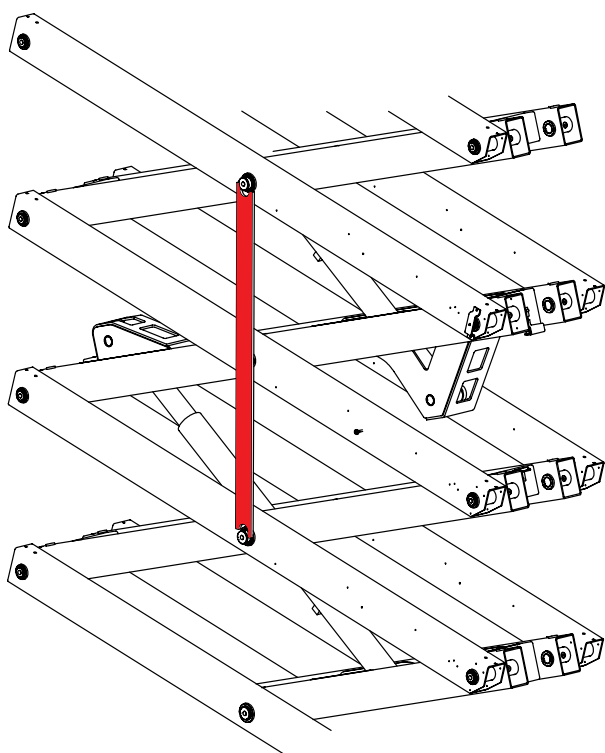
- hjuldiameteren er mindre enn diameteren vist i tabellen over tekniske data
- det finnes spor av uregelmessig slitasje, som kutt, sprekker eller manglende fragmenter
- metalleden er synlig gjennom slitebanen

Vedlikeholdsutstyr

Sikkerhetsstøtte

Hvis det må utføres vedlikehold på plattformen når den er hevet, må løftesystemet låses på begge sider ved bruk av sikkerhetsstøttene som fulgte med maskinen.

Sikkerhetsstøttene skal kun brukes nå plattformen er uten belastning.



Slik låser du løftesystemet:

1. Hev plattformen.
2. Skru ut knottene som låser støttene til bommen.
3. Senk plattformen og påse at de nedre gaflene på hver støtte festes i leiet på enden av midtakselen.

Når arbeidet er fullført, må du heve plattformen litt for å frigjøre støttene, og feste dem til bommen igjen.

Tilkoblingsplugg for batteri

Tilkoblingsplugg for batteri er plassert i den høyre boksen.

Dette sikkerhetsutstyret kobler batteriene fra strømtilførselen og kontrollkretsen, slik at kun batteriladeren forblir tilkoblet.



Påse at batteriene er frakoblet før du utfører vedlikehold av det elektriske utstyret.

Vedlikeholdstabell

Vi anbefaler minst én årlig kontroll, foretatt av et autorisert servicesenter.

VEDLIKEHOLD SOM SKAL UTFØRES	ETTER DE 100 FØRSTE DRIFTSTIMENE	DAGLIG	MÅNEDLIG	ETTER 200 DRIFTSTIMER ELLER 6 MÅNEDER	ETTER 400 DRIFTSTIMER ELLER ÅRLIG	ETTER LANGE PERIODER UTEN AKTIVITET (90 dager)
Kontrollere plater og klistremerker		<input type="radio"/>				<input type="radio"/>
Kontrollere oljenivået			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
Kontrollere og rengjøre batteriene			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
Kontrollere elektrolyttnivå			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
Kontrollere batterilading		<input type="radio"/>				<input type="radio"/>
Kontrollere oljefiltre				<input type="radio"/>		
Kontrollere stramming av skruer	<input type="radio"/>				<input type="radio"/>	
Smøre maskinens mekanismer				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
Kontrollere motorbørster					<input type="radio"/>	
Kontrollere sikkerhetsutstyr		<input type="radio"/>				<input type="radio"/>
Kontrollere hellingsenhet					<input type="radio"/>	
Kontrollere lastbegrensningsutstyr					<input type="radio"/>	
Kontrollere nødsenking av plattformen				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
Kontrollere bremsene på rampene					<input type="radio"/>	
Kontroll av struktur	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
Kontrollere de hydrauliske slangene				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
Kontrollere maskinens ytelse				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
Kontrollere strømkabel og tilbehør				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>

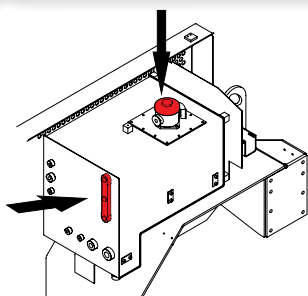
Operasjonene angitt i tabellen, er beskrevet på de neste sidene.

Kontrollere plater og klistremerker

Kontroller at alle plater og merker er plassert på hensiktsmessig sted, og er leselige.

Kontrollere nivået på hydraulikkoljen

Kontroll og etterfylling av hydraulikkolje skal utføres med plattformen helt senket.



Kontroller at oljenivået er høyere enn minimumsverdien på peilestaven. Om nødvendig, etterfyll med olje av samme viskositet som angitt på tanken.

Fjern filterlokket for å fylle på olje.

Gode forhold for bruk av maskinen og hydraulikkolje av god kvalitet forhindrer at oljen må skiftes med jevne mellomrom. Ved kontroll skal det sjekkes at oljen har beholdt klarhet, farge og viskositet. Skift om nødvendig.

IMER foreslår likevel at oljen skiftes helt hvert 3. år.

Før du utfører denne handlingen, må du påse at maskinen er slått av og helt senket.

Drenspluggen under tanken gjør det mulig å tappe ut all oljen.

- Oljen skal tømmes fra tanken over til en egnet beholder
- Lukk drenspluggen.
- Fyll på ny hydraulikkolje gjennom påfyllingslokket.

Hydraulikkolje er et forurensende stoff.

Unngå å søle hydraulikkoljen. Ved oljesøl må du sørge for å bruke egnede oppsamlingsbeholdere og oljeabsorberende produkter for å begrense det berørte området.

All brukt hydraulikkolje må samles opp og skal aldri avhendes i avløpssystemet. Spesialiserte bedrifter kan utføre deponering eller resirkulering av produktet, i samsvar med gjeldende nasjonale forskrifter.

Kontrollere og rengjøre batteriene

Batteriene må kontrolleres periodisk for å forsikre at det ikke finnes skader, brudd eller lekkasje i batteriene, eller at batteripolene er rustet. Kontroller også at batterikablene ikke er slitt, kuttet eller frynset.

Koble fra batteripluggen før du utfører kontrollene.

Rengjør batteriene dersom det er tegn til rust på polene eller elektrolytt har blitt sølt på batteriene.

Overflaten på batteripolene må rengjøres og smøres inn med syrenøytraliserende middel eller vaselin.

***Syren i batteriene er svært etsende, og kan føre til alvorlige personskader.
Hvis væsken søles ved et uhell, må gjenstandene eller overflatene skylles i rikelig med vann.***

Hvis syren kommer i kontakt med hud eller øyne, skyll umiddelbart i rikelig med rent vann og søk legehjelp.

Ha alltid på deg vernehansker og vernebriller når du driver med vedlikehold av batteriene.

Hold åpne flammer, sigaretter, gnister eller andre brannfarlige kilder unna batteriene.

Kontrollere elektrolyttnivået

- Fjern dekslene.
- Fjern elektrolyttopåfyllingslokkene.
- Kontroller nivået, og fyll på med destillert vann om nødvendig.
- Lukk påfyllingslokkene, og tørk av hvis det finnes væskesøl.

Syren i batteriene kan føre til alvorlige personskader. Hvis syren søles ved et uhell, må gjenstandene eller overflatene skylles umiddelbart i rikelig med vann.

Hvis syren kommer i kontakt med hud eller øyne, skylk umiddelbart i rikelig med rent vann og søk legehjelp.

Bruk alltid vernehansker og vernebriller ved vedlikehold av batteriene.

Kontrollere batterilading

Batterinivået vises på plattformkontrollpanelet.

For informasjon om hvordan du lader batteriene, se avsnittet Batterilading.

Kontrollere oljefiltre

- Åpne den bakre venstre kassen.

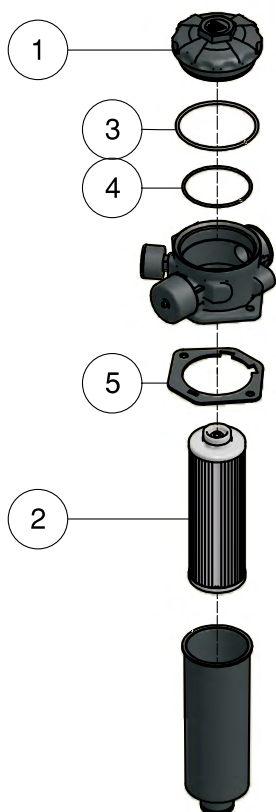
Eksosfilter

- Hev plattformen til en høyde på 5–6 m.
- Senk plattformen, og kontroller ved senking at trykkmåleren for oljefilteret viser et trykk under 1,6 bar (grønn sone).
- Hvis trykket er høyere, skift ut filterpatronen.

Utskifting av filterpatron

Før du utfører denne handlingen, må du påse at maskinen er slått av og helt senket.

Operasjonen medfører oljesøl. Bruk egnede oppsamlingsbeholdere.

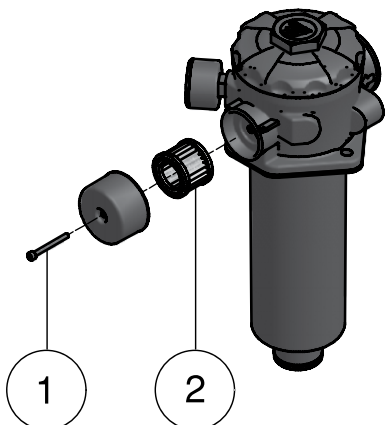


- Løsne det øvre filterlokket (1).
- Fjern filterpatronen (2).
- Påse at det ikke finnes partikkelrester i bunnen av beholderen.
- Kontroller at O-ringene (3–4) og pakningen (5) ikke er skadet. Om nødvendig, skift dem ut og plasser dem på riktig måte.
- Smør O-ringene og sett inn en ny filterpatron.
- Skru på dekselet, og vær særlig oppmerksom på den gjengede inngangen. Stram med skrunøkkelinnstilling på 30 Nm.
- Start maskinen på nytt i noen minutter.
- Kontroller at det ikke er noen lekkasjer.
- Gjenta operasjonen for kontroll av filter.

Eksosluftfilter

Skift ut luftfilteret hver gang eksosfilterpatronen skiftes ut.

Hvis du arbeider i svært støvete omgivelser, må det skiftes ut oftere.



Utskifting

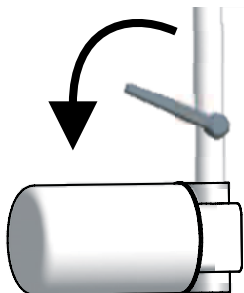
- Fjern låseskruen fra metalldekselet (1).
- Skift ut luftfilteret (2), og skru på dekselet igjen. Pass på at du ikke strammer til for mye, da dette kan føre til at filteret blir knust.

Sugefilter

Sugefilteret er utstyrt med en tilstoppingssensor.

Når du må skifte ut patronen, aktiveres lydalarmer og en feilkode vises på diagnostikkdisplayet.

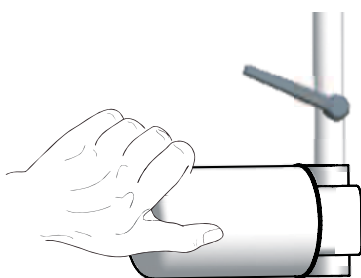
Utskifting av filterpatron



FIGUR 1

Påse at maskinen er slått av før du skifter filterpatron.

- Lukk ventilen som er koblet til sugefilteret (figur 1).
- Skru ut filterpatronen (figur 2).
- Skru inn den nye patronen.
- Åpne ventilen som er koblet til sugefilteret.

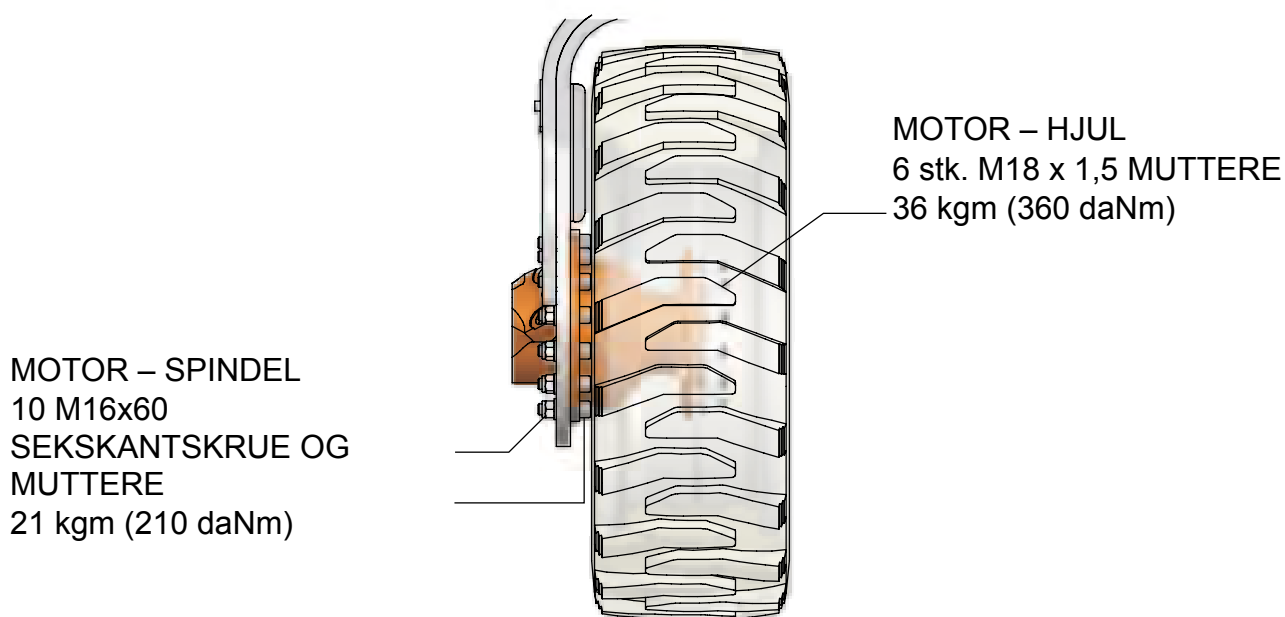


FIGUR 2

Sørg alltid for at ventilen som er koblet til sugefilteret, er helt åpen før eventuell bevegelse.

Kontrollere tilstramming av skruer

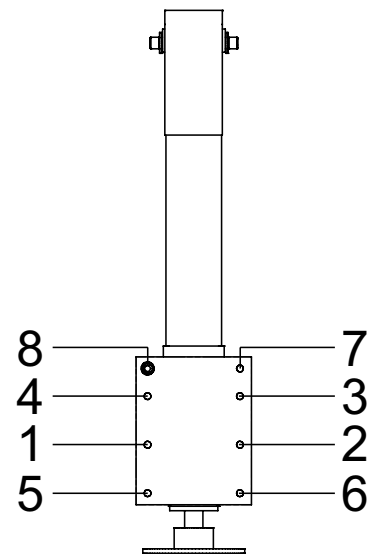
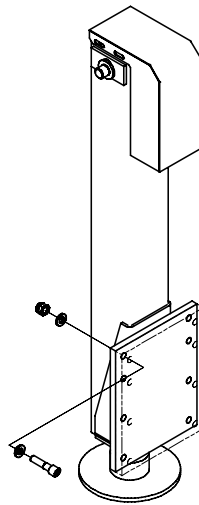
Festing av kraftoverføring



Festing av stabilisator

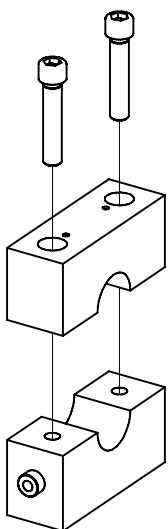
DE M14 10 DIN 982 SELVLÅSENDE
DOBBELTSLIPT FLAT SKIVE D.14 UNI5714

M14X60 12.9 DIN 912 SOKKELSKRUE



- Start strammingen med en momentnøkkel stilt til 16 kgm (160 Nm) i følgende rekkefølge 1-2-3-4-5-6-7-8.
- Gjenoppta driften.

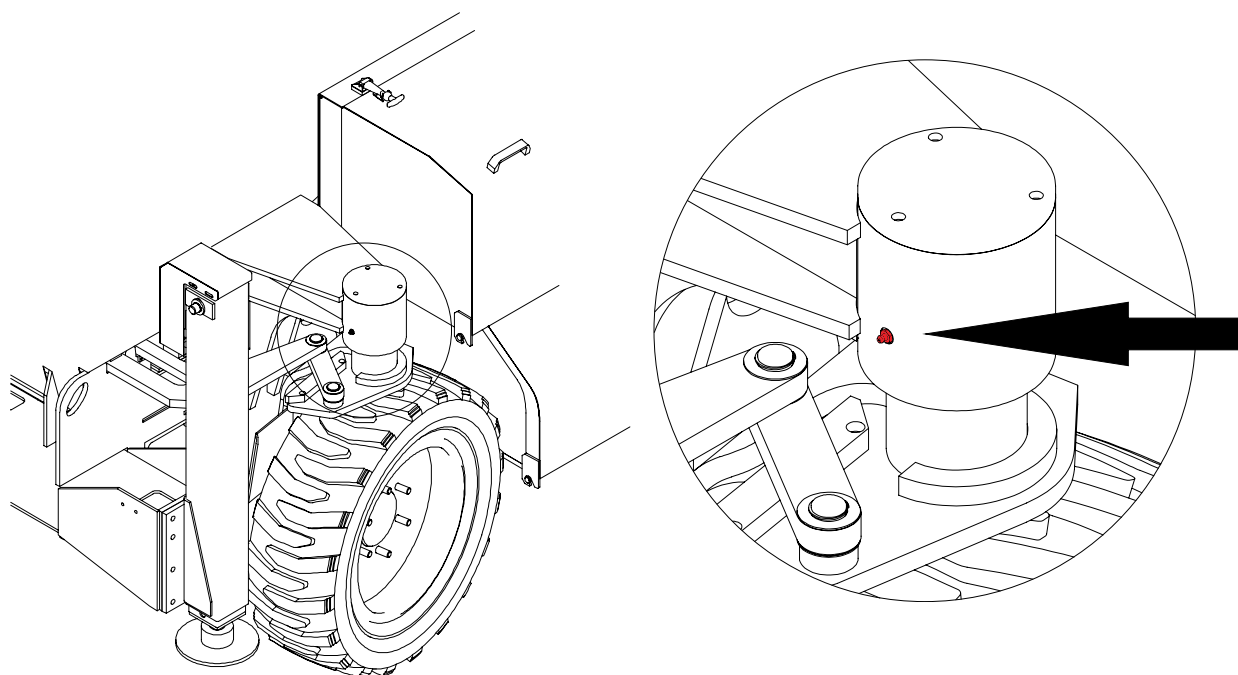
Ramme – festing av skall



M14x70 UNI5931 SOKKELSKRUE
120 Nm

Smøre mekanismene

- Kontroller rattspindlene ved hjelp av smøreniplene på begge sider av chassiset, som vist i figuren.
- Rengjør og smør de øvre og nedre styreprofilene på sakseenhetens glidestykker.



Kontrollere motorbørstene

Kontroller slitasjen på motorbørstene i den elektriske pumpen, og skift om nødvendig.

Kontrollere sikkerhetsutstyr

Den følgende testen utføres for å kontrollere at alt sikkerhetsutstyr på maskinen er funksjonsdyktig.

Sikkerhetssystemene som er montert på maskinen, er utsatt for slitasje og tap av kalibrering. De må derfor kontrolleres og holdes i god stand. Det anbefales ikke å vurdere deres funksjonsdyktighet og sikkerhetsforhold kun på grunnlag av om de ser ut til å fungere som de skal.

Ingen slike systemer kan på noen måte fritta operatøren for dennes individuelle ansvar for å kjøre maskinen med all mulig aktsomhet.

Rød nødstopppknapp

- Trykk på nødstopppknappen på bakkekontrollpanelet, og kontroller at det ikke er mulig å betjene maskinen, verken fra bakken eller plattformen. Tilbakestill knappen til PÅ-stillingen.
- Trykk på nødstopppknappen på plattformkontrollpanelet, og kontroller at det ikke er mulig å betjene maskinen, verken fra bakken eller plattformen. Tilbakestill knappen til PÅ-stillingen.

Sikker hastighet

Pass på at det ikke finnes noen hindringer over eller under plattformen før kontrollen utføres.

- Fra plattformkontrollpanelet, hev plattformen til over LUKKET MASKIN-stilling.
- Kontroller at kjøring kun er mulig ved sikker hastighet.

Bruk av stabilisatorer

- Fra plattformkontrollpanelet, hev plattformen til over LUKKET MASKIN-stilling.
- Kontroller at bruk av stabilisatorene ikke er mulig.

Antikuttefunksjon

Pass på at det ikke finnes noen hindringer over eller under plattformen før kontrollen utføres.

- Hev plattformen ca. 3 meter.
- Senk plattformen, og sjekk at senkingen låses når avstanden mellom endene på armer og rammer overskrider ca. 50 mm. Etter et tidsintervall på 3 sekunder, plasser styrespaken i ventestilling og fortsett senkingen.
- Kontroller at senkingen hindres hvis styrespaken aktiveres før det angitte tidsintervallet har utløpt.
- Kontroller at senkebevegelsen varsles med lydalarm og visuell alarm i minst 1,5 s.

Helling


Start med maskinen i helt plan tilstand for å slippe å endre vinkelverdier, og utfør de følgende testene.

Utfør de følgende testene fra bakken ved hjelp av plattformkontrollpanelet.

Ikke stå på plattformen.

Pass på at det ikke finnes noen hindringer over eller under plattformen før kontrollen utføres.

Testene skal utføres med maskinen i fire forskjellige stillinger, med to ulike kiler.

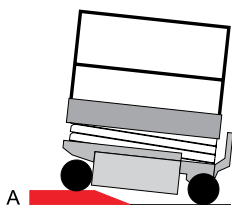
H 	H [mm]
A	90
B	55

Nedenfor finner du stillingene og testene som skal utføres.

- Senk plattformen helt ned.

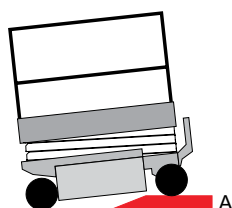
STILLING 1

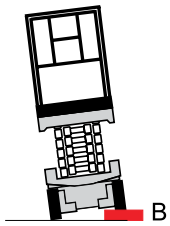
- Plasser kile A under begge hjulene på **forakselen**, og flytt maskinen oppå den.
- Utfør testene som er angitt på neste side.



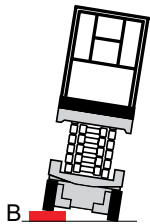
STILLING 2

- Plasser kile A under begge hjulene på **bakakselen**, og flytt maskinen oppå den.
- Utfør testene som er angitt på neste side.



**STILLING 3**

- Plasser kile B under venstre hjul foran og bak, og flytt maskinen oppå den.
- Utfør testene som er angitt på neste side.

**STILLING 4**

- Plasser kiler B under høyre hjul foran og bak.
- Utfør testene som er angitt på neste side.

Kontroller for hver stilling at:**• Med maskinen lukket:**

1. Varsellampen for helling blinker.

• Med maskinen åpen:

1. Varsellampen for helling er på.
2. Alarmen utløses.
3. Alle bevegelser, med unntak av senking, er sperret.
4. Alle bevegelser gjenopprettes når plattformen senkes.

Senk plattformen helt, senk kilene, og fjern dem.

Lastbegrensningsutstyr

- Legg en last på plattformen som tilsvarer 120 % av den nominelle lasten.



- Kontroller ved å heve plattformen mer enn 1 m når maskinen er helt lukket, at:
 - varsellampen for overbelastning blinker på plattformkontrollboksen
 - varsellampen for overbelastning blinker på bakkekontrollboksen
 - alarmen utløses
 - alle bevegelser er sperret
- Fjern overbelastningen.
- Kontroller at alle bevegelser gjenopprettes.

Styreenhet for nødsenking

Før du utfører kontrollen, må du påse at det ikke finnes hindringer under plattformen.

- Hev plattformen.
- Utfør handlingene beskrevet i delen Nødsenking, og kontroller at alt fungerer som det skal.

Kontrollere bremsene på rampene

Parkeringsbremsene skal kunne stoppe maskinen når den står i maks. helling som er angitt i tabellen Tekniske data.

Kontroller at bremsene stopper maskinen i en helling som angitt i ovennevnte tabell.

Bremseavstand

Maskinen må stå på et flatt underlag når disse kontrollene utføres.

RASK HASTIGHET

- Velg rask hastighet på plattformkontrollpanelet.
- Skyv styrespaken lengst mulig fremover.
- Slipp opp styrespaken og kontroller at bremseavstanden er kortere enn 60 cm.

Kontroll av struktur

Generelt

- Kontroller at den mekaniske strukturen er beskyttet mot rust, og behandle områder som er rustet, om nødvendig.

Chassis

- Kontroller de viktigste sveiseskjøtene, enten visuelt eller ved bruk av penetrerende olje:
 - den bærende strukturen
 - spindlene på styrehjulene
 - hjulstøttene
 - hengselstøtter for saksene
- Kontroller styreprofilenes form for glidestykkene.
- Kontroller dreietapper på spindlene.
- Kontroller hylsene, og skift dem ved hjelp av smørefett om nødvendig.
- Kontroller hjulenes tilstand.

Plattform

- Kontroller de viktigste sveiseskjøtene, enten visuelt eller ved bruk av penetrerende olje:
 - rørformede strukturer
 - støtter med hengsler
- Kontroller visuelt tilstanden på arbeidsoverflatene på både den faste og den mobile plattformen.
- Kontroller styreprofilenes form for glidestykkene.
- Kontroller glidestykkene.
- Kontroller rekkverk og deres fester visuelt.

Maskinramme

- Foreta en visuell kontroll av hele rammen og delene på den.
- Kontroller, visuelt eller ved hjelp av penetrerende væsker, alle sveiseskjøter på leddforbindelsens hylser, løftesynderfester samt sveiseskjøter på sylindren.
- Kontroller dreietappfestene samt dreieboltene på løftesynderen.
- Kontroller overflaten på dreietappene og -boltene. Skift ut om nødvendig, ved hjelp av smøremiddel.

Kontrollere de hydrauliske slangene

Hydraulikkolje er et forurensende produkt.

Unngå oljelekkasje ved bruk av oppsamlingsbeholdere, og bruk oljeabsorberende produkter som et forebyggende tiltak mot eventuelt oljesøl.

- Foreta en visuell kontroll av alle hydrauliske skjøter, og stram til om nødvendig.
- Kontroller forfatningen de fleksible hydrauliske slangene er i, og skift ut om nødvendig.

Kontrollere maskinens ytelse

Bruk et kronometer til å utføre følgende kontroller.

Maskinen må stå på et flatt underlag når disse kontrollene utføres.

Sikker hastighet

- Velg sikker hastighet på plattformkontrollpanelet.
- Skyv styrespaken lengst mulig fremover.
- Kontroller at maskinen bruker mer enn 60 sekunder på å kjøre 10 m.

Ratthastighet

- Velg sikker hastighet.
- Drei hjulene helt mot høyre.
- Kjør maskinen og styr den helt mot venstre.
- Kontroller at det tar mellom 6 og 8 sekunder å dreie hjulene fra høyre til venstre.

Kontrollere strømkabel og tilbehør

Kontroller at elektriske terminaler er riktig strammet til, at kabel er korrekt posisjonert, og at det ikke forekommer korrosjon og slitasje.

Bruk denne siden til å skrive inn din egen informasjon.

Kontrollregister

Henvisning til gjeldende lover

Dette kontrollregisteret er utstedt for brukere av luftarbeidsplattformen, i henhold til Tillegg I i retningslinjene 2006/42/EC.

Instrukser for oppbevaring av dette registeret

Dette kontrollregisteret skal ansees som en integrert del av luftarbeidsplattformen, og må oppbevares sammen med plattformen gjennom hele dens levetid, til den blir tatt ut av bruk og demontert.

Informasjon om utarbeidelse av instruksjer

Disse instruksene er utarbeidet i samsvar med den informasjonen som allerede var kjent på den dato luftarbeidsplattformen først ble markedsført. Ny informasjon som kan endre brukerens ansvar, kan komme til å utstedes på et senere tidspunkt.

Formålet med dette registeret er at informasjon som er relevant for bruk og vedlikehold av maskinen, føres opp i henhold til følgende diagrammer::

- levering av luftarbeidsplattformen til den første eieren
- eierskifte
- utskifting av komponenter i hydraulikksystemet
- utskifting av komponenter i det elektriske systemet
- utskifting av mekanismer eller strukturelle deler på maskinen
- utskifting av sikkerhetsutstyr og gjeldende komponenter
- verifisering av periodisk vedlikehold unntatt daglige inspeksjoner angitt i vedlikeholdstabellen
- vesentlige feil, samt reparasjoner av disse

MÅNEDLIGE sjekker og kontroller kan registreres i kontrollregisteret hver 6. måned.

LEVERING AV PLATTFORMEN TIL FØRSTE EIER

Heisplattformen av type _____ med fabriksjonsnummer: _____ og byggeår _____
vedrørende den foreliggende kontrollregistreringen er blitt levert av _____
ved dato _____ til firmaet/selskapet:

i samsvar med de fastsatte kontraktsbetingelsene, og med de tekniske, dimensjonsmessige og funksjonelle egenskapene spesifisert i instruksjonsboken.

SENERE EIERSKIFTER

Ved dato _____
er eierskapet til det angjeldende løfteredskapet blitt overført til firmaet/selskapet:

Det bekreftes at heisplattformens tekniske, dimensjonsmessige og funksjonelle egenskaper ved ovennevnte dato var i samsvar med de opprinnelig fastsatte, og at eventuelle endringer er blitt skrevet inn i dette registeret.

Selger

Kjøper

SENERE EIERSKIFTER

Ved dato _____
er eierskapet til det angjeldende løfteredskapet blitt overført til firmaet/selskapet:

Det bekreftes at heisplattformens tekniske, dimensjonsmessige og funksjonelle egenskaper ved ovennevnte dato var i samsvar med de opprinnelig fastsatte, og at eventuelle endringer er blitt skrevet inn i dette registeret.

Selger

Kjøper

SKIFTE AV DELER I DET HYDRAULISKE ANLEGGET

Ved dato _____ ble delen _____

av fabrikat _____

SKIFTET UT

med _____

av fabrikat _____ fabriksjonsnr. _____

merknader _____

Årsaken til utskiftningen _____

Ansvarlig for firmaet med ansvar for utskiftningen

Brukeren

SKIFTE AV DELER I DET HYDRAULISKE ANLEGGET

Ved dato _____ ble delen _____

av fabrikat _____

SKIFTET UT

med _____

av fabrikat _____ fabriksjonsnr. _____

merknader _____

Årsaken til utskiftningen _____

Ansvarlig for firmaet med ansvar for utskiftningen

Brukeren

SKIFTE AV DELER I DET HYDRAULISKE ANLEGGET

Ved dato _____ ble delen _____

av fabrikat _____

SKIFTET UT

med _____

av fabrikat _____ fabriksjonsnr. _____

merknader _____

Årsaken til utskiftningen _____

Ansvarlig for firmaet med ansvar for utskiftningen

Brukeren

SKIFTE AV DELER I DET ELEKTRISKE ANLEGGET

Ved dato _____ ble delen _____

av fabrikat _____

SKIFTET UT

med _____

av fabrikat _____ fabriksjonsnr. _____

merknader _____

Årsaken til utskiftningen _____

Ansvarlig for firmaet med ansvar for utskiftningen

Brukeren

SKIFTE AV DELER I DET ELEKTRISKE ANLEGGET

Ved dato _____ ble delen _____

av fabrikat _____

SKIFTET UT

med _____

av fabrikat _____ fabriksjonsnr. _____

merknader _____

Årsaken til utskiftningen _____

Ansvarlig for firmaet med ansvar for utskiftningen

Brukeren

SKIFTE AV DELER I DET ELEKTRISKE ANLEGGET

Ved dato _____ ble delen _____

av fabrikat _____

SKIFTET UT

med _____

av fabrikat _____ fabriksjonsnr. _____

merknader _____

Årsaken til utskiftningen _____

Ansvarlig for firmaet med ansvar for utskiftningen

Brukeren

SKIFTE AV MEKANISKE ELLER STRUKTURELLE DELER

Ved dato _____ ble delen _____

av fabrikat _____

SKIFTET UT

med _____

av fabrikat _____ fabriksjonsnr. _____

merknader _____

Årsaken til utskiftningen _____

Ansvarlig for firmaet med ansvar for utskiftningen

Brukeren

SKIFTE AV MEKANISKE ELLER STRUKTURELLE DELER

Ved dato _____ ble delen _____

av fabrikat _____

SKIFTET UT

med _____

av fabrikat _____ fabriksjonsnr. _____

merknader _____

Årsaken til utskiftningen _____

Ansvarlig for firmaet med ansvar for utskiftningen

Brukeren

SKIFTE AV MEKANISKE ELLER STRUKTURELLE DELER

Ved dato _____ ble delen _____

av fabrikat _____

SKIFTET UT

med _____

av fabrikat _____ fabriksjonsnr. _____

merknader _____

Årsaken til utskiftningen _____

Ansvarlig for firmaet med ansvar for utskiftningen

Brukeren

SKIFTE AV SIKKERHETSINNRETNINGER OG TILHØRENDE DELER

Ved dato _____ ble delen _____

av fabrikat _____

SKIFTET UT

med _____

av fabrikat _____ fabrikasjonsnr. _____

merknader _____

Årsaken til utskiftningen _____

Ansvarlig for firmaet med ansvar for utskiftningen

Brukeren

SKIFTE AV SIKKERHETSINNRETNINGER OG TILHØRENDE DELER

Ved dato _____ ble delen _____

av fabrikat _____

SKIFTET UT

med _____

av fabrikat _____ fabrikasjonsnr. _____

merknader _____

Årsaken til utskiftningen _____

Ansvarlig for firmaet med ansvar for utskiftningen

Brukeren

SKIFTE AV SIKKERHETSINNRETNINGER OG TILHØRENDE DELER

Ved dato _____ ble delen _____

av fabrikat _____

SKIFTET UT

med _____

av fabrikat _____ fabrikasjonsnr. _____

merknader _____

Årsaken til utskiftningen _____

Ansvarlig for firmaet med ansvar for utskiftningen

Brukeren

KONTROLL MED PERIODISK VEDLIKEHOLD

Brukeren er forpliktet til å følge vedlikeholds- og kontrollprogrammet som er beskrevet i den foreliggende instruksjonsboken.

NR.	Dato	Beskrivelse av inngrepet	SIGNATUR
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

NR.	Dato	Beskrivelse av inngrepet	SIGNATUR
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

NR.	Dato	Beskrivelse av inngrepet	SIGNATUR
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

MASKINSVIKT AV BETYDNING OG TILHØRENDE REPARASJONER

Beskrivelse av svikten _____

Årsaker _____

Foretatte reparasjoner _____

Underskriften til ansvarlig hos selskapet som har foretatt reparasjonen Brukerens underskrift

Sted _____ Dato _____

MASKINSVIKT AV BETYDNING OG TILHØRENDE REPARASJONER

Beskrivelse av svikten _____

Årsaker _____

Foretatte reparasjoner _____

Underskriften til ansvarlig hos selskapet som har foretatt reparasjonen Brukerens underskrift

Sted _____ Dato _____

MASKINSVIKT AV BETYDNING OG TILHØRENDE REPARASJONER

Beskrivelse av svikten _____

Årsaker _____

Foretatte reparasjoner _____

Underskriften til ansvarlig hos selskapet som har foretatt reparasjonen _____ Brukerens underskrift _____

Sted _____ Dato _____

MASKINSVIKT AV BETYDNING OG TILHØRENDE REPARASJONER

Beskrivelse av svikten _____

Årsaker _____

Foretatte reparasjoner _____

Underskriften til ansvarlig hos selskapet som har foretatt reparasjonen _____ Brukerens underskrift _____

Sted _____ Dato _____



IMER International S.p.A.

Sede legale e amministrativa

Via Salceto, 55 - 53036 POGGIBONSI (SI) -(ITALY)
Tel. +39 0577 97341 - Fax +39 0577 983304

Access Platforms Division

Via San Francesco d'Assisi, 8 - 46020 PEGOGNAGA (MN) - ITALY
Tel. 0376 554011 - Fax 0376 559855

www.imergroup.com