

BULDER.

BRUKERVEILEDNING

Arbeidsplattform godkjent for fjellsikringsarbeid

Modell: M06TSSLN for Volvo L70, L90, L110, L120

Beregnet for 4 personer

Klassifisert last: 500 kg

Versjon B 1.0



Original brukerveiledning

Samsvarserklæring

Produsent: Bulder verksted as

Adresse: Skeieveien 76 5239 Rådal

Herved erklæres at

Merke, type nr.: **Personløfter M06TSSLN / Volvo L70-120**

- er i samsvar med bestemmelsene i Forskrift om Maskiner som implementerer Rådskonferansen av 17.mai 2006 om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om maskiner (2006/42/EC).

- er i samsvar med bestemmelsene i følgende øvrige EC direktiver

2006/42EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC

.....

.....

og videre erklæres at

- følgende (deler/punkter i) harmoniserte standarder har vært anvendt
NS-EN 280 pkt. 5.3.12, 5.3.17, 5.3.19, 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3, 5.6.4,
5.6.6, 5.6.7, 5.6.8, 5.6.9, 5.7.1, 5.7.6, 5.7.7, 5.7.8, 5.7.10, 5.8.2,
5.8.3, 5.8.4, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.3, 5.9.4, 5.9.5, 5.9.6, 5.9.7, 5.9.8,
5.10.2,
EN 292 1-2, EN 474-1, NS-EN 474-3

.....

.....

-følgende (deler/punkter i) nasjonale tekniske standarder og spesifikasjoner har vært brukt
NS 3472 pkt. 10.4.2, 11.1, 12
AT-547,(1997), Arbeidstilsynets kommentar til §13

.....

.....

- følgende teknisk kontrollorgan er anvendt ved EF-typeprøving:

Teknikkontrollorgan:	Finn Strøm AS.TKO nr. 572.
----------------------	----------------------------

Innholdsfortegnelse

Samsvarserklæring	2
Innledning	5
Generelt.....	5
Instrukser.....	5
Risikovurdering.....	5
Feil bruk	6
Årlig sakkyndig kontroll	6
Vern mot fallende gjenstander:	7
Generell beskrivelse	7
Beskrivelse	8
Ansvarsforhold produkt/sammenstilling.....	8
Bruksområde	8
Krav til underlag og bæreevne	8
Bruksbegrensinger	9
Løftearmsdemping:	9
Spakstyring:	9
Advarselskilt:	9
Førerens ansvar	10
Kommunikasjon.....	11
Tegngivning signal:	11
Kamera	11
Personell på arbeidsplattformen	11
Evakuering	12
Av/på stigning.....	12
Renhold og orden.....	12
Nødstopp.....	12
Nødsenkning ved utløst nødstoppbryter i arbeidsplattform.....	12
Klargjøring for bruk	13
Montering av arbeidsplattform.	13
Låsing av sylindrer.....	14
Tilkobling av el. anlegg	15
Overlast varsling	15
Testing av overlast varsling	15
Nødstopp.....	15
Montering av stige	17
Bruk av sikkerhetsline og fallsikrings-sele.....	18
Bruk av evakuerings utstyr. (Versjon 2)	19
Plattformer produsert etter mnd. 12.2009 (uten integrerte nedfiringfester.)	19
Lagring	20
Sikker lagring.....	20
Demontering av FOPS tak	20
Flytting av arbeidsplattform.....	20
Tekniske spesifikasjoner:	22
Oversikt kabel 18 x 0,75m2 Roflex (Versjon 1 plattform):.....	23
Tilkobling av ryggekamera	23
Elektriske kretser:	24
El.skjema Versjon 1 plattformer	25
El. skjema Versjon 2 plattformer.(Merket Mk2 på produsentskiltet).....	26

Hydraulikk skjema:	27
Høydeadapter MV11HLB	28
Samsvarserklæring	29
Tekniske data:	33
L70 med M06 og MV11 høydeadapter	34
L90 med M06 og MV11 høydeadapter	35
L110 med M06 og MV11 høydeadapter	36
Notater:	37

Innledning

Generelt.

Hjullaster med kurv må bare brukes av personer som har fått opplæring.

Føreren på hjullaster vil også være fører av personløfteren og skal ha dokumentert opplæring i bruk av personløfter.

Personell som utfører arbeid fra arbeidsplattformen skal også ha dokumentert opplæring i bruk av maskinen med arbeidsplattform. Se forskrift om utførelse av arbeid.(AT-703)

Kapittel 10. Krav til bruk av arbeidsutstyr.

§ 10-1. Krav om dokumentert sikkerhetsopplæring for arbeidsutstyr som krever særlig forsiktighet ved bruk

Når arbeidsgiver etter en risikovurdering finner at arbeidsutstyret krever særlig forsiktighet ved bruk, kan det bare benyttes arbeidstakere som har dokumentert sikkerhetsopplæring etter § 10-2.

Dokumentert sikkerhetsopplæring kan gis av arbeidsgiver eller andre som er kompetent til det

§ 10-2. Krav om dokumentert sikkerhetsopplæring ved bruk av arbeidsutstyr

Den som skal bruke arbeidsutstyr som nevnt i § 10-1 og § 10-3, skal ha praktisk og teoretisk opplæring som gir kunnskaper om oppbygging, betjening, bruksegenskaper og bruksområde, samt vedlikehold og kontroll. Opplæringen skal gi kunnskaper om de krav som stilles til sikker bruk og betjening i forskrifter og i bruksanvisning.

Det skal utstedes dokumentasjon på at praktisk og teoretisk opplæring er gitt i henhold til denne forskriften. Dokumentasjon av praktisk og teoretisk opplæring skal være tilgjengelig for verneombudet og vises myndighetene på forlangende.

Arbeidsgiver kan bare sette arbeidstaker til å utføre arbeid med aktuelle arbeidsutstyr innenfor det området det er gitt opplæring i.

Demonstrasjon og prøving i forbindelse med reparasjon er unntatt fra kravet om dokumentert opplæring.

Borger fra annet EØS-land eller Sveits skal søke Arbeidstilsynet om tillatelse til å bruke arbeidsutstyr som nevnt i § 10-3.

0 Endret ved forskrifter 19 des 2012 nr. 1373 (i kraft 1 jan 2013), 24 feb 2014 nr. 207

Instrukser

Dersom bruk av arbeidsutstyr kan medføre særlig fare for skade på liv og helse, skal arbeidsgiver sørge for å utferdige skriftlig arbeidsinstruks.

Instruksen skal brukes under planlegging av arbeid, og utførelse av risikovurdering.

Risikovurdering

Ved bruk av hjullaster påmontert arbeidsplattform skal det alltid utarbeides risikovurdering før arbeidet starter.

Risiko ved følgende punkter skal alltid vurderes:

- Eksponering av støv/gasser.
- Fare for å falle ned. (Bruk av fallsikringseler)
- Behov for FOPS-tak
- Valg av kommunikasjon (Tegngiving, radiosamband, signalmann)

Feil bruk.

Feil bruk kan forårsake skade på personer og utstyr, og derfor er en gjennomgang av dokumentasjoner og instruksjoner avgjørende for å sikre rett bruk.

Årlig sakkyndig kontroll

Hjullaster påmontert arbeidsplattform er en maskin i.h.t. § 2 i maskinforskriften (AT-522)

Enheten blir å betrakte som personløfter, og skal ha sakkyndig kontroll utført av sakkyndig virksomhet. (§13-1 AT-703)

Forskrift (AT-706) "Forskrift om administrative ordninger på arbeidsmiljølovens områder." setter krav til utførelse av kontrollen, tidspunkt og dokumentasjon:



(AT= arbeidstilsynets bestillings nr. av forskrift)

§ 8-7. Sakkyndig kontroll av arbeidsutstyr

Sakkyndig virksomhet skal kontrollere at arbeidsutstyret er i samsvar med kravene til arbeidsutstyr i henholdsvis forskrift om utførelse av arbeid kapittel 13 og til maskinforskriften 20. mai 2009 nr. 544 vedlegg I, er fullt forsvarlig montert, oppstilt, vedlikeholdt og passet.

Den sakkyndige kontroll skal særlig omfatte:

- kontroll av de deler av arbeidsutstyret som har betydning for sikkerheten og arbeidsmiljøet og som vil være utsatt for slitasje, sprekker, skader, korrosjon og lignende,
- funksjonskontroll med passende last,
- kontroll av verneinnretninger,
- kontroll av at de instruksjoner for bruk, drift og vedlikehold som er av betydning for sikkerheten, er tilstede.

Sakkyndig virksomhet skal dokumentere kontrollen og attestere at det er fullt forsvarlig å bruke arbeidsutstyret.

§ 13-2. Tidspunkt for sakkyndig kontroll

Sakkyndig kontroll av arbeidsutstyr som nevnt i § 13-1 skal utføres:

- hver 12. måned,
- når arbeidsutstyret ikke har vært i bruk de siste 6 måneder og det kan medføre fare for liv eller helse når det skal tas i bruk igjen,
- når det på grunn av miljøet arbeidsutstyret er plassert i, er påkrevd med hyppigere kontroll,
- når arbeidsutstyret har vært utsatt for betydelig overbelastning, og etter større reparasjoner eller ombygginger.

Sakkyndig kontroll kan utføres med lengre tidsintervaller når det kan dokumenteres at det ikke medfører fare for liv eller helse og den sakkyndige finner det fullt forsvarlig

§ 13-4. Dokumentasjon av sakkyndig kontroll

Dokumentasjon av sakkyndig virksomhets kontroll, herunder attest for at det er fullt forsvarlig å bruke arbeidsutstyret, skal oppbevares på et hensiktsmessig sted slik at den kan vises offentlig myndighet på forlangende. Dokumentasjonen skal også være tilgjengelig for sakkyndig virksomhet.

Dokumentasjonen skal følge arbeidsutstyret ved eierskifte.

Rutinene for sakkyndig kontroll skal gå frem av virksomhetens internkontrollsystem.

Vern mot fallende gjenstander:

"Arbeidsplassforskriften " omhandler bruk av beskyttelse tak (FOPS*).

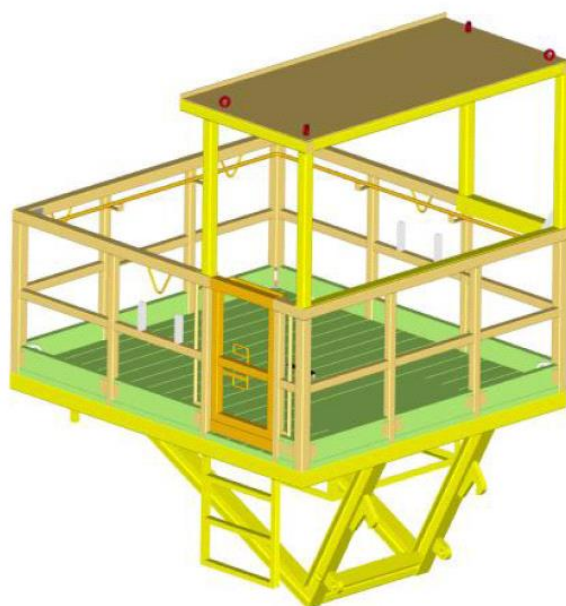
§ 6-3. Sikring mot ras, innstrømming av vann mv.

Arbeidsplasser som er plassert i høyden eller dybden skal til enhver tid være solide og stabile.

Arbeidsplasser, ferdels- og atkomstveier som kan være utsatt for ras, utrasing, steinfall, innstrømming av vann eller lignende skal være sikret med tiltak som:

- a) *når det er praktisk mulig og området ikke er kontrollert og sikret, skal førerplassen, manøverplassen eller annen arbeidsplass på kjøretøyer eller utstyr ha beskyttelsesstak,*

* Vern mot fallende gjenstander.



Generell beskrivelse

Beskrivelse.

Personløfteren består av hjullaster Volvo L70. L90. L110. L120 modeller D-H påmontert arbeidsplattform. Plattformen er konstruert med rekkverk og FOPS tak. Taket kan demonteres.

Arbeidsplattform og hjullaster, har som en enhet, gjennomgått EF-typeprøving iht. krav i forskrift om maskiner AT-522. Enheten er godkjent som personløfter, og er ikke begrenset til unntaksvis bruk.

Kurven kan kun benyttes på maskinen den er levert sammen med, montering på andre maskiner er ikke tillatt.

Gulvet på plattformen kan løftes mellom 1,4 meter og opp til 5,0 meter over bakken. Ved montering av høydeadapter M11HLB (tilleggsutstyr) økes øvre og nedre arbeidshøyde med 1,55 meter.

Det er montert kuleventiler på tiltsylindere for å hindre utilsiktet tilting av arbeidsplattformen. Løftesynderene har påmontert kuleventiler som begrenser hastigheten ved hev/senk bevegelse.

Varsling av overlast gis gjennom akustisk signal til fører og personell i arbeidsplattformen.

Plattformen er utstyrt med nødstop, overlastvarsling, markeringslys, arbeidslys og roterende varselys.

Evakuerings utstyr oppbevares i egen kasse på arbeidsplattformen.

NB: Det må ikke utføres endringer på arbeidsplattformen eller maskinens sikkerhetssystem, uten samtykke fra produsent. Dette p.g.a. EF- typeprøvingssertifikatets gyldighet.

Ansvarsforhold produkt/sammenstilling

Produsentansvar sammenstilling	Bulder Verksted AS Skeievegen 76 5239 Rådal
Leverandør hjullaster	Volvo Maskin AS, 1411 Kolbotn
Leverandør arbeidsplattform	Bulder Verksted as

Bruksområde

Personløfteren er godkjent og konstruert for å løfte personell og utstyr i forbindelse med fjellsikringsarbeid og vedlikeholdsoppgaver i tunnel og langs vei.

Den kan også fritt benyttes til andre oppgaver der det er nødvendig å løfte personell.

Plattformen er konstruert for bruk av knemater med kolonne diameter 60mm og maks trykk 8 bar. Maksimal punktlast mot gulv: 230 kg.

Krav til underlag og bæreevne.

Personløfteren skal kun brukes på jevnt og fast underlag.

Maskinen skal ikke benyttes hvis det er fare for:

- deformasjoner av underlag
- sig som gir helling av plattformen (indre lekkasje i hydraulikksylinder etc.).
- ukontrollerte bevegelser p.g.a. manglende friksjonen mot underlaget
- fastkjøring

Bruksbegrensinger

Personløfter skal ikke brukes til:

- større arbeidslast enn det som er angitt på plattformens kapasitetskilt
- personløft i lukket rom, der det er fare for skader som skyldes utslipp fra forbrenningsmotor.
- løfting av hengende last
- persontransport
- fjerning av masse, stein eller gjenstander som ligger på bakken
- ”pressverktøy”
- montering og demontering av vifter i tunnel
- elektrisk arbeid, der det er fare for strømgjennomgang i personløfteren
- i værforhold som, - sterk vind, snøvær eller der det er fare for ising
- fester for fallsikringsutstyr må ikke benyttes til andre formål. Eks. henge opp utstyr/redskap.

Det er ikke lov å øke arbeidshøyden ved hjelp av stiger, kasser eller lignende på plattformen.

Løftearmsdemping:



Dersom maskinen er utrustet med løftearmsdemping, skal denne være **deaktivert** ved bruk av arbeidsplattform.

Årsak til dette er at plattformen kan ha en liten vandring, etter at spak for hev/senk er kommet i neutral posisjon.

Dette kan forårsake klemskader av personell på plattformen.

Spakstyring:



Spakstyring skal ikke nyttes ved bruk av arbeidsplattform.

Dette skyldes at svinghastigheten kan bli stor, med fare for skade på personell på plattformen.

Advarsel skilt.

ADVARSEL VED BRUK AV ARBEIDSPLATTFORM:

- Lastarmdemping skal være **deaktivert** når maskinen nyttes til personløft.
- Bruk av spakstyring er **forbudt** så lenge arbeidsplattformen er montert.
- Ved transport av arbeidsplattform på hjullaster og hastigheten overskrider 10 km/t, **skal** elektrisk kontakt til arbeidsplattformen være frakoblet
- Ved forflytting med personell på plattformen skal plattformen **være senket til laveste nivå**, maskinen skal stå i 1. gir og hastigheten må **aldri overstige 5,5 km/t**

Førerens ansvar

Det vil gjennom ulike oppdrag være ulike farer som oppstår, og det er derfor helt avgjørende for sikker bruk, at det nyttes erfarne førere til personløft. Ved bruk av hjullaster påmontert arbeidsplattform er det fører av hjullasteren som også er ansvarlig fører av personløfteren, siden det ikke finnes styrebetjening på plattformen.

Krav til fører er beskrevet i innledning.

Det er føreren som har ansvar for at personell på bakken ikke kommer inn i faresonen under arbeid med arbeidsplattformen.

Ved bruk av signalmann ved forflytning av plattformen, må denne oppholde seg utenfor farlig område.



Føreren har ikke lov å forlate førerplassen, så lenge det er personell på plattformen. Maskinens motor skal være i gang, slik at betjening av heve / senk og forflytting kan utføres.

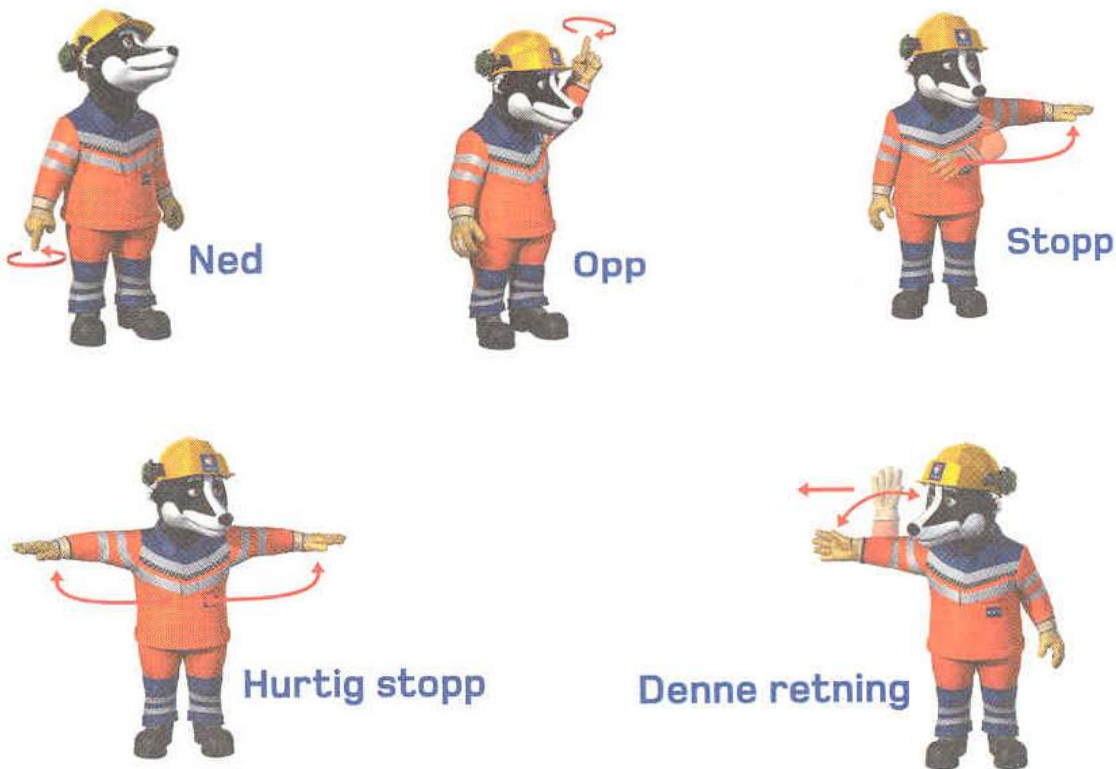
Ved forflytting med personell på plattformen skal plattformen være senket til laveste nivå, maskinen skal stå i 1. gir og hastigheten må aldri overstige 5,5 km/t.

Kommunikasjon

Det skal opprettes sikker kommunikasjon mellom personell på plattformen og maskinføreren. Kommunikasjonen kan foregå med tegngivning, radiosamband eller bruk av signalmann.

Det anbefales at valg av kommunikasjonsform vurderes i en "sikker-jobb analyse" før oppstart av arbeidet.

Tegngivning signal:



Kamera.



I enkelte situasjoner kan fører få uheldig arbeidsstilling ved arbeid med arbeidsplattform. Dette kan skyldes langvarig arbeid i bestemte høyder der sikt opp på plattformen kan være problemfylt. I slike tilfeller kan kamera monteres på plattformen.



Personell på arbeidsplattformen

Evakuering

Personell på plattformen skal ha opplæring i bruk av evakueringsutstyr.

Opplæringa skal inneholde:

- montering av stige (dersom modellen har stige)
- bruk av fallsikringsutstyr til evakuering.
- nødsenking av plattformen

Av/på stigning.

Hensyn til valg av av/påstigningsted er avgjørende for sikkerheten, med tanke på trafikkforhold og underlag er sklisikkert (snø, is)

Plattformen skal være senket til bakke nivå, ved av eller påstigning.

Renhold og orden.

Personell på plattformen har ansvar for å holde gulvet ryddig, da verktøy og utstyr som ligger på plattformen kan forårsake fall og snubling.

Lette gjenstander for eksempel papp, papir og plast skal sikres på plattformen. Dette er gjenstander som kan forårsake uønskede hendelser dersom de faller ned fra plattformen, og ut i trafikken.

Dersom gulvet på plattformen har redusert friksjon på grunn av is, snø eller oljesøl, skal dette fjernes før arbeidet starter.

Tiltak kan være strøing og rengjøring.

Nødstopp.

Nødstopp som er montert på arbeidsplattformen, skal kun brukes i nødssituasjoner.

Nødstoppen stopper motor og hydraulikk, og aktiverer parkbremsen på hjullasteren.

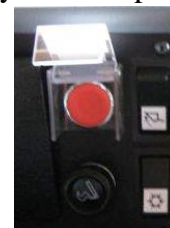
Nødsenking ved utløst nødstoppbryter i arbeidsplattform.

Hvis nødstopp utløses av skadet personell som ikke er i stand til å resette nødstoppfunksjonen, er det montert en bryter for midlertidig utkopling av nødstopp i arbeidsplattformen.

Denne tillater at plattformen senkes ned til nedre stilling for evakuering av skadede og resetting av nødstoppbryteren i plattformen.

Prosedyre for nødsenking ved utløst nødstoppbryter:

1. Lukk opp deksel over bryter merket ”Opphev nødstopp arbeidsplattform” (Tenningslås skal være aktivert)
2. Trykk inn og hold bryteren inne. Senk plattformen ned med maskinens hydraulikkspak til et nivå der plattformen kan evakueres sikkert.
3. Resettd nødstoppbryter i plattformen.
4. Maskinen er klar for normal oppstart.



Bryter for utkopling av nødstopp i arbeidsplattform

Klargjøring for bruk.

Fører og personell på arbeidsplattformen skal utføre daglig ettersyn /vedlikehold etter sjekklister (side 20).

- Hjullaster, maskinens instruksjonsbok ”Ettersyn og vedlikehold”
- Plattform, inkl. adapter. Daglig / 8 timers vedlikehold av hjullaster påmontert arbeidsplattform.

Fører kontrollerer at følgende dokumenter og instruksjoner foreligger på brukerstedet:

- rapport for utført sakkyndig kontroll av hjullaster
- rapport for utført sakkyndig kontroll av ”hjullaster påmontert arbeidsplattform”
- brukerveiledning ”hjullaster påmontert arbeidsplattform”
- instruksjonsbok for hjullaster
- instruksjoner fra arbeidsgiver
- oppdatert risikovurdering for arbeidsoppgaven som skal utføres

Montering av arbeidsplattform.

Arbeidsplattformen festes i maskinens hurtigkoblingsfeste. Tilkobling av redskap er beskrevet i instruksjonsbok for hjullasteren

Har maskinen sidetilt-arangement eller skyveramme, skal dette avmonteres før arbeidsplattformen blir montert.

Kontroll av låsebolter skal utføres etter tekst i Volvos instruksjonsbok.

Ref. Hvis du er usikker på om redskapet er låst fast på en betryggende måte, må du kontrollere visuelt at låsetappene på redskapsfeste er i låsestilling.



Låsing av sylindrer.

Tilt sylinder: Arbeidsplattformen justeres til tilnærmet vannrett stilling før tiltsylinder låses.



Kuleventil montert på tiltsylinder.

Åpen stilling: Kranens betjeningshendel er parallell med sylinder.

Lukket stilling: Kranens betjeningshendel har stilling 90 gr. på sylinder. (bilde til venstre viser kranen i lukket stilling. – arbeidsplattform montert)



ADVARSEL

Når tiltsylinder er sperret med kulekran, må ikke lenkarmer gå imot mekanisk stopp i lasteapparatets bevegelseområde. Dette p.g.a. sjokkventiler i maskinens hydraulikksystem ikke vil tre i funksjon, da oljestrømmen ikke kan gå tilbake til sentral.

Løfte sylindrer: Kranene på løftesyndrer settes i ”stengt” stilling



Husk at begge kranene på løftesyndrer står i ”stengt” stilling ved bruk som personløfter

Det er også viktig, at begge kraner står i ”åpen” stilling når maskinen brukes som hjullaster



Tilkobling av el. anlegg.

Kontakt (24 pins) tilkoples. Denne gir strøm til markeringslys, blinklampe og sikkerhetssystem. Kontroller lys for feil.



Overlast varsling.

Maskinen er utstyrt med varsling for å hindre overlast på arbeidsplattformen.

Testing av overlast varsling.

Overlastvarslingen testes ved å betjene tiltspaken (bakover).

Akustisk signal vil nå høres.

Slipp spaken og tilt fremover for å deaktivere overlastvarslingen.

Nødstopp

Plattformen har montert nødstopp som stopper motor og kobler til parkbrems.

Funksjonstest av nødstopp utføres.

Personløfteren er nå klar til bruk

Dersom overlast system eller nødstopp ikke virker, skal systemet repareres før arbeid med arbeidsplattform blir satt i gang.



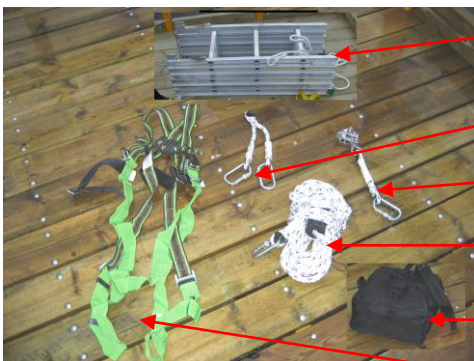
Bruk av evakuerings utstyr. (Versjon 1)

Det er montert utstyr for evakuering av plattform dersom det oppstår situasjoner der bæremaskinen ikke kan kjøres.

NB: Versjon 1 evakueringsutstyr (stige) kan ikke benyttes sammen med høydeadapter MV11, Nytt nedfiringssystem (versjon 2) skal da monteres.



Evakueringsutstyret er lagret i oppbevaringskasse under dørken i plattformen.



Stige for nedfiring

Delt line m/karabinkroker

Fallås

Line 10 meter

Fallsikrings – bag

Fall sele



Instruksen montert i kassen skal følges.

Montering av stige

Plasser stigen på utsiden av rekkverke,- ved stigefeste.



Feste finnes på to sider av plattformen.

Vær obs. på fritt leide til bakken.



Monter 2 stk sikringsbolter



Hold i nedfiringstauet og trekk ut låsepinnen som holder stigen sammen.



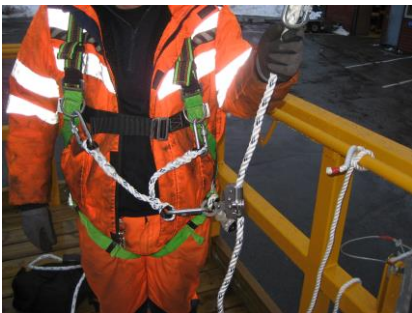
Fir stigen ned til bakken med nedfiringstauet.

Bruk av sikkerhetsline og fallsikrings-sele.



Monter fall-lås på sikringslina.

NB: Følg monterings pil og test låsen for rett funksjon etter montering.



Fall sele, delt line, og fall-lås klar til bruk



Fallsikringslina festes i fallsikringsfeste

Hold handen på fallglider for å få glideren til å gli nedover lina.



Evakuering av arbeidsplattformen, ved hjelp av stige og fallsikring

NB:

Bruken av fallsikring som er beskrevet over er kun for evakuering av arbeidsplattform.

Brukere har i tillegg ansvar for å lese bruksanvisninger for fallsikringsutstyret, levert av produsent.

Bruk av evakuerings utstyr. (Versjon 2)

Dette evakueringsutstyret er av typen nedfiringssystem. Settet er oppbevart i plattformens lagringskasse. Tilgang til kassen er fra plattformens gulv.

Opplæring i bruk:

Brukere av arbeidsplattformen skal ha opplæring og øvelse i bruk av evakueringsutstyret iht. produsentens anvisninger.

Settet består av:



Oppbevaringspose

Instruksjoner

Sele

10 mtr. line med oppheng

Festeslynge for montering på rekkverk

Nedfiringsbrem



Nedfiringslines karabinkrok festes til plattformens fallsikringsfester.

Ekstra sikkerhetsfeste på line, festes over plattformens rekkverk.

Dersom mulig, bruk porten og plattformens tilkomststige for og komme i posisjon for nedfiring.

Plattformen produsert etter mnd. 12.2009 (uten integrerte nedfiringfester.)



Evakueringsutstyrets festeslynge festes rundt rekkverkets øverste stålprofil med en hel omdreining.

(NB. Plattformens dør skal ikke benyttes til feste av evakueringsline)

Øvrig bruk er beskrevet i produsentens brukerveiledning.

Lagring.

Sikker lagring

Når arbeidsplattformen ikke er i bruk, skal den parkeres på et sikkert sted.

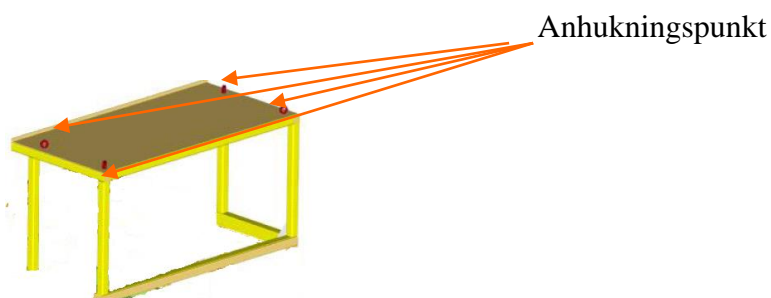
Ved valg av sted skal en ta hensyn forhold som:

- påkjørsel
- fare for nedfall (stein)
- hærverk
- grunnforhold
- lagringsmiljø som kan skade konstruksjonen (syredamp, salt, kjemikalier)

Demontering av FOPS tak.

Taket til arbeidsplattformen er festet med skruer og kan demonteres.

Det er montert fire løfteøyer i taket som skal nyttes ved demontering og montering.

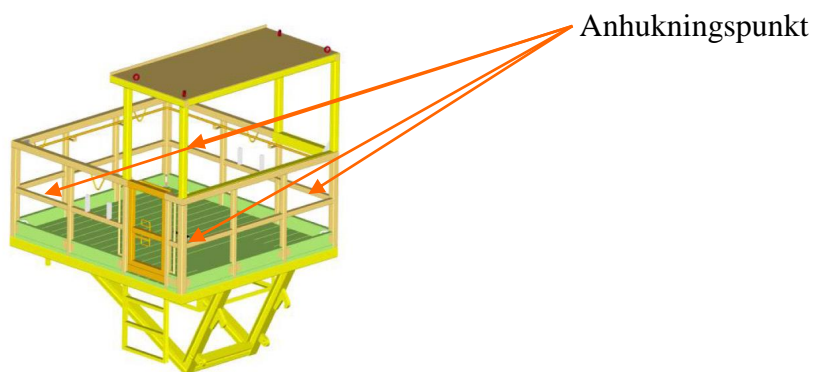


Vekt av tak: ca. 350 kg.

Flytting av arbeidsplattform.

Plattforma skal som hovedregel flyttes ved hjelp av hjullaster.

Dersom plattformen skal flyttes ved hjelp av kran, skal anhukningspunkter som er montert innvendig på plattformen benyttes.



Vekt av kurv med FOPS tak: 1660 kg

Vedl. 3.2 Vedlikehold/sjekkliste**Daglig /8 timers vedlikehold**

Dato og sted:
Utført av:
Materiell nr:

Pkt		Merknad	Signatur
1	Utfør daglig vedlikehold etter sjekkliste i maskinens instruksjonsbok		
2	Kontroller dekk for skader som kan forårsake punktering		
3	Kontroller hydrauliske slanger til løft og tiltsylindere for skader og lekkasje.		
4	Kontroller funksjon av kulekraner på sylindere. Smør om nødvendig med olje/rustløser.		
5	Kontroller arbeidsplattformens hurtigkoplingsfeste for skader/sprekker, inkl. høydeadapter.		
6	Kontroller plattformens understell for sprekker/skader, inkl. høydeadapter.		
7	Kontroller rekkverk for skader og at dørens selvlukkingsmekanisme fungerer.		
8	Kontroller at evakueringsutstyr er på plass.		
9	Sjekk nødstop (funksjonstest), markeringslys, blinklampe og el. anlegg for skader.		
10	Kontroller at ID-skilt og andre varselskilt/merker ikke er skadet eller fjernet		
11	Sjekk at skuffebolter er låst og i inngrep i plattformens HK-feste. Sjekk at låsebolter mellom adapter og plattform er montert, og sikring av boltene er på plass.		

Tekniske spesifikasjoner:

Arbeidsplattform

Vekt m. tak: 1 660 kg

Vekt tak: 350 kg

Høyde: 353 cm

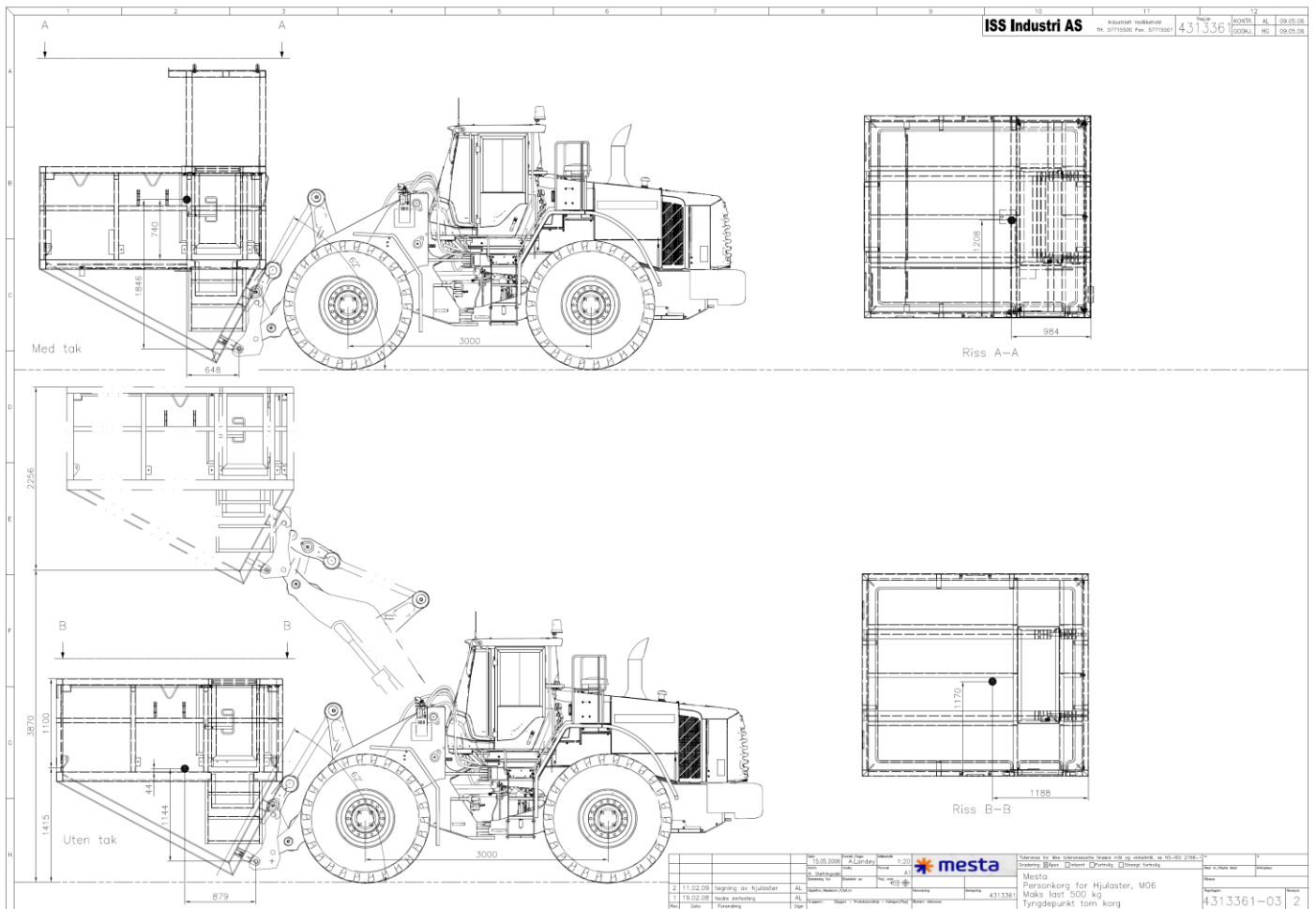
Bredde: 250 cm

Lengde: 280 cm

Klassifisert last: 500 kg

Maks. antall personer: 4

Maks. punktlast fra knemater: 230 kg



Oversikt kabel 18 x 0,75m2 Roflex (Versjon 1 plattform):

1. Jording (kabel 6 og 7 går også inn på dette punktet for å øke ledningskvadratet)
2. Jording for styrespole for veksel-rele for overlastvarsling
3. Strømtilførsel fra FU1 (Til summer plattform)
4. Jording summer og varsellys plattform
5. Strømtilførsel fra plattform til summer i maskin.
6. Jording (kabel og 7 går også inn på dette punktet for å øke ledningskvadratet)
7. Jording (kabel 1 og 6 går også inn på dette punktet for å øke ledningskvadratet)
8. Ledig
9. Ledig
10. Tilførsel + (koblet i lag med 11 og 15 for å øke ledningskvadrat)
11. Tilførsel + (kobles i lag med 10 og 15 for å øke ledningskvadrat)
12. Ledig
13. Markeringslys (58)
14. Strømtilførsel roterende varsellys
15. Strømtilførsel arbeidslys (kabel 10 og 11 går også inn på dette punktet for å øke ledningskvadratet)
16. Jording for styrespole (85) fra nødstop-rele på hjullaster
17. Ledig skinne i styreskap på arbeidsplattform
18. Arbeidslys (blå kabel)
19. Varsellys (rød kabel)

NB: 16 polet kontakt på plattform og hjullaster kobles kabel nr. mot rekke nr. Sammenkobling av kabler skjer i bakvegg på hjullaster og i styreskap på plattformen

Tilkobling av ryggekamera.

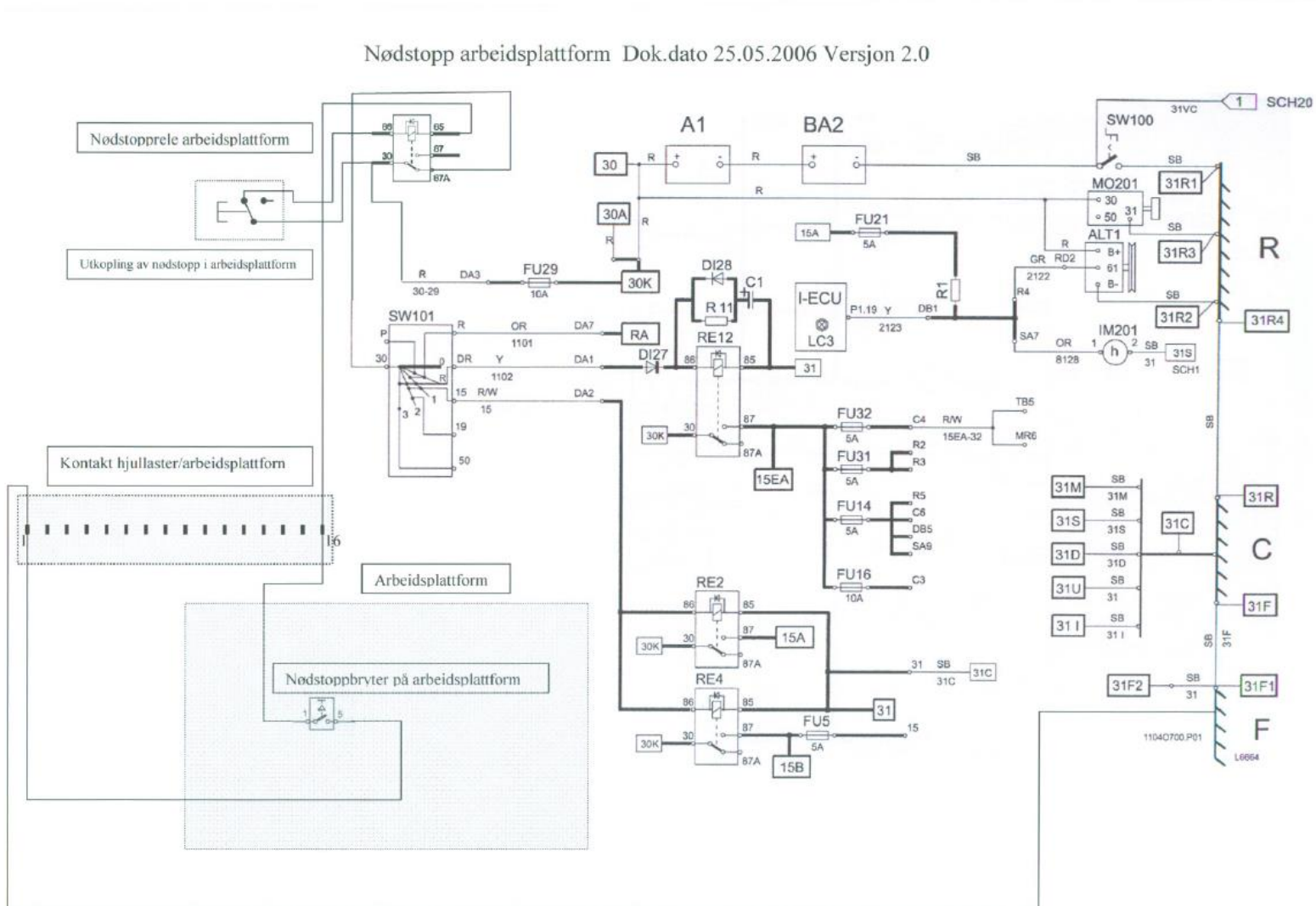
Ved montering av ryggekamera, kan kabling føres i plattformens hovedkontakt. Kontakten på plattformen og hjullaster må da skiftes til 24 pins kontakt..

Følg el. skjema for kobling av ryggekamera.

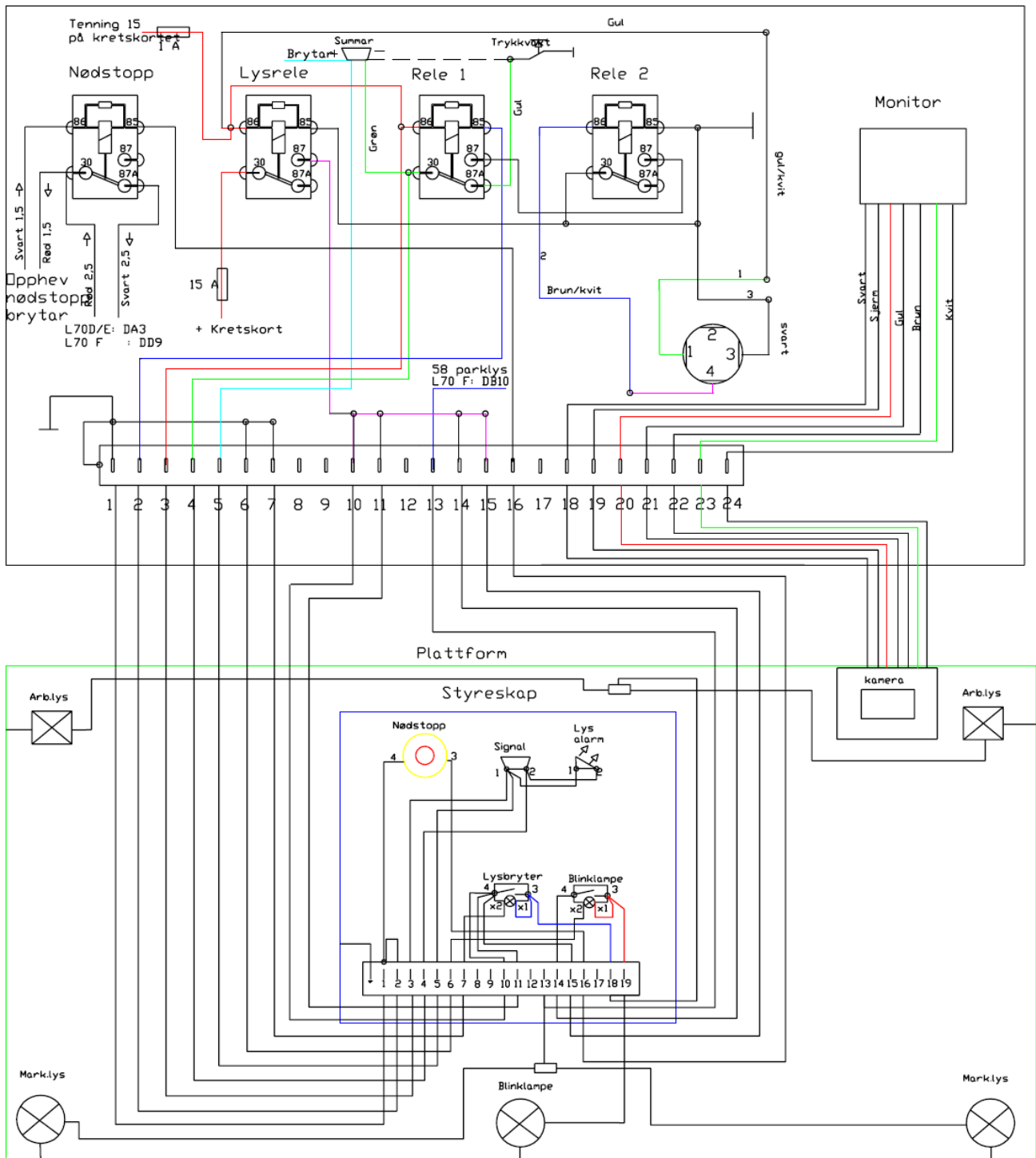


Elektriske kretser:

Nødstop Versjon 1.

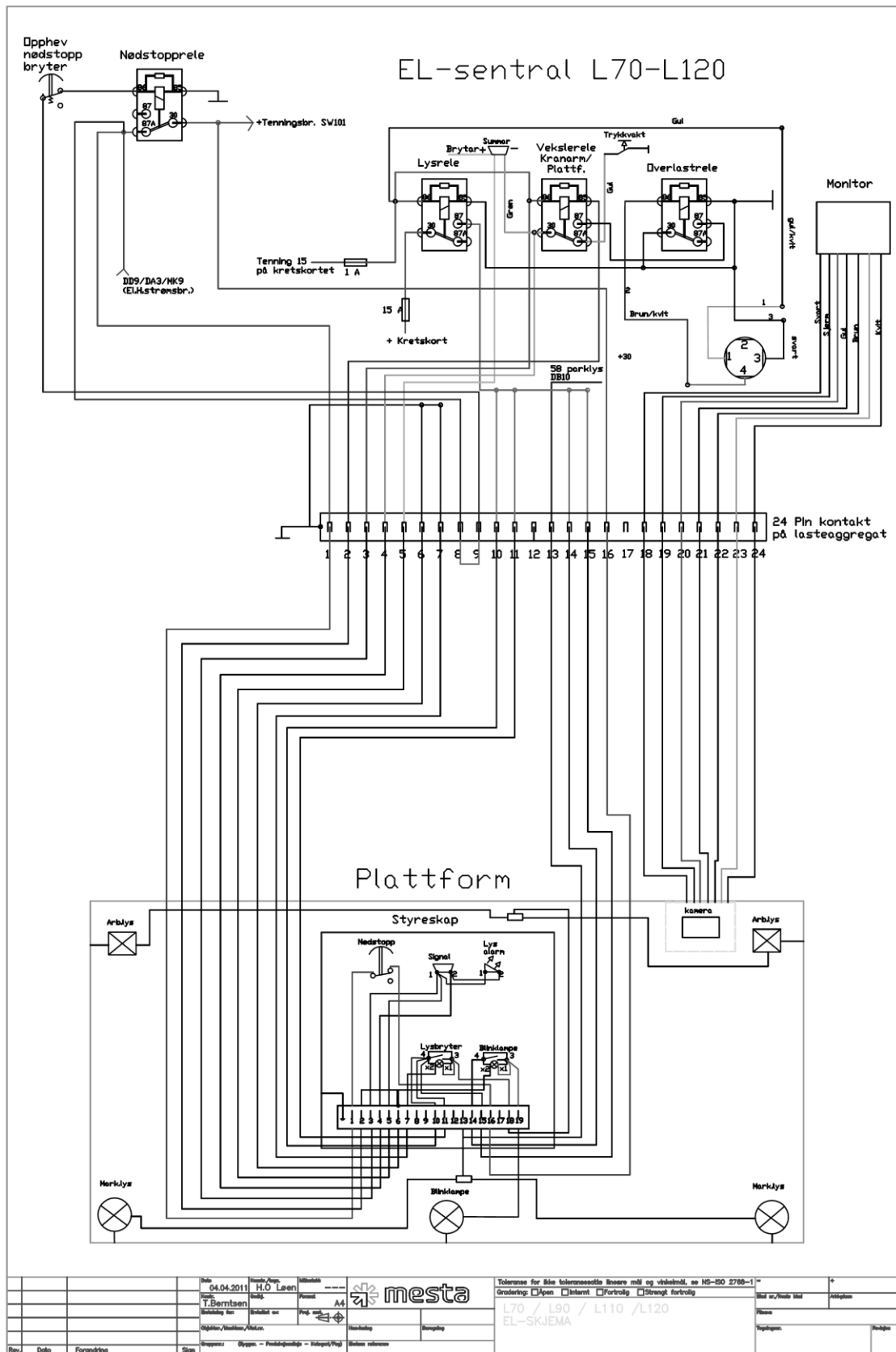


El.skjema Versjon 1 plattformer

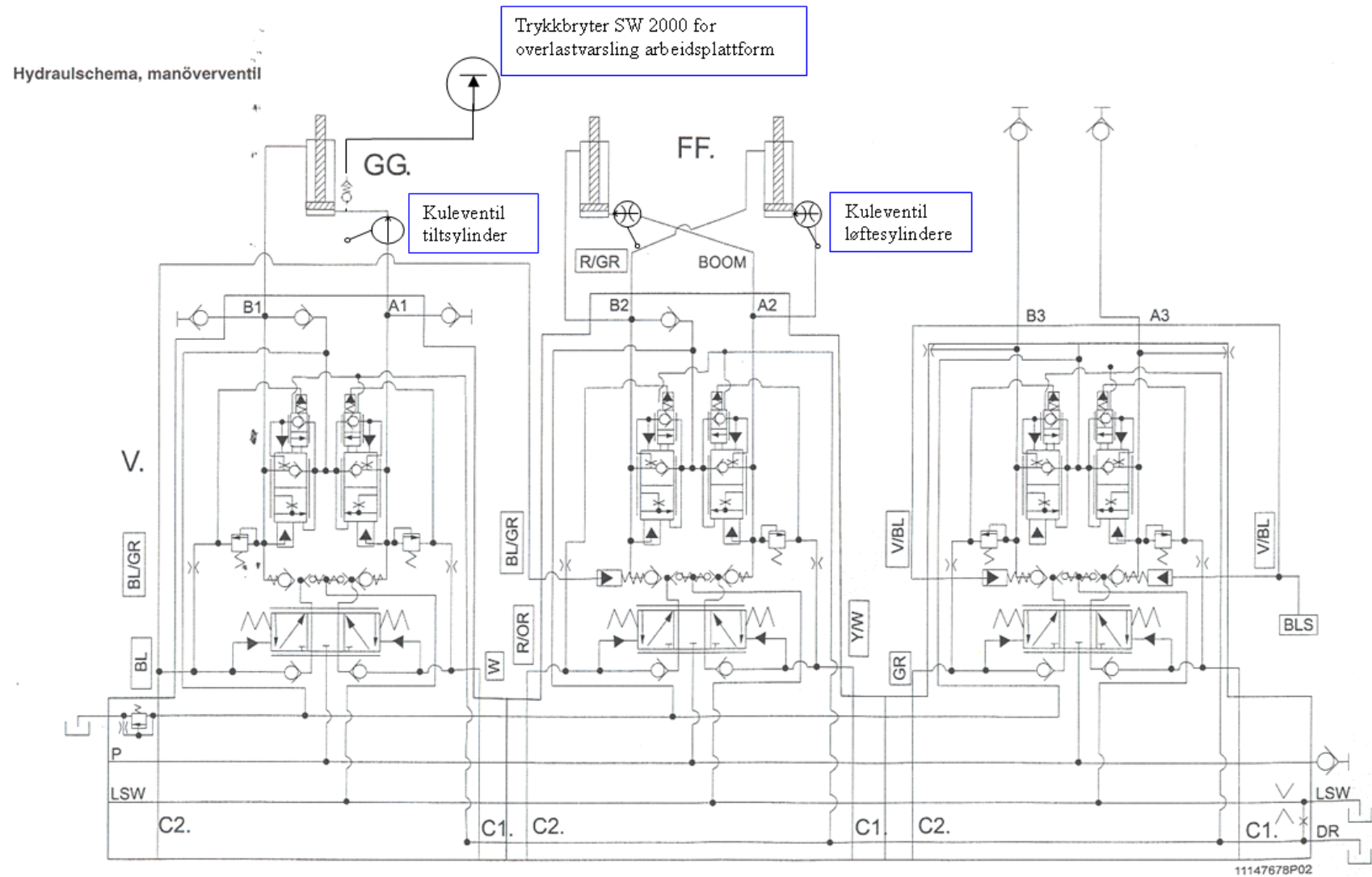


Itemref	Quantity	Title/Name, designation, material, dimension etc	Article No./Reference
Designed by MHELLESETH		Approved by - date HSTØFRINGSØLAPPROVED_BY_DATE	03.12.07 DATE
		El.skjema L70 FILENAME	Scale SCALE
MESTA		ELSKJEMA	
		01.07	Edition EDITION
			Sheet SHEET

El. skjema Versjon 2 plattformer.(Merket Mk2 på produsentskiltet)



Hydraulikk skjema:



Høydeadapter MV11HLB

Tilleggsutstyr for M06 plattform



Samsvarserklæring

Produsent: **Bulder Verksted AS**

Adresse: **Skeieveien 76, 5239 Rådal**

Herved erklæres at

Merke, typenr.:	Adapter: MV11HLB
Serienummer:	

- er i samsvar med bestemmelsene i Forskrift om Maskiner som implementerer Rådskonferansen av 17.mai 2006 om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om maskiner (2006/42/EF).

- er i samsvar med bestemmelsene i følgende øvrige EC direktiver

2006/42EC

.....

.....

og videre erklæres at

- følgende (deler/punkter i) harmoniserte standarder har vært anvendt
NS-EN 280 pkt. 5.6.6, 5.6.7, 5.8.3

NS-EN 1050, NS-EN-ISO 12100-1, NS-EN-ISO 12100-2
EN 474-1, NS-EN 474-3

.....

.....

-følgende (deler/punkter i) nasjonale tekniske standarder og spesifikasjoner har vært
brukt

NS 3472 pkt. 10.4.2, 11.1, 12

.....

.....

- følgende teknisk kontrollorgan er anvendt ved EF-typeprøving:

Teknisk kontrollorgan :	Finn Strøm AS,TKO nr. 572.

**Generell beskrivelse/bruksområde:**

Adapter MV11HLB er konstruert for å øke arbeidshøyden for M06 plattformen.

Dette kan være aktuelt ved inspeksjon/rensk av tunnel under driving, inspeksjon av fjellhaller og tunnel med store profiler.

Arbeidshøyden økes med 1,55 meter ved montering av adapter MV11HLB.

Adapteret er konstruert for M06 standard plattform, men kan også benyttes på M06S.

Arbeidsplattformens bruksområde opprettholdes ved montering av adapteret (Se bruksanvisning for M06TSSLN).

Må ikke benyttes til:

Adapteret har standard BM hurtigkloppingsfeste, men skal ikke benyttes med annet arbeidsutstyr enn M06 arbeidsplattform.

Transport etter offentlig veg er ikke tillatt med montert adapter.

Farer ved bruk av høydeadapter:

Vis varsomhet ved bruk av høydeadapter på M06 plattformen.

- Plattformen er høyere enn bæremaskinen i nedre stilling og det kan være fare for sammenstøt ved tunnelåpning eller ved passering av broer og lave luftspenn i anleggsområdet.
- Ved heving av plattformen til øvre arbeidsposisjon må underlaget være plant og stabilt.
- **Plattformen skal senkes ned i transportstilling ved transport og forflytning**
- Korrigering under arbeid må gjøres med aktsomhet

Bruk:

Montering:

Første gang montering utføres av leverandør.

NB:**Overlastvarsling vil kreve justering hvis beskyttelses tak og adapter skal benyttes samtidig.**

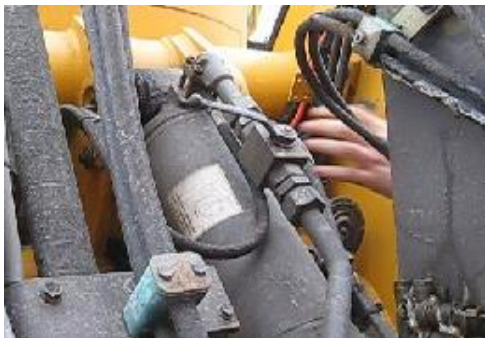
Adapteret monteres i BM hurtigkoplingsfeste.



Den øvre delen av adapteret koples i plattformens BM feste.



Plattformen tiltes tilbake slik at den nedre delen av BM festet går i inngrep. Juster plattformen til normal horisontal arbeidsposisjon.



Blokker tiltsylinderen med sperrekranen.



Boltene settes i på begge sider.

Øvrige funksjoner er beskrevet i plattformens brukerveiledning.

Adkomst:



Stigen på adapterets høyre side er tilpasset plattformens stige.

Demontering:

Demontering gjøres i motsatt rekkefølge av monteringen.

Parkering/lagring:

Plattformen med påmontert adapter senkes ned og tiltes fremover.



Daglig inspeksjon:

Inspeksjon skal utføres ved hver montering, eller minimum 1 gang pr. dag. Hvis det avdekkes sprekker, deformasjoner eller manglende låsebolter skal arbeidsutstyret tas ut av bruk.

Årlig kontroll:

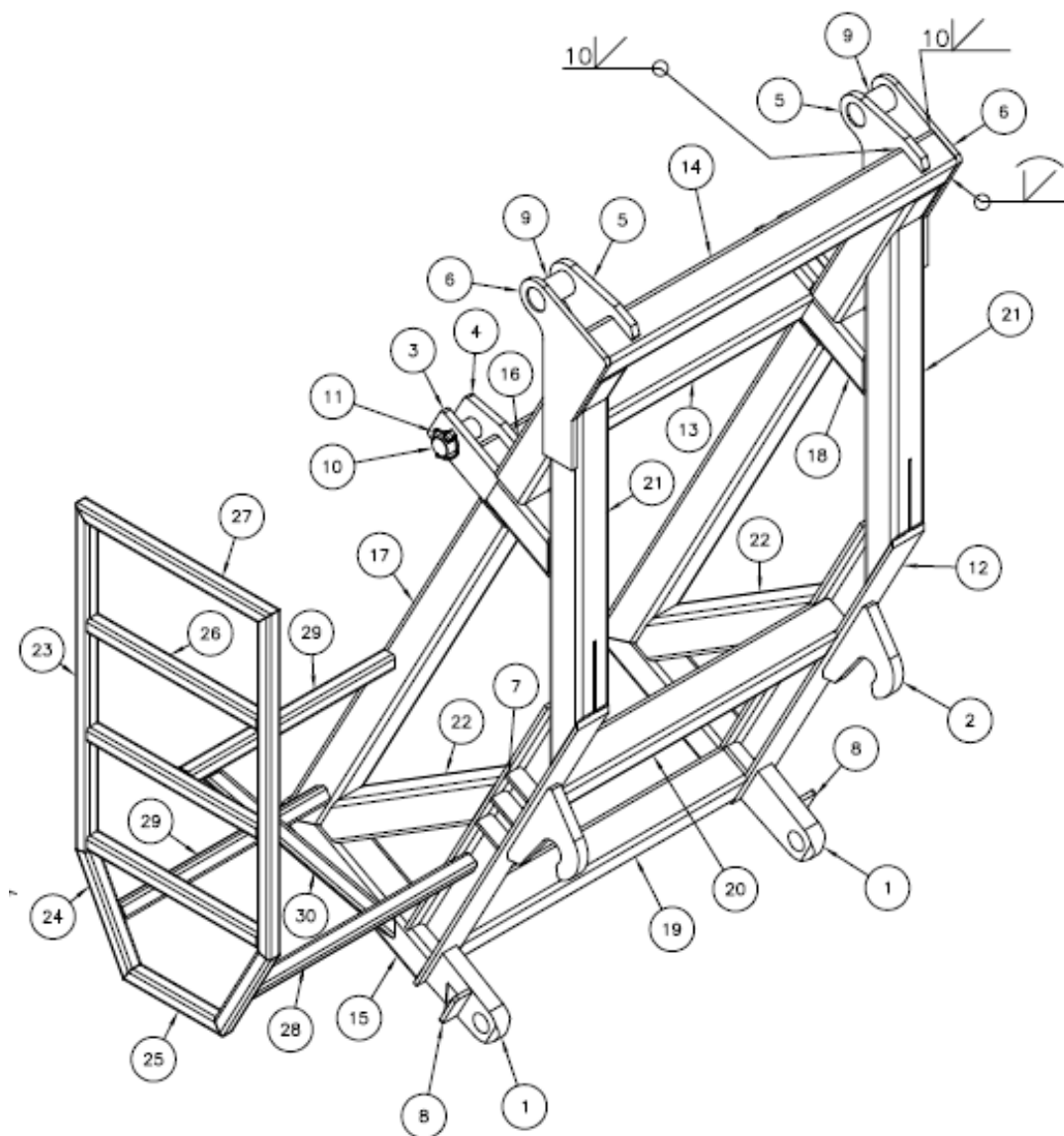
Adapteret skal kontrolleres av sakkyndig virksomhet iht. krav i forskrift om bruk av arbeidsutstyr

Tekniske data:

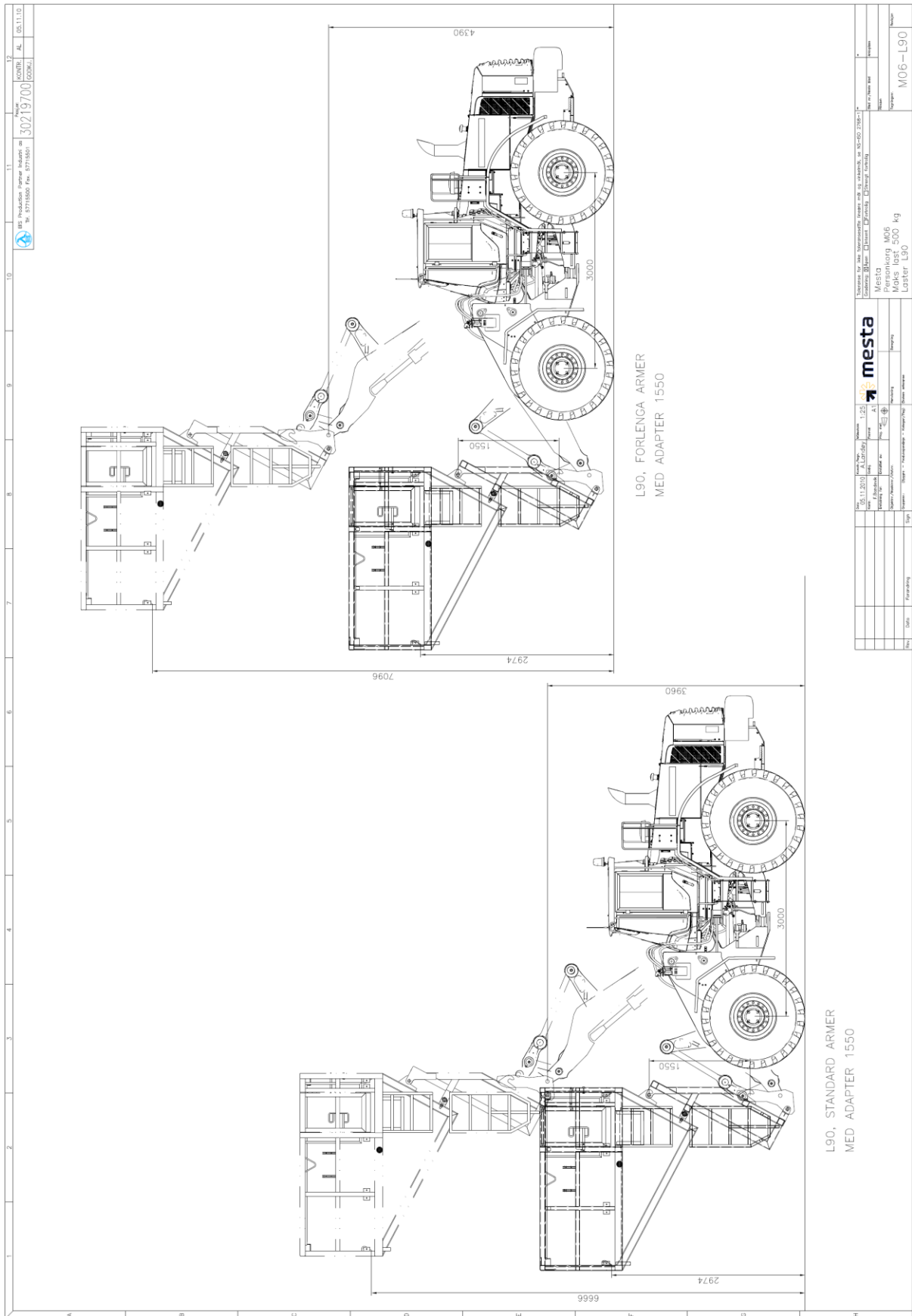
Egenvekt: 320 kg

Høyde: 210 cm

Bredde: 178 cm



L90 med M06 og MV11 høydeadapter



12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Meststa AS Postboks 100 3021 Rjukan Tlf: 30219700 E-post: info@meststa.no Web: www.meststa.no											

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Meststa AS Postboks 100 3021 Rjukan Tlf: 30219700 E-post: info@meststa.no Web: www.meststa.no											

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Meststa AS Postboks 100 3021 Rjukan Tlf: 30219700 E-post: info@meststa.no Web: www.meststa.no											

Notater: