



BRUKSANVISNING I ORIGINAL

MoveAround MA50H



SAFELIFT®

INNHALDSFORTEGNELSE

1. Helse- og sikkerhetsforskrifter	3
2. Produktinformasjon	4
2.1 Tekniske data	5
2.2 Produktoversikt	6
2.3 Liftens betjeningsorganer	8
3. Varslingsinnretninger	10
4. Liftsikkerhet	12
4.1 Anvendte direktiver og standarder	12
4.2 Driftsmiljø og lading	12
4.3 Operatøransvar og opplæring	12
4.4 Modifikasjon og produktansvar	12
4.5 Reservedeler og komponenter	13
4.6 Produsent	13
4.7 Merking	13
5. Personsikkerhet	14
5.1 Operatørens sikkerhet og ansvar	14
5.2 Sikkerhet under bruk	15
6. Bruk	20
6.1 Kontroll før bruk av liften	20
6.2 Hovedbryter	20
6.3 Horn	20
6.4 Helningssensor	20
6.5 Batterilading	21
6.6 Sikring av plattform	21
6.7 Transport av lift	21
6.8 Eksportbegrensning	22
6.9 Lagring	22
6.10 Rengjøring	22
6.11 Oversikt over sikkerhetsfunksjoner	23
6.12 Inspeksjon og vedlikehold	24
7. Vedlikehold	26
7.1 Daglig inspeksjon	26
7.2 Inspeksjons- og vedlikeholdsintervaller	27
7.3 Inspeksjon av hydraulikksystem	28
7.4 Inspeksjon av kjeder i masten	29
7.5 Kontroll av hjul og joystick	29
7.6 Batterivedlikehold	29
7.7 Bestilling av reservedeler	30
7.8 Feilsøkingstabell	31
7.9 Dokumentasjon	32
7.10 Miljø, resirkulering og avfallshåndtering	33
7.11 Kundeservice og teknisk støtte	34
8. Samsvarserklæring	35
9. Vedlegg	36
9.1 Elektrisk skjema	36
9.2 Hydraulisk skjema	37
10. Begreper og normative dokumenter	38
10.1 Definisjoner og terminologi	38
10.2 Referanser	39
10.3 Sjekkliste for CE-merking	40

1. HELSE- OG SIKKERHETSFORSKRIFTER

Denne bruksanvisningen inneholder instruksjoner for daglig bruk av utstyret og er beregnet for håndtering og bruk av operatøren. Bruksanvisningen skal alltid være tilgjengelig for operatører som arbeider med utstyret.

Det er viktig at:

- Bruksanvisningen og andre gjeldende dokumenter oppbevares gjennom hele utstyrets levetid.
- Bruksanvisningen og andre gjeldende dokumenter utgjør en integrert del av utstyret.
- Denne bruksanvisningen overleveres til eventuelle etterfølgende brukere av utstyret.

Sikkerhetsinstruksjoner

- Før bruk av liften og før utførelse av vedlikeholdsarbeid på liften skal instruksjonene i denne bruksanvisningen leses og følges.
- Følg alle advarsels-, forbuds-, påbuds- og merknadsetiketter som det henvises til i bruksanvisningen.
- Manglende etterlevelse kan føre til alvorlig personskade og skade på liften.
- Liften er kun beregnet for bruk av én operatør.
- Behandle alt elektrisk utstyr som spenningsførende.
- Behandle alle slanger og rørledninger som trykksatte.
- Under vedlikeholdsarbeid på liften skal 230 V-strømforsyningen kobles fra, og hovedbryteren skal stå i stilling OFF.
- Vedlikehold må kun utføres av autorisert vedlikeholdspersonell.
- Følg instruksjonene for maksimal belastning. Se merkingen på liften og de tekniske dataene.

2. PRODUKTINFORMASJON

MA50H – Personlift for profesjonell innendørs bruk

MA50H er en robust mastelift utviklet for sikker bruk i krevende arbeidssituasjoner. Den er spesielt konstruert for sikker innendørs bruk i industrielle miljøer, lager og på byggeplasser. Liften er beregnet for å løfte én operatør med verktøy (maks. 180 kg) til en arbeidshøyde på opptil 5 meter.

CE-merking

Liften er CE-merket og oppfyller relevante deler av standarden SS-EN 280-1:2022. Liften er også konstruert i henhold til prinsippene i EN ISO 12100 for å oppfylle sikkerhetskravene til lifter.

Integrerte styre- og sikkerhetsfunksjoner

Liften betjenes fra et kontrollpanel med joystick og er utstyrt med hydraulisk løfteenhet, elektrisk drift, automatiske bremsere og sikkerhetsfunksjoner som hellingssensor og nødstop. Drivmotorene kan enkelt frikobles slik at liften kan skyves manuelt.

Støtbeskyttelse

Integrerte støtfangere i chassiset reduserer risikoen for skader på både liften og omgivelsene ved kontakt med vegger, hjørner eller tilstøtende utstyr.

Porter og adkomst

Liften er utstyrt med selvlukkende plattformporter og lav innstigningshøyde for å sikre trygg adkomst til og fra plattformen.

Veltebeskyttelse for ujevnt underlag

Utfellbare veltebeskyttelsesstøtter er plassert under liftens chassis og foldes automatisk ut når plattformen heves.

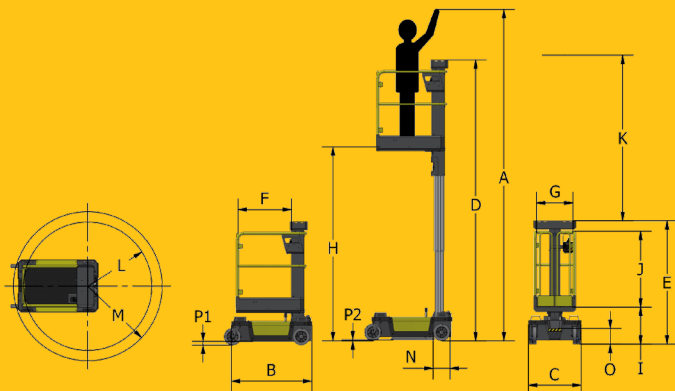
Kapslingsgrad

Liften har kapslingsgrad (ingress protection rating) IP54 (støvbeskyttelse, beskyttelse mot vannsprut).

2.1 Tekniske data

Maksimal plattformbelastning (operatør + last).....	180 kg
Maksimalt antall personer på plattformen.....	1
Løftetid (180 kg).....	14 s
Vekt.....	445 kg
Maksimal belastning per hjul.....	185 kg
Maksimal tillatt helningsvinkel under drift.....	1°
Maksimal tillatt manuell sidekraft på plattformen.....	200 N
Maksimal tillatt vindhastighet (kun for innendørs bruk).....	0 m/s
Kapslingsgrad (Ingress protection rating).....	IP54
Støynivå.....	< 70 dB(A)
Maksimalt vibrasjonsnivå.....	< 0.5 m/s ²
Kjørehastighet.....	Senket: 4 km/h, Hevet: 0.8 km/h
Strømforsyning.....	2 × 12 V batterier, 110 Ah (C20), vedlikeholdsfrie
Systemspenning.....	24 V
Batterilader.....	230 V, 50 Hz / 60 Hz
Løftesystem.....	Enkeltvirkende hydraulisk sylinder
Hjul.....	ø 250×50 mm, polyuretanbelegg, etterlater ingen merker
Parkeringsbremseser.....	Automatiske (foran), Manuelle (bak)

A	Arbeidshøyde.....	4970 mm
B	Total lengde.....	1180 mm
C	Total bredde.....	775 mm
D	Total høyde (hevet).....	4250 mm
E	Total høyde (senket).....	1810 mm
F	Plattformlengde.....	770 mm
G	Plattformbredde.....	535 mm
H	Plattformhøyde (hevet).....	2970 mm
I	Plattformhøyde (senket).....	530 mm
J	Rekkverkshøyde.....	1110 mm
K	Slaglengde.....	2440 mm
L	Svingradius.....	1013 mm
M	Svingklarering.....	1080 mm
N	Hjuldiameter.....	250 mm
O	Innstigningshøyde.....	230 mm
P1	Bakkekklaring (plattform senket).....	52 mm
P2	Bakkekklaring (plattform hevet).....	10 mm

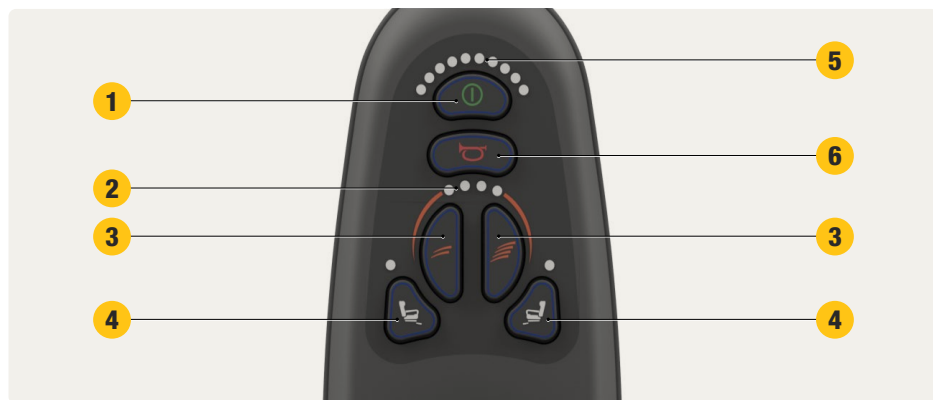


2.2 Produktoversikt

- 1 Sikkerhetsrekkverk
- 2 Advarselsinformasjon
- 3 Oppbevaringsrom (maks. 2 kg) (valgfritt)
- 4 Porter
- 5 Inntrinn
- 6 Svinghjul
- 7 Oppbevaringsrom (maks. 20 kg)
- 8 Kontrollpanel
- 9 Oppbevaringsrom (maks. 1 kg) (valgfritt)
- 10 Plattform
- 11 Chassis
- 12 Drivhjul
- 13 Veltebeskyttelse
- 14 Forankringspunkt for sikkerhetssele
- 15 Hev / senk plattform
- 16 Oppbevaringsrom for bruksanvisning
- 17 Joystick
- 18 Nødstop
- 19 Gaffellommer og forankringspunkter
- 20 Tilkobling for 230 V strømkabel
- 21 Hovedbryter
- 22 Typeskilt
- 23 Varsellys
- 24 Mekanisme for veltebeskyttelse
- 25 Håndtak for nødsenk
- 26 Velgerspak (kjøring / frikobling)
- 27 Støtbeskyttelse



2.3 Liftens betjeningsorganer



1 På / av-knapp

Trykk for å slå betjeningen på eller av. Når liften slås på, aktiveres det elektriske systemet og indikatorene.

2 Hastighetsindikator

Viser hvilken kjørehastighet som er valgt.

● ○ ○ ○ ○ Første LED = Lav hastighet valgt (0,8 km/h)

○ ● ○ ○ ○ Andre LED = Høy hastighet valgt (4 km/h)

3 Hastighetsvelger

Gjør det mulig for operatøren å velge mellom lav og høy kjørehastighet.

4 Ekstraknapper

Disse knappene har for øyeblikket ingen funksjon.

5 Batteriindikator

Viser gjeldende batteriladestatus via fargede LED-lys. Kontroller alltid batteristatus før hvert arbeidsskift for å unngå driftsstans og sikre trygg bruk.



Fast grønn: Batteriet er fulladet. Liften er klar til bruk gjennom hele arbeidsskiftet.



Fast gul: Middels batterinivå. Planlegg lading etter arbeidsskiftet eller ved første anledning.



Fast rød: Lavt batterinivå. Lad batteriet så snart som mulig. Ikke start nytt arbeid før lading.



Blinkende rød (1 LED): Batteriet er utladet eller nær kritisk nivå. Liften kan slå seg av eller begrense funksjoner. Stans arbeidet umiddelbart og lad batteriet!



Blinkende LED-lys: Indikerer en feilkode – kontroller lader og batterikabler.



MERK!

Gjentatt bruk ved lavt batterinivå kan forkorte batteriets levetid. Lad alltid batteriene i henhold til instruksjonene i denne bruksanvisningen.

6 Horn

Hornet aktiverer et hørbart varselsignal for å varsle personer i nærheten, for eksempel under kjøring eller når det er fare for kollisjon.

7 Hev / senk plattform

Trykk på “opp”-knappen for å heve plattformen.

Trykk på “ned”-knappen for å senke plattformen.

8 Nødstopp

Trykk på nødstoppknappen for å slå av liften. Drei nødstoppknappen med klokken for å aktivere liften igjen.

3. VARSLINGSINNRETNINGER

Planlagt kontroll av varslings- og verneinnretninger skal utføres i samsvar med kapittel 7. Kontrollen skal omfatte både funksjon og tilstand.



ADVARSEL!

Manglende etterlevelse av denne informasjonen kan medføre umiddelbar livsfare.



PÅBUD!

Foreskrevet bruk av personlig verneutstyr eller annet påkrevd sikkerhetsutstyr.



MERK!

Informasjon som krever spesiell oppmerksomhet.



Les og forstå alle instruksjoner og sikkerhetsopplysninger før bruk

Alt personell må nøye lese, forstå og følge alle sikkerhets- og bruksinstruksjoner i denne bruksanvisningen før liften tas i bruk eller vedlikehold utføres.



Fallfare

Klatre ALDRI, sitt eller stå på plattformens rekkverk. Hvis plattformen ikke kan senkes, skal du ALDRI klatre ned masten.



Veltefare

Hev ALDRI plattformen eller kjør liften med hevet plattform med mindre liften står på et plant og stabilt underlag.



Kollisjonsfare

Bruk ALDRI liften uten først å forsikre deg om at området rundt liften er fritt for hindringer eller andre farer.

**Elektrisitet**

Denne liften er ikke elektrisk isolert. Det er derfor nødvendig å holde sikker avstand til luftledninger eller andre spenningsførende elektriske komponenter.

**Klemfare**

For å unngå klemskader må det sikres at personer eller annet utstyr ikke befinner seg innenfor liftens arbeidsområde. Følg fareskiltene på liften.



For å unngå klemskader må det sikres at personer eller annet utstyr ikke befinner seg innenfor liftens arbeidsområde. Følg fareskiltene på liften.



Liften må kun brukes innendørs på plane og solide overflater som er egnet for liftens belastning.



Liften må ikke utsettes for væsker, fuktige omgivelser (luftfuktighet $\leq 90\%$) eller temperaturer under $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ eller over $40\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Liften må ikke brukes som kran. Skyv eller trekk aldri gjenstander med liften.



Øk aldri plattformhøyden ved bruk av trapper, stiger eller lignende utstyr.



Sørg for at operatøren bruker egnet sikkerhetsutstyr.



Sørg for at sikkerhetsportene er lukket når plattformen er i bruk.

4. LIFTSIKKERHET (CE)

Liften er CE-merket, noe som betyr at den er konstruert, produsert og dokumentert i samsvar med EUs maskindirektiv 2006/42/EF.

4.1 Anvendte direktiver og standarder

Liften oppfyller alle krav i henhold til:

- 2006/42/EF – Maskindirektivet
- 2014/30/EU – EMC-direktivet
- 2014/35/EU – Lavspenningsdirektivet (LVD)

Samt relevante deler av referansestandardene:

- EN 280-1:2022 – Mobile løfteplattformer
- EN ISO 12100 – Maskinsikkerhet, risikovurdering og risikoreduksjon

Liften er konstruert og dokumentert for å oppfylle alle gjeldende sikkerhets- og funksjonskrav for innendørs mobile arbeidsutstyr.

4.2 Driftsmiljø og lading

Liften er utstyrt med integrert batterilader samt styresystemer, indikatorer og kontrollboks som oppfyller EMC- og lavspenningsdirektivene. For korrekt og sikker drift:

- Koble kun til et beskyttet og jordet 230 V-uttak med kapasitet på minst 2600 W.
- Lading må ikke utføres mens liften er i bruk.
- Unngå sterke forstyrrelseskilder (sveiseapparater, radiosendere, HF-verktøy).
- Kontroller at ladekabel og tilkobling er uskadd og korrekt.

4.3 Operatøransvar og opplæring

Liften skal kun betjenes av opplært personell som er kjent med denne manualen. Operatøren er ansvarlig for:

- Å utføre daglige inspeksjoner
- Å sikre at det ikke finnes hindringer i liftens arbeidsområde
- Aldri å bruke liften med skadet kabel, spak eller indikator
- Ikke å bruke liften utendørs
- Alltid å kontrollere at skilt og advarselsmerker er lesbare og at brukermanualen finnes på liften

4.4 Modifikasjon og produktansvar

- Dersom liften modifiseres uten produsentens godkjenning, er CE-merkingen ikke lenger gyldig.
- Alt vedlikehold skal utføres med originale deler fra Safelift Sweden AB.

- Manglende eller skadde advarselsmerker skal erstattes umiddelbart.
- Garanti og ansvar bortfaller ved feil bruk eller uautoriserte modifikasjoner.

4.5 Reservedeler og komponenter

For å sikre lang levetid og opprettholdt sikkerhet skal kun originale reservedeler fra produsenten benyttes ved vedlikehold og reparasjoner. Liften er konstruert med komponenter av høy kvalitet som under normale forhold krever minimalt vedlikehold, men enkelte deler er slitedeler og må skiftes ved behov eller i henhold til vedlikeholdsplanen.



ADVARSEL!

Bruk av uoriginale reservedeler kan påvirke liftens funksjon, sikkerhet og CE-merking.

4.6 Produsent

Denne lift er produsert av:

Safelift Sweden AB

Kvarnvägen 14

SE-352 41 Växjö

Sverige

4.7 Merking

Liften er utstyrt med følgende typeskilt:

SAFE LIFT °	
MODEL	MA50H
MANUFACTURING YEAR	20XX
SERIAL NUMBER	70XXXX
LIFT WEIGHT	445 kg
MAXIMUM LOAD (SWL)	180 kg / 1 person
MAXIMUM INCLINATION FOR OPERATION	1°
MAXIMUM MANUAL FORCE	200 N
MAXIMUM WIND FORCE	0 m/s
MANUFACTURER	
Safelift Sweden AB	
Kvarnvägen 14	
SE-35241 Växjö, Sweden	
www.safelift.se	
CE	

5. PERSONSIKKERHET

5.1 Operatørens sikkerhet og ansvar

5.1.1 BRUK AV PERSONLIG VERNEUTSTYR

Operatøren skal bruke egnet personlig verneutstyr som hjelm, sklisikre sko og fallsikringssele festet til plattformen.

5.1.2 BRANNALARM ELLER EVAKUERINGSSIGNAL UNDER DRIFT

Ved brannalarm eller annet evakueringssignal skal operatøren umiddelbart senke plattformen og forlate liften. Arbeidet kan kun gjenopptas etter godkjenning fra ansvarlig leder.

5.1.3 HVIS EN PERSON BLIR SITTENDE FAST PÅ PLATTFORMEN – PÅKREVD PROSEDYRE

Dersom operatøren blir sittende fast eller ikke er i stand til å betjene liften, skal en person på bakken bruke nødsenkingshåndtaket for å senke plattformen. Ved behov må operatøren evakueres ved hjelp av en annen lift eller plattform.

5.1.4 AVSLUTT ALLTID ARBEIDSØKTEN MED EN SIKKERHETSKONTROLL

Ved skiftbytte skal forrige operatør forlate liften i kontrollert og sikker tilstand. Plattformen skal være senket, og nøkkelen skal oppbevares forsvarlig.

5.1.5 KONTROLLER SKLIFARE PÅ PLATTFORMGULV OG FOTTØY

Plattformgulvet og operatørens sko skal holdes fri for fett, olje og væsker. Sklifaren øker særlig ved innendørs arbeid i fuktige omgivelser.

5.1.6 BLOKKER ALDRI SIKTEN TIL VARSELINDIKATORER

Operatøren skal ikke plassere gjenstander eller tape over indikatorlamper, batteridisplay eller annen visuell informasjon. Betjeningspanelet skal være fullt synlig.

5.1.7 SIKKERHETSINSTRUKSJONER SKAL VÆRE LETT TILGJENGELIGE

Brukerhåndboken og andre relevante dokumenter skal oppbevares fysisk eller digitalt på liften og være tilgjengelige for alle operatører.

5.1.8 KUN SISTE VERSJON AV HÅNDBOKEN SKAL BRUKES

Operatøren skal ha tilgang til gjeldende brukerhåndbok med alle oppdateringer, merker og illustrasjoner.

5.1.9 ARBEID UNDER PLATTFORMEN ER FORBUDT

Ingen må oppholde seg under plattformen når den er hevet, spesielt under vedlikehold eller nødsenkning. Plattformen skal sikres i henhold til kapittel 6.6.

5.1.10 FARE FOR FALL

Det er strengt forbudt å stå, sitte eller klatre på plattformens rekkverk eller komponenter. Operatøren skal kun stå stødig på plattformgulvet. Porter skal alltid være lukket når operatøren befinner seg på plattformen.

5.1.11 BRUK NÆR NIVÅFORSKJELLER

Ved arbeid nær nivåforskjeller (lasteramper, trapper, heissjakter, åpne kummer osv.) skal ekstra forsiktighet utvises. Bruk fysiske barrierer eller porter. Operatøren er ansvarlig for å sikre området på bakken.

5.1.12 KRAV TIL OPPLÆRING OG AUTORISASJON

Kun personer med dokumentert opplæring og godkjent kompetanse har lov til å betjene liften. Opplæringen skal omfatte kunnskap om betjeningsorganer, faresoner og daglig inspeksjon.

5.2 Sikkerhet under bruk

5.2.1 BRUK NÆR HINDRINGER OVER HODET

Før heving skal området over plattformen kontrolleres for hindringer, bjelker eller rør. Operatøren er ansvarlig for at plattformen ikke kolliderer med noe under heving.

5.2.2 BRUK I SENSITIVE MILJØER

Produsenten påtar seg ikke ansvar for arbeid i miljøer som krever lavt partikkelnivå (f.eks. laboratorier eller sykehus).

5.2.3 INSPEKSJON AV SVEISER OG FESTEPUNKTER PÅ CHASSISET

Ved visuell inspeksjon skal sveiser, bolter og festepunkter kontrolleres for sprekker, rust, slakketet eller deformasjon. All skade skal utbedres før bruk.

5.2.4 MANUELL SENKING – SIKKERHETSTILTAK

Under manuell nødsenking må ingen personer oppholde seg under plattformen. Hold sikker avstand til masten og sørg for at området rundt er fritt for hindringer. Stans senkingen umiddelbart dersom plattformen stopper eller liften lager unormale lyder.

5.2.5 STIVE ELLER FASTSITTENDE BETJENINGSORGANER

Dersom en knapp eller joystick sitter fast, blokkerer eller ikke returnerer til nøytral posisjon, skal liften umiddelbart tas ut av drift. Betjeningsorganer skal ikke brukes med verktøy eller andre hjelpemidler.

5.2.6 KONTROLLER HJUL OG FESTEDELER

Kontroller daglig at hjul, nav, muttere og låseringer er intakte, korrekt strammet og uten tegn til slitasje, rust eller deformasjon. Kontroller spesielt etter transport.

5.2.7 BRUK MED DEFEKTE SIKKERHETSANORDNINGER ER FORBUDT

Liften skal ikke brukes dersom sikkerhetsfunksjoner (f.eks. hellingssensor, nødstoppsbryter, sikkerhetsporter) er defekte, frakoblet eller skadet.

5.2.8 BEGRENSET SIKT OG BRUK I MØRKE

Liften skal ikke brukes i dårlig belyste områder. Dersom arbeid i mørke er nødvendig, skal området være forsvarlig opplyst før bruk.

5.2.9 KJØRING I BAKKER

Ikke overskrid angitt maksimal helling for kjøring. Overvåk hellingsindikatoren og stopp umiddelbart dersom varsel aktiveres.

5.2.10 FEIL BRUK AV JOYSTICK

Joystick skal kun betjenes med hånden. Ikke trykk med verktøy, albuer eller andre gjenstander.

5.2.11 BESKYTTELSE MOT VIBRASJONER OG STØT

Unngå å utsette liften for slag eller vibrasjoner. Løft med gaffeltruck skal kun utføres i liftens merkede gaffellommer.

5.2.12 VISUELL KONTROLL FØR BRUK

Inspiser hele liften før hver bruk. Sprekker, lekkasjer, deformasjoner eller funksjonsfeil skal rapporteres før drift.

5.2.13 TRANSPORT I HEIS ELLER TRANGE ROM

Ved transport i heis eller tilsvarende trange rom skal plattformen være helt senket og sikkerhetsanordninger aktivert.

5.2.14 BRUK PÅ UJEVNE ELLER MYKE UNDERLAG

Liften skal kun brukes på jevne, faste og tørre underlag som ikke er glatte. Kjøring eller heving på skrå, ustabile eller myke underlag øker risikoen for velting.

5.2.15 BRUK I REGN, SNØ, IS ELLER FUKTIGE OMGIVELSER

Liften er ikke beregnet for utendørs bruk. Skal kun brukes i tørre innendørs forhold.

5.2.16 RISIKO VED ARBEID NÆR SLUK ELLER VANN

Ved arbeid nær gulvsluk, avløp eller fuktige områder skal overflaten inspiseres og eventuelt dreneres. Liften skal aldri brukes der stående vann kan forårsake sklifare eller elektrisk fare.

5.2.17 BRUK NÆR VEI ELLER TRAFIKKSONER

Ved arbeid nær kjøretøytrafikk, gaffeltruckbaner eller andre bevegelige lifter skal området sperres av. Bruk alltid varselskilt og tydelig avgrensning.

5.2.18 SPESIFIKKE FARER I INDUSTRIELLE MILJØER

I områder med roboter, transportbånd, heiser eller lignende skal liftens arbeidsområde kontrolleres og sikres. Automatisk utstyr skal ikke påvirke liften.

5.2.19 FUKTSKADER PÅ BETJENING ELLER KABLER

Dersom betjeningsorganer eller kabler utsettes for fukt, kondens eller væskesøl, skal de inspiseres før bruk. Fukt kan føre til kortslutning eller svikt i sikkerhetssystemet.

5.2.20 OPPBEVARING I KALDE ELLER FUKTIGE FORHOLD

Liften skal kun brukes i tørre omgivelser. Den skal ikke oppbevares eller brukes ved temperaturer under 0 °C. Risiko for korrosjon, isdannelse, elektriske feil eller hydraulikkskader.

5.2.21 BRUK NÆR VARM DAMP ER FORBUDT

Liften skal ikke brukes nær varm damp eller sterk varmestråling. Risiko for personskade eller komponentskade.

5.2.22 RISIKO FOR ELEKTRISK STØT NÆR SPENNINGSFØRENDE DELER

Oppretthold alltid sikker avstand til strømførende ledninger. Liften er ikke isolert og skal aldri brukes nær høyspenning.

5.2.23 SKADE PÅ BETJENINGSORGANER ELLER PANELER

Dersom betjeningsorganer, joystick eller paneler er skadet, løse eller defekte, skal liften umiddelbart tas ut av drift. Midlertidige løsninger er ikke tillatt.

5.2.24 MERKING VED DRIFTSSTANS ELLER FEIL

Dersom liften tas ut av drift på grunn av feil eller skade, skal den tydelig merkes: «MÅ IKKE BRUKES – FEIL PÅ UTSTYR». Hovedbryteren skal slås av og nøkkelen fjernes.

5.2.25 PORTER

Portene skal alltid være lukket under kjøring eller heving av plattformen.

5.2.26 NØDSTOPPSBRYTER

Hvis nødstoppen ikke fungerer, kan liften ikke stoppes i en nødsituasjon. Test funksjonen daglig – all bevegelse skal stoppe umiddelbart.

5.2.27 HELLINGSENSOR

En sensor hindrer heving av plattformen eller kjøring i hevet posisjon dersom liften heller mer enn 2°.

5.2.28 LØFTEKJEDER

Slitte kjeder i masten kan føre til funksjonsfeil eller svikt. Kontroller hver sjette måned og smør etter instruksjon – bytt ved første tegn til skade.

5.2.29 GLIDELAGRE

Slitte glidelagre i masten kan føre til funksjonsfeil. Inspiser for slitasje, sprekker, misfarging eller slakket. Bytt slitte lagre.

5.2.30 RULLER

Ruller i masten skal rotere fritt uten unormal motstand eller støy. Inspiser regelmessig.

5.2.31 SKILT OG MERKER

Alle advarselssymboler og CE-merking skal være fullt lesbare. Rengjør eller bytt falmede eller skadde merker umiddelbart.

5.2.32 FORANKRINGSPUNKT

Forankringspunktet for fallsikringsselen skal kontrolleres for sprekker, deformasjon eller skade før hver bruk.

5.2.33 ELEKTRISK LUKT ELLER OVEROPPHETING

Dersom det oppdages elektrisk lukt, overoppheting eller røyk, skal liften umiddelbart slås av og kontrolleres av kvalifisert elektriker. Ikke start igjen før årsaken er avklart.

5.2.34 FJERNING AV VERN ELLER DEKSLER

Vern og deksler skal kun fjernes av autorisert servicetekniker. Komponenter under deksler kan være spenningsførende, bevegelige eller skarpe.

5.2.35 FØRSTE BRUK ETTER LEVERING – SIKKERHETSKONTROLL KREVES

Før liften tas i bruk første gang etter levering, skal alle sikkerhetskomponenter kontrolleres i henhold til brukerhåndboken. Vær spesielt oppmerksom på lading, hjul, betjening og merker. Se kapittel 7.

5.2.36 GJENTATT HELLINGSALARM – INSPEKSJON KREVES

Hvis hellingssensoren utløser alarm selv på jevnt underlag, skal liften tas ut av drift. Kontroller at sensoren er korrekt montert og nullstill ved behov. Se servicemanual.

5.2.37 BRUK FORBUDT VED MISTANKE OM FEIL

Hvis betjening, lyder, indikatorer eller kjøreatferd avviker fra normal tilstand, skal liften umiddelbart tas ut av drift. Videre bruk er ikke tillatt før teknisk inspeksjon er gjennomført.

5.2.38 ENDRING AV LIFTENS KONSTRUKSJON ER FORBUDT

Det skal ikke foretas endringer i funksjon, plattform, betjeningsorganer eller elektronikk uten skriftlig godkjenning fra produsenten. CE-merking bortfaller ved endring.

5.2.39 DOKUMENTASJON TILGJENGELIG VED INSPEKSJON

Ved vedlikehold, service eller inspeksjon skal brukerhåndbok, serviceloggbok og CE-erklæring være tilgjengelige og oppdaterte.

5.2.40 UAUTHORISERTE PERSONER SKAL IKKE OPPHOLDE SEG NÆR LIFTEN

Uautoriserte personer skal ikke oppholde seg innenfor liftens arbeidsområde.

5.2.41 KONTROLLER ALLE VARSELINDIKATORER FØR START

Før oppstart skal alle varselindikatorer, symboler og alarmer kontrolleres. Dersom noe er feil, skal liften serviceres før bruk.

5.2.42 LIFTEN SKAL TAS UT AV DRIFT ETTER HENDELSE ELLER ULYKKE

Etter ulykke, kollisjon, velt eller annen fysisk påvirkning skal liften umiddelbart tas ut av drift. Full inspeksjon av kvalifisert tekniker kreves før videre bruk.

5.2.43 BATTERIER SKAL KUN ERSTATTES MED GODKJENTE MODELLER

Kun 12 V batterier (110 Ah) i henhold til produsentens spesifikasjoner skal brukes.

5.2.44 LIFTEN SKAL IKKE BRUKES SOM TREKK- ELLER STØTTEANORDNING

Det er forbudt å skyve, trekke, støtte eller feste andre objekter til liften. Liften er ikke konstruert for sidebelastninger eller bruk som kran.



6. BRUK



Les nøye gjennom, forstå og følg alle sikkerhetsregler, bruksanvisninger, merking og nasjonale sikkerhetsforskrifter/-krav.

6.1 Kontroll før bruk av liften

1. Inspiser liften for skader, løse skruer eller oljelekkasjer.
2. Kontroller at batteriene er ladet og at ladekabelen er frakoblet.
3. Kontroller at hjulene ikke er skadet og sitter forsvarlig fast ved å kontrollere at sikkerhetsmerkene på hjulboltene står på linje i en rett linje.

6.2 Hovedbryter

Liften er utstyrt med en hovedbryter plassert foran masten. Bryteren brukes til å kutte all elektrisk strøm til liften. Nøkkelen til hovedbryteren skal alltid fjernes når liften ikke er i bruk for å forhindre batteriutlading, uautorisert bruk og for å muliggjøre sikkert vedlikehold.



MERK!

Hovedbryteren fungerer også som en sikkerhetsbarriere under lading. Den må stå i OFF-posisjon under lading og ved vedlikeholdsarbeid.

6.3 Horn

Hornet aktiveres via en knapp på kontrollpanelet og brukes til å varsle personer i nærheten før eller under bevegelse av liften. Hornet kan deaktiveres ved å slippe knappen eller trykke på den igjen.



MERK!

Hornet skal alltid brukes når liften flyttes i trange eller støyende omgivelser.

6.4 Helningssensor

Liften er utstyrt med en helningssensor som måler plattformens helning i sanntid. Liften er sikker ved helninger opptil 2°, men normal drift bør være under 1°. Dersom helningen overstiger 2°, aktiveres en advarsel som:

- Automatisk blokkerer løftefunksjonen. Løft kan ikke gjenopptas før helningen er mindre enn 2°.
- Blokkerer kjøring når plattformen er hevet. Kjøring er kun mulig i transportmodus for å nå plant underlag.

- Avgir et hørbart varsel til operatøren.

6.5 Batterilading

Liften har en innebygd lader. For lading kobles liften til en jordet 230 V stikkontakt.

Laderutiner:

- Lad batteriene etter hvert arbeidsskift og når batteriindikatoren viser lavt nivå.
- Ikke lad mens liften er i bruk.
- Ikke koble fra batteriene under lading.
- Hold laderen tørr og beskyttet mot støv.



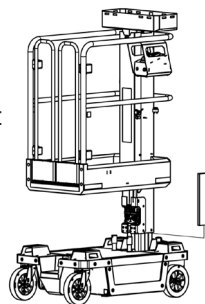
Elektrisk lukt eller overoppheting

Hvis det oppdages elektrisk lukt, overoppheting eller røyk, skal liften umiddelbart slås av og inspiseres av en kvalifisert tekniker. Liften må ikke startes på nytt før årsaken er avklart.

6.6 Sikring av plattform

Mastesikkerhetsblokk

- Liften er utstyrt med en sikkerhetsblokk for å forhindre at plattformen faller når den er hevet.
- Sikkerhetsblokken oppbevares i chassiset ved siden av høyre batteri.
- Sikkerhetsblokken skal plasseres ved siden av masten (se bilde).
- Etter bruk skal blokken settes tilbake i chassiset.



ADVARSEL!

Løft aldri liften med frigjøringshendler i kjøremodus – kun i frihjulsmodus. Løft aldri via plattformen, rekkverk eller andre konstruksjoner som ikke er beregnet for dette formålet.

6.7 Transport av lift

6.7.1 TRANSPORT MED GAFFELTRUCK

Liften skal kun flyttes med gaffeltruck i helt senket posisjon. Ingen personer må befinne seg på liften under transport. Gaffeltruck skal kun brukes til transport og må aldri brukes for å øke løftekapasiteten. Kontroller liftens vekt i de tekniske spesifikasjonene og sørg for at trucken har tilstrekkelig kapasitet. Gafflene må føres inn i alle løftepunkter på chassiset. Sørg for at liften er sikret og ikke kan skli av gafflene. Lås liftens svinghjul under transport.

6.7.2 TRANSPORT MED LASTEBIL

Ved transport med lastebil skal liften være helt senket og ikke brukes under

transport. Hjulene skal alltid blokkeres med hjulklosser, og liften skal sikres forsvarlig. Bruk kun liftens løftepunkter på chassiset for forankring. Ikke forankre i plattformen eller masten. Unngå å stramme stropper eller kjettinger for hardt, da dette kan skade liften.

6.7.3 RISIKO VED FEIL TRANSPORT

Transport med kran, gaffeltruck eller lastebil skal følge instruksjonene for å forhindre skade eller ulykker.

6.8 Eksportbegrensning

Liften må ikke eksporteres fra leveringslandet uten skriftlig godkjenning fra produsenten. Uautorisert eksport kan gjøre CE-merkingen ugyldig og påvirke garanti, forsikringsdekning og juridisk ansvar ved ulykker eller inspeksjoner.

6.9 Lagring

6.9.1 KORTTIDSLAGRING

- Liften skal lagres innendørs i et tørt miljø med stabil temperatur.
- Ved utendørs lagring skal liften dekket med et vanntett trekk.
- Batteriene skal være fulladet og lades minst hver 30. dag.
- Må aldri lagres ved minusgrader. Hvis liften har vært lagret ved 0 °C, må den oppnå minst 10 °C før bruk.
- Unngå direkte sollys eller temperaturer over 40 °C.
- Ved midlertidig utendørs lagring skal liften dekket med et vanntett beskyttelsestrekk.
- Utfør visuell kontroll av slanger, koblinger, nødstopp og sikkerhetsmerking.

6.9.2 LANGTIDSLAGRING

Ved langtidslagring skal liftens oppbevares innendørs i et tørt miljø på plant underlag, med plattformen senket og hovedbryteren slått av. Fjern nøkkelen til hovedbryteren for å forhindre uautorisert bruk. Koble en 230 V-kabel til liftens batterilader for automatisk vedlikeholdslading.

6.10 Rengjøring

Hold mastens overflater rene for støv og smuss. Bruk en mild såpeløsning eller alkoholbasert rengjøringsmiddel.

6.10.1 HØYTRYKKSSPYLING FORBUDT

Ikke bruk høytrykksspyler på kontrollpanel, drivsystem eller lader. Vanninntrengning kan føre til kortslutning eller permanent skade. Bruk milde rengjøringsmidler, alkohol eller vann, og unngå å utsette liftens vannsprut eller fuktighet. Tørk liftens grundig etter rengjøring. Smør glideflater og behandle korrosjonsutsatte komponenter med rustbeskyttelse ved behov.

6.10.2 BRUK I STØVETE MILJØER

I områder med mye støv, treflis, slipeavfall osv. kreves hyppigere rengjøring.

6.10.3 RENGJØRING AV KONTROLLER OG KOMPONENTER

Kontrollpaneler og elektriske tilkoblinger skal holdes tørre, rene og støvfrie. Bruk kun trykkluft eller en lett fuktig klut, og tørk grundig etterpå. Unngå sterke løsemidler som kan skade lakkerte eller anodiserte overflater, merking eller elektronikk.



ADVARSEL!

Ved rengjøring av liften skal hovedbryteren være slått av, og liften skal være frakoblet 230 V strømforsyning.



Viktig informasjon om sikkerhetssystemene

Alle sikkerhetssystemer er grundig testet i henhold til produsentens spesifikasjoner og standarder. Ved mistanke om feil skal liften tas ut av drift og inspiseres av en kvalifisert tekniker. Ingen sikkerhetssystemer må modifiseres eller kobles fra.

6.11 Oversikt over sikkerhetsfunksjoner

- **Nødstop**
Avbryter umiddelbart alle elektriske funksjoner i en nødsituasjon. Plassert på plattformens kontrollpanel.
- **Nødsenking**
Muliggjør sikker senking av plattformen ved strøbrudd.
- **Helningssensor**
Forhindrer kjøring eller løft dersom liften heller mer enn 1° og avgir et hørbart varsel. Krever plant underlag før tilbakestilling.
- **Varsellampe**
Varsellampen på chassiset blinker når hovedbryteren er slått på.
- **Veltebeskyttelse**
Forhindrer at liften velter dersom ett eller flere hjul faller ned i en grop. Aktivteres automatisk når plattformen heves fra laveste posisjon.
- **Kjedeslakk-sensor**
Plattformen kan kun heves når mastens kjeder er slakke. Senking eller kjøring er ikke mulig.
- **Kjedebrudd-bryter**
Plattformen kan kun senkes dersom en mastkjetting har røket. Løft eller kjøring er ikke mulig.
- **Frigjøringshendler**
Aktiverer eller kobler fra drivmotorene. Må være aktivert for drift eller bevegelse av plattformen. For manuell flytting må hendelene kobles fra.
- **Forankringspunkt**
Brukes til å feste fallsikringssele eller utstyr.

- **Rekkverk og porter**
Forhindrer fall fra plattformen. Porter skal være lukket under drift.
- **Fartsbegrenser**
Begrenser kjørehastigheten når plattformen er hevet. Indikert med LED på kontrollpanelet.
- **Sikkerhetsskilt og merking**
Tydelige varselsymboler og instruksjoner informerer om risiko under drift og vedlikehold.

6.12 Inspeksjon og vedlikehold

Liften skal regelmessig inspiseres og vedlikeholdes av en kvalifisert tekniker for å sikre trygg drift. Under vedlikehold skal 230 V-strømmen være frakoblet og hovedbryteren stå i OFF. Se kapittel 7.



7. VEDLIKEHOLD

Liften er konstruert for å legge til rette for arbeid i høyden med maksimal sikkerhet og brukervennlighet. For å sikre korrekt funksjon og trygg bruk må alle komponenter holdes i god stand, og operatøren må følge produsentens instruksjoner. Vedlikeholds- og inspeksjonsrutiner er derfor en naturlig del av den daglige driften av liften og bør betraktes som en investering i både sikkerhet og driftssikkerhet. Forsømmelse kan føre til redusert levetid, unødvendig slitasje og økt risiko for ulykker.



ADVARSEL!

Under vedlikehold skal 230 V-strømmen være frakoblet, og hovedbryteren skal stå i OFF-posisjon.

7.1 Daglig inspeksjon

7.1.1 VISUELL INSPEKSJON

- **Rekkverk og porter:** Sørg for at rekkverk og porter er rette, stabile og fri for sprekker.
- **Plattformgulv:** Kontroller at overflaten er tørr, sklisikker og fri for løse gjenstander.
- **Merker og etiketter:** Kontroller at varselsymboler og instruksjonstekster er leselige og ikke slitte eller tilsmusset.
- **Forankringspunkt for fallsikringssele:** Sørg for at forankringspunktet er fritt for korrosjon og sprekker samt korrekt merket.

7.1.2 FUNKSJONSKONTROLL

- **Porter:** Porter skal lukkes helt og automatisk gå tilbake til lukket posisjon.
- **Hjul og bremsefunksjon:** Kontroller at alle hjul er uskadde, og at liften forblir i ro når den ikke er i bevegelse (automatisk bremsefunksjon).
- **Joystick:** Kontroller at kjørefunksjonene (fremover/bakover) fungerer korrekt.
- **Kontrollpanel:** Kontroller at liftens kontrollpanel (heving/senking) fungerer korrekt og ikke viser synlige feil eller skader.
- **Nødstopp:** Aktiver nødstopp og kontroller at alle funksjoner umiddelbart avbrytes. Tilbakestill nødstopp (ved å dreie nødstoppknappen med klokken), start joysticken på nytt og kontroller at systemet gjenopptar normal drift.
- **Kjøring-/frihjulshendler:** Kontroller at kjøring kun er mulig når kjøremodus er korrekt innstilt (via de to frigjøringshendene på masten). Plattformen skal ikke heves når drivhjulene står i frihjulsmodus.

- **Helningssensor og alarm:** Vipp liften lett fremover eller til siden (eller bruk testmodus) for å kontrollere at systemet utløser alarm og hindrer kjøring/heving.
- **Nødsenking (mekanisk):** Trekk i nødsenkehåndtaket og kontroller at plattformen senkes jevnt.
- **Batteri:** Kontroller at batteriene er intakte og ikke viser tegn til væskelekkasje.
- **Batteriets ladestatus:** Kontroller batteriindikatoren på joysticken. Gul eller rød LED indikerer at liften må lades.
- **Hydraulikk:** Sørg for at det ikke finnes synlige lekkasjer i chassis, løftesylinder, slanger eller tank.
- **Chassis:** Inspiser for manglende eller løse skruer, deksler eller komponenter.



ADVARSEL!

Hvis det oppdages feil, mangler eller skader, skal dette umiddelbart rapporteres og utbedres før liften tas i bruk.

7.2 Inspeksjons- og vedlikeholdsintervaller

En fullstendig inspeksjon av liften består av regelmessige visuelle og funksjonelle kontroller. Mindre justeringer kan være nødvendige for å sikre korrekt drift. Daglige inspeksjoner forebygger unormal slitasje og bidrar til lang levetid for liften og dens systemer.

Inspeksjon og vedlikehold skal utføres med følgende intervaller og kun av opplært personell med kjennskap til elektriske og mekaniske funksjoner.

Anbefalte inspeksjons- og vedlikeholdsintervaller:

- **Daglig:** Se eget avsnitt for daglig inspeksjon.
- **Månedlig:** Smør styrehjulene i masten. Utfør visuell kontroll av hydraulikksystemet, inkludert oljenivå og lekkasjer.
- **Årlig:** Full teknisk gjennomgang, inkludert inspeksjon av elektriske komponenter, batteri og sikkerhetssystemer.

Inspeksjonspunkt	Daglig	Månedlig	Halvårlig	Årlig
Visuell inspeksjon	x			
Rekkverk	x			
Porter	x			
Nødstop	x			
Funksjon av helningssensor	x			
Funksjon av veltebeskyttelse	x			
Forankringspunkt for fallsikringssele	x			
Sikkerhetsskilt og merking	x			
Hjul og bremsefunksjon	x			
Kontrollpanel og joystick	x			
Visuell inspeksjon for lekkasjer	x			
Smøring av styrehjul i masten		x		
Justering av styreruller i masten			x	
Hydraulikkoljenivå			x	
Inspeksjon av kjeder i masten			x	
Smøring av kjedehjul i masten			x	
Inspeksjon av foringer i masten			x	
Inspeksjon av batterifeste			x	
Utskifting av hydraulikkolje				x
Fullstendig teknisk inspeksjon				x

7.3 Inspeksjon av hydraulikksystem

Liftens hydraulikksystem er et lukket system som krever regelmessig vedlikehold for å sikre driftssikkerhet, lang levetid og brukersikkerhet. Feil vedlikehold kan føre til sikkerhetsrisiko og kostbare reparasjoner.

7.3.1 KONTROLL OG UTSKIFTING AV HYDRAULIKKOLJE

Oljenivå:

Kontroller oljenivået regelmessig eller ved mistanke om lekkasje. Peilepinnen er plassert under påfyllingslokket på hydraulikk tanken, under chassisdekslene. Plattformen må være i senket posisjon ved kontroll av oljenivået.

Hydraulikkoljemengde MA50H: 3,0 L.

Oljetype:

Etterfyll kun med godkjent hydraulikkolje.

Motorex Corex HV46, Standard: DIN 51524/-2/-3, EN ISO 6743-4

Metallpartikler:

Kontroller oljen for metallpartikler. Dersom metallpartikler oppdages, skal liften umiddelbart tas ut av drift, og hydraulikksystemet skal serviceres av en kvalifisert tekniker.

Utskifting av hydraulikkolje:

Det anbefales å skifte hydraulikkolje én gang per år eller etter 12 måneders total driftstid. Ved intensiv bruk (støvete miljøer, tung belastning) kan intervallet måtte forkortes. Tøm tanken forsiktig og samle opp oljen i en godkjent beholder for miljømessig forsvarlig avhending.



ADVARSEL!

- Dersom hydraulikksystemet lekker olje, må liften ikke brukes før feilen er utbedret.
- Overfylling kan føre til trykkproblemer og skade pakninger.

7.4 Inspeksjon av kjeder i masten

Kjedene i masten skal inspiseres halvårlig. Kjedene må være i god stand for at liften skal være sikker i bruk. Slitte eller skadede kjeder utgjør en alvorlig sikkerhetsrisiko. Dersom skadede kjeder oppdages, skal liften umiddelbart tas ut av drift og kjedene skiftes av en autorisert tekniker.

Kjedeinspeksjon utføres ved å fjerne verktøyplaten på toppen av masten. Før inn et inspeksjonskamera langs kjedene og kontroller deres tilstand.

7.5 Kontroll av hjul og joystick

Liftens hjul og joystick skal kontrolleres daglig. Sørg for at hjulene er fri for sprekker og at styringen fungerer jevnt. Dersom det er slark eller unormal lyd, skal liften tas ut av drift.

7.6 Batterivedlikehold

Et godt vedlikeholdt batteri er avgjørende for liftens driftssikkerhet, levetid og ytelse. Dårlig batterivedlikehold er en vanlig årsak til feil, unødvendige kostnader og redusert levetid.

Batteribytte: Bruk alltid originale Safelift-batterier ved utskifting. Kontroller også at batterikablene er uskadde.

Sikkerhetstiltak:

- Bruk alltid vernehansker og vernebriller ved arbeid med batterier.
- Batterisyre er sterkt etsende – ved kontakt skylld umiddelbart med vann og oppsøk lege ved behov.
- Rengjør batteripolene regelmessig for korrosjon, smuss og fuktighet. Påfør polfett etter rengjøring.

- Kontroller jevnlig batteriets ladestatus og tilstand med en batteritester.
- Unngå å utsette batteriet for ekstreme temperaturer (0 til 40 °C) eller fuktighet.



ADVARSEL!

Lad aldri batterier i lukkede rom – fare for eksplosiv hydrogengass. Sørg for god ventilasjon. Røyking og gnistdannelse er strengt forbudt under lading.



MERK!

Kun originale Safelift-batterier må brukes. Bruk av andre batterier kan påvirke drift, levetid og sikkerhetsfunksjoner og vil oppheve garanti og CE-sertifisering.

7.7 Bestilling av reservedeler

Alle originale deler har unike delenummer. For rask behandling ved bestilling av reservedeler, oppgi følgende informasjon:

- Modellbetegnelse: MA50H
- Serienummer (se liftens typeskilt ved høyre forhjul)
- Delenummer (i henhold til servicemanual eller komponentmerke)
- Kundens leveringsadresse, kontaktperson og telefonnummer

Bestillinger sendes via e-post til: **service@safelift.se**

Tips ved utskifting av reservedeler:

- Dokumenter alltid utskifting av deler i servicelogg.
- Inspiser og test funksjonaliteten etter installasjon.
- Elektrisk arbeid skal kun utføres av kvalifisert personell.



MERK!

En komplett reservedelsliste finnes i servicemanualen, inkludert eksploderte tegninger og komponentlister.



Oppdater servicelogg

Utskifting av slitedeler, batterier eller andre komponenter skal registreres i servicelogg.

7.8 Feilsøkingstabell

Dersom liften ikke fungerer som forventet, kontroller følgende symptomer, sannsynlige årsaker og anbefalte tiltak. Kun grunnleggende feilsøking kan utføres av brukeren. Ved usikkerhet, kontakt autorisert personell.

Symptom	Mulig årsak	Tiltak
Liften er uten strøm	Hovedbryteren er ikke slått på, nødstopp er trykket inn, batteriene er utladet	Slå på hovedbryteren, nullstill nødstopp, lad batteriene
Plattformen hever ikke	Hovedbryteren er ikke slått på, nødstopp er trykket inn, batteriene er utladet, løfteknappen er skadet, plattformen er overbelastet, helningssensor er aktivert, lavt hydraulikkoljenivå, veltesikringen er ikke fullt utfelt, kjedebrydd	Kontroller hovedbryteren, nullstill nødstopp, lad batteriene, kontroller knappene, reduser belastningen, kontroller helningssensoren, etterfyll hydraulikkolje, inspiser hindringer som kan forhindre at veltesikringen foldes ut, kontroller kjedene
Plattformen senker ikke	Hindring under plattformen, hovedbryteren er ikke slått på, nødstopp er trykket inn, batteriene er utladet, senkeknappen er skadet	Fjern hindringen, slå på hovedbryteren, nullstill nødstopp, lad batteriene, kontroller knappene
Liften kjører ikke	Hovedbryteren er ikke slått på, nødstopp er trykket inn, batteriene er utladet, joystick er ikke aktivert, joystick eller kabler er skadet, helningssensor er aktivert, kjørehendlene er ikke innkoblet, kontrollboks er skadet, drivmotor er defekt, batteriladeren er koblet til 230 V	Slå på hovedbryteren, nullstill nødstopp, lad batteriene, aktiver joystick, kontroller joystick og kabler, nullstill helningssensoren, kontroller kjørehendlene, kontroller kontrollboksen, kontroller drivmotoren, koble fra 230 V-kabelen
Liften kjører ikke i høy hastighet	Hastighetsindikator er ikke aktivert, plattformen er ikke helt senket, sensor er skadet, lavt batterinivå	Aktiver hastighetsindikatoren, senk plattformen helt, kontroller sensorene, lad batteriene
Liften kan ikke skyves manuelt	Kjørehendlene står i kjøremodus, svinghulene er låst, automatisk hjullås fungerer ikke, hindring	Sett kjørehendlene i frihjulsmodus, lås opp svinghulene, kontroller hjullåsen, fjern hindringen
Batteriene lades ikke	Batteriene er defekte, ladekabelen er ikke tilkoblet, ladekabelen er skadet, sikringen til laderen er gått, laderen er defekt, batteriene lukter dårlig	Kontroller batteriene, ladekabelen, sikringen og laderen
Liften starter ikke til tross for ladede batterier	Hovedbryteren er slått av, nødstopp er ikke nullstilt, batterier eller lader er defekte	Sorg for at hovedbryteren er slått på og at nødstopp er nullstilt. Kontroller batterispenning, kabler og sikringer
Helningsalarm aktiveres ved små helninger	Liften brukes på for bratt underlag, helningssensor er defekt. En nullstilling kan være nødvendig	Bruk liften på jevnt underlag. Hvis alarmen vedvarer, kontakt forhandler eller Safelift Service
Nødstopp fungerer ikke korrekt	Nødstopp er defekt	Stopp bruken av liften og kontakt en autorisert tekniker
Liften lekker hydraulikkolje	Hydraulikkoljen er fylt feil, påfyllingslokk mangler, pakning er defekt, hydraulikkpumpe, sylinder eller slange er defekt	Samle opp oljen med absorberende materiale og lever den til en godkjent miljøstasjon. Inspiser og reparer lekkasjen
Vibrasjon eller støy fra chassiset	Fremmedlegeme sitter fast under chassiset, løs eller fremmed komponent i chassiset, hydraulikkpumpe, drivmotorer, hjul, veltesikring eller mast er defekt	Hvis det oppstår uvanlig støy eller vibrasjon fra chassis, drivmotorer eller løftesystem, skal liften umiddelbart tas ut av drift og inspiseres av en autorisert tekniker



ADVARSEL!

Dersom feilen vedvarer etter grunnleggende feilsøking, skal liften umiddelbart tas ut av drift og autorisert servicetekniker kontaktes.

7.9 Dokumentasjon

Dokumentasjon er en viktig del av bruken av liften. Nøyaktig registrering av inspeksjoner, vedlikehold, reparasjoner og eventuelle feil er nødvendig for sporbarhet, sikkerhet og CE-merking.

Hvorfor dokumentasjon er viktig:

- **Safety:** Sikkerhet: Dokumentasjon viser at liften inspiseres og vedlikeholdes i henhold til produsentens og myndighetenes krav, noe som reduserer risikoen for ulykker.
- **Sporbarhet:** Ved hendelser eller nestenulykker er det mulig å dokumentere hvilke kontroller og tiltak som er gjennomført.
- **Planlegging:** En serviceloggbok gjør det mulig å planlegge kommende vedlikehold i god tid og reduserer risikoen for driftsstans.
- **Kvalitetssikring:** Regelmessig dokumentasjon øker verdien på liften og gjør det enklere å håndtere forsikringskrav.

Hva som skal dokumenteres:

- **Daglige inspeksjoner:** Registrer kontrollpunkter med dato, signatur og eventuelle kommentarer.
- **Vedlikeholdsintervaller:** Vedlikehold utført av autoriserte teknikere skal signeres og stemples.
- **Reparasjoner:** Alle reparasjoner skal registreres med dato, utført tiltak, reservedelsnumre og signatur.

Digital dokumentasjon

Inspeksjons- og servicelogg kan også føres digitalt (for eksempel i Excel eller PDF).

Oppbevaring av dokumentasjon

Dokumentasjonen skal oppbevares gjennom hele liftens levetid og være tilgjengelig for ledere og inspektører.

Krav til dokumentasjon

Servicelaggen må være tilgjengelig under inspeksjoner. Dersom arbeidsgiveren ikke oppfyller opplæringskravene, kan det oppstå juridisk ansvar ved ulykker eller inspeksjoner.



VIKTIG!

Dokumentasjonen må alltid sikkerhetskopieres og være lett tilgjengelig under inspeksjoner eller revisjoner. Manglende dokumentasjon kan føre til at CE-merkingen blir stilt spørsmål ved i tilfelle en ulykke eller under en myndighetsinspeksjon. Arbeidsgiveren er ansvarlig for å sikre at dokumentasjonen er korrekt og oppdatert.

7.10 Miljø, resirkulering og avfallshåndtering

Liften er konstruert og produsert med fokus på å redusere miljøpåvirkningen og sikre bærekraftig bruk av ressurser. For å oppfylle EU-direktiver, nasjonale forskrifter og Safelifts miljøpolicy må produktet brukes, vedlikeholdes og tas ut av drift på en ansvarlig måte gjennom hele livssyklusen.

Feil håndtering av materialer eller avfall kan forårsake miljøskader, føre til bøter og påvirke gyldigheten av CE-merkingen.

Batterier

Liften er utstyrt med to 12 V bly-syre-batterier som inneholder bly og svovelsyre, klassifisert som farlig avfall.

- Batterier skal alltid håndteres med vernehansker i et godt ventilert område.
- Begge batteriene skal byttes samtidig.
- Brukte batterier skal samles i syrebestandige beholdere og leveres til et autorisert resirkuleringssenter eller til forhandleren.
- Ved lekkasje: nøytraliser søl med absorberende materiale.
- Batterier må aldri kastes i husholdningsavfall, kortsluttes, punkteres eller utsettes for åpen flamme.

Hydraulikkolje

- Spillolje er klassifisert som farlig avfall og skal alltid samles opp og leveres til en godkjent miljøstasjon.
- Oljen bør skiftes minst én gang per år, eller oftere ved intensiv bruk.

Elektronikk og komponenter

Elektriske komponenter (for eksempel ladere, kabling og styresystemer) omfattes av WEEE-direktivet (2012/19/EU).

- Demonter og lever til et autorisert resirkuleringssenter.
- Komponenter må aldri brennes eller kastes i husholdningsavfall.
- Merk og sorter komponenter under demontering.

Plast- og metallkomponenter

- Plast skal sorteres og resirkuleres i henhold til lokale regler.
- Metaller (chassis, mast, skruer) skal resirkuleres via en autorisert resirkuleringsstasjon.
- Hold plast og metall atskilt under avhending.

Emballasjematerialer

- Sorter alle emballasjematerialer (tre, plast, papp) i henhold til lokale regler og lever dem til en resirkuleringsstasjon.
- Emballasje må ikke etterlates usortert eller dumpes i naturen.

Avhending ved endt levetid

Batterier, elektronikk, plast og metaller må separeres og håndteres i henhold til gjeldende lovkrav.

Energieffektiv bruk og vedlikehold

- Slå alltid av liften med hovedbryteren når den ikke er i bruk for å spare energi.
- Lad batteriene regelmessig i et godt ventilert område.
- Unngå overbelastning og ujevnt underlag, da dette øker energiforbruket og slitasjen på batterier og hydraulikk.
- Bruk kun anbefalte og miljøgodkjente hydraulikkoljer og smøremidler.

Miljøveiledning og ansvar

- Batterier, olje eller elektronisk avfall må aldri kastes i naturen.
- Følg alltid instruksjonene for resirkulering og miljømessig håndtering.
- Bruk originale reservedeler og godkjente oljer for å opprettholde miljø- og CE-samsvar.
- Kun opplært personell skal utføre vedlikehold og batteribytte.
- Manglende overholdelse av miljøkrav kan føre til juridiske konsekvenser og tilbaketrekking av CE-merkingen.

Miljøsertifiseringer og retningslinjer

- Liften oppfyller kravene til CE-merking, RoHS, WEEE og Maskindirektivet 2006/42/EF.
- Safelift dokumenterer og overvåker miljø- og bærekraftsmål.

7.11 Kundeservice og teknisk støtte

For å sikre sikker og korrekt bruk av liften og opprettholde gyldigheten av CE-merkingen tilbyr Safelift kundeservice og teknisk støtte. Kontakt alltid autorisert servicepersonell for råd, reservedeler og tekniske spørsmål.



MERK!

For tekniske spørsmål, feilsøking eller støtte, kontakt din forhandler eller Safelift på: **service@safelift.se**

8. SAMSVARSERKLÆRING

SAFELIFT[®]

Samsvarserklæring

Produsent: Safelift Sweden AB
Kvarnvägen 14
SE-352 41 Växjö
SVERIGE

Safelift Sweden AB, MVA-nr: SE 556820966101, erklærer at følgende produkt:

Maskintype: Mobile løfteplattformer for personløft

Modell:

M	A	5	0	H	
---	---	---	---	---	--

Serienummer:

--	--	--	--	--	--

Produksjonsår:

2	0				
---	---	--	--	--	--

Produksjonsdato:

--	--	--	--	--	--

 (ÅÅMMDD)

er produsert i samsvar med følgende produktdirektiver:

2006/42/EF; 2014/30/EU; 2014/35/EU

og i samsvar med relevante deler av referansestandarder:

EN ISO 60204-1:2006, EN ISO 13850:2008, EN ISO 7731:2008, EN ISO 13849-1:2008, EN ISO 12100:2010, EN ISO 14121-2:2012, EN 280-1:2022



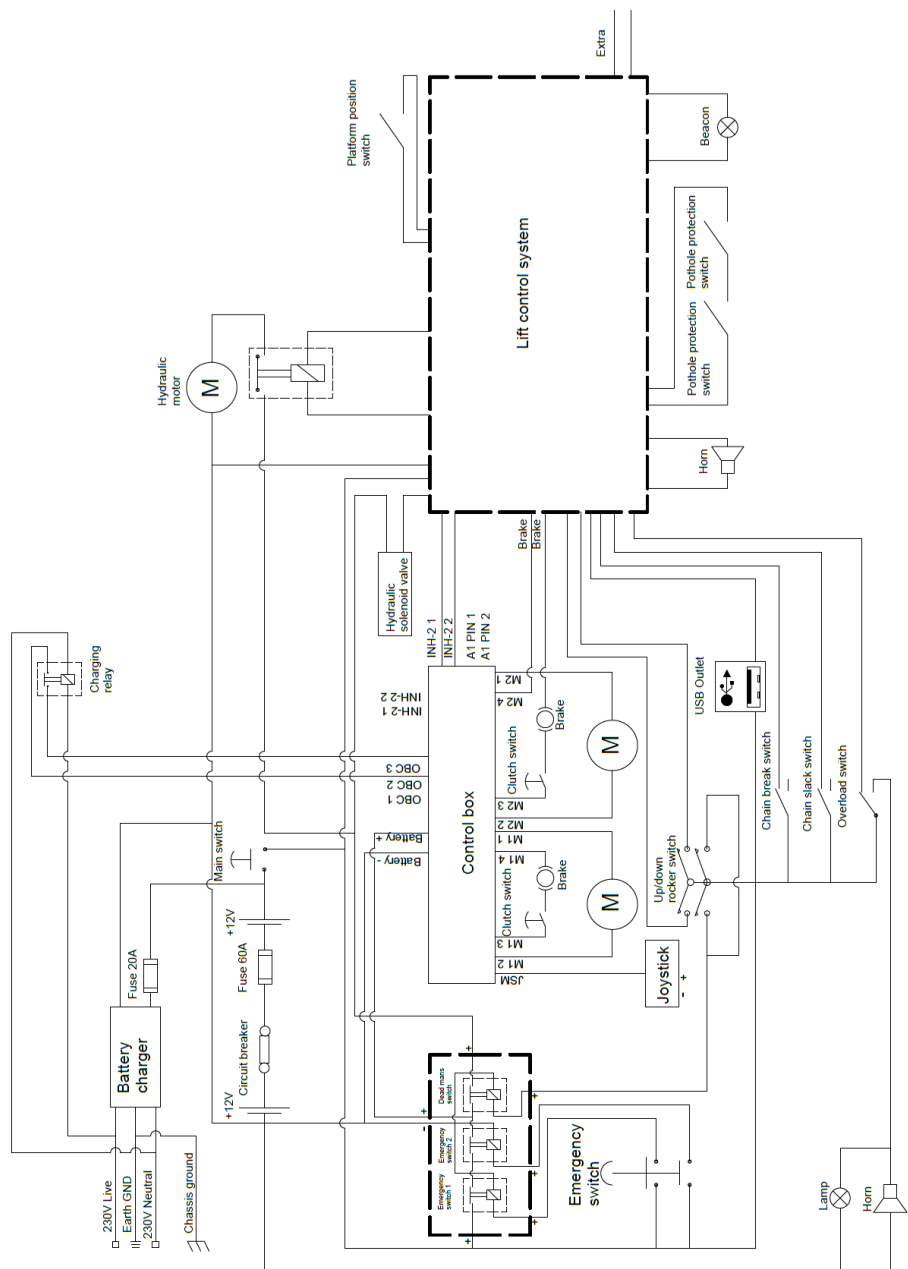
.....
SIGNATUR

Navn: Bo Arrhén
Stilling: Administrerende direktør
Dato: 250929 (ÅÅMMDD)
Sted: Växjö

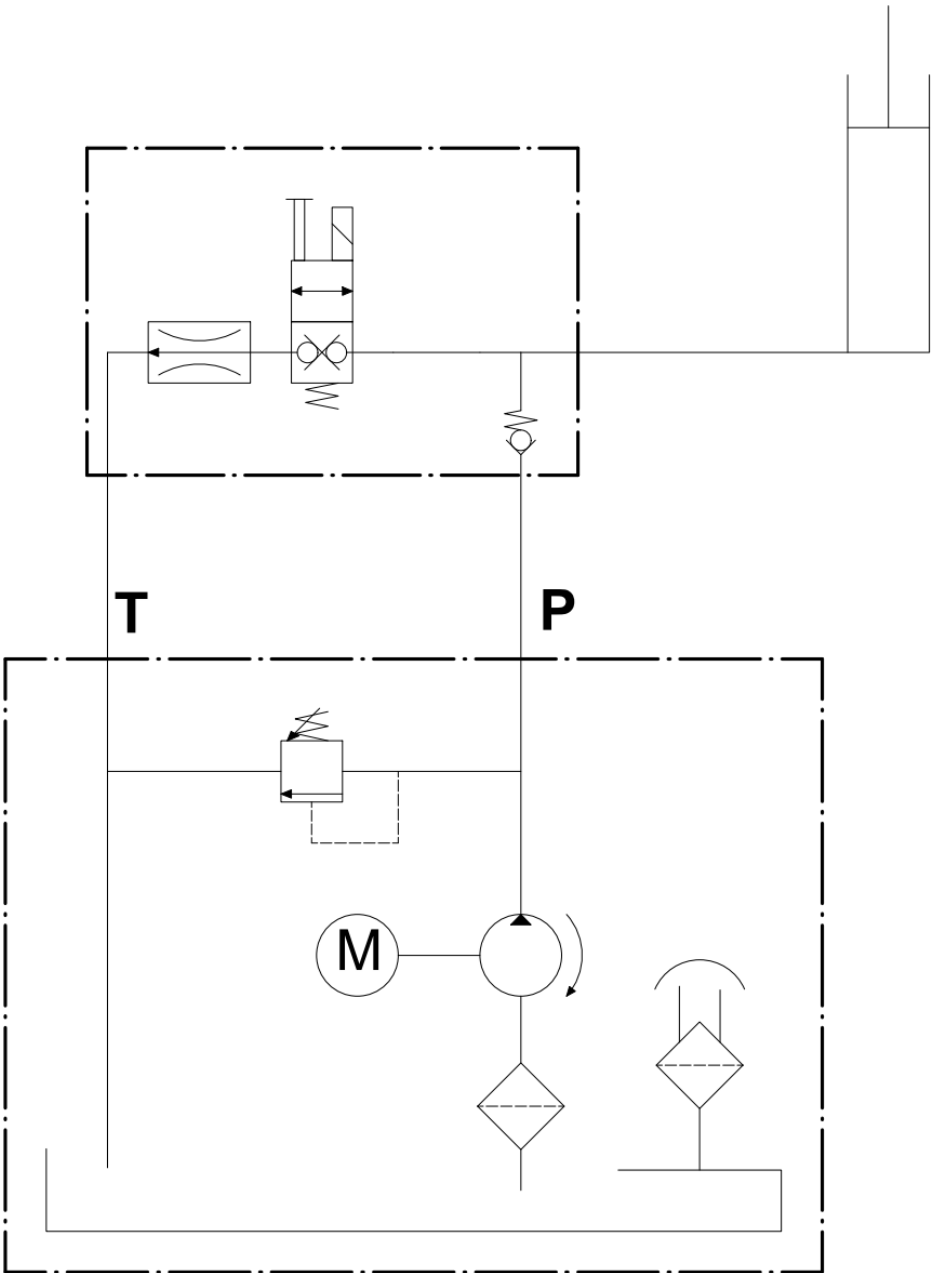
MERK! Denne erklæringen er i samsvar med vedlegg II, del A, i 2006/42/EF.
Ved ombygging eller endring av ovennevnte lift opphører dokumentets gyldighet.

9. VEDLEGG

9.1 Elektrisk skjema



9.2 Hydraulisk skjema



10. BEGREPER OG NORMATIVE DOKUMENTER

10.1 Definisjoner og terminologi

Dette kapittelet inneholder definisjoner og forklaringer av tekniske begreper, forkortelser og symboler som brukes i denne bruksanvisningen. Forståelse av disse begrepene er en forutsetning for sikker og korrekt bruk av liften.

10.1.1 GENERELLE BEGREPER

- **CE-merking** – Produsentens erklæring om at produktet oppfyller alle gjeldende EU-direktiver.
- **EN 280-1:2022** – Europeisk standard for mobile arbeidsplattformer.
- **MA50H** – Modellbetegnelse for Safelift mobil arbeidsplattform.
- **Maskindirektivet** – EU-direktiv 2006/42/EF som regulerer sikkerhetskrav for maskiner og lifter.

10.1.2 TEKNISKE BEGREPER

- **Hydraulikksystem** – System som bruker hydraulikkvæske for å overføre kraft og styre bevegelsene til liften.
- **Betjeningsenhet** – Joystick på kontrollpanelet som brukes til å betjene liften.
- **Helningssensor** – Elektronisk sensor som utløser alarm ved for stor helning og forhindrer bevegelse av liften.
- **Nødstop** – Sikkerhetsfunksjon som umiddelbart stopper liften i nødsituasjoner.

10.1.3 ELEKTRISKE OG BATTERIRELATERTE BEGREPER

- **LED-indikator** – Lysindikator som viser ladestatus, advarsler eller feil.

10.1.4 SIKKERHETSBEGREPER

- **Sikkerhetssystemer** – Alle funksjoner og komponenter som er utformet for å forhindre ulykker og beskytte operatøren.
- **Servicelog** – Dokument der alle inspeksjoner, servicearbeid og reparasjoner skal registreres.

10.1.5 ANDRE BEGREPER

- **Originale reservedeler** – Deler godkjent av Safelift som sikrer sikker og korrekt funksjon av liften.
- **Servicepersonell** – Personer som er opplært og autorisert til å utføre service og reparasjoner på liften.
- **Arbeidsgiver** – Personen eller organisasjonen som er ansvarlig for arbeidsplassens sikkerhet og korrekt bruk av liften.

10.2 Referanser

Denne bruksanvisningen er utarbeidet for å oppfylle EU-direktiver, nasjonale forskrifter og bransjestandarder for mobile arbeidsplattformer. Nedenfor følger en liste over de viktigste standardene og direktivene som ligger til grunn for liften og som brukeren bør være kjent med. Det er brukerens ansvar å holde seg oppdatert på gjeldende lover og regler.

10.2.1 EU-DIREKTIVER

- **2006/42/EF – Maskindirektivet** – Angir sikkerhets-, design- og dokumentasjonskrav for lifter.
- **2014/30/EU – EMC-direktivet** – Regulerer elektromagnetisk kompatibilitet for elektrisk utstyr.
- **2014/35/EU – Lavspenningsdirektivet** – Sikrer at liftens elektriske utstyr er trygt å bruke.
- **2011/65/EU – RoHS-direktivet** – Regulerer bruk av farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.
- **2012/19/EU – WEEE-direktivet** – Regulerer resirkulering og håndtering av elektronisk avfall.

10.2.2 REFERANSESTANDARDER

- **EN 280-1:2022 – Mobile arbeidsplattformer** – Standard for design, sikkerhet og testing.
- **EN ISO 12100:2010 – Maskinsikkerhet** – Grunnleggende begreper – Retningslinjer for risikovurdering og risikoreduksjon.
- **EN ISO 13850:2015 – Nødstop** – Krav til nødstopppunksjoner.
- **EN ISO 13854:2019** – Minimumsavstander for å unngå klemming av deler av menneskekroppen.
- **EN ISO 13857:2012** – Sikkerhetsavstander for å forhindre tilgang til faresoner med øvre og nedre lemmer.
- **EN ISO 13864-1:2016 – Grafiske symboler** – Varselmerking og sikkerhetsskilt.

10.2.3 ANDRE DOKUMENTER

- **Service manual** – Inneholder detaljerte instruksjoner for service og vedlikehold.
- **Maskinens typeskilt** – Inneholder viktig informasjon som modell, serienummer og CE-merking.

10.2.4 VIKTIG Å HUSKE

- Disse standardene og direktivene er gyldige på tidspunktet for publisering av denne bruksanvisningen. Det er brukerens ansvar å kontrollere eventuelle oppdateringer eller endringer som kan påvirke bruk og sikkerhet.
- Ved spørsmål om standarder eller tolkning av direktiver skal Safelift Service alltid kontaktes: **service@safelift.se**

10.3 Sjekkliste for CE-merking

Denne sjekklisten er utarbeidet for å sikre at liften oppfyller alle krav til CE-merking i henhold til Maskindirektivet 2006/42/EF og gjeldende standarder. Sjekklisten kan brukes av arbeidsgivere, servicepersonell og inspektører som et supplement for å kontrollere at liften er sikker og i samsvar med lovgivningen.

Sjekkliste:

- ✓ Bruksanvisning og servicemanual er tilgjengelige ved liften.
- ✓ Typeskiltet med CE-merking og serienummer er korrekt montert og lett lesbart.
- ✓ Alle skilt, advarselsmerker og sikkerhetssymboler er på plass og i god stand.
- ✓ Liften brukes i samsvar med denne bruksanvisningen og kun med originale reservedeler.
- ✓ Liften vedlikeholdes korrekt og alle servicehandlinger er dokumentert i servicelogen.
- ✓ Det er ikke foretatt uautoriserte endringer på liften.
- ✓ Alle sikkerhetssystemer fungerer og er testet.
- ✓ Liftens helningssensor, nødstop og kontrollsystemer er kontrollert.
- ✓ Kun opplært personell har tillatelse til å bruke og utføre service på liften.

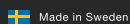


ADVARSEL!

Hvis ett av punktene i denne sjekklisten ikke er oppfylt, skal liften tas ut av drift til manglene er rettet. Bruk av en lift som ikke oppfyller CE-kravene kan føre til alvorlige ulykker og juridiske konsekvenser.



SAFELIFT®



ADRESSE
Safelift Sweden AB
Kvarnvägen 14
SE-352 41 Växjö
SVERIGE

NETTADRESSE
www.safelift.se

EPOSTADRESSE
info@safelift.se