

Brukermanual med vedlikeholdsinformasjon

HYBEKO S-85XC ELECTRIC



Opphavsrett © 2020 Hybeko AS

Første utgave: Første opplag, Oktober 2022

I samsvar med Eu-direktivdirektiv 2006/42/EF

Notater

Innhold

INNHold	1	KJØLEVÆSKE	24
INNLEDNING	3	LADER	25
OM DENNE HÅNDBOKEN	3	LED GUIDE	25
BRUKSOMRÅDE	3	HURTIGSTART LADING	26
BULLETINDISTRIBUSJON OG SAMSVAR	3	KOBLE TIL	26
KONTAKTE PRODUSENTEN	3	LADING	26
EIERSKIFTE	4	BEGYNN Å LADE	26
SAMSVARSERKLÆRING	5	FULLFØR LADINGEN	26
EC DECLARATION OF CONFORMITY/CERTIFICATE OF APPLICATION ...	5	SYSTEMOPPSTART OG AVSLUTNING	27
PRODUSENT	5	LED-FORKLARINGER	27
INSPEKSJONER	7	GENERELLE MERKNADER OM START OG STOPP AV	27
IKKE BRUK DENNE MASKINEN FØR:	7	DRIFTSMODUSENE	27
GRUNNLEGGENDE INSPEKSJON FØR BRUK	7	DRIFTSMODUSER	28
FAREKLASSIFISERING OG MERKING	8	KJØREMODUS	28
VEDLIKEHOLD AV SIKKERHETSMERKER	8	LADEMODUS FRA KJØREMODUS	28
INSPEKSJON AV LIFT FØR BRUK	9	LADEMODUS UTEN Å VRI NØKKELBRYTEREN TIL PÅ-POSISJON	29
SJEKKLISTE FOR LIFT	9	NÅR SYSTEMET ER AV:	29
FORKLARING PÅ SYMBOLER OG FAREMERKING	10	STRØMFORSYNINGSMODUS	29
FORKLARINGER PÅ SYMBOLER OG FAREMERKING	11	HOVEDSTRØMBRYTER	30
MERKER I ARBEIDSPLOTTFORM	12	SLIK KOBLES DU BATTERIET FRA MOTOREN	30
MERKER PÅ DEKSEL/CHASSIS	13	BRUKE EKSTRA LAVSPENNINGSBELASTNINGER	31
MERKER OG DELENUMMER	14	FUNKSJONER BAKKEKONTROLLEN (TCON)	32
SIKKERHET PÅ ARBEIDSPlassen	15	STARTE LIFTEN FRA BAKKEKONTROLLEN	33
MASKINEN SKAL IKKE BRUKES UNDER FØLGENDE FORHOLD	15	NØDSTOPP	33
BEVEGELSESMRÅDE OG PLATTFORMKAPASITET	16	NØDKJØRINGS FUNKSJONER	33
FARE FOR VELT	17	RECOVERY MODE	34
FARE VED FEIL BRUK	18	TEST FUNKSJONER FRA BAKKEKONTROLLEN	35
FALLFARE	19	STARTE LIFTEN	35
FARE VED BRUK I HELLING	19	TEST NØDSTOPPFUNKSJONEN	35
KOLLISJONSFARE	20	TEST MASKINFUNKSJONENE	35
FARE FOR PERSONSKADE	20	TEST TILTESENSOREN	35
EKSPLOSJONS- OG BRANNFARE	21	TEST NØDKJØRING	35
FARE FOR SKADE PÅ MASKINEN	21	PLATTFORMENS KONTROLLPANEL (PCON)	36
BATTERISIKKERHET	22	TEST NØDSTOPPFUNKSJONEN	37
FORBRENNINGSSKADE	22	TEST HORNET	37
EKSPLOSJONSFARE	22	TEST PEDALEN I PLATTFORMEN	37
BRUK AV SVEISEAPPARAT I PLATTFORM	23	TEST ALLE MASKINFUNKSJONENE	37
ELEKTRISK MOTOR/BATTERIPAKKE	24	TEST STYRINGEN	37
VÆSKE FOR VARME- OG KJØLESYSTEM	24	TESTKJØRING OG -BREMSING	38
		TEST PENDEL PÅ AKSLER	38
		TEST SYSTEMET FOR AKTIVERING AV KJØRING	38
		TEST BEGRENSET KJØREHASTIGHET	39
		TEST KJØREAVBRUDD VED TILT	39

TEST NØDKJØRING.....	40
TEST FUNKSJONEN FOR VALG AV LIFT-/KJØREFUNKSJON....	40
BETJENING FRA PLATTFORM	41
POSISJONERING AV PLATTFORM	41
KONTROLLER KJØRING OG SVING	41
KJØRE MASKINEN	41
KJØRING I EN HELLING.....	42
HVORDAN BEREGNE HELLINGEN:.....	42
AKTIVERINGSBRYTER FOR KJØREFUNKSJON.....	43
VELGE KJØREHASTIGHET	43
VALG AV TURTALL.....	43
INDIKATORLAMPER FOR DRIFTKAPASITET	44
INDIKATORLAMPE FOR OVERLAST AV PLATTFORM.....	44
INDIKATORLAMPE FOR FUNKSJONSFEIL PÅ MASKIN.....	44
REKKEVIDDE OG PLATTFORMKAPASITET	45
ETTER BRUK	45
VEDLIKEHOLD PÅ LIFTEN.....	46
UTFØR 50 TIMERS SERVICE.....	46
SYMBOLFORKLARING VEDLIKEHOLD.....	46
KONTROLLER NIVÅET PÅ HYDRAULIK OLJEN.	47
SJEKK KJØLEVÆSKEN	47
KONTROLLER BATTERIENE.....	48
RUTINEMESSIG VEDLIKEHOLD	48
TEKNISKE SPESIFIKASJONER LIFT	49
MAKS. HELLING, SAMMENSLÅTT POSISJON.	50
KJØREHASTIGHET	50
GULVBELASTNING-MARKTRYKK.....	50
TRANSPORT LOSSING OG LASTING:	51
FRIGJØRING BREMSER FOR VINSJING.....	51
SIKRING PÅ LASTEBIL ELLER VOGN VED TRANSPORT.....	52
DREIESKIVENS LÅSEPINNE	52
SIKRING AV CHASSISET	52
SIKRE PLATTFORMEN.....	52
KLARGJØR LIFTEN FOR TRANSPORT	53

Innledning

Om denne håndboken

Vi i Hybeko takker for at du valgte vår maskin. Brukerens sikkerhet er vår høyeste prioritet. Denne boken er en håndbok for bruk og daglig vedlikehold for brukeren eller operatøren av en Hybeko-maskin.

Additional Manuals

NOTICE

Denne håndboken vil også ha referanser til flere håndbøker som brukeren må lese og forstå før du bruker Hybeko SP-45XC

Alle håndbøker er plassert i den manuelle lagringsbeholderen, på plattformen, og bør betraktes som en permanent del av maskinen din og bør forbli hos maskinen til enhver tid.

Kontakt Hybeko hvis du har spørsmål.

Oversikt håndbøker

- ☐ Hybeko SP-45XC Bruker manual med vedlikeholdsinstrukser
- ☐ JUICE BOOSTER 2 pro Brukermanual lader

Kontakt Hybeko dersom du har spørsmål.

Bruksområde

Maskinen er kun laget for å løfte personell, verktøy og materialer til en arbeidsplass over bakken.

Bulletindistribusjon og samsvar

Brukernes sikkerhet har høyeste prioritet hos Hybeko. Ulike bulletiner brukes for å formidle viktig sikkerhets- og produktinformasjon til forhandlere og maskineiere.

Informasjonen i bulletinene er knyttet til spesifikke maskiner ved at maskinmodell og serienummer er angitt. Bulletiner distribueres til sist registrerte eier og dennes forhandler, så det er viktig at du registrerer maskinen og sørger for at kontaktinformasjonen din er oppdatert.

Av hensyn til brukernes sikkerhet og for å sikre pålitelig drift av maskinen må du sørge for å følge instruksene i bulletinene. For å se åpne bulletiner for din maskin kan du gå inn på <https://www.genielift.com/en-gb/support/safety>

Kontakte produsenten

Iblant kan det være nødvendig å kontakte Hybeko. Når du gjør det, vær klar til å oppgi maskinens modellnummer og serienummer, samt ditt navn og kontaktinformasjon. Som et minimum bør Hybeko kontaktes ved følgende tilfeller:

- ☐ Rapportering av ulykker
- ☐ Spørsmål om bruk av produktet og sikkerhet
- ☐ Standarder og informasjon om overholdelse av forskrifter;
- ☐ Oppdatering av eierinformasjon, som f.eks. endring av eier eller av din

kontaktinformasjon

Eierskifte

Ved å bruke noen minutter på å oppdatere eierinformasjon vil du sikre at du mottar viktig sikkerhets-, vedlikeholds- og bruksinformasjon som gjelder for din maskin.

Registrer maskinen din ved å besøke oss på nettet på www.Hybeko.no eller ved å ringe oss på 35 50 85 00.

Samsvarserklæring

SAMSVARSERKLÆRING

EC Declaration of conformity/certificate of application

Produsent

Manufacturer: Hybeko AS
Bølevegen 212
3713 Skien

Produsentens representant i EØS-området:

The authorized representative in the EEA: HYBEKO AS
BØLEVEGEN 212, 3713 SKIEN

Maskinleverandør: Hybeko AS, Bølevegen 212, 3713 Skien

erklærer herved at:

hereby certify that the machine specified:

HYBEKO S-85XC ELECTRIC

Type/Modell nummer etc.

ELS85XC-40000 (Ombygging av Genie S85XCD-1081)

Serienummer

Er levert i samsvar med

- Forskrift om maskiner", best. nr. 522, fastsatt av Arbeids -og inkluderingsdepartementet 20.mai.2009, nr.544
Machinery Directive, 2006/42/EC

Harmonisert standard :NS EN 280:2013+A1:2015

Harmonised standard :NS EN 280:2013+A1:2015

- Direktiv for elektromagnetisk kompatibilitet EMC 2014/30/EC

Harmoniserte standarder EN 61000-6-2 & EN 61000-6-4

Electro Magnetic Compatibility directive, EMC 2014/30/EC

Harmonised standards EN 61000-6-2 & EN 61000-6-4

- Støy Direktiv 2000/14/EC, tillegg V & harmonisert standard EN ISO 3744, kun interne forbrenningsmotor.

Outdoor Noise Directive 2000/14/EC, Annex V & harmonised standard EN ISO 3744, only internal combustion engine

Følgende tilleggsutstyr er montert av maskinleverandør:*The following optional equipment has been mounted by the authorized dealer:*

Skien02/11-2022

Sted/place

Dato/Date

Sign.



Inspeksjoner

Dersom instruksjonene og sikkerhetsreglene i denne håndboken ikke følges, kan det føre til dødsfall eller alvorlige personskader.

Ikke bruk denne maskinen før:

- ☐ Du har lest og følger denne brukerhåndbokens prinsipper for sikker bruk av maskinen.
- ☐ Inspiser alltid maskinen før bruk.
- ☐ Utfør alltid funksjonstester før bruk.
- ☐ Inspiser arbeidsplassen.
- ☐ Bruk kun maskinen til det den er laget for.

Du har lest, forstått og følger produsentens instruksjoner og sikkerhetsregler – samt sikkerhets- og brukerhåndbøker og merkingen på maskinen.

Du har lest, forstått og følger arbeidsgivers sikkerhetsregler og reglement for arbeidsplassen.

Du har lest, forstått og følger alle aktuelle forskrifter fra myndighetene.

Du har gjennomgått kvalifisert opplæringsikker bruk av maskinen.

Grunnleggende inspeksjon før bruk

- ☐ Det er brukerens ansvar å utføre inspeksjon før bruk samt rutinemessig vedlikehold.
- ☐ Inspeksjonen før bruk er en visuell inspeksjon utført av brukeren før hvert arbeidsskift.
- ☐ Hensikten med inspeksjonen er å oppdage åpenbare feil med maskinen før brukeren utfører funksjonstesten.
- ☐ Inspeksjonen før bruk skal også kunne avdekke om rutinemessig vedlikehold må utføres.

⚠ ADVARSEL

- ☐ Kun rutinemessig vedlikehold spesifisert i denne håndboken kan utføres av brukeren.
- ☐ Ved skade eller ureglementerte avvik fra fabrikktilstand må maskinen merkes og tas ut av drift.
- ☐ Reparasjoner kan kun utføres av en kvalifisert servicetekniker i henhold til produsentens spesifikasjoner.
- ☐ Etter at reparasjonene er utført, må brukeren igjen inspisere maskinen før funksjonstesten utføres.
- ☐ Faste vedlikeholdsinspeksjoner skal utføres av kvalifiserte serviceteknikere i henhold til produsentens spesifikasjoner og krav angitt i serviceboken.

Fareklassifisering og merking

Merkingen på denne maskinen benytter symboler, fargekoder og ord som angir følgende:



Sikkerhetssymbol – varsler deg om potensiell fare for personskade. Følg alle sikkerhetsmeldinger som følger dette symbolet, for å forhindre mulig personskade eller død.

FARE

Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, vil føre til død eller alvorlig personskade.

ADVARSEL

Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, kan føre til død eller alvorlig personskade.

FORSIKTIG

Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, kan føre til små eller moderate personskader.

MERK

Indikerer en advarsel om materielle skader.

Påbudt med verneutstyr



Vedlikehold av sikkerhetsmerker

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



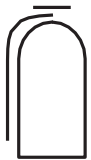
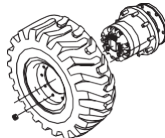
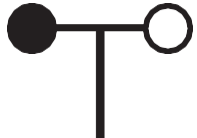
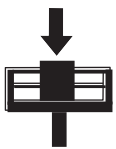
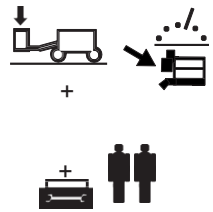
Inspeksjon av lift før bruk

Sjekkliste for lift

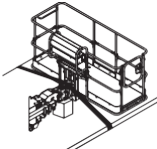
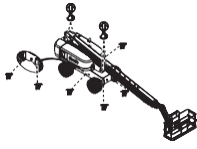
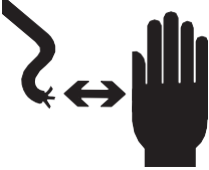
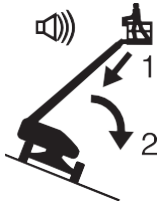
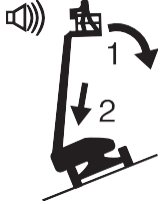
Kontroller også at komponenter ikke er ødelagte, feil installert eller at det mangler deler, eller uautoriserte endringer er blitt gjort:

- ☐ Sørg for at bruker, sikkerhets- og vedlikeholdsbøkene er komplette og leselige, og at de ligger i oppbevaringsboksen på plattformen.
- ☐ Sørg for at all merking er på plass, og at den er leselig.
- ☐ Kontroller nivået på den hydrauliske oljen, og at det ikke er noen oljelekkasje. Fyll på olje om nødvendig.
- ☐ Kontroller væsknivået i batteriet, og at det ikke er noen batterivæskelekkasje. Fyll på destillert vann om nødvendig.
- ☐ Kontroller motoroljenivået og at det ikke er noen oljelekkasje. Fyll på olje om nødvendig.
- ☐ Kontroller kjølevæsknivået, og at det ikke er noen lekkasje. Fyll på kjølevæske om nødvendig.
- ☐ Elektriske komponenter, kabling og elektriske ledninger
- ☐ Hydrauliske slanger, koblinger, sylindere og forgreininger
- ☐ Hydrauliske tanker
- ☐ Motor for kjøring samt dreieskive samt navn
- ☐ Beskyttelsesputer
- ☐ Dekk og hjul
- ☐ Endebrytere og horn
- ☐ Vinkelsensor for primærbom
- ☐ Vatringsensor for dreieskive
- ☐ Lengdesensor for kabeltrommel
- ☐ Alarmer og varsellys (hvis montert)
- ☐ Muttere, bolter og andre festeanordninger
- ☐ Plattformgrind og midtstolpe
- ☐ Lastecelle for plattform
- ☐ Festepunkt for stropper
- ☐ Kontroller hele maskinen for:
 - ☐ Sprekker i sveiser eller gods
 - ☐ Bulker eller skader på maskinen
 - ☐ Store mengder rust, korrosjon eller oksidering
- ☐ Forsikre deg om at alle strukturelle og andre vesentlige komponenter er på plass, og at alle tilhørende festeanordninger og bolter er på plass og tilstrekkelig skrudd til.
- ☐ Etter at du har utført inspeksjonen, sørg for at alle deksler er på plass og låst.

Forklaring på symboler og faremerking

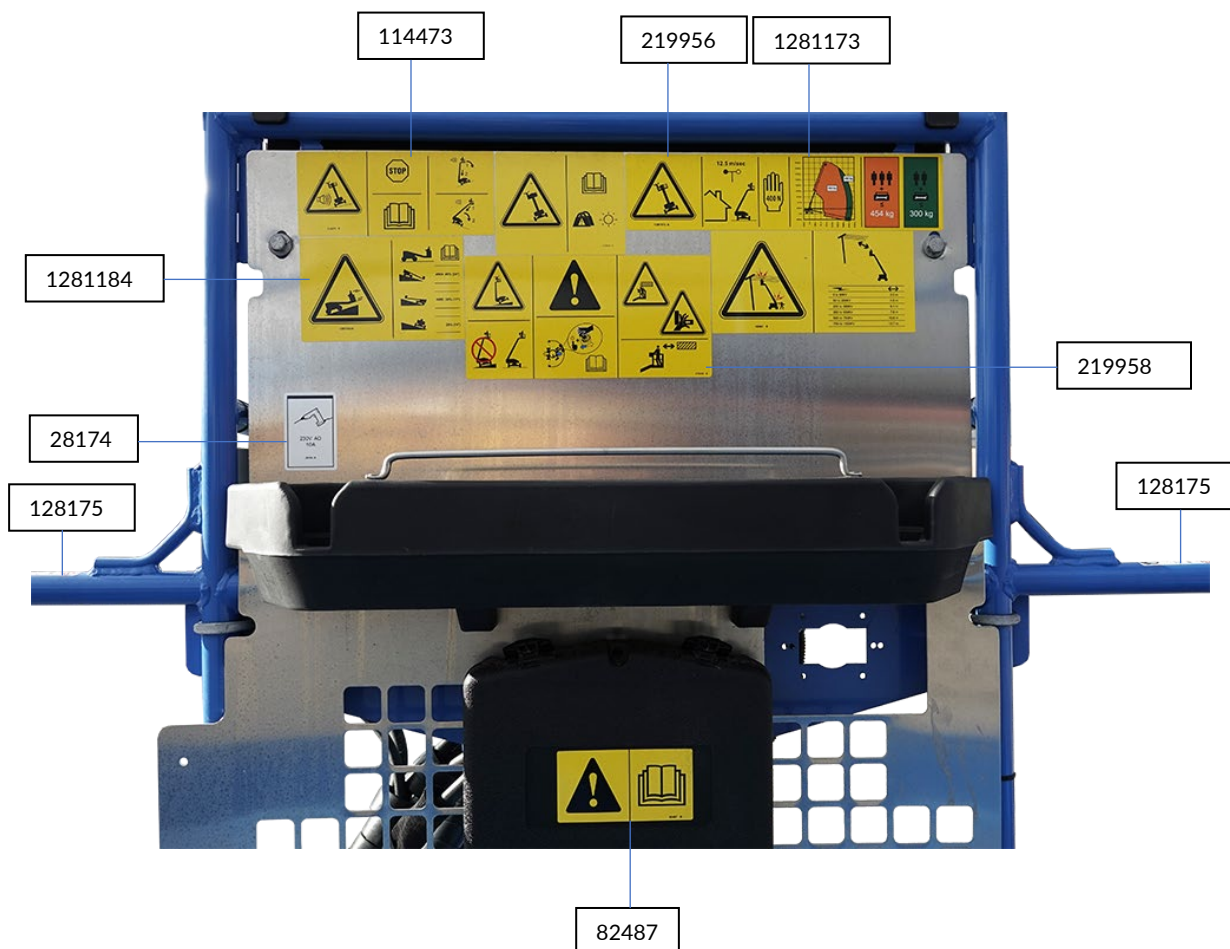
 Brannfare		 Eksplisjonsfare		 Røyking forbudt. Unngå åpen flamme.
 Brannslukningsapparat	 Røyking forbudt	 Eksplisjonsfare	 Fare for elektrisk støt	 Hold påkrevd sikkerhetsavstand.
 Veltefare	 Veltefare	 Veltefare	 Veltefare	 Dekkspesifikasjoner
 Marktrykk	 Vindstyrke	 Maks løftekapasitet.	 Manuell kraft	 Vekten av sveiseapparatet reduserer kapasiteten

Forklaringer på symboler og faremerking

				
Transportfeste	Løftepunkt	Instruksjoner for festing av plattform	Instruksjoner for festing og løfting	Festpunkt for stropper
				
Korroderende oksygen	Fargekodede retningspiler	Rullefare	Fare Høye hindringer	Avstand Høye hindringer
				
Fare for elektrisk støt	Unngå kontakt	Koble fra batteriet	Spennings – strøm til plattform	Trykk – luftslange til plattform
Gjenopprettingsprosedyre hvis tiltealarmen utløses når en bom er hevet.  				
Plattform ned i bakke: 1 Trekk inn bom. 2 Senk bom.		Les brukerhåndbok	Kun opplært og autorisert personell har tilgang	Servicehåndbok

Merker i arbeidsplattform

Plassering og delenummer

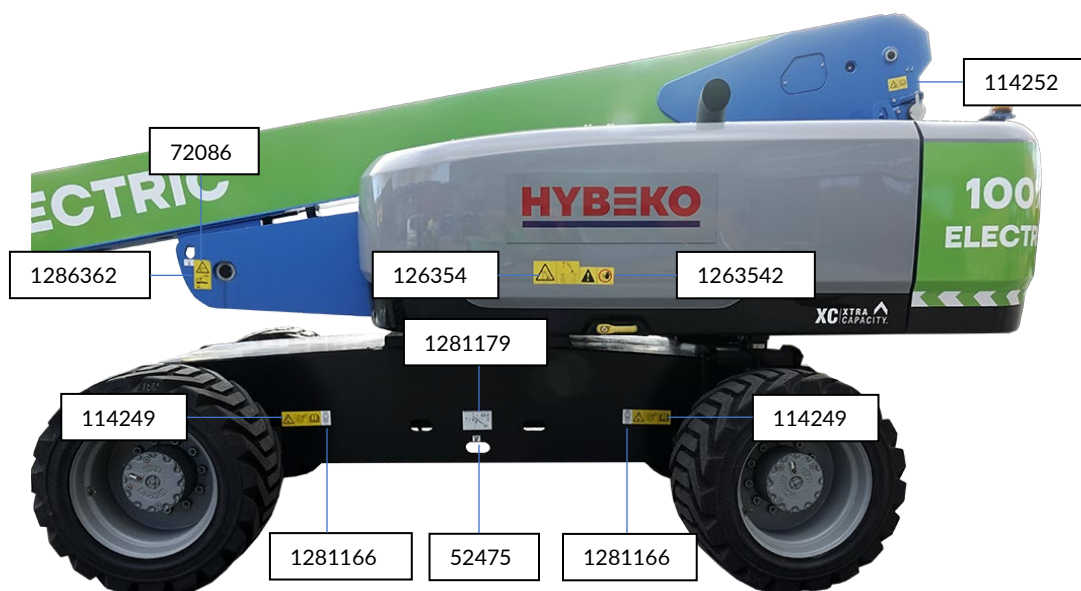
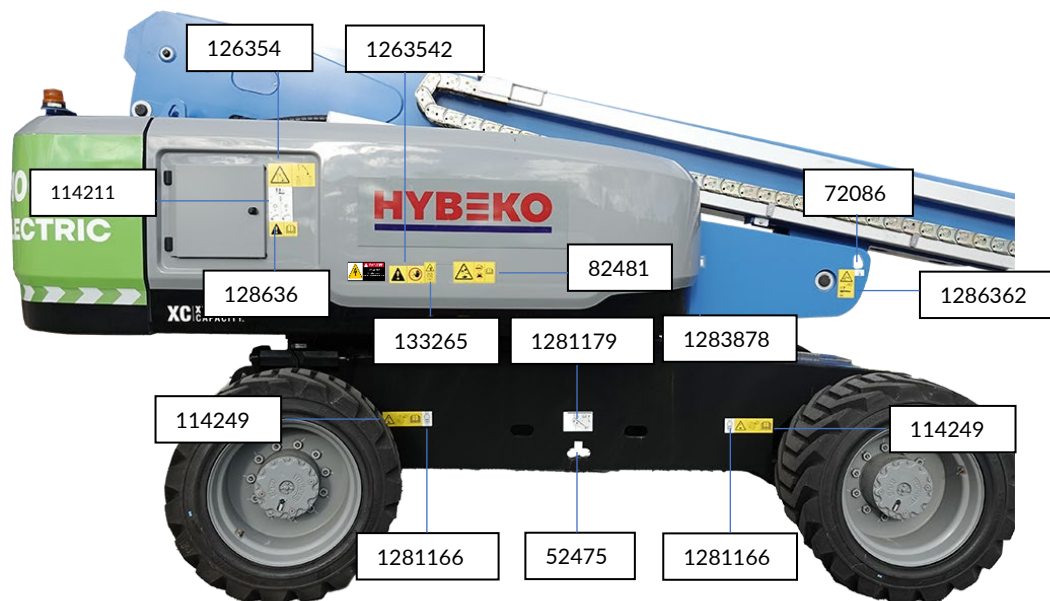


MERK

Det er 8X fester for stropper fallsikring som skal være merket med 128175
Mangler det merker eller de skadet/uleselige skal de byttes ut.

Merker på deksel/chassis

Plassering og delenummer



Merker og delenummer

Finn ut om merkingen på din maskin har tekst eller symboler. Inspiser, slik at du er sikker på at all merking er på plass og leselig.

Under finner du en nummerert liste med antall og beskrivelse.

Delenummer	Forklaring	Antall
27204	Pil – Blå	1
27205	Pil – Gul	1
27206	Trekant – Blå	2
27207	Trekant – Gul	2
28174	Merke – Strøm til plattform, 230 V	3
52475	Merke – Transportfeste	6
65278	Forsiktig – Ingen trinn	2
72086	Merke – Løftepunkt	4
82481	Merke – Batteri-/ladersikkerhet	1
82487	Merke – Les håndboken	2
97815	Merke – Nedre midtstolpe	1
114249	Merke – Veltefare, dekk	4
114251	Merke – Eksplosjonsfare	2
114252	Merke – Veltefare, endebrytere	4
114473	Merke – Tiltealarm	1
133067	Merke – Fare for elektrisk støt	3
133205	Merke – Fare for elektrisk støt/forbrenning	1
219956	Merke – Overlast av plattform	1
219958	Merke – Veltefare, klemfare	1
1256425	Merke – Fare, elektrisk støt	2
1258949	Bakkekontrollpanel	1
1258950	Bakkekontrollpanel	1
1281179	Merke – Transport og løfting	2
1281175	Merke – Festepunkt for stropper, fallsikring	8
1281173	Merke – Veltefare	1
1281169	Merke – Bryter for gjenoppretting	1
1281166	Merke – Hjullast	4
1278982	Merke – Utløserfeste	1
1278567	Plattformkontrollpanel	1
1278542	Merke – Kontaktalarmvekt	1
1263542	Merke – Tilgang bak deksel	2
1281184	Merke – Farte for rullende maskin	1
1281187	Merke – Nødsenk	1
1281188	Merke – Nødsenk	1
1283577	Merke – Løftekraft	1
1283744	Merke – Løftekraft	1
1283878	Merke – Tech Pro Link	2
1304217	Merke – Eksplosjonsfare	1



Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ ADVARSEL

Inspeksjonen av arbeidsplassen hjelper brukeren med å avgjøre om arbeidsplassen er egnet til sikker bruk av maskinen. Denne inspeksjonen bør utføres av brukeren før maskinen transporteres til arbeidsplassen.

Det er brukerens ansvar å lese om og huske farene på arbeidsplassen, og deretter se opp for dem og unngå dem ved transport, montering og betjening av maskinen.

Vær oppmerksom på og unngå følgende farlige situasjoner:

- ☐ skrenter og hull
- ☐ humper, hindringer på gulvet eller skrap
- ☐ skrånende flater
- ☐ ustabilt eller glatt underlag
- ☐ høye hindringer og høyspentledninger
- ☐ farlige steder med utilstrekkelig støtte i underlaget til å holde maskin og lastvind- og værforhold

Maskinen skal ikke brukes under følgende forhold

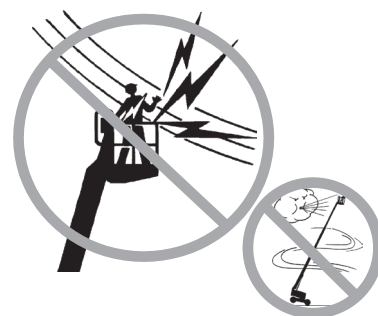
Denne maskinen er ikke isolert og vil ikke gi noen beskyttelse mot elektrisk støt.

Følg alle lokale og nasjonale forskrifter angående minimumsavstand til elektriske ledninger. Overhold minimumsavstandene i tabellen under.

Spenning i ledning

Påkrevd sikkerhetsavstand

0 til 50 KV	3,05 m
50 til 200 KV	4,60 m
200 til 350 KV	6,10 m
350 til 500 KV	7,62 m
500 til 750 KV	10,67 m
750 til 1 000 KV	13,72 m



- ☐ Ikke rør maskinen dersom den er i kontakt med strømførende ledninger. Personell på bakken eller på plattformen må ikke røre eller betjene maskinen før de strømførende ledningene er koblet fra.
- ☐ Ikke bruk maskinen i tordenvær eller storm.
- ☐ Ikke bruk maskinen som jording ved sveising.

Ta med i beregningen at plattformen kan bevege seg, og at ledningene kan svaie, og se opp for sterk vind og vindkast.

Bevegelsesområde og plattformkapasitet

Vekten av tilleggsgutstyr, vil redusere plattformens kapasitet og må trekkes fra plattformkapasiteten. Se merkingen av ekstrautstyret og tilbehøret.



FARE

Ved bruk av tilbehør: Les, sørg for at du forstår og følg all merking, instruksjoner og håndbøker som følger med.

ADVARSEL

Den totale vekten av personer, utstyr og materialer må ikke overstige plattformens maksimumskapasitet for det begrensede eller ubegrensede bevegelsesområde.

Maks plattformkapasitet bevegelsesområdet	454 kg
Maks plattformkapasitet Ubegrenset bevegelsesområdet	300 kg
Maks.antall personer	3

Ikke monter en plattform godkjent for 300 kg (ubegrenset bevegelsesområde) eller 454 kg (begrenset rekkevidde) på maskiner som er godkjent for annen belastning. Se maskinskiltet på chassis for maskinens maksimalt tillatte vekt i ubegrensede bevegelsesområdet.

Fare for velt

⚠ ADVARSEL

Bommen må kun heves eller forlenges dersom maskinen er plassert på et fast og plant underlag. Ikke bruk tiltealarmen som indikator på om maskinen står plant. Tiltealarmen på plattformen utløses kun når maskinen står svært skrått.



Vær svært forsiktig dersom tiltealarmen utløses med plattformen hevet. Indikatorlampen for maskin ikke i vater vil lyse, og kjørefunksjonen i én eller begge retninger vil ikke fungere. Kartlegg situasjonen rundt bommen i hellingen som vist under. Følg trinnene for å senke bommen før maskinen flyttes til et fast, plant underlag. Ikke roter bommen mens den senkes.

Gjennopprettingsmodus skal kun benyttes av opplært og autorisert personell.

Dersom tiltealarmen utløses med plattformen opp i bakken:

- ☐ Senk bommen.
- ☐ Trekk inn bommen.



Dersom tiltealarmen utløses med plattformen ned i bakken:

- ☐ Trekk inn bommen.
- ☐ Senk bommen.

Ikke hev bommen når vindstyrken er over 12,5 m/s. Hvis vindstyrken overstiger 12,5 m/s når bommen er hevet, senk bommen og avslutt bruken av maskinen. Ikke bruk maskinen i sterk vind eller sterke vindkast.

MERK

Ikke øk flatearealet på plattformen eller lasten. Økning av arealet som utsettes for påvirkning av vind, vil gjøre maskinen mer ustabil.

Fare ved feil bruk



Vær ekstremt forsiktig, og kjør med lav hastighet og med maskinen sammenslått over ujevnt terreng, skrot, ustabilt eller glatt underlag og nær hull og skrenter.

Ikke kjør maskinen med bommen hevet eller forlenget på eller nær ujevnt terreng, ustabilt underlag eller under andre farlige forhold.



FARE

- ☐ Ikke bruk maskinen som kran.
- ☐ Ikke skyv maskinen eller andre gjenstander med bommen.
- ☐ Ikke la boom komme i kontakt med andre gjenstander.
- ☐ Ikke bind bommen eller plattformen fast til andre objekter.
- ☐ Ikke plasser last slik at den stikker ut over plattformens yttergrenser.
- ☐ Ikke skyv deg fra eller trekk deg mot gjenstander utenfor plattformen.
- ☐ Maks. tillatt manuell kraft – 400 N
- ☐ Ikke endre eller koble ut maskindeler som på noe vis virker inn på sikkerhet og stabilitet.
- ☐ Ikke skift ut deler som er vitale for maskinens stabilitet, med deler med annen vekt eller andre spesifikasjoner.
- ☐ Dekk som er montert fra fabrikken, må ikke erstattes med dekk med andre spesifikasjoner eller en annen ply-rating.
- ☐ Ikke bruk luftfylte dekk. Disse maskinene er utstyrt med skumfylte dekk. Hjulvekten er avgjørende for stabiliteten.
- ☐ Ikke bruk plattformkontrollene til å frigjøre plattformen dersom den sitter fast, eller normal bevegelse hindres av andre gjenstander. Alt personell må fjernes fra plattformen før ethvert forsøk på å frigjøre plattformen ved hjelp av kontrollene på bakken.
- ☐ Ikke modifier eller endre en løftbar arbeidsplattform uten at produsenten har gitt skriftlig tillatelse på forhånd. Montering av tilleggsutstyr for festing av verktøy eller materialer på plattformen, stigbrettet eller rekkverket kan øke vekten på plattformen og overflatearealet på plattformen eller lasten.

MERK

- ☐ Ikke plasser, fest fast eller ha overhengende last på noen deler av denne maskinen.
- ☐ Ikke plasser stiger eller stillaser på plattformen eller mot noen del av denne maskinen.



Fallfare

Alle brukere må benytte sikkerhetsbelte eller sele i henhold til offentlige forskrifter. Fest sikkerhetstauet til forankringen på plattformen.



FARE

Ikke sitt, stå eller klatre på plattformens rekkverk. Stå støtt på plattformen enhver tid. Ikke klatre ned fra plattformen når den er hevet.



- ☐ Ikke transporter verktøy og materialer hvis de ikke er fordelt jevnt og kan håndteres på en trygg måte av personen(e) på plattformen.
- ☐ Ikke bruk denne maskinen på et bevegelig eller mobilt underlag eller kjøretøy.
- ☐ Sørg for at dekkene er i god stand, og at hjulmutrene er godt tilskrudd.

Fare ved bruk i helling

Ikke kjør maskinen i helling som er brattere enn den maksimale hellingen oppover, nedover eller sidelengs som maskinen takler. Den angitte maksimale hellingen for maskinen gjelder kun når maskinen er sammenslått.

FARE

Maks. helling, sammenslått posisjon, 4WD

Plattform ned i bakken	45 %	(24°)
Plattform opp i bakken	29 %	(17°)
Sideveis helling	25 %	(14°)

Godkjent maksimal helling er avhengig av bakkeforholdene med én person på plattformen og tilstrekkelig trekkraft. Ytterligere plattformvekt kan redusere den godkjente maksimale hellingen. Se "Kjøring i en helling" i betjeningsinstruksjonene.

- ☐ Hold plattformen fri for skrot.
- ☐ Lukk grinden på plattformen før bruk.
- ☐ Ikke gå ut av eller inn på plattformen uten at maskinen er sammenslått og plattformen er på bakkenivå

Kollisjonsfare

- Vær oppmerksom på bommens posisjon og bakendens svingradius ved rotasjon.
- Kontroller arbeidsplassen for høye hindringer og andre mulige farer.
- Bruk de fargekoderte retningspilene på plattformkontrollen og chassiset for kjøre- og styrefunksjoner.



Fare for personskade

	Vær oppmerksom på begrenset sikt og blindsoner når du kjører eller betjener maskinen		Vær oppmerksom på klemfare når du holder fast i plattformens rekkverk.
	Ikke senk bommen uten at området under er fritt for personer og hindringer.		Ikke bruk bommen i nærheten av kraner uten at kranen er avspærret og/eller forholdsregler er tatt for å forhindre en eventuell kollisjon.
	Begrens hastigheten ved forflytting ut fra kjøreforholdene (underlag, trafikk, helling, personer i området) og andre faktorer som kan medføre kollisjonsfare.		



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

⚠ ADVARSEL

- ☐ Ikke bruk maskinen dersom den lekker hydraulisk olje eller luft. En luftlekkasje eller lekkasje av hydraulisk olje kan trenge gjennom huden og/eller forårsake brannskader.
- ☐ Uheldig kontakt med maskindeler under ethvert deksel vil medføre alvorlig personskade. Kun faglært vedlikeholdspersonell skal åpne slike deksler. Bruker bør kun åpne slike deksler ved inspeksjon før bruk. Alle deksler må være lukket og sikret når maskinen er i bruk.

Ekspllosjons- og brannfare

- ☐ Sørg for god plass og god ventilasjon ved lading av batteri, og unngå gnister, åpen ild og tente sigaretter.
- ☐ Ikke bruk maskinen eller lad batteriene på farlige steder eller steder hvor det kan forekomme brennbare eller eksplosive gasser eller partikler.

⚠ FARE

Fare for skade på maskinen

- ☐ Ikke bruk en ødelagt maskin eller en maskin som ikke virker som den skal.
- ☐ Inspiser maskinen grundig før bruk, og test alle funksjoner før hvert arbeidsskift. Merk en ødelagt maskin umiddelbart, og ta den ut av drift.
- ☐ Forsikre deg om at alt vedlikehold er utført i henhold til denne håndboken og gjeldende Hybeko-servicehåndbok.
- ☐ Sørg for at all merking er på plass, og at den er leselig.
- ☐ Sørg for at bruker-, sikkerhets- og ansvarshåndbøkene er komplette og leselige, og at de ligger i oppbevaringsboksen på maskinen.
- ☐ Ikke bruk maskinen på steder hvor det kan være sterke magnetfelt.
- ☐ Bruk av maskinen til lek og stunt er forbudt.

Batterisikkerhet

Forbrenningsskade

Unngå kontakt med batteripolene.



MASKINEN HAR ET HØYSPENNINGSBATTERI

FARE FOR ELEKTRISK STØT

KOBLE FRA ALLE STRØMKILDER FØR DU ÅPNER KABINETTET

DETTE SKAL KUN BETJENES AV TRENT PERSONELL

Batterier inneholder syre. Bruk alltid verneklær og vernebriller når du jobber med batterier. Unngå søl av eller kontakt med batterisyre. Nøytraliser batterisyresøl med bakepulver og vann.



Eksplisjonsfare

Hold gnister, flammer og tente sigaretter unna batteriene.



Bruk av sveiseapparat i plattform

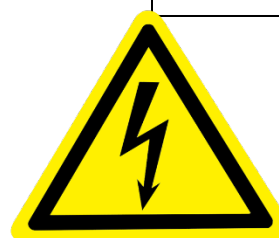
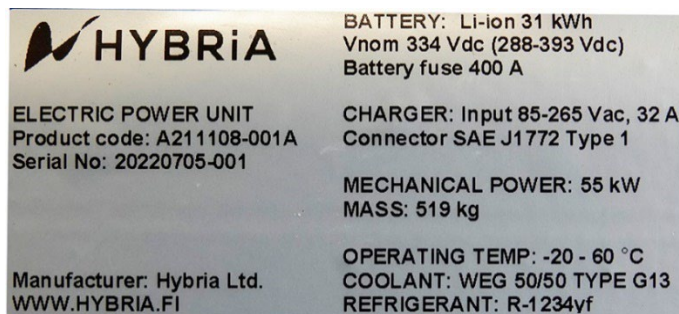
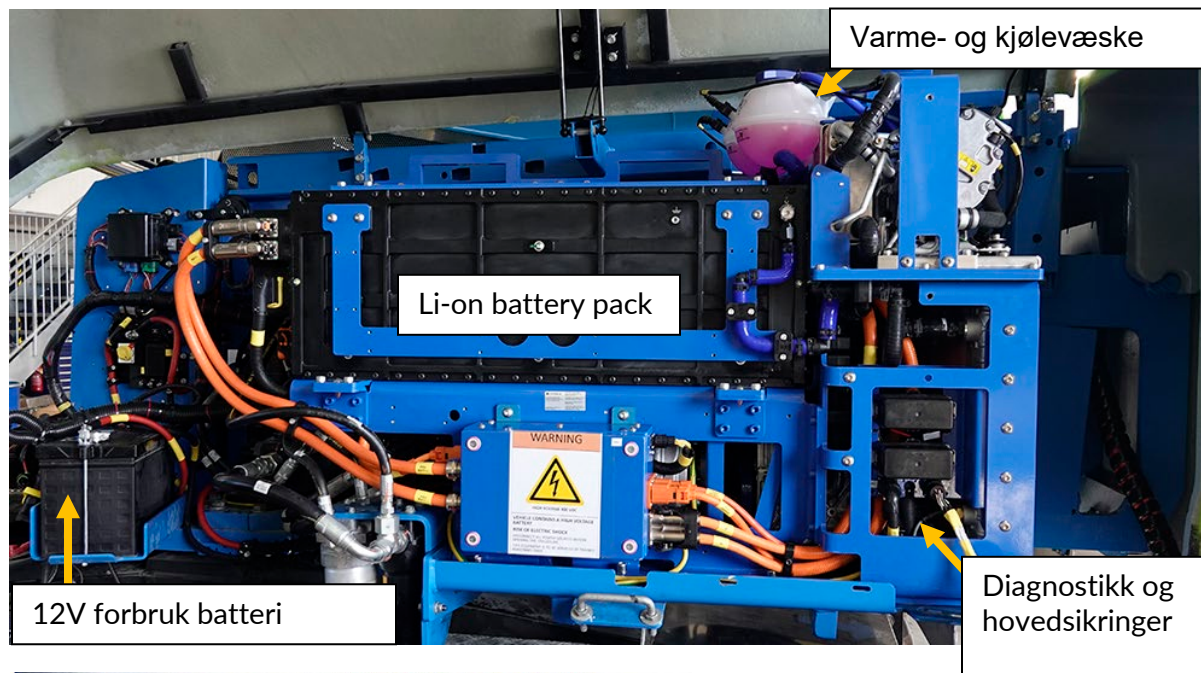
ADVARSEL

- ☐ Les, forstå og følg alle advarsler og instruksjoner som følger med sveiseapparatet.
- ☐ Ikke koble til sveiseelektroder eller -kabler uten at sveiseapparatet er slått av ved kontrollpanelet på plattformen.
- ☐ Sørg for at sveisekablene er riktig tilkoblet før sveising, og at sveiseapparatet er skikkelig jordnet.
- ☐ Vekten av sveiseapparatet vil redusere plattformens kapasitet og må regnes med i den totale plattformlasten. Strømforsyningen til sveiseapparatet veier 34 kg.
- ☐ Ikke bruk sveiseapparatet hvis du ikke har et brannslukningsapparat i umiddelbar nærhet. Dette i henhold til OSHA-regulativ 1926.352(d).

FARE

Ikke bruk maskinen som jording ved sveising.

Elektrisk motor/batteripakke



HØYSPENNING 400VDC
FARE FOR ELEKTRISK STØT

Væske for varme- og kjølesystem

KJØLEVÆSKE

- ☐ Blanding av Si-OAT kjølevæskemedium på etylenglykolbasis og vann.
- ☐ Kjølevæske medium type Glysantin G40 kan også brukes. Anbefalt kjølevæske medium innhold 50%.
- ☐ Blanding av forskjellige typer kjølevæske og ekstra tilsetningsstoffer er ikke tillatt.
- ☐ Kjølevæskevolumet til batterikretsen er ca. 3,0 liter.
- ☐ Komponenter krets volum er ca. 7,5 liter



Lader

MERK

For mer detaljer og teknisk informasjon om Juice booster 2-laderen, se JUICE BOOSTER 2 manuell pdf.

LED Guide

-  **Grønn LED** AMPERE: Viser den automatisk innstilte eller individuelt reduserte strømstyrkeverdien
-  **Gul LED** MODE: Angir den forhåndsvalgte modusen.
-  **Rød LED** FEIL: Viser årsaken i tilfelle feil.



ALLE LED-lamper blinker gult i 2 sekunder	Enheten utfører en selvtest
ET LED blinker gult i 30 sekunder	Enheten viser valgt modus
En grønn LED er permanent	Dette viser den innstilte amper styrken. Og den er klar til lading. Denne statusen vises også når ladingen er fullført
En LED blinker vekselvis grønn og gul	Forsterkerverdien og modusen er i samme posisjon
ALLE oransje lysdioder lyser i rekkefølge	Batteriet lades
ALL/én LED(er) blinker(er) rødt vekselvis	Feilmelding. Et enkelt rødt lys indikerer feil

Hurtigstart lading

Koble til

- ☐ Fest riktig adapter til kontakten
- ☐ Lytt etter klikket når det kobles til.
- ☐ Koble den til stikkontakten først, og koble deretter til maskinen

Lading

MERK

- ☐ Blinkende oransje lys indikerer at lading pågår.
- ☐ Når ladingen er fullført, skal du bare se et grønt lys.

Begynn å lade

- ☐ Lade intensitet vises i grønt med valgt modus i gult.
- ☐ Du kan redusere laderens strømstyrke opptil 30 sekunder etter at ladingen starter med valgknappen.
- ☐ Du kan også endre modus opptil 30 sekunder etter at ladingen har startet ved å holde nede SELECT i 5 sekunder

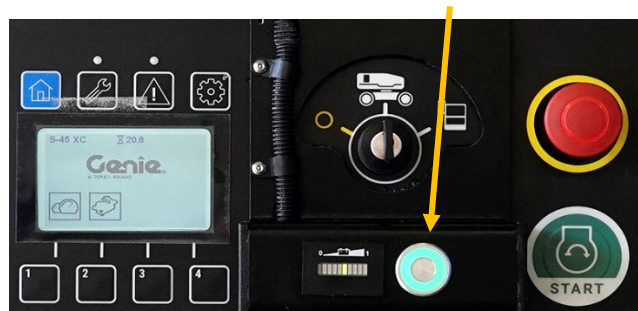
Fullfør ladingen

MERK

- ☐ Fullfør alltid ladeprosessen ved å koble fra ladeenheten først.
- ☐ Ikke fjern kontakten fra kontakten eller JUICE CONNECTOR mens ladingen pågår.
- ☐ Hvis det er nødvendig, kan du fjerne adapteren ved å trekke i retaingringen.

Systemoppstart og avslutning

Maskinen har ekstra panel for den elektriske motoren som vist nedenfor:



- ☐ Det er LED (med rødt, grønt, blått lys) for å informere brukeren om statusen til den elektriske motoren.
- ☐ Lad START/STOP-knapp midt på LED-lampen
- ☐ Ladetilstand (SOC)-skjerm for høyspenningsbatteri.

LED-forklaringer

Farge	Blinking	Betydning
Av	AV	Systemet er slått av. Kan startes på nytt
Blå	1 Hz, 50 % driftssyklus	starte opp eller slå av. Vent
Blå	1 Hz, kort puls	Klar til å starte. Klikk startknapp
Blå	Fast	Operativ
Grønn	1 Hz, kort puls	Lader tilkoblet. Venter på startknapp
Grønn	1 Hz, 50% Driftssyklus	Lader
Grønn	Fast	Fulladet. Trykk ladeknapp for å låse opp
Rød	Fast	Feil aktiv [maskinalarmlyd aktiveres også hvis dette alternativet er aktivert i systemparametere]

Generelle merknader om start og stopp av driftsmodusene

⚠FORSIKTIG

Å starte og stoppe systemet tar litt tid. Vent til systemlampen informerer om at systemet er klart til å starte/stoppe til du iverksetter ytterligere tiltak.



Driftsmoduser

Følgende operasjonsmoduser er tilgjengelige:

Kjøremodus

Kjøremodus er den grunnleggende driftsmodusen. Bomkontroll er tillatt. Ladepluggen er ikke tilkoblet.

Starte modus:

- ☐ Vri nøkkelbryteren til bakkekontroll .
- ☐ LED-lampen blinker blått (1 Hz, 50 % driftssyklus)
- ☐ Vent ca. 10 sekunder til LED-lampen blinker blått (med kort puls)
- ☐ Kort puls betyr at systemet er AV, MEN KLART TIL Å STARTE
- ☐ Trykk nå på start.



MERK



- ☐ Vent til LED-lyset blir konstant blått
- ☐ Systemet er nå klart til å kjøre
- ☐ Vri nøkkelbryteren til plattformkontroller
- ☐ Stopp systemet med å slå av strømbryteren.
- ☐ Vent til systemet er helt slått av (LED-lampen er AV). Dette tar CA 10 sekunder å fullføre
- ☐ Nå er det mulig å starte på nytt om nødvendig. Hvis du startet på nytt før LED-lampen var AV, er det bare å slå av strømbryteren igjen.



Lademodus fra kjøremodus

- ☐ Mens du er i kjøremodus, kobler du til ladepluggen
- ☐ LED-lampen blinker ikke grønt (1 Hz, kort (15 % tid) puls)
- ☐ trykk på ladeknappen i midten av LED-lyset
- ☐ Pluggen er låst, ladingen starter og LED-lampen blinker grønt (1 Hz, 50 % puls)
- ☐ når batteriet er fullt, lyser LED-lampen konstant grønt.
- ☐ For å stoppe ladingen, trykk på ladeknappen igjen. Pluggen er nå låst opp.
- ☐ Fjern pluggen
- ☐ Systemet er nå i kjøremodus
- ☐ Du kan nå kjøre, eller slå av strømbryteren hvis du vil slå av.



MERK

Når du slår av, vent til LED-lampen er AV, før du starter systemet på nytt.

Lademodus uten å vri nøkkelbryteren til på-posisjon

Du må koble fra ladepluggen for å slå av systemet

Denne modusen er kun for lading. Liften kan ikke brukes i lademodus.



Når systemet er AV:

- ☐ Sett nøkkelbryter i av posisjon
- ☐ Sett i ladekontakt.
- ☐ Systemet starter da av ladepluggens elektriske signal
- ☐ Vent til LED-lampen begynner å blinke grønt (1 Hz, 15 % puls)
- ☐ Trykk på ladeknappen.
- ☐ Systemet starter opp, låser pluggen og begynner å lade.
- ☐ For å stoppe ladingen og slå av, trykk på ladeknappen igjen
- ☐ Fjern pluggen
- ☐ Hvis du fjerner støpselet, slås systemet av. Vent til LED-lampen slukker

MERK

Koble fra ladepluggen for å slå av systemet



Start- og stoppknapp for lading



Strømforsyningsmodus

Les denne delen veldig nøye for din sikkerhet

Strømforsyning betyr at systemet er i drift mens det også lades. Lading er tillatt, bomkontroll er tillatt, men kjøring er begrenset.

MERK

Dette alternativet er bare tilgjengelig hvis det er tillatt fra systemparametere. Som standard er dette tillatt.

- ☐ Start med den vanlige oppstartsprosedyren for DRIVE MODE.
- ☐ Koble deretter til ladepluggen og start ladingen med ladeknappen.
- ☐ Du kan nå kjøre alle bom bevegelser og lade samtidig.
- ☐ For å slå av systemet, stopp ladingen fra ladeknappen, koble fra ladepluggen og vri nøkkelbryteren til av-posisjon.
- ☐ Vent til systemet slås av og LED-lampen går AV.

MERK

Hvis du slår av nøkkelbryteren, slås ikke systemet AV. Du må også slutte å lade og trekke ut ladepluggen for å slå av.

Denne funksjonen er av følgende grunner:

- ☐ Genie-systemet slår av tenningen automatisk etter en tid ("funksjon aktiver forsinkelse" parameter i genie display)
- ☐ Vi ønsker ikke å stoppe ladingen på grunn av denne forsinkelsen

- ☐ E-STOP på bakkekontrollen slår av E-STOP-kretsen.
- ☐ Men E-STOP i plattform bryter kun strøm til plattformkontroll.
- ☐ Strømforsyningen har ingen måte å fortelle om bryteren er slått AV, Funksjonsaktiveringsforsinkelse er aktivert eller kurv E-STOP trykkes inn.
- ☐ Implikasjonen er at du ikke kan slå av og starte systemet på nytt fra plattformen hvis du lader samtidig.



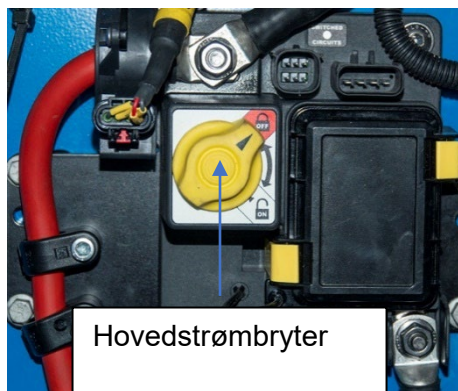
E-STOP i plattformen deaktiverer pumpen.

Hovedstrømbryter

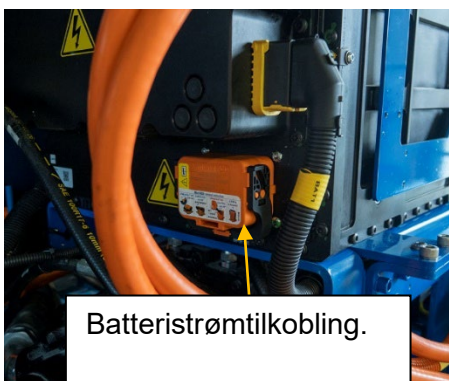
MERK

Den gule hovedstrømbryteren for systemet er plassert på kontrollsiden av maskinen. Hovedbryteren kutter bare strømmen Hybria elektriske system. Andre funksjoner enn kjøring vil fortsatt fungere med hjelpekraft. Slå av denne bryteren før transport og lagring.

Hvis hovedstrømbryteren er slått av og deretter slått PÅ. Knappen i midten må trykkes på for å aktivere systemet igjen.



Hovedstrømbryter



Batteristrømtilkobling.

FARE

HØYSPENNING

Slik kobler du batteriet fra motoren

Batteriet kan kobles fra motoren ved å koble fra den oransje strømtilkoblingen foran motoren.



Slå hovedbryter til AV posisjon



Trekk ut låsen nederst på kontakten



Løft opp og trekk ut



Bytt den ut med den medfølgende gummipropfen for å beskytte den.

Bruke ekstra lavspenningsbelastninger

Utstyr som driftes med (12V) kan kobles til å brukes av systemet.

MERK



Må kobles til utgangene til 12V strømfordelingsenheten og IKKE DIREKTE TIL 12V BATTERIPOLER!

Begrunnelsen:

Kraftpakken inneholder en DC / DC-omformer som lader 12V-batteriet og opprettholder spenningen som 13,5V. DC / DC-omformeren (inkludert i pumpemotoromformeren) kan mate 12V-systemet med opptil 180A strøm.

Dc / DC-strømstyringslogikken beskytter 12V-batteriet mot å bli overladet, og senker midlertidig DC / DC-strømreferanseverdien hvis overladingstilstanden oppdages. Deteksjonen gjøres ved å måle batteristrømmen med en strømsensor, plassert i 12V strømfordelingsenheten.

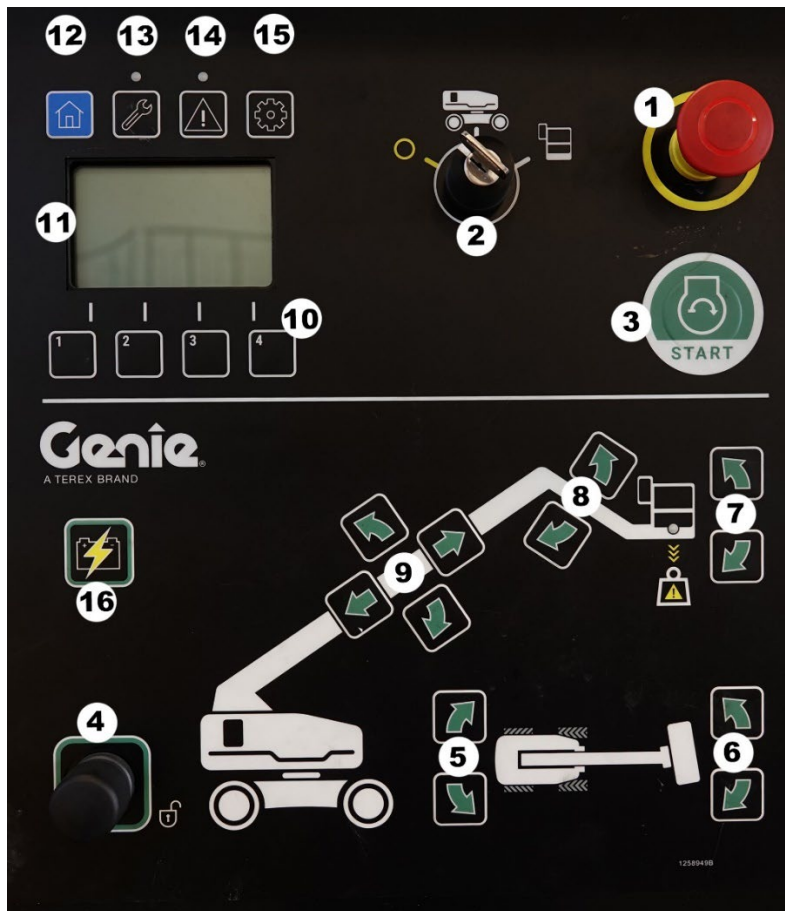
Logikken fungerer bare hvis vinsjene er koblet til via fordelingsenheten. Ellers kunne ikke belastningene måles med den nåværende målesensoren.

12V-kraftpakke inneholder tre sikringer. En for kraftpakke, to for ekstra belastninger. Pass på at du ikke overskrider gjeldende grenser. Ikke **overskrid 180A-grensen for lengre periode med ekstra belastninger, for** ellers vil 12V-batteriet bli utladet, og dette fører til feil og systemet slås av.

Når tilleggsbelastningene (f.eks. vinsjer) ikke brukes, lader DC-DC-omformeren 12 V-batteriet.

NOTAT! Hvis 12V-energien som trengs for vinsjene ikke er tilstrekkelig, bør du vurdere å legge til større 12V batteri eller flere batterier parallelt.

Funksjoner bakkekontrollen (TCON)



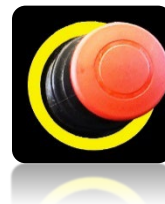
- 1-Nødstop. Stopper alle funksjoner
- 2-Nøkkelbryter. Bakkekontroll eller plattformkontroll
- 3-Startknapp. Starter og stopper maskinen
- 4-Funksjonsknapp. Aktiveres for å bruke funksjoner
- 5-Rotasjon høyre og venstre
- 6-Kurvsving høyre og venstre
- 7-Nivellering plattform
- 8-Jib opp og ned
- 9-Funksjoner hovedbom. Løft, senk, bom ut og bom inn
- 10-Navigeringsknapper LCD
- 11-LCD skjerm. Viser tilstand på liften
- 12-Hjem
- 13-vedlikehold. Liften skal på service når lampen over lyser
- 14-Feil. Lampen over lyser ved aktive feil på maskinen
- 15-Innstillinger. Konfigurasjon, kalibrering
- 16-Nødstrøm funksjoner

Starte liften fra bakkekontrollen

- ☐ Vri nøkkelbryteren på bakkekontrollpanelet til ønsket posisjon.
- ☐ Sørg for at den røde nødstoppknappen både på bakken og på plattformen er trukket ut i "på"-posisjon.

Nødstopp

- ☐ Trykk inn den røde nødstoppknappen slik at den står i "av"-posisjon på bakke- eller plattformkontrollen for å stoppe alle maskinfunksjoner.
- ☐ Reparer alle funksjoner som fortsatt er i drift når en av nødstoppknappene er trykket inn.
- ☐ Valg og betjening av bakkekontroller vil overstyre den røde nødstoppknappen på plattformen.



Nødkjørings funksjoner

Bruk nødstrøm dersom den primære strømkilden (motoren) svikter.

- ☐ Vri bryteren til bakke- eller plattformkontroll.
- ☐ Trekk ut den røde nødstoppknappen til "på"-posisjon.
- ☐ Trykk ned pedalen når du bruker kontroller på plattformen.
- ☐ Trykk på knappen for nødstrøm samtidig som du aktiverer ønsket funksjon.
- ☐ Kjørefunksjonen fungerer ikke med nødstrøm.



⚠ FARE

For å spare batteri skal du teste hver funksjon gjennom en delvis syklus. Resultat: Alle bommer må skal fungere.

Recovery Mode



Gjenopprettingsmodus skal bare brukes av opplært og autorisert personell.

Genie spesifikasjoner krever at denne prosedyren utføres kvartalsvis.

Et velfungerende gjenopprettingssystem er avgjørende for sikker maskindrift. Gjenopprettingsmodus gjør at plattformen kan senkes hvis plattformen ikke kan senkes ved hjelp av plattformkontrollene, systemfeil eller nødssituasjoner.

Test gjenopprettingssystemet

1. Vri nøkkelbryteren til bakkekontroll og trekk ut den røde nødstoppknappen til på-posisjon.
2. Start motoren og løft primærbommen til horisontal stilling og utvid den omtrent 4 fot / 1,2 m.
3. Trykk inn den røde nødstoppknappen til av-posisjon for å slå av motoren og dra den ut igjen til på-posisjon.
4. Trykk på funksjonsaktiveringsknappen og aktiver gjenopprettingsbryteren.

Resultat: Hjelpeaggregatet slås på og bommen starter følgende gjenopprettingssekvens.

1. Den primære bommen vil trekke seg tilbake.
2. Den primære bommen vil senke.



Bryter for gjenoppretting

MERK

Når test fra bakkekontroll er fullført. Vri nøkkelbryteren til plattformkontroll.

Test funksjoner fra bakkekontrollen

Starte liften

- ☐ Velg et testområde som er fast, plant og uten hindringer.
- ☐ Vri bryteren til bakkekontroll.
- ☐ Trekk ut den røde nødstoppknappen til "på"-posisjon.
Resultat: Varsellysene (hvis montert) skal blinke.
- ☐ Start motoren. Se avsnittet Betjeningsinstruksions.

Test nødstoppfunksjonen

- ☐ Trykk inn den røde nødstoppknappen til "av"-posisjon.
Resultat: Ingen funksjoner skal være aktive.
- ☐ Dra ut den røde nødstoppknappen til "på"-posisjon.

Test maskinfunksjonene

- ☐ Ikke trykk inn funksjonsaktiverings- knappen. Prøv å aktivere hver knapp for bom- og plattformfunksjoner
Resultat: Ingen bom- eller plattformfunksjoner skal fungere.
- ☐ Trykk på og hold inne aktiveringsknappen for funksjoner, og aktiver alle funksjonsknappene for bom og plattform.
Resultat: Alle bom- og plattformfunksjoner skal fungere i en komplett syklus. Senkealarmen (hvis montert) skal lyde mens bommen senkes.

Test tiltesensoren

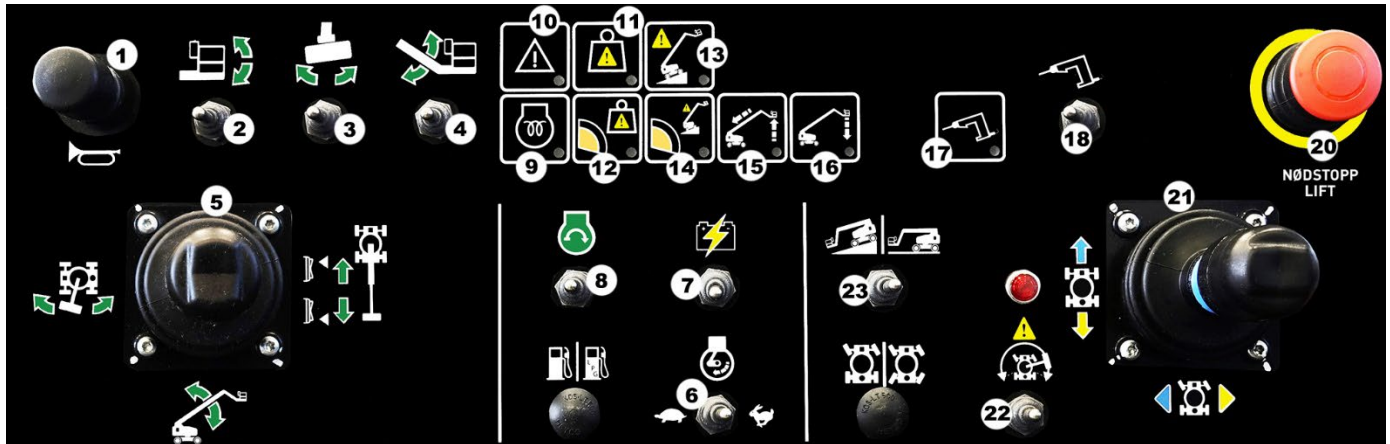
- ☐ Trykk på Vedlikehold-knappen over LCD-skjermen.
Resultat: LCD-skjermen skal vise chassis- og bomvinkelen i grader.

Test nødkjøring

- ☐ Nøkkelsbryteren til bakkekontroll, og slå av motoren.
- ☐ Trekk ut den røde nødstoppknappen til "på"-posisjon.
- ☐ Trykk på knappen for nødstrøm og aktiver samtidig hver enkelt knapp for bomfunksjoner
Resultat: Alle bomfunksjoner skal fungere. Kjøring fungerer ikke på nødstrøm

Når test fra bakkekontroll er gjennomført. Vri bryteren til plattformkontroll

Plattformens kontrollpanel (PCON)



- 1-Horn
- 2-Nivellering plattform opp og ned
- 3- Kurvsving høyre og venstre
- 4-Funksjonsknapp. Aktiveres for å bruke funksjoner
- 5-Hev og senk, rotasjon, bom ut og inn
- 6-Høyt og lavt turtall
- 7-Nødstrøm funksjoner
- 8-Start og stopp motor
- 10-Lyser ved system feil på maskinen
- 11-Overlast alle funksjoner og motor stopper
- 12- Begrenset arbeidsområde ved vekt over 300kg
- 13-Tilsensor
- 14-Begrenset arbeidsområde i helling
- 15-Hev og kjør bommen inn ved varsel
- 16-Senk bommen ved varsel
- 17-Aggregat er på
- 18-Av og på bryter for aggregat (ekstrautstyr)
- 19-Option
- 20-Nødstopp stopper alle funksjoner og motor
- 21-Kontroll kjøring og sving
- 22-Aktiver kjøring hvis varselampe lyser ved rotasjon
- 23-Kjørehastighet i helling og maks fart på flatt underlag



Fotpedal i plattform. Ingen funksjoner i plattformen skal fungere hvis fotpedalen ikke er aktivert.

Test nødstoppfunksjonen

- ☐ Gå opp på plattformen og trekk ut den røde nødstoppknappen. Start motoren.
- ☐ Trykk inn den røde nødstoppknappen til "av"-posisjon.
Resultat: Motoren skal stanse, og ingen funksjoner skal være aktive.
- ☐ Trekk ut den røde nødstoppknappen, og start motoren igjen.

Test hornet

- ☐ Trykk inn hornknappen.
Resultat: Hornet skal lyde.

Test pedalen i plattformen

- ☐ Trykk inn den røde nødstoppknappen til "av"-posisjon.
- ☐ Dra ut den røde stoppknappen til "på"-posisjon, uten å starte motoren.
- ☐ Trykk inn pedalen, og prøv å starte motoren ved å bevege startbryteren til en av sidene.
Resultat: Motoren starter ikke.
- ☐ La være å trykke ned pedalen, og start motoren igjen.
Resultat: Motoren skal starte.
- ☐ La være å trykke ned pedalen, og test hver enkelt maskinfunksjon.
- ☐ Resultat: Ingen funksjoner skal være effektive.

Test alle maskinfunksjonene

- ☐ Trykk ned pedalen.
- ☐ Aktiver alle maskinfunksjons spaker og vippebrytere.
Resultat: Alle bom- og plattformfunksjoner skal fungere i en komplett syklus.

Test styringen

- ☐ Trykk ned pedalen.
- ☐ Trykk tommelbryteren øverst på kjørespaken i den retningen den blå trekanten viser i kontrollpanelet, ELLER beveg kontrollspaken på kontrollpanelet sakte i retningen den blå trekanten viser.
Resultat: Styrehjulene skal svinge i den retningen de blå trekantene på chassiset peker.
- ☐ Trykk tommelbryteren i retningen den gule trekanten viser på kontrollpanelet, Eller beveg kontrollspaken sakte i retningen den gule trekanten viser nede på chassis.



Testkjøring og -bremsing

- ☐ Trykk ned pedalen.
- ☐ Beveg kjørespaken sakte i retningen indikert av den blå pilen i kontrollpanelet til maskinen begynner å bevege seg. Sett så spaken tilbake i midtstilling.
Resultat: Maskinen skal bevege seg i den retningen den blå pilen peker på chassiset, og så bråstoppe.
- ☐ Beveg kontrollspaken sakte i retningen indikert av den gule pilen i kontrollpanelet til maskinen begynner å bevege på seg. Sett så spaken tilbake i midtstilling.
Resultat: Maskinen skal bevege seg i den retningen den gule pilen peker på chassiset, og så bråstoppe.

FARE

Bremsene må kunne holde maskinen i ro i alle de hellingene den klarer å kjøre i.

Test pendel på aksler

- ☐ Start motoren fra plattformkontrollen.
- ☐ Kjør høyre styrehjul opp på en 15 cm høy kloss eller kant.
Resultat: De tre andre hjulene må stå stå jevnt på bakken.
- ☐ Kjør høyre styrehjul opp på en 15 cm høy kloss eller kant.
- ☐ Resultat: De tre andre hjulene må stå stå jevnt på bakken.
- ☐ Kjør begge styrehjulene opp på en 15 cm kloss eller kant.
Resultat: De øvrige hjulene (ikke-styrbare hjul) skal stå støtt på bakken.



Test systemet for aktivering av kjøring

- ☐ Trykk ned pedalen, og senk bommen til sammentrukket posisjon.
- ☐ Roter dreieskiven til bommen kommer forbi ett av de ikke-svingbare hjulene.
Resultat: Indikatorlampen for aktivering av kjøring skal blinke mens bommen befinner seg innenfor angitt område.
- ☐ Beveg kjørespaken ut av midtstilling.
Resultat: Kjørefunksjonen skal ikke være effektiv.
- ☐ Flytt og hold vippebryteren for kjøring til en av sidene, og beveg kjørespaken sakte vekk fra midten.
Resultat: Kjørefunksjonen må være effektiv.

FARE

Når funksjonen for aktivering av kjøring er i bruk, kan maskinen kjøre i motsatt retning i forhold til hvordan du beveger kjøre-/styrespaken.

Bruk de fargekodede retningspilene på plattformkontrollen og chassiset til å se hvilken retning maskinen vil kjøre i.

Test begrenset kjørehastighet



- ☐ Trykk ned pedalen.
- ☐ Hev bommen ca. 15° over horisontal stilling.
- ☐ Beveg kontrollspaken sakte til posisjonen for maks. hastighet.
Resultat: Maks. med bommen trukket skal ikke overstige 22 cm/sek.
- ☐ Senk bommen til sammentrukket posisjon.
- ☐ Forleng bomber 46 cm.
- ☐ Beveg kontrollspaken sakte til posisjonen for maks. hastighet.
Resultat: Maks. med bommen trukket skal ikke overstige 22 cm/sek.

FARE

Dersom kjørehastigheten med bommen hevet eller forlenget overstiger 22 cm/sek, må maskinen øyeblikkelig merkes og tas ut av drift.

Test kjøreavbrudd ved tilt

- ☐ Trykk ned pedalen.
- ☐ Når bommen er helt trukket inn, kjøres maskinen opp i en helling hvor maskinens stigningsvinkel er større enn 7° (langsgående).
Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.
- ☐ Kjør tilbake til plant underlag og forleng bommen ca. 46 cm.
- ☐ Kjør maskinen opp i en helling hvor stigningsvinkelen er større enn 7° (langsgående).
Resultat: Maskinen må stoppe når chassiset vipper 7° og alarmen må høres på alarmen plattformkontrollen.
- ☐ Trekk bommen inn til sammentrukket posisjon.
Resultat: Maskinen skal kjøre.
- ☐ Kjør tilbake til plant underlag og hev bommen 15° over horisontalen.
- ☐ Kjør maskinen opp i en helling hvor stigningsvinkelen er større enn 7° (langsgående).
Resultat: Maskinen må stoppe når chassiset vipper 7° og alarmen må høres på plattformkontrollen.
- ☐ Forsøk å heve og forlenge bommen mens maskinen står i hellingen.
Resultat: Bom og forlengelsesfunksjoner skal ikke fungere.
- ☐ Senk bommen til sammentrukket posisjon.
Resultat maskinen skal kjøre
- ☐ Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn bommen.
- ☐ Trykk ned pedalen.

- ☐ Når bommen er helt trukket inn, kjøres maskinen opp i en helling hvor veltevinkelen er større enn 5° (sidelengs).
Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.
- ☐ Kjør tilbake til plant underlag og forleng bommen ca. 46 cm.
- ☐ Kjør maskinen opp i en helling hvor veltevinkelen er større enn 5° (sidelengs).
Resultat: Maskinen må stoppe når chassiset vipper 5°, og alarmen må høres på plattformkontrollen.
- ☐ Trekk bommen inn til sammentrukket posisjon.
Resultat: Maskinen skal kjøre.
- ☐ Kjør tilbake til plant underlag og hev bommen ca. 15° over horisontalen.
- ☐ Kjør maskinen opp i en helling hvor veltevinkelen er større enn 5° (sidelengs).
Resultat: Maskinen må stoppe når chassiset vipper 5°, og alarmen må høres på plattformkontrollen.
- ☐ Forsøk å heve og forlenge bommen mens maskinen står i hellingen.
Resultat: Bom og forlengelsesfunksjoner skal ikke fungere.
- ☐ Senk bommen til sammentrukket posisjon.
Resultat: Maskinen skal kjøre.
- ☐ Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn bommen.

Test nødkjøring

- ☐ Slå av motoren.
- ☐ Trekk ut den røde nødstoppknappen til "på"-posisjon.
- ☐ Trykk ned pedalen.
- ☐ Hold samtidig nødstrømbryteren inne i "på"-posisjon og aktiver alle maskinfunksjonsspaker og vippebrytere.
Resultat: Alle bom- og styrefunksjoner skal fungere.

Merk: For å spare batteri skal du teste hver funksjon gjennom en delvis syklus.

FARE

Kjørefunksjoner skal ikke fungere med nødstrøm.

Test funksjonen for valg av lift-/kjørefunksjon

- ☐ Trykk ned pedalen.
- ☐ Beveg kjørespaken vekk fra midten, og aktiver en kontrollspak for bomfunksjon.
Resultat: Ingen bomfunksjoner skal fungere. Maskinen vil bevege seg i retningen angitt på kontrollpanelet.

Betjening fra plattform

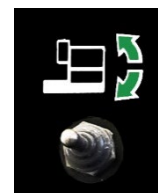
- ☐ Vri bryteren til plattformkontroll.
- ☐ Dra ut de røde nødstoppp knappene både på bakken og på plattformen til "på"-posisjon.



Posisjonering av plattform

- ☐ Trykk ned pedalen.
- ☐ Beveg sakte funksjonsspak eller vippebryter, eller trykk på riktig knapp i henhold til merkingen på kontrollpanelet.

Merk: Ved maks arbeidshøyde og senk koordineres bom ned og bom inn av kontrollsystemet.



Kontroller kjøring og sving

- ☐ Trykk ned pedalen.
- ☐ Beveg kjørespaken sakte i samme retning som den blå eller gule pilene viser
- ☐ Beveg kjørespaken sakte i samme retning som den blå eller gule trekanten viser,
- ☐ ELLER trykk på tommelbryteren på toppen av kjørespaken.

Bruk de fargekodet retningspilene på plattformkontrollen og chassiset for å se hvilken retning hjulene vil svinge.



Kjøre maskinen

- ☐ Trykk ned fotpedalen.
- ☐ Øke hastigheten: Beveg kjørespaken sakte ut av midtstilling.
- ☐ Senke hastigheten: Beveg kjørespaken sakte mot midtstilling.
- ☐ Stoppe: Sett kjørespaken i midtstilling eller slipp opp pedalen.
- ☐ Bruk de fargekodet retningspilene på plattformkontrollen og kabinettet for å se hvilken retning maskinen vil være i.



Maskinens hastighet er begrenset når bommene er hevet.

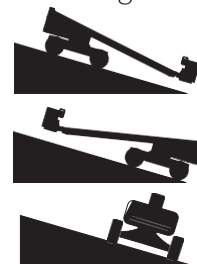
Kjøring i en helling

Finn ut hvor mye helling oppover, nedover og sideveis maskinen takler og hvor bratt den aktuelle hellingen er.

Maksimal helling, plattform ned i bakken (klatreevne): 4WD: 45 % (24°)

Maksimal helling, plattform opp i bakken: 4-hjulsdrift: 29 % (17°)

Maksimal sidehelling: 25 % (14°)



FARE

Godkjent maksimal helling er avhengig av bakkeforholdene med én person på plattformen og tilstrekkelig trekkraft. Ytterligere plattformvekt kan redusere den godkjente maksimale hellingen.

Termen "klatreevne" gjelder kun for konfigurasjon for motvekt og oppoverbakke.

Sørg for at bommen er under horisontal stilling, og at plattformen er mellom de ikke-svingbare hjulene.

Ved kjøring i motbakke eller lasting av maskin for transport. Flytt hastighetsbryteren til symbolet for maskin i helling.

Hvordan beregne hellingen:

Mål hellingen med et digitalt inklinometer, ELLER følg følgende prosedyre:

Du trenger:

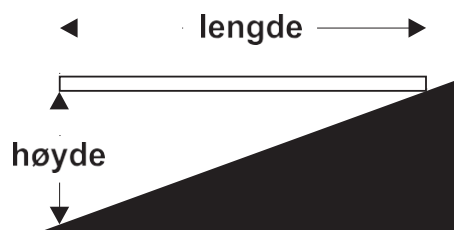
- ☐ En rett planke, minst 1 m lang
- ☐ målebånd
- ☐ Legg planken i hellingen.
- ☐ I den nedre enden av hellingen legger du vateret oppå planken og løfter planken til den er i vater.
- ☐ Mens du holder planken i vater, måler du den vertikale avstanden fra plankens underside og ned til bakken.
- ☐ Divider avstanden (høyde) med lengden på planken (lengde), og multipliser med 100.

Eksempel:

Planke = 3,6 m Lengde = 3,6 m Høyde = 0,3 m
 $0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0,083 \times 100 = 8,3 \% \text{ helling}$

FARE

Hvis hellingen er større enn den maksimalt tillatte helling oppover, nedover eller sideveis, må maskinen vinsjes eller fraktes opp eller ned hellingen. Se avsnittet Transport og løfting.



Aktiveringsbryter for kjørefunksjon

Blinkende lampe indikerer at bommen er forbi ett av de ikke-styrbare hjulene, og at kjørefunksjonen er avbrutt.

Beveg og hold kjørebryteren til en av sidene, og beveg kjørespaken sakte vekk fra midten.

Vær oppmerksom på at maskinen kan bevege seg i motsatt retning i forhold til hvordan du beveger kjøre-/styrespaken.

Bruk alltid de fargekodede retningspilene på plattformkontrollen og chassiset for å se hvilken retning maskinen vil kjøre i.



Velge kjørehastighet

Symbol for maskin i helling: Lav hastighet i hellinger eller ulendt terreng

Symbol for maskin på plant underlag: Maksimal drift og kjørehastighet



Valg av turtall

Velg turtall ved hjelp av symbolene på kontrollpanelet.

Når pedalen ikke trykkes inn, går motoren på lavest mulig inaktiv dreiemaskin (rpm).

- ☐ Skilpaddesymbol: pedalaktivitet lavhastighet
- ☐ Kaninsymbol: pedalaktivert høy hastighet



Indikatorlamper for driftkapasitet

Indikatorlampene for driftskapasitet vil lyse for å varsle brukeren om at en funksjon er avbrutt og/eller en handling av brukeren er påkrevd. Ved alarm deaktiveres liftfunksjoner og kjøring. Følg prosedyren for indikatorlamper for driftskapasitet (side 33) for å gjenopprette kjøre- og liftfunksjoner.



Indikatorlampe for heving/sammentrekking av bom blinker: Hev / trekk inn bommen til indikatorlampen slukkes.



Indikatorlampe for senking av bom blinker: Senk bommen til indikatorlampen slukkes.



Indikatorlampe for maskini helling lyser: Lampen lyser og tiltealarmen utløses når maskinen overskrider aktiveringsinnstillingene for tiltesensoren. Følg riktig prosedyre nedenfor og flytt maskinen til et fast og plant underlag.

Indikatorlampe for overlast av plattform

Blinkende lampe indikerer at plattformen er overlastet. Motoren vil stoppe, og ingen funksjoner vil være virksomme.

Fjern vekt fra plattformen til lyset slukkes, og start motoren igjen.



Indikatorlampe for funksjonsfeil på maskin

Lysende lampe indikerer systemfeil.

- ☐ Trykk inn den røde nødstopppknappen, og trekk den deretter ut igjen.
- ☐ Senk og trekk inn bommen.
- ☐ Merk maskinen og ta den ut av drift. Funksjonene vil ikke fungere.

Rekkevidde og plattformkapasitet



Bevegelsesområde kontrolleres automatisk basert på plattformbelastning.

Merk: Med påmontert ekstraustyr vil tillatt nyttelast variere

- ☐ Ubegrenset bevegelsesområde: Når plattformbelastningen er mindre enn 300 kg.
- ☐ Begrenset bevegelsesområde: Når plattformbelastningen er 301–454 kg.



Indikatoren for rekkevidden lyser når plattformbelastningen overstiger 300 kg.

Lysende lampe angir begrenset bevegelsesområde på grunn av plattformvekt.



Lampen For Bevegelsesområde lyser når plattformbelastningen er mindre enn 300 kg og i en helling.

Tilt/helling (langsgående)	Maksimalt antall plattformrekkevidde/ plattformbelastning	
	300 kg	454 kg
3°	22,7 m	19,7 m
7°	19,7 m	I/T
Tilt/helling (langsgående)	Maksimal Bomvinkel/ plattformbelastning	
	300 kg	454 kg
3°	67°	67°
7°	44°	I/T
Tilt/helling (langsgående)	Maksimalt plattformhøyde/ plattformbelastning	
	300 kg	454 kg
3°	25,9 m	25,9 m
7°	19,1 m	I/T

Etter bruk

- ☐ Finn en sikker parkeringsplass – et fast og plant underlag, uten hindringer og trafikk.
- ☐ Trekk inn og senk bommen til sammenslått posisjon.
- ☐ Roter liften slik at bommen er mellom de ikke-svingbare hjulene.
- ☐ Vri nøkkelbryteren til "av"-posisjon, og fjern nøkkelen for at ikke uvedkommende skal kunne bruke maskinen.

Vedlikehold på liften



Les og følg:

Kun rutinemessig vedlikehold spesifisert i denne håndboken kan utføres av brukeren.



- ☐ Faste vedlikeholdsinspeksjoner skal utføres av kvalifiserte serviceteknikere i henhold til produsentens spesifikasjoner og krav angitt i servicehåndboken.
- ☐ Avhend materiale i henhold til myndighetenes forskrifter.
- ☐ Bruk kun reservedeler som er godkjent av produsent.

MERK

Utfør 50 timers service

50 timers vedlikeholdsservice er en engangssekvens med prosedyrer som skal utføres etter de første 50 timene med bruk av maskinen. Etter dette intervallet, følges inspeksjonsrapporten for vedlikehold av maskinen. (Se servicemanual)

Symbolforklaring vedlikehold

Følgende symboler benyttes i denne håndboken for å vise meningen med instruksjonene. Når ett eller flere av symbolene vises ved begynnelsen av en vedlikeholdsprosedyre, betyr det følgende:



Indikerer at du trenger verktøy for å utføre denne prosedyren.



Indikerer at du trenger nye deler for å kunne utføre denne prosedyren.

Kontroller nivået på hydraulik oljen.



Korrekt mengde hydraulisk olje er essensielt for at maskinen skal fungere. Feil mengde hydraulisk olje kan ødelegge de hydrauliske komponentene. Ved daglige kontroller kan det oppdages endringer i oljenivået som kan tyde på problemer i det hydrauliske systemet.

- ☐ Sørg for at bommen er trukket inn.
- ☐ Foreta en visuell kontroll av måleren på siden av tanken med hydraulisk olje.
- ☐ Fyll på olje om nødvendig. Ikke fyll på for mye.

Resultat: Nivået på den hydrauliske oljen skal ligge innenfor de øverste 5 cm av måleren.

Sjekk kjølevæsken



Riktig kjølevæsknivå er essensielt for å sikre at motoren får lang levetid. Galt kjølevæsknivå vil redusere motorens kjøleevne og ødelegge deler av motoren. Daglige kontroller vil gjøre det mulig å oppdage endringer i kjølevæsknivået, som kan tyde på feil i kjølesystemet.

- ☐ Sjekk væsknivået i kjølevæskebeholderen. Fyll på væske om nødvendig.

Resultat: Væsknivået skal være ved FULL (fullt)-merket på tanken eller være synlig i måleren.

- ☐ Blanding av Si-OAT kjølevæskemedium på etylenglykolbasis og vann.
- ☐ Kjølevæske medium type Glysantin G40 kan også brukes. Anbefalt kjølevæske medium innhold 50%.
- ☐ Blanding av forskjellige typer kjølevæske og ekstra tilsetningsstoffer er ikke tillatt.
- ☐ Kjølevæskevolumet til batterikretsen er ca. 3,0 liter.
- ☐ Komponenter krets volum er ca. 7,5 liter



Kontrollere batteriene



Funksjonsdyktige batterier er essensielt for å sikre god maskinytelse og sikkerhet. Feil væskenivå eller ødelagte kabler og koblinger kan medføre skade på deler og farlige forhold.

Fare for elektrisk støt. Kontakt med varme eller strømførende kretser kan føre til død eller alvorlig personskade. Ta av deg alle ringe, klokker og smykker.

⚠ ADVARSEL

Fare for personskade. Batterier inneholder syre. Unngå søl av eller kontakt med batterisyre. Nøytraliser batterisyrer med bakepulver og vann.

- ☐ Bruk verneklær og briller.
- ☐ Forsikre deg om at batterikablene er godt tilkoblet og uten korrosjon.
- ☐ Sørg for at festebøylen som holder batteriet på plass, er festet.

Merk: Beskyttelseshetter på polene og antikorrosjonsmiddel hjelper mot korrosjon på poler og kabler.

Rutinemessig vedlikehold

MERK

Vedlikehold hvert kvartal, årlig og annethvert år må utføres av personell som er opplært og kvalifisert til å utføre vedlikehold på denne maskinen i henhold til prosedyrene angitt i servicehåndboken.

Maskiner som har vært ute av drift i mer enn tre måneder, må gjennom kvartalsvedlikehold før de kan tas i bruk igjen.

Tekniske spesifikasjoner Lift

Høyde,maks.arbeidshøyde	27,74 m
Høyde,maks.Plattformhøyde	25,91 m
Horisontal rekkevidde,maks.Plattform	22,71 m
Maks.Lastekapasitet	300 kg
Maks.lastekapasitet, begrenset	454 kg
Maksimal vindstyrke	12,5 m/s
Plattformrotasjon	160°
Jibbrotasjon	135°
Plattform nivellering	Selvnivellerende
Rotasjon dreieskive (grader)	360°kontinuerlig
Dreieskive halesving	1,6 m
Høyde sammenslått.	2,87 m
Lengde, sammenslått	12,37 m
Bred, standard dekk	2,49 m
Hjulbase	2,85 m
Bakkeklaring, midtstilling	40 cm
Bakkeklaring, aksel	33 cm
Svingradius (innvendig)	3,66 m
Svingradius (utvendig)	6,55 m
Plattform størrelse	Sett inn riktige
Styreanordninger	12V DC Proporsjonal
220V uttak I plattform	Standard
Systemspenning	12V
Maks hydraulisk trykk, bomfunksjoner	200bar
Kapasitet hydraulikktank	151 L
Vekt (varierer med utstyr. Se maskinskilt)	18 175 kg
El-drift- Batteri:	Lithium 31kwA

Maks. helling, sammenslått posisjon.

Plattform opp i bakken	30 % (17°)
Plattform ned i bakken	45 % (24°)
Sideveis helling	25 % (14°)

FARE

Godkjent maksimal helling er avhengig av bakkeforholdene med én person i plattformen tilstrekkelig trekkraft. Ytterligere plattformvekt kan redusere den godkjente maksimale hellingen

Kjørehastighet

Kjørehastighet, sammenslått	4,8 km/t 12,2 m / 9,1 sek
Kjørehastighet, hevet eller forlenget	0,8 km/t 12,2 m / 54 sek

Gulvbelastning-marktrykk

Maks. Akseltrykk	9 366 kg
Kontakttrykk for dekk	9,14 kg/cm ² 896 kPa
Trykk med last	1 926 kg/m ² 18,9 kPa

Gulvbelastnings informasjonen er omtrentlig og tar ikke hensyn til ulike utstyrvalg, den må benyttes med tilstrekkelige sikkerhetsmarginer benyttes.

Dekkdimensjon	18-625, 16 ply FF
---------------	-------------------

FARE

(Maskinvekten varierer med valgt utstyr. Se serienummermerket for maskinens vekt.)
Produktspesifikasjonene kan endres uten varsel og ytterligere forpliktelser.

Transport lossing og lasting:



Denne sikkerhetsinformasjonen fra Hybeko er ment som en anbefaling. Føreren er ene og alene ansvarlig for at maskinen sikres tilstrekkelig, og at det brukes korrekt type transportvogn i henhold til de nasjonale transportforskriftene og bedriftens regler.

- ☐ Hybeko-kunder som har behov for å transportere en lift eller et Hybeko-produkt i container, bør kontakte en profesjonell speditør med kunnskap om klargjøring, lasting og sikring av konstruksjons- og løfteutstyr for internasjonal frakt.
- ☐ Kun kvalifiserte brukere av løfteutstyr over bakkenivå skal løfte maskinen på eller av lastebilen.
- ☐ Transportør må parkere på en jevn overflate
- ☐ Forsikre deg om at kjøretøyet, underlaget, remmer og kjettinger tåler maskinens vekt. Hybeko-lifter har høy vekt i forhold til størrelsen. Se serienummermerket for maskinens vekt.

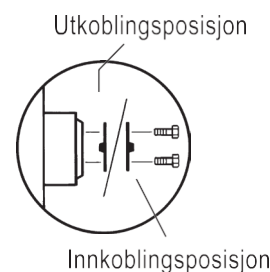
MERK

- ☐ Sørg for at dreieskiven er sikret med låsemekanisme før transport. Pass på å frigjøre dreieskiven før bruk.
- ☐ Ikke kjør maskinen i hellinger som er brattere enn den maksimale hellingen og sidehellingen som maskinen takler. Se "Kjøring i en helling" i Betjeningsinstruksjonene.
- ☐ Hvis transportkjøretøyet står i en brattere helling enn den maksimalt tillatte, må maskinen lastes og losses med vinsj, slik det er beskrevet i "Utløsing av bremsen".

Frigjøring bremsen for vinsjing

FARE

- ☐ Blokker hjulene for å hindre at maskinen ruller.
- ☐ Løsne hjulbremsene ved å vri alle de fire utkoblingshettene på navene.
- ☐ Sørg for at vinsjviaeren er forsvarlig festet i chassisets festepunkter, og at veibanen er uten hindringer.
- ☐ Følg motsatt prosedyre for å koble inn bremsene igjen.
- ☐ Frihjulventilen skal alltid være lukket.



Sikring på lastebil eller vogn ved transport

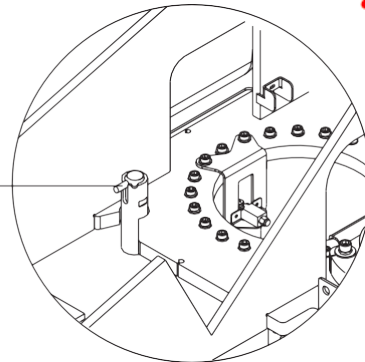
FARE

Blokker alltid dreieskiven med låsepinnen når maskinen transporteres.

Dreieskivens låsepinne

Vri nøkkelbryteren til "av"-posisjon, og ta ut nøkkelen før transport.

Inspiser hele maskinen, og sjekk at ingen deler eller gjenstander er løse.



Sikring av chassiset



- ☐ Bruk kjettinger som er sterke nok. Bruk minst 6 kjettinger.
- ☐ Juster fastspenningen slik at kjettingene ikke blir skadet.
- ☐ Se skjema i Løfteinstruksjoner

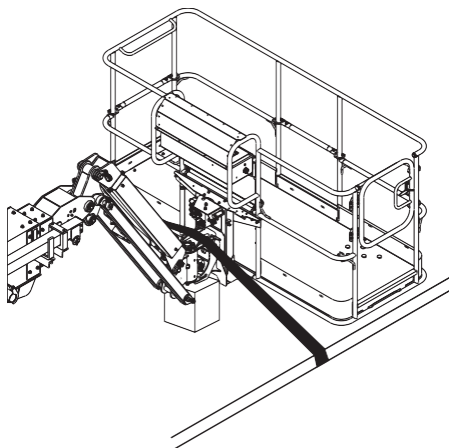
FARE

Sikre plattformen.



Sørg for at jibben og plattformen er sammenslått.

Sikre plattformen med en nylonstropp plassert parallelt med stroppeføringene. Ikke bruk unødvendig mye makt når du sikrer bomdelen.



Klargjør liften for transport



Senk og trekk bommen helt inn. Senk jibbebommen helt ned.

Bestem tyngdepunktet for din maskin ved hjelp av tabellen og figuren på denne siden.

Fest stropper kun til angitte løftepunkter på maskinen. Alle de fire løftepunktene er plassert på dreieskiven.

Juster fastspenningen slik at maskinen ikke blir skadet, og slik at den er i vater.

Tyngdepunkt

X akse Y akse

