



Hepro Luna G2

Hepro Luna E2

Innhold

1. Kort Produktbeskrivelse	5
1.1. Type / Betegnelse	6
1.2 Tekniske spesifikasjoner	6
2. Arbeidsbeskrivelser	7
2.1 Skifting av komponenter	7
2.1.1 Trinser til forhjul arbeidsstoler	7
2.1.2 Trinser til bakhjul arbeidsstoler	7
2.1.3 Skifte av 1/4-fotring	7
2.1.4 Gassfjær til G2, arbeidsstoler	8
2.1.5 Løfteenhet til G2, arbeidsstoler	8
2.1.6 Løfteenhet til E2, arbeidsstoler	8
2.1.7 Aktuator til seteløft E2, arbeidsstoler	8
2.1.8 Komplette EL boks med batterier	9
2.1.9 Bytte av batterier i EL boks	9
2.1.10 Hev/senk bryter med ladekontakt	9
2.1.11 Komplette hjulkryss	9
2.1.12 Skift av setepute	9
2.1.13 Skift av ryggpute	9
2.2 Rengjøring	10
2.2.1 Rengjøringsmetode ved gjenbruk av produkt	10
2.2.2 Anbefalte rengjøringsmidler	10
2.3 Ettersyns rutiner	11
2.3.1 Periodisk ettersyn	11
2.3.2 Klargjøring for gjenbruk	11
2.4 Funksjonskontroll og testing av produkt og tilbehør, sjekklister	12
2.5 Justeringer	13
2.5.1 Endring av setehøyde	13
2.5.2 Justering av brems på trinsene	13
2.6 Elektrisk Utstyr	14
2.6.1 Systemoppbygging	14
2.6.2 Lading av batteri på Elektro-modeller	15
2.6.3 El.skjema	15
2.6.4 Koblingsskjema for ladeplugg	15
2.6.5 Feilsøking på Elektromodellene	16

SERVICEMANUAL for
Luna Arbeidsstol

3. Delekatalog.....	16
<u>3.1. Oppbygging.....</u>	<u>16</u>
<u>3.2. Splitt-tegninger og bilder.....</u>	<u>16</u>
3.2.1 Hjulkryss Hepro Arbeidsstol G2 / E2.....	17
3.2.2 Løfteenhet Hepro Arbeidsstol G2 / E2.....	18
3.2.3 Setekryss til Luna G2/E2.....	19
3.2.4 Armlene Royal.....	19
3.2.5 Sete / Rygg.....	20
4. Endringslog.....	21

SERVICEMANUAL for Luna Arbeidsstol

Om HEPRO

HEPRO er en norsk industribedrift som utvikler, produserer og selger hjelpemidler for personer bevegelseshemning. Bedriften ble etablert i 1987 og har i dag ca. 90 ansatte. Bedriftens hovedkontor og fabrikk ligger på Rognan i Nordland:

Hepro AS, Tømmerveien 10, 8250 Rognan. Telefon 46 74 55 55.

Teknisk service

Service utføres i fabrikk på Rognan, men også ved samarbeidspartnere mange steder i landet. Vårt salgspersonell har også opplæring i teknisk vedlikehold. Ved feil på produkter utlånt over folketrygden skal Hjelpemiddelsentralen kontaktes. Ved feil på produkter som er kjøpt direkte; kontaktes HEPRO, e-post: service@hepro.no

Garanti

Ved bruk, i samsvar med brukerinformasjonen, yter Hepro to års garanti mot material- og produksjonsfeil. Ved reklamasjoner eller henvendelser om produktet skal produktets serienummer oppgis som referanse.

Produktene er konstruert og testet etter følgende krav:

93/42/EØF	Utstyr klasse I, merket. (Equipment class I)
NS-EN 1335-1	Kontormøbler – Kontorarbeidsstol. Mål – Bestemmelse av mål. Office work chair. Dimensions – Determination of dimensions.
NS-EN 1335-2	Kontormøbler – Kontorarbeidsstol. Sikkerhetskrav. Office work chair. Safety
NS-EN 1021-1	Møbler – Vurdering av antenlighet for stoppede møbler – del 1: Antenlighetskilde – Ulmende sigarett. Furniture – Assessment of the ignitability of upholstered furniture – part 1: Ignition source: smouldering cigarette.
NS-EN 1021-2	Møbler – Vurdering av antenlighet for stoppede møbler – del 2: Antenlighetskilde – Tilsvarende fyrstikkflamme. Furniture – Assessment of the ignitability of upholstered furniture – part 1: Ignition source: match flame equivalent.
NS-EN ISO 14971	Medisinsk utstyr. Bruk av risikoanalyser for medisins utstyr. Medical devices. Application of risk management to medical devices.
NS-EN 12182	Tekniske hjelpemidler for funksjonshemmede – Generelle krav og prøvingsmetoder. Technical aids for disabled persons – General requirements and test methods”.
EN 60601-1	Medical electric equipment Part 1: General requirements for safety.
EN 60601-1-2	Medical electric equipment Part 1: General requirements for safety – 1 Collateral standard: Electromagnetic compatibility – Requirements and test.

1. Kort Produktbeskrivelse

Hepro Luna er testet og godkjent i samsvar med krav stilt av NAV. Tillatt brukervekt er 150 kg.

Hjulkrysset er firearmet, støpt i aluminium og lakkert med pulverlakk, som gir en robust og slitesterk overflate. Det er lagt vekt på å få best mulig plass under stolens fremre parti for enkel forflytning ved hjelp av beina.

Bakhjulene på stolen har håndbetjent sentralbrems, som låser både hjulenes sving og rotasjon, samt kan monteres på både venstre og høyre side. Trinsene er av plast og er utformet for å være mest mulig skånsomme mot anklene.

Løfteenheten til arbeidsstolene finnes i to modeller, manuelt seteløft med gassfjær, eller elektrisk seteløft med aktuator. Begge modellene har standardstørrelse på 150mm, men kan tilbys i 100mm og 200mm. Sittehøyden kan endres ytterligere ved justering av løfteenhetens innfestingshøyde (se pkt. 2.5.1).

Sitteenheten til Luna er ergonomisk utformet for å gi en best mulig sittekomfort. Den kommer i en liten og en stor variant av både seter og rygg, for å tilpasse flest brukere.

Betjeningshendlene er i all hovedsak som standard plassert på Høyre side, med unntak av rygg justering som er plassert på Venstre side.

Seteputene er skrudd fast og kan fjernes ved hjelp av en sekskantnøkkel.

Ryggputene er skrudd fast og kan fjernes ved hjelp av en sekskantnøkkel.

Reguleringer: Sittehøyde, rygghøyde, vinkelregulering av rygg og sete, seterotasjon, armlenehøyde, bredden mellom armlenene og bortfelling av armlene. Alt uten behov for verktøy.

Justeringer: Sittehøyde utover regulering. Kan gjøres uten behov for verktøy.

1.1. Type / Betegnelse

Hepro art.	NAV art.	Modell	Beskrivelse
		HEPRO LUNA:	
32511	292200	Hepro Luna G2 15 Liten	Gassløft 15 cm, med rotasjon, liten sete og rygg
32512	292201	Hepro Luna G2 15 Stor	Gassløft 15 cm, med rotasjon, stort sete og rygg
32513	292202	Hepro Luna E2 15 Liten	Elektrisk løft 15 cm, med rotasjon, liten sete og rygg
32514	292203	Hepro Luna E2 15 Stor	Elektrisk løft 15 cm, med rotasjon, stort sete og rygg

1.2 Tekniske spesifikasjoner

Standard utførelse. Målinger etter NS-EN 1335.

Målt	Enh.	G2 Luna M/L	E2 Luna M/L
Sittehøyde, 10 cm løft	cm	40-55	45-60
Manuell ekstra justering setehøyde	cm	10	10
Sittehøyde, 15 cm løft	cm	45-60	50-65
Manuell ekstra justering setehøyde	cm	10	10
Sittehøyde, 20 cm løft	cm	50-65	55-70
Manuell ekstra justering setehøyde	cm	10	10
Sittedybde	cm	44 - 48 / 48 - 53	44 - 48 / 48 - 53
Setestr. (BxD) Liten	cm	45x44	45x44
Setestr. (BxD) Stor	cm	46x48	46x48
Setevinkelreg.bakover	°	-7	-7
Setevinkelreg.forover	°	+6	+6
Høydereg. Rygg	cm	5	5
Ryggstr. (BxH) Liten	cm	43x43	43x43
Ryggstr. (BxH) Stor	cm	45x46	45x46
Vinkeljust.rygg	°	5,-48	5,-48
Armlene (LxB)	cm	35x9	35x9
Høydereg. armlener	cm	18-25	18-25
Breddereg. mellom a.l	cm	41-51	41-51
Hjuldiameter	cm	10	10
Brukervekt, maks	kg	150	150
Produktvekt	kg	29 / 30	34 / 35

2. Arbeidsbeskrivelser

GENERELT

Det må aldri skiftes til andre deler enn det som fremgår av splittbildene med tilhørende artikkelnummer under kap.3. Det kan føre til at produktet ikke lengre tilfredsstillende sine godkjennelseskriterier. Dersom det av en eller annen grunn ønskes å fravike denne regelen, må Hepro først kontaktes for vurdering og eventuell godkjenning.

2.1. Skifting av komponenter

2.1.1 Trinser til forhjul arbeidsstoler

- Festebolt på hjulkryssets innside skrues ut, og tas vare på.
- Trinsen er nå løs og kan trekkes ut. OBS! Det er forskjell på for- og bakhjul. Finn korrekt artikkelnr. på splittbilde i Kap.3.
- Festebolt settes på plass og trekkes til etter at ny trinse er satt på plass.

2.1.2 Trinser til bakhjul arbeidsstoler

- Festebolt på hjulkryssets innside skrues ut, og tas vare på.
- Trinsen er nå løs og kan trekkes ut. OBS! Bare trinsene bak har brems. Finn korrekt artikkelnr. på splittbilde i Kap.3
- Se Kap.2.5.2 for justering av bremsens låsekraft.
- Etter evt. justering settes trinsen og låsebolten på plass og bolten trekkes til.

2.1.3 Skifte av 1/4-fotring

- Stolen legges bakover.
- Skruene som holder fotring-festene skrues ut på begge sider.
- Fotringen kan fjernes.
- Montering skjer i motsatt rekkefølge.

SERVICEMANUAL for Luna Arbeidsstol

2.1.4 Gassfjær til G2, arbeidsstoler

- Seteskallet skrues løs.
- Rotasjonsutløser eller rotasjonslås som holder sentralenhetens styrerør til setebeslaget demonteres.
- Splint under sentralenhet fjernes, og hjulkryss med sentralenhet trekkes av.
- Gassfjæren er nå tilgjengelig, og slås løs ved å "løfte" sitteenheten etter gassfjæren, og "slå" med en plasthammer mot setekrysset i forkant av gassfjæren.
- Gassfjæren er nå løs, og erstattes med ny.
- Hjulkrysset med sentralenheten settes på plass, og splinten monteres.
- Resterende montasje gjøres i motsatt rekkefølge

2.1.5 Løfteenhet til G2, arbeidsstoler

- Demontering gjøres i h.t. de 3 første pkt. i 2.1.4.
- Sitteenheten kan nå slås løs fra gassfjæren med en plasthammer.
- Løfteenheten løses fra hjulkrysset ved å løsnelåsebolten.
- Løfteenheten trekkes opp.
- Ny løfteenhet settes på plass i ønsket høyde, og justeres riktig i forhold til hjulkrysset.
- Låsebolten trekkes godt til.
- Resterende montering/sammensetting er som i pkt. 2.1.4.

2.1.6 Løfteenhet til E2, arbeidsstoler

- Demontering gjøres som for skifte av aktuator til seteløft pkt. 2.1.7.
- Løfteenheten løses fra hjulkrysset ved å løsnelåsebolten.
- Løfteenheten trekkes opp.
- Ny løfteenhet settes på plass i ønsket høyde, og justeres riktig i forhold til hjulkrysset.
- Låsebolten trekkes godt til.
- Resterende montering/sammensetting er som i pkt. 2.1.7.

2.1.7 Aktuator til seteløft E2, arbeidsstoler

- Seteskall skrues løs.
- Rotasjonsutløser eller rotasjonslås som holder sentralenhetens styrerør til setebeslaget demonteres.
- Aktuatorkabelen plugges fra el.boksen og løses fra strips/beskyttelsesstrømpe.
- Bolten m/2 Nord-Lock skiver under sentralenheten skrues ut og tas vare på.
- Hjulkryss med sentralenhet trekkes av.
- Den komplette aktuatoren er nå tilgjengelig, og slås løs ved å løse festebolten på setekryssets overside ca. 5mm, og så slå på denne med en plasthammer. Bolt og skiver fjernes og tas vare på til monteringen. Skifte av bolt vurderes.
- Aktuatoren er nå løs, og bolten skrues helt ut.
- Ny aktuator monteres i samme posisjon som den demonterte.
- Hjulkrysset med sentralenheten settes på plass, og bolten m/2 Nord-Lock skiver skrues inn og trekkes godt til. Blå Locktite bør benyttes.
- Resterende montasje gjøres i motsatt rekkefølge.

SERVICEMANUAL for Luna Arbeidsstol

2.1.8 Komplet EL boks med batterier

- Kablene plugges ut av el.boksen.
 - De to festeskruene som holder el.boksens brakett skrues ut.
 - Boksen løses fra braketten.
 - Montering skjer i motsatt rekkefølge.

2.1.9 Bytte av batterier i EL boks

- El.boksen demonteres som beskrevet ovenfor.
- Dekslet på el.boksen åpnes ved å bende låseklipsene med en skrutrekker.
- Batteriene, tilkoblet med kabelsko, er nå fri og kan kobles fra for skifte. Merk hvilke av lederne som er + og -.
- Montering skjer i motsatt rekkefølge.
- Vær nøye med at + og - kommer riktig ved montering.

2.1.10 Hev/senk bryter med ladekontakt

- Bryterboksen skrues løs fra seteskallet og eventuelle festeklips på kabelen løses.
- Plastspiralen som er viklet omkring aktuatorkabelen og bryterkabelen tas av.
- Bryterkabelen plugges ut av el.boksen.
- Ny komplett bryterkabel plugges inn, og testes.
- Montering skjer i motsatt rekkefølge.

2.1.11 Komplet hjulkryss

- Låsebolten som fester hjulkrysset til løfteenheten løses.
- Sentralenhet m/sitteenhet løftes av. På elektro må først braketten m/el.boks løses slik at den kan løftes av samtidig.
- Montering skjer i motsatt rekkefølge.
- Løfteenheten justeres slik at sitteenheten blir rett i forhold til hjulkrysset.
- Låsebolten trekkes godt til.
- Brakett m/el.boks skrues fast.

2.1.12 Skift av setepute

- Plasser stolen opp ned på et bord, slik at seteputen ligger i kontakt med bordet.
- Skru ut skruene frå seteputen.
- Flytt stolen over på ny eller nyvasket pute og skru fast igjen.

2.1.13 Skift av ryggpute

- Ryggen løsnes ved å skru ut skruen inni knappen for høyde regulering.

2.2 Rengjøring

2.2.1 Rengjøringsmetode ved gjenbruk av produkt

- Produktene er ikke konstruert for å bli vasket i automatvaskemaskin!
- Puter med trekk av stoff støvsuges eller renses med møbelrens. Stoffet kan ved behov vaskes ved inntil 60°C.
- Gamle og/eller sterkt tilgrisede puter bør skiftes ved gjenbruk.
- Elektronikk komponenter tørkes ren med fuktig klut, og må aldri utsettes for spyling eller rennende vann.
- Resten av delene kan vaskes med fuktabsorberende klut med varmt vann og vaskemiddel, eller desinfiseres med godkjent desinfeksjonsmiddel.

2.2.2 Anbefalte rengjøringsmidler

- For rensing av møbelstoffet benyttes vanlig møbelrens som selges i butikk.
- Dersom putene eller trekk til puten vaskes, kan det benyttes vaskemiddel for kulørt vask.
- På de lakkerte ståldelene kan det benyttes "Jif Universal" eller lignende.
- Det må ikke benyttes vaskemidler som er så sterke at de vasker ut smørefettet mellom bevegelige deler. (Avfettingsmidler el.)
- Godkjente desinfeksjonsmidler:
 - Alkoholer
 - Klorforbindelser

Komplett liste over godkjente desinfeksjonsmidler på <http://www.legemiddelverket.no>.

SERVICEMANUAL for Luna Arbeidsstol

2.3 Ettersynsrutiner

2.3.1 Periodisk ettersyn

GENERELT

Det er i utgangspunktet tilstrekkelig med ettersyn ved resirkulering.

PRODUKTER MED SPESIELLE BELASTNINGER

Produktet har ikke spesielt behov for periodisk ettersyn dersom det er et standard produkt til bruker som ikke på noen måte utsetter produktet for særlige eller spesielle belastninger.

Dersom produktet blir utsatt for spesielle belastninger vil det være en fordel for alle at det i det enkelte tilfelle vurderes og nødvendig ettersyn etableres.

Hepro er selvfølgelig behjelpelig med råd og veiledning.

2.3.2 Klargjøring for gjenbruk

For at brukeren skal få et sikrest mulig hjelpemiddel etter resirkulering, er det viktig at hjelpemiddelet gjennomgår en grundig kontroll og blir skikkelig rengjort før det leveres til ny bruker. Som produsent og leverandør, mener vi at sjekklister i punkt 2.4 bør benyttes.

Viktige punkt tilknyttet reparasjon og ettersyn

GENERELT

Følgende sjekkes og eventuelt ettertrekkes/justeres:

- Låsebolten som fester løfteenheden til hjulkryssset.
- Skruene som fester sete og rygg til setekryssset.
- Låsekraft på setevinkling.
- Håndbetjent sentralbrems.
- Skruer til innfesting av eventuelt tilbehør.

HJULGAFLER / HJUL / TRINSER

Innfesting og akslinger sjekkes og eventuelt ettertrekkes.

2.4 Funksjonskontroll og testing av produkt og tilbehør, sjekkliste

Artikkelnr.:		Løfteenhet 150 <input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
G2 Luna <input type="checkbox"/> E2 Luna <input type="checkbox"/> Aktiv <input type="checkbox"/> Tilto <input type="checkbox"/>			
KONTROLL:	KONTROLLMETODE	ANM./SPEC	Utført kontr.
SITTEENHET:			
Ryggpute, Type:	Visuelt	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Ryggbeslag - plast	Visuelt	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Setepute, Type:	Visuelt	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Setebeslag - plast	Visuelt	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Armlene, Type:	Visuelt, Justert og Funksjonstest	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Setekryss, Type:	Visuelt	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Betjeningshendler setekryss	Visuelt og Funksjonstest	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
LØFTEENHET m/gassfjær:			
Komplett.	Visuelt og Funksjonstest	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Gassfjær	Visuelt og Funksjonstest	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
LØFTEENHET m/el.aktuator:			
Komplett.	Visuelt og Funksjonstest	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Aktuator	Visuelt og Funksjonstest	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
HJULKRYSS - 4 armet:			
Hjulkrysset	Visuelt	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Låsebolt uten slakk	Visuelt og Funksjonstest	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Fotring 1/4	Visuelt og Funksjonstest	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Trinser	Visuelt og Funksjonstest	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
ELEKTRO:			
El.boks	Visuelt	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Bryterboks	Visuelt og Funksjonstest	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Kabler og plugg, ok, skadefri og fast			
SLUTTKONTROLL:	Visuelt, godt festet	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Støy og vibrasjon	Visuelt og Funksjonstest	Ok <input type="checkbox"/> Rengj. <input type="checkbox"/> Skiftet <input type="checkbox"/>	
Utseende generelt	Visuelt	Sikret mot skade	
Produktmerking			
Skadefrie deksler			
Komplett produktkontroll	Funksjonstest		
	Visuelt	Ren, skadefri	
Ekstraustyr, Tilbehør og Kommentarer:	Visuelt	Serienr, mnd./prod.år.	
Serienr.:	Visuelt		

SERVICEMANUAL for Luna Arbeidsstol

2.5 Justeringer

2.5.1 Endring av setehøyde

Utover reguleringen med gassfjær eller aktuator, kan sittehøyden justeres ved å justere innfestingspunktet for sentralenheten. Justering gjøres slik:

- Stolen legges bakover.
- Skru ut festeklemme skruen og fjern festeklemmen.
- Sentralenheten er nå løs og kan heves eller senkes til ønsket posisjon.
- Sjekk at sitteenheten er rett i forhold til hjulkryset.
- Sett festeklemmen på plass og skru til.



2.5.2 Justering av brems på trinsene

Kraften som låser bakhjulet når bremsen aktiveres kan justeres slik:

1. Skruen som fester trinsen til hjulkryset skrues ut.
2. Trinsen trekkes ut av hjulkryset. Merk posisjon på rød indikering!
3. Ved å skru plastmutter på toppen av trinsegaffel 180° den ene eller andre veien vil låsekraften endres.

OBS: Standard aktiveres bremsen ved å bevege bremsestangen forover.

Bremsebevegelsen snues ved å vri hele trinsen 180° før montering, dvs. montere rød markering mot andre siden.

- ❖ Etter at ønsket bremseeffekt er oppnådd utføres montering i motsatt rekkefølge



2.6 Elektrisk Utstyr

2.6.1 Systemoppbygging

GENERELT

Alle elektriske komponenter er påsatt kabel og plugg.

Blokkskjemaet under viser oppbyggingen av det elektriske anlegget med kabling mellom komponentene.

Detaljert informasjon m/komponentbetegnelse, artikkelnummer og antall fremgår under kap. 3.



Dersom det oppstår feil på en komponent, skiftes denne i sin helhet.

EL.BOKS

El.boksen inneholder 2 stk. 12V, 2,7 eller 2,9Ah batterier som er seriekoblet og gir driftsspenning 24V.

Batteriene er forseglede bly-syrebatterier, hvor den elektrolytiske væsken er absorbert i en glassfibermatte som gjør at batteriene kan plasseres i hvilken som helst posisjon.

El.boksen har en innebygget krets som kobler ut spenningen til aktuatoren når denne kommer til endeosisjonen.

BATTERILADEREN

Laderen er av type Linak CH 01, for nettspenning 230V, 50Hz. Den er dobbelisolert og har IEC 60601-1 og PSE godkjenning.

Ladespenningen er 27,6VDC +/- 2 %. Maksimal lade strøm er 500 mA. Dersom batteriet er helt utladet vil laderen trenge ca 6 timer for å lades opp.

SERVICEMANUAL for Luna Arbeidsstol

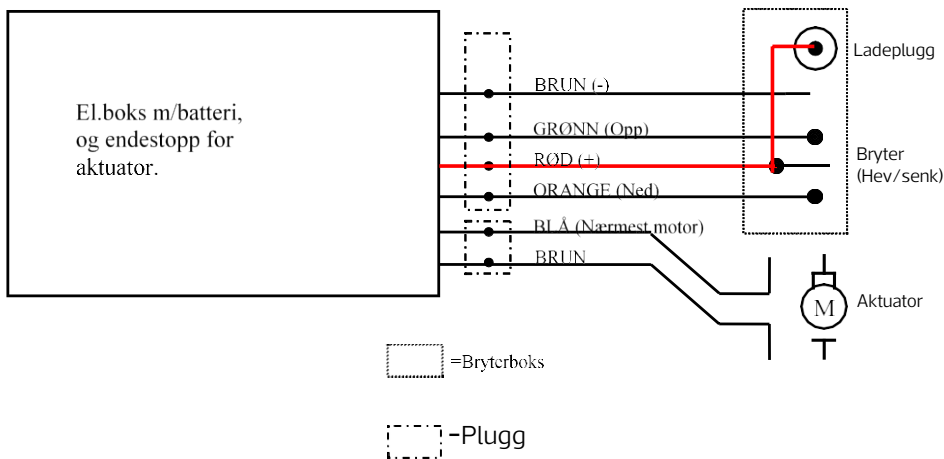
2.6.2 Lading av batteri på Elektro-modeller

Lading av batteriet skal bare foregå med laderen som er levert med produktet. Laderen tilkobles uttaket (M) på boksen m/vippebryteren for høyderegulering. (se Bruksanvisningen)

Når batteriet trenger lading begynner det å pipe. Batteriladeren slutter å lade når batteriet er fulladet, batteriet tar derfor ikke skade om laderen blir stående på etter at ladingen er fullført. Batteriet har godt av å bli ladet regelmessig, gjerne hver dag. Når stolen ikke er i bruk bør den lades minst en gang i måneden.

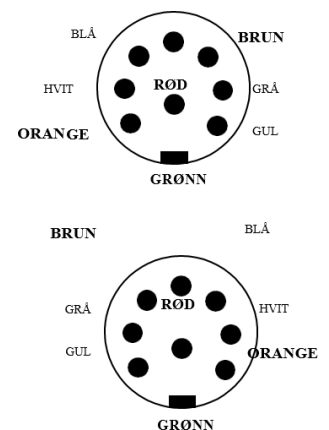
Setet kan heves / senkes under lading.

2.6.3 El.skjema



2.6.4 Koblings skjema for ladeplugg

Pluggen på kabelen fra bryterboksen sett inn på pinnene (ikke loddesiden). Det er kun fargene med uthevet stor skrift som benyttes på standard produkt.



"Hunnkontakten" på El.boksen sett utenfra. Det er kun fargene med uthevet stor skrift som benyttes.

SERVICEMANUAL for Luna Arbeidsstol

2.6.5 Feilsøking på Elektromodellene.

GENERELT

Det er viktig først å konstatere hva som faktisk er feil.

Siden produktet er modulært oppbygd med "lukkede" kabelforbindelser og støpte plugger, anbefaler vi ut fra erfaring følgende:

- Prøv produktet så langt det lar seg gjøre, og konstater problemstillingen.
- Sjekk at det er tilstrekkelig spenning på batteriene. Hvis ikke lades det før videre kontroll gjennomføres.
- Bryterboksen er den komponenten som er mest utsatt.
- Basert på skjemaet som viser koblingen av pluggen på el.boksen kan følgende testes:
 - 24V DC skal måles mellom pinnene "Rød" og "Brun".
 - Bryterfunksjonen testes ved å kortslutte mellom "Rød" og "Grønn". Stolen skal da gå opp.
 - Tilsvarende testes at stolen går ned ved å kortslutte mellom "Rød" og "Orange".
- Fungerer dette er bryteren sannsynligvis defekt og må byttes.
- Fungerer ikke dette, og det er spenning på batteriene, er det sannsynligvis el.boksen som må byttes.

3. Delekatalog

3.1. Oppbygging

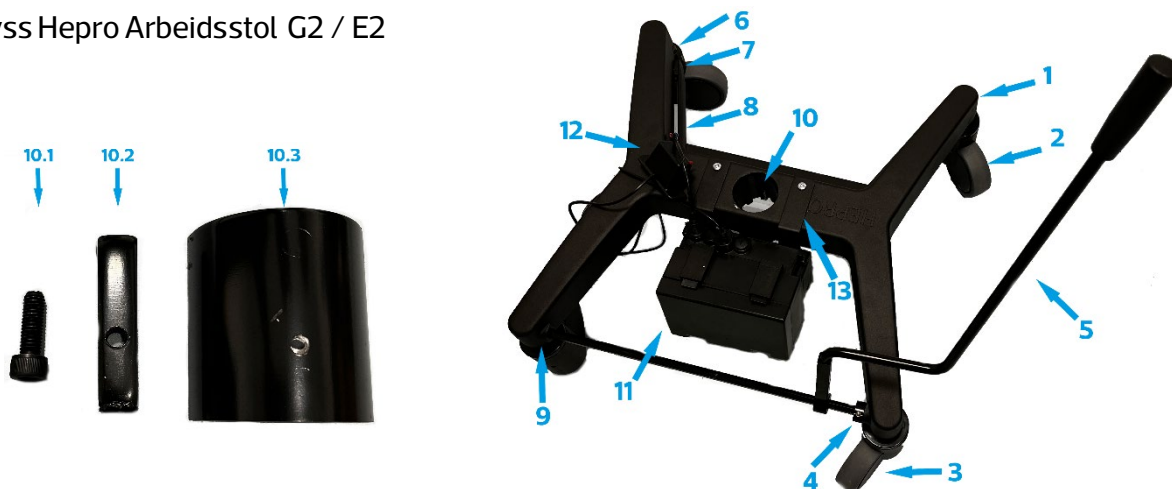
Generelt er produktene oppbygd av følgende hovedbestanddeler, som også vil fremgå i hvordan produktene er brutt ned, kapittel 3.2 Splitt-tegninger og bilder.

- Hjulkruss.
- Løfteenheter.
- Setebeslag.
- Armlene.
- Sete og Rygg.

3.2. Splitt-tegninger og bilder

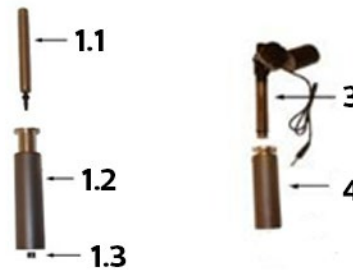
I det etterfølgende fremgår artikkelbetegnelser og artikkelnummer på de komponentene som inngår i standard produkt.

3.2.1 Hjulkryst Hepro Arbeidsstol G2 / E2



Pos.	Benevning	Ant.	Hepro Art.nr	HMS Art.nr
-	Hjulkryst komplett Luna 2020	1	32602	-
1	Hjulkryst Luna 20203	1	32603	32001
2	Trinse Integral u/brems	2	31742	-
3	Trinse Integral m/brems	2	31743	-
4	Stopper 6-k stang brems 2019	1	32039	-
5	Bremsepake, komplett	1	32605	-
6	Skrue innv. 6-kt., UBL M6x10	2	70145	-
7	Feste til 1/4-fotring 2004 m/foring og skrue	2	30878	-
8	1/4-fotring til 32602	1	32002	32604
9	Skrue innv. 6-kt., UBL M8x16	2	70154	-
10.1	Festeklemme skrue	1	32005	-
10.2	Festeklemme lock	1	32005	-
10.3	Festeklemme til sentralenhet	1	32005	-
Kun E2				
11	El.skap m/batteri Luna	1	31403	-
12	Bryterboks kompl. m/kabel L120	1	31954	262441
13	Festeplate til batteri Luna E	1	32553	-

3.2.2 Løfteenhet Hepro Arbeidsstol G2 / E2



Pos.	Benevning	Ant.	Hepro Art.nr	HMS Art.nr
G2				
1.1	Gassfjær 100, 400N - ROF	1	32269	-
1.1	Gassfjær 160, 400N - ROF	1	32270	32607
1.1	Gassfjær 200, 500N	1	30583	-
1.2	Sentralenhet G100 2011	1	31852	-
1.2	Sentralenhet G150 2011	1	31850	32606
1.2	Sentralenhet G200 2011	1	31851	-
1.3	Låsebrikke til gassfjær	1	70237	-
E2				
3	Aktuator LA30.3L-100 m/kon	1	61791	-
3	Aktuator LA30.3L-150 m/kon	1	61789	32609
3	Aktuator LA30.3L-200 m/kon	1	61790	-
4	Sentralenhet E100	1	31857	-
4	Sentralenhet E150	1	31855	-
4	Sentralenhet E200	1	31856	-

3.2.3 Setekryss til Luna G2/E2



Pos.	Benevning	Ant.	Hepro Art.nr	HMS Art.nr
-	Setekryss Luna G2/E2	1	32610	-

3.2.4 Armlene Royal



Pos.	Benevning	Ant.	Hepro Art.nr	HMS Art.nr
-	Armlene Royal Høyre	1	31689	192230
-	Armlene Royal Venstre	1	31690	192231

3.2.5 Sete / Rygg

Bilde	Benevning	Hepro Art.nr	HMS Art.nr
	Setepute Luna Liten	32646	292211
	Ryggpute Luna Liten	32636	292205
	Setepute Luna Stor	32647	292212
	Ryggpute Luna Stor	32638	292210

4. Endringslog