



Hepro Basic

Hepro Coxit

Hepro Aktiv

Hepro Tilto

Hepro Tilto 24/7

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

Innhold

1. Kort Produktbeskrivelse	5
1.2 Tekniske spesifikasjoner	7
2 Arbeidsbeskrivelser	8
2.1 Skifting av komponenter	8
2.1.1 Trinser til forhjul arbeids- og coxitstoler.....	8
2.1.2 Trinser til bakhjul arbeids- og coxitstoler.....	8
2.1.3 Bremsbøyle mellom bakhjul	8
2.1.4 Gassfjær til G1 og G2, arbeids- og coxitstoler	9
2.1.5 Løfteenhet til G1 og G2, arbeids- og coxitstoler	9
2.1.6 Løfteenhet til E1 og E2, arbeids- og coxitstoler	9
2.1.7 Aktuator til seteløft E1 og E2, arbeids- og coxitstoler.....	9
2.1.8 Komplette EL boks med batterier	10
2.1.9 Bytte av batterier i EL boks	10
2.1.10 Hev/senk bryter med ladekontakt	10
2.1.11 Komplette hjulkryss.....	10
2.1.12 Skifte av puter	10
2.1.13 Skifte av ¼-fotring	11
2.1.14 Skifte av bremsbøyle	11
2.2 Rengjøring	11
2.2.1 Rengjøringsmetode ved gjenbruk av produkt	11
2.2.2 Anbefalte rengjøringsmidler	11
2.3 Ettersyns rutiner	12
2.3.1 Periodisk ettersyn	12
2.3.2 Klargjøring for gjenbruk	12
2.4 Funksjonskontroll og testing av produkt og tilbehør, sjekkliste.....	13
2.5 Justeringer.....	14
2.5.1 Endring av setehøyde.....	14
2.5.2 Justering av brems på trinsene	14
2.6 Elektrisk utstyr.....	15
2.6.1 Systemoppbygging	15
2.6.2 Lading av batteri på Elektro-modeller	16
2.6.3 El.skjema	16
2.6.4. Koblingskjema for ladeplugg	16

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

2.6.5 Feilsøking på Elektromodellene	17
3 Delekatalog	17
3.1 Oppbygging	17
3.2 Splitt-tegninger og bilder	17
3.2.1 Understell Hepro Arbeidsstol G – Gasso	18
3.2.2 Understell Hepro Arbeidsstol E- Elektro.....	19
3.2.3 Setekryss til arbeidsstoler og coxitstoler	20
3.2.4 Armlener	22
3.2.5 Sete / Rygg	23
4.0 Endringslogg.....	24

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

Om HEPRO

HEPRO er en norsk industribedrift som utvikler, produserer og selger hjelpemidler for personer bevegelseshemming. Bedriften ble etablert i 1987 og har i dag ca. 40 ansatte. Bedriftens hovedkontor og fabrikk ligger på Rognan i Nordland:

Hepro AS, Øvermoan 9, 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 requirements.
NS-EN 1335-3	Kontormøbler – Kontorarbeidsstol. Sikkerhetsprøving. Office work chair. Safety test methods.
NS-EN 1021-1	Møbler – Vurdering av antennelighet for stoppede møbler – del 1: Antennelighetskilde – Ulmende sigarett. Furniture – Assessment of the ignitability of upholstered furniture – part 1: Ignition source: smouldering cigarette.
NS-EN 1021-2	Møbler – Vurdering av antennelighet for stoppede møbler – del 2: Antennelighetskilde – 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.

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

1. Kort Produktbeskrivelse

Hepro Arbeidsstoler og Coxit-stoler dekker et vidt spekter av modeller og varianter. De er testet og godkjent i samsvar med krav stilt av NAV. Tillatt brukervekt er 150 kg.

Hjulkryset til arbeidsstolene og coxit-stolene 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 arbeidsstolene og coxit-stolene har håndbetjent sentralbrems, som låser både hjulenes sving og rotasjon. Trinsene er av plast og er utformet for å være mest mulig skånsomme mot anklene.

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

Sitteenheten til arbeidsstolene har fire hovedmodeller, Basic, Aktiv, Tilto og Tilto 24/7, som alle er ergonomisk utformet for å gi en best mulig sittekomfort. Til modellene finnes flere varianter av seter og rygger. Ved å kombinere disse kan en tilpasse produktet til de aller fleste brukere. Coxit-sete med vinkelregulerbare klaffer leveres til Coxit-modellene.

Betjeningshendlene er i all hovedsak som standard plassert på Høyre side. Modellene Basic (Standard) og Aktiv kan leveres med betjeningshendlene på Venstre side.

Seteputene er "snappet" fast og kan fjernes uten bruk av verktøy med unntak av setepute "Aktiv" hvor komplett sete fjernes fra glideskinnen.

Ryggputene er "snappet" fast og kan fjernes uten bruk av verktøy.

Reguleringer: Sittehøyde, rygghøyde, vinkelregulering av rygg og sete, regulering av gyngefunksjon tilpasset kroppsvekt (Tilto og Tilto 24/7), armlenehøyde og bredden mellom armlenene. Alt uten behov for verktøy.

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

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

1.1. Type/ betegnelse

Hepro art.	NAV art.	Modell	Beskrivelse
		HEPRO BASIC:	
30300	216087	Hepro G2 Basic 10 M	Gassløft 10 cm, med rotasjon, medium sete
30301	216086	Hepro G2 Basic 10 L	Gassløft 10 cm, med rotasjon, stort sete
30302	216089	Hepro G2 Basic 15 M	Gassløft 15 cm, med rotasjon, medium sete
30303	216088	Hepro G2 Basic 15 L	Gassløft 15 cm, med rotasjon, stort sete
30304	216091	Hepro G2 Basic 20 M	Gassløft 20 cm, med rotasjon, medium sete
30305	216090	Hepro G2 Basic 20 L	Gassløft 20 cm, med rotasjon, stort sete
30306*		Hepro G1 Basic 10 M	Gassløft 10 cm, uten rotasjon, medium sete
30307*		Hepro G1 Basic 15 M	Gassløft 15 cm, uten rotasjon, medium sete
30308*		Hepro G2 Basic 20 M	Gassløft 20 cm, uten rotasjon, medium sete
30347*		Hepro E1 Basic 10 M	Elektrisk løft 10 cm, uten rotasjon, medium sete
30348*		Hepro E1 Basic 15 M	Elektrisk løft 15 cm, uten rotasjon, medium sete
30349*		Hepro E1 Basic 20 M	Elektrisk løft 20 cm, uten rotasjon, medium sete
30350	216075	Hepro E2 Basic 15 M	Elektrisk løft 15 cm, med rotasjon, medium sete
30351	216074	Hepro E2 Basic 15 L	Elektrisk løft 15 cm, med rotasjon, stort sete
30352	216077	Hepro E2 Basic 20 M	Elektrisk løft 20 cm, med rotasjon, medium sete
30353	216076	Hepro E2 Basic 20 L	Elektrisk løft 20 cm, med rotasjon, stort sete
30354		Hepro E2 Basic 10 M	Elektrisk løft 10 cm, med rotasjon, medium sete
30355*		Hepro E2 Basic 10 L	Elektrisk løft 10 cm, med rotasjon, stort sete
		HEPRO AKTIV:	
30310	216081	Hepro G2 Aktiv 10 M	Gassløft 10 cm, med rotasjon, medium sete/rygg
30311	216080	Hepro G2 Aktiv 10 L	Gassløft 10 cm, med rotasjon, stort sete/rygg
30312	216083	Hepro G2 Aktiv 15 M	Gassløft 15 cm, med rotasjon, medium sete/rygg
30313	216082	Hepro G2 Aktiv 15 L	Gassløft 15 cm, med rotasjon, stort sete/rygg
30314	216085	Hepro G2 Aktiv 20 M	Gassløft 20 cm, med rotasjon, medium sete/rygg
30315	216084	Hepro G2 Aktiv 20 L	Gassløft 20 cm, med rotasjon, stort sete/rygg
30316*		Hepro G1 Aktiv 10 L	Gassløft 10 cm, uten rotasjon, stort sete/rygg
30317*		Hepro G1 Aktiv 15 L	Gassløft 15 cm, uten rotasjon, stort sete/rygg
30318*		Hepro G1 Aktiv 20 L	Gassløft 20 cm, uten rotasjon, stort sete/rygg
		HEPRO TILTO:	
30321	216093	Hepro G2 Tilto HR 10 M	Gassløft 10 cm, med rotasjon, HR rygg
30323	216095	Hepro G2 Tilto HR 15 M	Gassløft 15 cm, med rotasjon, HR rygg
30325	216097	Hepro G2 Tilto HR 20 M	Gassløft 20 cm, med rotasjon, HR rygg
30320	216092	Hepro G2 Tilto EHR 10 L	Gassløft 10 cm, med rotasjon, EHR rygg
30322	216094	Hepro G2 Tilto EHR 15 L	Gassløft 15 cm, med rotasjon, EHR rygg
30324	216096	Hepro G2 Tilto EHR 20 L	Gassløft 20 cm, med rotasjon, EHR rygg
30326*		Hepro G1 Tilto EHR 10 L	Gassløft 10 cm, uten rotasjon, EHR rygg
30327*		Hepro G1 Tilto EHR 15 L	Gassløft 15 cm, uten rotasjon, EHR rygg
30328*		Hepro G1 Tilto EHR 20 L	Gassløft 20 cm, uten rotasjon, EHR rygg
30358		Hepro E2 Tilto EHR 15 L	Elektrisk løft 15 cm, med rotasjon, EHR rygg
30359		Hepro E2 Tilto EHR 20 L	Elektrisk løft 20 cm, med rotasjon, EHR rygg
30366		Hepro E2 Tilto EHR 10 L	Elektrisk løft 10 cm, med rotasjon, EHR rygg
30367*		Hepro E1 Tilto EHR 10 L	Elektrisk løft 10 cm, uten rotasjon, EHR rygg
30368*		Hepro E1 Tilto EHR 15 L	Elektrisk løft 15 cm, uten rotasjon, EHR rygg
30369*		Hepro E1 Tilto EHR 20 L	Elektrisk løft 20 cm, uten rotasjon, EHR rygg

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

Hepro art.	NAV art.	Modell	Beskrivelse
		HEPRO COXIT:	
30330		Hepro G2 Coxit 15 L	Gassløft 15 cm, med rotasjon, stor rygg og coxit sete
30331		Hepro G2 Coxit 10 L	Gassløft 10 cm, med rotasjon, stor rygg og coxit sete
30332		Hepro G2 Coxit 20 L	Gassløft 20 cm, med rotasjon, stor rygg og coxit sete
30385*		Hepro G1 Coxit 10 L	Gassløft 10 cm, uten rotasjon, stor rygg og coxit sete
30386*		Hepro G1 Coxit 15 L	Gassløft 15 cm, uten rotasjon, stor rygg og coxit sete
30387*		Hepro G1 Coxit 20 L	Gassløft 20 cm, uten rotasjon, stor rygg og coxit sete
30334		Hepro E2 Coxit 10 L	Elektrisk løft 10 cm, med rotasjon, stor rygg og coxit sete
30335		Hepro E2 Coxit 15 L	Elektrisk løft 15 cm, med rotasjon, stor rygg og coxit sete
30336		Hepro E2 Coxit 20 L	Elektrisk løft 20 cm, med rotasjon, stor rygg og coxit sete
30337*		Hepro E1 Coxit 10 L	Elektrisk løft 10 cm, uten rotasjon, stor rygg og coxit sete
30338*		Hepro E1 Coxit 15 L	Elektrisk løft 15 cm, uten rotasjon, stor rygg og coxit sete
30339*		Hepro E1 Coxit 20 L	Elektrisk løft 20 cm, uten rotasjon, stor rygg og coxit sete
		HEPRO TILTO 24/7:	
30362		Hepro E2 Tilto 24/7 10	Elektrisk løft 10 cm, med rotasjon, EHR rygg, «24-timers»-stol
30360	216078	Hepro E2 Tilto 24/7 15	Elektrisk løft 15 cm, med rotasjon, EHR rygg, «24-timers»-stol
30361	216079	Hepro E2 Tilto 24/7 20	Elektrisk løft 20 cm, med rotasjon, EHR rygg, «24-timers»-stol
30390*		Hepro E1 Tilto 24/7 10	Elektrisk løft 10 cm, uten rotasjon, EHR rygg, «24-timers»-stol
30391*		Hepro E1 Tilto 24/7 15	Elektrisk løft 15 cm, uten rotasjon, EHR rygg, «24-timers»-stol
30392*		Hepro E1 Tilto 24/7 20	Elektrisk løft 20 cm, uten rotasjon, EHR rygg, «24-timers»-stol
30363		Hepro G2 Tilto 24/7 10	Gassløft 10 cm, med rotasjon, EHR rygg, «24-timers»-stol
30364		Hepro G2 Tilto 24/7 15	Gassløft 15 cm, med rotasjon, EHR rygg, «24-timers»-stol
30365		Hepro G2 Tilto 24/7 20	Gassløft 20 cm, med rotasjon, EHR rygg, «24-timers»-stol
30395*		Hepro G1 Tilto 24/7 10	Gassløft 10 cm, uten rotasjon, EHR rygg, «24-timers»-stol
30396*		Hepro G1 Tilto 24/7 15	Gassløft 15 cm, uten rotasjon, EHR rygg, «24-timers»-stol
30397*		Hepro G1 Tilto 24/7 20	Gassløft 20 cm, uten rotasjon, EHR rygg, «24-timers»-stol

*artikkel er tatt ut av sortimentet

1.2 Tekniske spesifikasjoner

Standard utførelse. Målinger etter NS-EN 1335.

Målt	Enh.	G1/G2 Basic M/L	E1/E2 Basic M/L	G1/G2 Coxit L	E1/E2 Coxit L	G1/G2 Tilto M/L	E1/E2 Tilto M/L	G1/G2 24/7 L	E1/E2 24/7 L	G1/G2 Aktiv M/L
Sittehøyde, 10 cm løft	cm	37-47	-	39-49	-	45-55	50-60	48-58	52-62	43-53
Manuell ekstra justering setehøyde	cm	+7	-	+4	-	+4	+6	+7	+6	+4
Sittehøyde, 15 cm løft	cm	42-57	47-63	43-58	48-63	49-64	53-68	52-67	56-71	44-59
Manuell ekstra justering setehøyde	cm	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+9
Sittehøyde, 20 cm løft	cm	46-66	55-75	48-67	56-76	53-74	58-78	57-77	61-81	48-68
Manuell ekstra justering setehøyde	cm	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10
Sittedybde	cm	42 (46)	42 (46)	46	46	44-54	44-54	47-57	47-57	42-49
Setestr. (BxD) Medium	cm	46x42	46x42	-	-	47x48	47x48	-	-	44x43
Setestr. (BxD) Large	cm	48x46	48x46	48x46	48x46	47x48	47x48	49x52	49x52	46x46
Setevinkelreg.bakover	°	-7	-7	-3,+8	-3,+8	-6	-6	-6	-6	-6
Setevinkelreg.forover	°	+25	+25	-3,+45	-3,+45	+10	+10	+10	+10	+9
Høydereg. Rygg	cm	8	8	8	8	8	8	8	8	7
Ryggstr. (BxH) Medium	cm	40x36	40x36	-	-	44x51	44x51	-	-	37x29
Ryggstr. (BxH) Large	cm	40x36	40x36	40x36	40x36	44x63	44x63	44x63	44x63	37x43
Vinkeljust.rygg	°	5,-48	5,-48	5,-48	5,-48	0,-28	0,-28	0,-28	0,-28	0,-23
Armlene (LxB)	cm	35x8	35x8	35x8	35x8	35x8	35x8	35x8	35x8	35x8
Høydereg. armlener	cm	20-27	20-27	19-26	19-26	18-25	18-25	16-23	16-23	20-27
Breddereg. mellom a.l	cm	40-52	40-52	40-52	40-52	43-52	43-52	43-52	43-52	37-52
Hjuldiameter	cm	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Brukervekt, maks	kg	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Produktvekt	kg	26	29	27	30	37	40	40	43	26

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

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 godkjenneskriterier. 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 arbeids- og coxitstoler

- Festebolt på hjulkrysets 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 arbeids- og coxitstoler

- Fjern bremsebøylen som beskrevet i pkt. 2.1.3.
- Festebolt på hjulkrysets 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 Bremsebøyle mellom bakhjul

- Bremsen aktiveres for lettere å komme til sammenkoblingen av de to bøyler.
- Settskruene, som låser breddereguleringen av bremsespaken, løses og bremsespaken trekkes ut.
- Trekk ut metallforingen. (se pkt.2.1.14).
- Sammenkoblingsbolt skrues ut og fjernes.
- Bremsebøylene er nå delt og kan trekkes ut av trinsene.
- Montering skjer i motsatt rekkefølge.

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

2.1.4 Gassfjær til G1 og G2, arbeids- og coxitstoler

- Seteskallet skrues løs. For setet til G1 Aktiv og G2 Aktiv se eget pkt.
- Spesielt for modellene Tilty og Tilty 24/7 må wire for seteløft og seteglider løses.
- Rotasjonsutløser eller rotasjonslås som holder sentralenhetens styrerør til setebelegget 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 G1 og G2, arbeids- og coxitstoler

- 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 løsne låsebolten.
- 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 E1 og E2, arbeids- og coxitstoler

- Demontering gjøres som for skifte av aktuator til seteløft pkt.2.1.7.
- Løfteenheten løses fra hjulkrysset ved å løsne låsebolten.
- 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 E1 og E2, arbeids- og coxitstoler

- Seteskill skrues løs.
- Spesielt for Tilty og Tilty 24/7 må wire for dybderegulering løses.
- Rotasjonsutløser eller rotasjonslås som holder sentralenhetens styrerør til setebelegget 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 Arbeidsstoler og Coxit-stoler

2.1.8 Komplette 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.
- Deksløst på el.boksen åpnes ved å bende låseklipsene med en skrutrekk.
- Batteriene, tilkoblet med kabelsko, er nå frie 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 Komplette hjulkryss

- Låsebolten som fester hjulkryss 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 hjulkryss.
- Låsebolten trekkes godt til.
- Brakett m/el.boks skrues fast.

2.1.12 Skifte av puter

For alle modellene unntatt seteputene på mod.G1/G2 Aktiv:

- Putene fjernes ved å bende de løs fra skallet med hendene eller ved hjelp av en flat skrutrekk.
- Ny eller nyvasket pute trykkes på plass. En hører en kneppelyd for hver snapplåsen som låser.

For setepute mod.G1/G2 Aktiv sitter puten fast i skallet. Setet dras forover ut av glideskinnen. En «tapp» midt under skallet trykkes og holdes inne for å frigjøre setet fra glideskinnen.

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

2.1.13 Skifte av ¼-fotring

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

2.1.14 Skifte av bremsebøyle

- Bremsespaken fjernes (se pkt. 2.1.3.).
 - Metallforing bendes inn og fjernes.
 - Skrue løsnes og fjernes.
 - Bremsebøylene er nå delte og kan fjernes og nye monteres.
 - Metallforing settes tilbake som vist på bilde, og hjørnene bendes.
- Øvrig montering i motsatt rekkefølge.



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.
- Lakkert ramme m/sete- og ryggskall kan spyles forsiktig med høytrykksspyler etter at elektronikk-komponentene er forsvarlig tildekket og "forsegles".
- Etter spyling må elektronikk komponentene "pakkes ut" før produktet settes til tørk.
- Hjul/trinser gjøres rene.

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.)
- Etter eventuell høytrykksspyling må stolens ledd og bolter smøres.

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

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 løfteenheten til hjulkrysset.
- Skruene som fester sete- og ryggskall til setekrysset.
- 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"/>	
G <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> Aktiv <input type="checkbox"/> Basic <input type="checkbox"/> Tilto <input type="checkbox"/> Tilto 24/7 <input type="checkbox"/> Coxit <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:			
Hjulkrisset	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:			
Støy og vibrasjon	Visuelt, godt festet	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	
Ekstrauststyr, Tilbehør og Kommentarer:	Visuelt	Serienr, mnd./prod.år.	
Serienr.:	Visuelt		

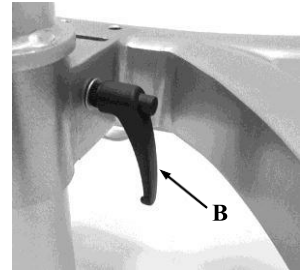
SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

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.
- Låsespaken (B) løsnes - (skrus mot-urs).
- Sentralenheten er nå løs og kan heves eller senkes til ønsket posisjon.
- Sjekk at sitteenheten er rett i forhold til hjulkrysset.
- Trekk låsespaken (B) godt til



2.5.2 Justering av brems på trinsene

Kraften som låser bakhjulet når bremsen aktiveres kan justeres slik:

1. Bremsebøylene demonteres (se pkt. 2.1.14) og trekkes ut av hjulkrysset.
2. Skruen som fester trinsen til hjulkrysset skrus ut.
3. Trinsen trekkes ut av hjulkrysset. Merk posisjon på rød indikering!
4. Ved å skru plastmutter på toppen av trinsegauffel 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



SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

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 endeposisjonen.

BATTERILADEREN

Laderen er av type Linak CH 08, for nettspenning 230V, 50Hz. Den er dobbelisolert og NEMKO godkjent Sertifikat nr. L 91991

Ladespenningen er 27,6VDC +/- 2 %. Maksimal ladestrøm er 220 mA. Dersom batteriet er helt utladet vil laderen trenge i overkant av 10 for å lades opp.

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

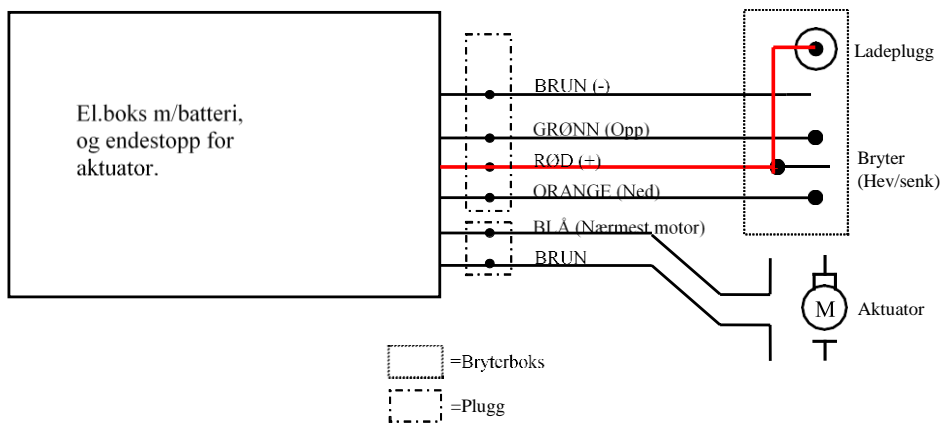
2.6.2 Lading av batteri på Elektro-modeller

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.

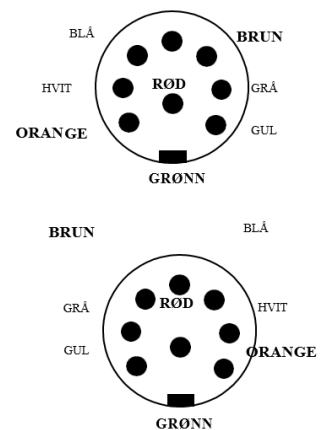
Setet kan heves / senkes under lading.

2.6.3 El.skjema



2.6.4.Koblingsskjema for ladeplugg

Pluggen på kablen 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 Arbeidsstoler og Coxit-stoler

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. Unntatt er Aktiv hvor løfteenhet leveres sammen med setekrysset.

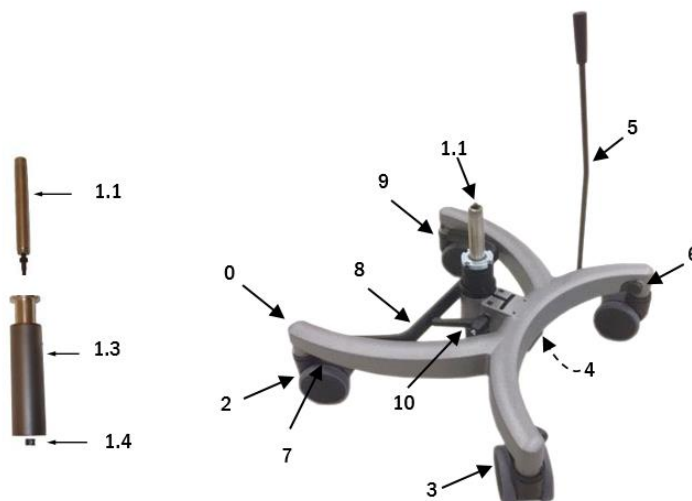
- Understell.
- Løfteenheter.
- Setekryss.

Standard Seter og Rygger samt alternativt tilbehør fremgår av bildene og tabellene i brosjyren.

3.2 Splitt-tegninger og bilder

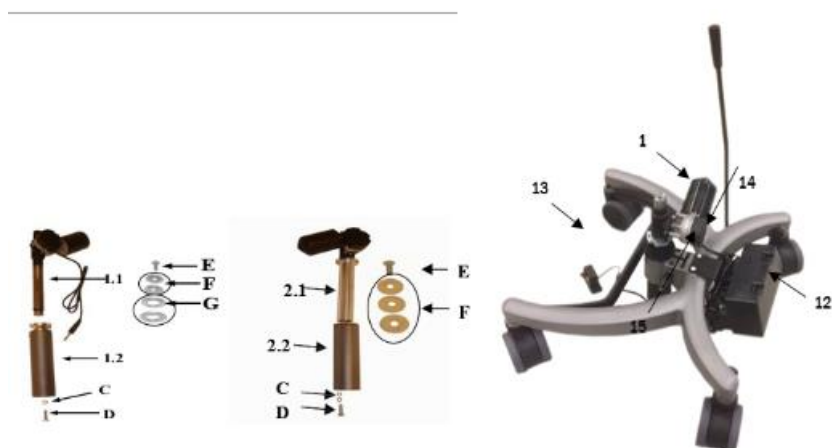
I det etterfølgende fremgår artikkelbetegnelser og artikkelnummer på de komponentene som inngår i standard produkt.

3.2.1 Understell Hepro Arbeidsstol G – Gasso



Pos.	Benevning	Ant.	Hepro Art.nr	HMS Art.nr
-	Hjulkryss komp u/trinser	1	31741	216049
0	Hjulkryss 2004, lakkert	1	31152	030841
1.1	Gassfjær 100 kompl u/hylse	1	32269	216043
1.1	Gassfjær 150 kompl u/hylse	1	30579	215041
1.1	Gassfjær 200 kompl. u/hylse	1	30583	
1.3	Sentralenhet G100	1	31852	
1.3	Sentralenhet G150 Aktiv	1	31915	216070
1.3	Sentralenhet G150 Basic/Tilto	1	31850	
1.3	Sentralenhet G200	1	31851	
1.4	Låsebrikke til gassfjær	1	70237	-
2	Trinse plast u/brems, hjul Ø100	2	31740	236636
3	Trinse plast m/brems, hjul Ø100	2	31739	236635
3	Trinse dobbel u/brems, hjul Ø75	2	31937	216100
3	Trinse dobbel m/brems, hjul Ø75	2	31936	216101
4	Bremsebøyle komplett	1	31548	207371
4.1	Bremsebøyle, lakkert, par	1	31154	030820
4.2	Passbit for bremsestag 2004	1	30548	-
4.3	Maskinskrue M5x50 m/krysspor	1	70130	-
4.4	Låsemutter Nylock M5	1	70058	-
5	Bremsespake, komplett	1	31893	030821
6	Skrue innv. 6-kt., UBL M6x10	2	70145	-
7	Feste til fotring 2004 m/foring og skrue	2	30878	-
8	Fotring 2004, ¼ fotring	1	30877	030831
9	Skrue innv. 6-kt., UBL M8x16	2	70154	-
10	Festebolt komplett	1	31549	030828
10.1	Låsespak APB79M8	1	80244	-
10.2	Skrue 6-kt. M8x70	1	70090	-
10.3	Underlagsskive M8	1	70025	-

3.2.2 Understell Hepro Arbeidsstol E- Elektro



Pos.	Benevning	Ant.	Hepro Art.nr	HMS Art.nr
-	Hjulkryss 2004, komplett (Uten løfteenhet og fotring)	1	31741	
0	Hjulkryss 2004, lakkert	1	31152	030841
1.1	Aktuator LA30.3L-100 Std. m/kon	1	61672	030808
1.1	Aktuator LA30.3L-150 Std. m/kon	1	61670	030810
1.1	Aktuator LA30.3L-200 Std. m/kon	1	61669	030811
1.2	Sentralenhet E100	1	31857	
1.2	Sentralenhet E150	1	31855	
1.2	Sentralenhet E200		31856	
2.1	Aktuator LA30.3L-150 m/kon	1	61789	-
2.1	Aktuator LA30.3L-100 m/kon		61672	030808
2.1	Aktuator LA30.3L-200 m/kon		61790	
C	Låseskive M8 Nord-Lock	2	70003	-
D	6-kt.skrue M8 x 35, helgj.	1	70100	-
E	6 kt. Skrue M10 x 16	1	70097	-
F	Underlagsskive 10,5 x 40 x 2	2(3)	70250	-
G	Avstandsskive	2	70249	-
2-10	Se Kap. 3.2.1.	-	-	-
12	El.skap m/batteri CB8001A40-00, ny type	1	31408	
12.1	El.skap u/batteri CB08-1A-40-24	1	61680	030826
12.2	Batterisett FG 20271, 2 stk 12V/2,7Ah	1	60022	030819
	Batterilader, Fladd CH08 220V	1	60504	030818
13	Bryterboks kompl. m/kabel L120	1	31954	
14	Festeplate for El.skap, 2004	1	31407	030829
15	Skrue selvgj. ELM 6x20 Torx	2	70224	-

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

3.2.3 Setekryss til arbeidsstoler og coxitstoler

Basic (til G/E Basic, og G/E Coxit)



Pos.	Benevning	Ant.	Hepro Art.nr	HMS Art.nr
1	Setekryss 3A G1/G2, Høyrebetjening	1	31149	030880
	<i>For Venstrebetjening G1/E1</i>		30615	027484
	<i>For Venstrebetjening G2/E2</i>		30616	027485
3	Rotasjonssperre, G1 std., komp	1	30578	030856
	Rotasjonutløser, G2 std., kompl.		30627	030860
4	Innv.6-kt., M8 x 16	2	70150	-
5	Setekryss 3A E1/E2	1	31409	030881
6	Rotasjonsutløser, E2 std., kompl.	1	31365	030858
Alt. 6	Rotasjonssperre, E1 std.,kompl.		31352	079478
7	Innv.6-kt., M8 x 16	3	70150	-
8	Gassfjær 3A for rygg på 3A kryss	1	30590	

TILTO (til G/E Tilto og G/E Tilto 24/7)



Pos.	Benevning	Ant.	Hepro Art.nr	HMS Art.nr
1	Setekryss G/E Tilto, komplett m/glideskinne	1	31894	030888
1	Setekryss G/E Tilto 24/7, komplett	1	32030	-
2	Rotasjonsutløser, E2 Tilto, komplett	1	31386	030859
	Rotasjonssperre, E1 Tilto, komplett	1	31353	
3	Rotasjonsutløser, G2 Tilto, komplett	1	30856	030857
	Rotasjonssperre, G1 Tilto, komplett	1	30614	
	6 – kt. Skruer M6 x 12 – til 30856	2	70098	-
	Innv.6-kt., M8 x 16 - til 31386	2	70150	-

AKTIV (til G1/G2 Aktiv)



Pos.	Benevning	Ant.	Hepro Art.nr	HMS Art.nr
1	Løfteenhet Aktiv 150 kompl. m/setekryss	1	31547	079485
2	Rotasjonssperre G1 Aktiv	1	31929	-
3	Rotasjonsutløser G2 Aktiv	1	31904	216067
	<i>For Venstrebetjening G1 Aktiv</i>		32126	
	<i>For Venstrebetjening G2 Aktiv</i>		32127	216039

SERVICEMANUAL for Arbejdsstoler og Coxit-stoler

3.2.4 Armlener

Armlene Royal



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

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

3.2.5 Sete / Rygg



Basic:

Sete M:

Rygg L:

Sete L:

Artikkel nr. 31736

Artikkel nr. 32162

Artikkel nr. 31737

HMS. Art.

Nummer

216071

216060

216070



Coxit:

Sete m/mek.:

Rygg L:

Artikkel nr. 32262

Artikkel nr. 32162

-

216060



Aktiv:

Sete M:

Rygg M:

Sete L:

Rygg L:

Artikkel nr. 32171

Artikkel nr. 32155

Artikkel nr. 32172

Artikkel nr. 32156

216069

216059

216068

216058



Tilto:

Setepute:

Rygg HR:

Nakkestøtte:

Rygg EHR:

Artikkel nr. 32173

Artikkel nr. 32154

Artikkel nr. 32190

Artikkel nr. 32153

216073

216062

216056

216064



Tilto 24/7:

Sete:

Rygg:

Nakkestøtte:

Artikkel nr. 32019

Artikkel nr. 32159

Artikkel nr. 32190

216073

216063

216056

SERVICEMANUAL for Arbeidsstoler og Coxit-stoler

4.0 Endringslogg

Utg. 01	17.09.2011	Anbudsutgave	
Utg. 02	07.02.2012	Tilpasset til kontrakt	
Utg. 03	10.01.2013	Diverse endringer	
Utg. 04	10.05.2017	Tilpasset dagens stoler	
Utg. 05	06.07.2017	Rettet artikler i komponentliste	ALO
Utg. 06	28.02.2018	Merket utgåtte artikler	SD