

NO

CE

BRUKSANVISNING

NO

Koala

Elektrisk rullestol

Koala

permobil

permobil

Artikelnr: 201182-NO-0

Her finner du Permobil

Permobil AS
Industriveien 16
1481 Hagan
Norge

Tfn.: 815 300 77
Fax: 670 79 959
E-post: info@permobil.no

Hovedkontor for Permobil-konsernet

Permobil AB
Box 120
861 23 Timrå
Sweden

Tel: +46 60 59 59 00
Fax: +46 60 57 52 50
E-mail: info@permobil.com

Koala

Elektrisk rullestol

Innholdsfortegnelse

Viktig informasjon angående bruksanvisningen	6
Generell informasjon	7
Teknisk støtte	7
Reservedeler og tilbehør	7
Kassering	7
Garanti og service	7
Produktgodkjenning	7
Sikkerhetsforskrifter	8-23
Oppbygning og bruk	24
Generelt	24
Chassis	24
Sete	25
Seteløfter	25
Hjul	26
Reflekser	26
Elektrisk system	27
Styrepanel	29
Tilbehør	37
Verktøyveske	37
Håndtering	38
Generelt	38
Kjøring	38
Fristilling av bremseser	39
Kjøreregler	42
Lading av batterier	44
Transport	47
Flytransport	48
Forebyggende vedlikehold	49
Reparasjoner	51
Tekniske spesifikasjoner	56

Viktig informasjon angående bruksanvisningen

Gratulerer med valget av elektrisk rullestol. Vårt mål er at du også i fremtiden skal være fornøyd med valget av leverandør og stol.

Før du begynner å bruke rullestolen, er det viktig at du leser og forstår innholdet i denne bruksanvisningen og spesielt avsnittene om sikkerhet.

Bruksanvisningen skal først og fremst lære deg om funksjonene og egenskapene til rullestolen og hvordan du bruker den på best mulig måte. Den inneholder også viktig sikkerhets- og vedlikeholdsinformasjon og beskriver eventuelle problemer som kan oppstå under kjøring.

Oppbevar alltid bruksanvisningen i tilknytning til rullestolen, slik at du har den tilgjengelig hvis det oppstår spørsmål i forbindelse med bruk, sikkerhet og vedlikehold.

Du kan også hente informasjon om produktene på Internett-sidene våre. Du finner oss på www.permobil.com.

Hvis rullestolen er merket med "Spesialtilpasset produkt", er den tilpasset dine behov og ønsker. Det vil si at utføring og funksjoner kan avvike fra teksten i denne bruksanvisningen eller fra utføringen og funksjonene til andre rullestoler av samme type.

All informasjon, alle bilder, illustrasjoner og spesifikasjoner er basert på den produktinformasjonen som var tilgjengelig på tidspunktet for trykking av denne bruksanvisningen. Bilder og illustrasjoner i bruksanvisningen er typeeksempler og ikke nødvendigvis nøyaktige gjengivelser av de ulike delene av rullestolen.

Vi forbeholder oss retten til å foreta produktendringer uten å opplyse om dette på forhånd.

Teknisk støtte

Ved behov for teknisk support, ring Permobil AS Kundeservice på tlf: 815 30 077 eller din lokale hjelpemiddelsentral.

Reservedeler og tilbehør

Reservdeler og tilbehør bestilles hos Permobil AS, tlf: 815 30 077.

Garanti og service

Alle elektriske rullestoler fra Permobil leveres med 3 års garanti i henhold til gjeldende avtale mellom RTV og Permobil.

Kontakt Permobil AS for mer informasjon.

Alle henvendelser fra brukere vedr. service/reperasjon, skal skje via den lokale hjelpemiddelsentral.

Rapportere uforutsette hendelser

Hvis en uforutsett hendelse inntreffer, kontakt nærmeste hjelpemiddelsentral. Som et hjelpemiddel til å forberede henvendelsen finner du en lenke på nettsiden vår www.permobil.com Velg Norge. Her finner du nødvendig kontaktføring og et veiledningsdokument for de opplysningene vi trenger for å undersøke hendelsen. Sørg for å ha så fullstendig informasjon som mulig. Dette er til stor hjelp for oss.

For å heve produktkvaliteten og sikre at produktet er trygt å bruke gjennom hele sin levetid, er det viktig at du sender inn Hendelsesrapporter. Det står også i MEDDEV 2.12-1 og Vedlegg 9 at produsenten skal *"Oppmuntre brukere eller personer med spesielt ansvar for å rapportere hendelser som har inntruffet med medisinske enheter og som oppfyller kriteriene i disse retningslinjene, til å rapportere hendelsene til produsenten og/eller til ansvarlig myndighet i henhold til nasjonale forskrifter"*.

For å oppfylle kravene og sikre at du alltid trygt kan bruke produktene våre, trenger vi din hjelp. Vi håper at du aldri vil få behov for informasjonen på denne siden, men hvis en hendelse inntreffer, vennligst kontakt hjelpemiddelsentralen.

Produktgodkjenning

Dette produktet oppfyller gjeldende krav i henhold til EN 12184 og ISO 7176.

Sikkerhetsforskrifter – generelt

En elektrisk rullestol er et motorkjøretøy, og det er derfor nødvendig å være ekstra oppmerksom under bruk og håndtering av den. Det er viktig at du leser og følger instruksjonene og sikkerhetsforskriftene i denne bruksanvisningen før du begynner å bruke rullestolen, ettersom feil bruk kan medføre fare for skader både på brukeren, rullestolen og omgivelsene.

Advarselsymboler

I bruksanvisningen forekommer følgende “advarselsymboler” for å gjøre deg oppmerksom på forhold som kan føre til problemer, farlige situasjoner, personskader eller skader på rullestolen med mer.



MERK

Vær oppmerksom.



ADVARSEL

Vær spesielt oppmerksom.

Fare for personskade samt for skader på rullestolen og omgivelsene.



MERK

Permobil er ikke ansvarlig for person- eller eiendomsskader som kan ha oppstått som følge av at brukeren eller andre ikke har fulgt de anbefalingene, advarslene og instruksjonene som forekommer i denne bruksanvisningen.

Sikkerhetsforskrifter – generelt

Rullestolen kan ved levering være innstilt og justert etter dine behov, og du bør derfor alltid rådføre deg med ansvarlig person før du gjør endringer eller justeringer på rullestolen. Visse justeringer kan forringe rullestolens sikkerhet/funksjoner eller hvor egnet den er til dine behov.

For å unngå at rullestolen brukes på feil måte, er det svært viktig at du tar deg tid til å gjøre deg kjent med rullestolen og knappene, samt funksjons- og betjeningsutstyret for tilbehøret og de ulike justeringsmulighetene for rullestolen før du tar den i bruk.

Ikke ta den første prøveturen alene, men sørg for at du har assistanse i umiddelbar nærhet hvis du skulle trenge hjelp.

For å forsikre deg om at det ikke har skjedd noe med rullestolen under transporten, må du kontrollere følgende:

- Kontroller at alle bestilte produkter inngår i leveransen. Hvis du tror at du mangler noe, må du så raskt som mulig kontakte hjelpemiddelsentralen eller Permobil for å få informasjon.
- Kontroller at det ikke har oppstått transportskader eller andre skader på setet og tilbehøret. Hvis du finner ut at noe er skadet eller ellers ser ut til å være feil, må du så raskt som mulig kontakte hjelpemiddelsentralen eller Permobil for å få informasjon før du fortsetter kontrollen.

Før rullestolen tas i bruk må du også kontrollere at batteriene på rullestolen er fulladet, samt at dekkene har riktig lufttrykk.

Hvis rullestolen ikke oppfører seg som forventet eller hvis du har mistanke om at noe er feil: Avbryt prøveturen snarest mulig, slå av rullestolen og kontakt din servicerepresentant eller Permobil for informasjon.

Sikkerhetsforskrifter



ADVARSEL

Betjening

Ikke la barn kjøre rullestolen utan tilsyn. Hvis rullestolen er utstyrt med lys, skal de alltid brukes i dårlig lys og når man befinner seg i nærheten av offentlige veier. Tenk alltid på at bilførere kan ha problemer med å se deg.

Vær svært forsiktig når du kjører i nærheten av ubeskyttede avsatser, bratte skråninger eller på opphøyde flater. Uforsiktige bevegelser eller overdreven hastighet i slike områder kan føre til skader på person eller eiendom.

Kjør ikke rullestolen over fortauskanter eller andre kanter som er høyere enn 60 mm. Når du kjører over en fortauskant eller lignende opphøyde flater, skal du passere dem med 90 graders vinkel (vinkelrett). Hvis man kjører over slike flater i en annen vinkel, kan det føre til at rullestolen velter.

Senk hastigheten når du kjører på ujevnt eller mykt underlag. Ikke bruk rullestolen i trapper eller rulletrapper. Bruk alltid heis.

Ikke løft eller flytt rullestolen i noen av de bevegelige delene. Gjør man det, kan det føre til skader på person eller eiendom, inkludert skader på rullestolen.



MERK

Betjening

Ikke kjør rullestolen i beruset tilstand. Alkoholen kan påvirke din evne til å bruke rullestolen på en forsvarlig måte.

En del fysiske begrensninger eller inntak av medisiner, både reseptbelagte og reseptfrie, kan redusere din evne til å bruke rullestolen på en forsvarlig måte. Rådfør deg alltid med lege når det gjelder dine begrensninger og medisiner.

Sikkerhetsforskrifter



ADVARSEL

Vedlikehold og service

Utfør bare den typen service og vedlikehold som angis i denne bruksanvisningen. All annen service, forandringer og inngrep i vitale systemer på rullestolen og tilbehøret skal utføres av kvalifisert serviceperson eller person med tilstrekkelig kunnskap til å kunne utføre dette på en fagkyndig måte. Kontakt alltid en kvalifisert serviceperson eller Permobil hvis du er usikker.

Ved alt arbeid/service på rullestolens elektriske system, må strømmen frakoples.

Benytt bare reservedeler eller tilbehør som er godkjent eller anbefales av Permobil. All annen bruk kan føre til forandringer som forringer funksjonene og sikkerheten til rullestolen. Det kan også innebære at garantien på rullestolen din ikke lenger er gyldig.

Vær oppmerksom på at rullestolen er tung og inneholder mange bevegelige deler, som betyr at det alltid foreligger en viss klemfare.

Vektbegrensninger

Den maksimale brukervekten for rullestolen din angis i avsnittet med spesifikasjoner i bruksanvisninger som følger med den aktuelle setemodellen. Dersom rullestolen brukes av noen som veier mer enn den maksimalt tillatte brukervekten, kan dette føre til skader på person eller eiendom, inkludert skader på rullestolen, samt at garantien på rullestolen ikke lenger er gyldig.

Ta ikke med passasjerer på rullestolen. Det kan føre til skader på person eller eiendom, inkludert skader på rullestolen.



MERK

Før kjøring

Ved behov, også når det foreligger bestemte medisinske vilkår, bør brukeren trene på å bruke rullestolen sammen med en assistent som vet hvordan rullestolen fungerer og hvilke evner og begrensninger brukeren har.

Sikkerhetsforskrifter



ADVARSEL

Kjøring på skrånende underlag

Ved kjøring nedover en skråning bør man alltid velge laveste hastighet og kjøre varsomt. Hvis man kjører ned en skråning med en forhjulsdrevet rullestol, kan brukerens tyngdepunkt forflytte seg forover. Hvis rullestolen beveger seg raskere enn du ønsker, kan du stoppe rullestolen ved å slippe styrespaken og deretter begynne å kjøre nedover igjen med lavere hastighet.

Unngå bråstopp- eller start. Stopp rullestolen ved å slippe styrespaken. Hvis rullestolen slås av via AV-/PÅ-knappen på betjeningspanelet mens rullestolen er i bevegelse, kan dette føre til en ukontrollerbar bråstopp. Pass på at eventuelt anbefalt sikkerhetsbelte alltid er ordentlig fastspent.

Ved kjøring oppover en skråning skal man forsøke å holde en jevn hastighet. Hvis man stopper og starter stolen samtidig som man beveger seg oppover, blir rullestolen vanskeligere å kontrollere.

Ikke kjør opp eller ned skråninger som er brattere enn det som angis i denne bruksanvisningen. Det er fare for at rullestolen ikke kan manøvreres på en forsvarlig måte.

Sikkerhetsforskrifter



ADVARSEL

Kjøring på skrånende underlag

Ikke kjør rullestolen på steder der sidehellingen er større enn det som angis i denne bruksanvisningen. Fare for tipping foreligger.

Ikke kjør opp eller ned ramper uten skikkelig rekkverk langs sidene for å unngå at rullestolen faller ned fra rampen.

Når du kjører opp en skråning, pass på at du kjører rullestolen rett oppover (loddrett). Hvis man kjører i vinkel, øker faren for tipping eller fall. Vær svært forsiktig når du kjører opp en skråning.

Unngå alltid å kjøre i bakker der underlaget er ujevnt eller består av snø, is, grus, leire, sand, vått løv eller lignende.

Sikkerhetsforskrifter



ADVARSEL

Betjening – svinging/kurvemanøvrering

Faren for at rullestolen kan velte, øker ved høy snuhastighet, krappe svinger, ujevne flater, raske endringer av kjøreretning og hvis man kjører fra et sted med lav friksjon (f.eks. en gressplen) til et sted med høy friksjon (f.eks. en grusvei).

For å beskytte seg mot velt, som innebærer fare for skader på person eller eiendom, skal man alltid kjøre med lav hastighet ved svinging/kurvemanøvrering og lignende endringer av kjøreretning.

Betjening – frikopling av magnetbremsene på rullestolen

For å unngå at rullestolen ruller i vei, påse at den står på et tørt og plant underlag før bremsene frikoples.

Sørg for alltid å ha en person i nærheten som kan bistå hvis bremsene må frikoples når du sitter i rullestolen.

Du skal aldri frikople bremsene hvis rullestolen befinner seg i en skråning. Det kan medføre at rullestolen ruller i vei av seg selv og resultere i skader på person og eiendom, inkludert skader på rullestolen.

Sikkerhetsforskrifter



MERK

Kjøring på løse eller myke underlag

Når rullestolen er innstilt på laveste hastighet og batteriene ikke er fulladet, kan kjøring på bestemte typer underlag, f.eks. grus, sand eller tykke matter, innebære begrenset fremkommelighet.

Kjøring i mørke og ved dårlig belysning

Kjøring i mørke på offentlige veier skal kun gjøres hvis rullestolen er utstyrt med fungerende lys både foran og bak, eller i henhold til gjeldende nasjonale eller lokale trafikkregler.

Sikkerhetsforskrifter



ADVARSEL

Kjøring av seteløfter/setevinkling/ryggvinkling

Påse at ingenting risikerer å havne mellom chassiset og setet når seteløfter/setevinkling og ryggvinkling benyttes. Tyngdepunktet endres når disse funksjonene brukes, og det er derfor økt veltefare. Kjør derfor alltid med lav hastighet og bruk disse setefunksjonene bare på plant underlag, ikke i skråninger, på ramper, i bakker eller tilsvarende.

Tyngdepunkt

Vær oppmerksom på at følgende faktorer kan påvirke setets/rullestolens tyngdepunkt og dermed også veltefaren:

- Heving av seteløfteren
- Høyde og vinkling på setet
- Kroppens posisjon eller vektfordeling
- Kjøring på hellende underlag, f.eks. rampe eller bakke
- Bruk av ryggsekk eller annet utstyr, avhengig av hvor stor vekt som tilføyes.

Hvis rullestolen begynner å bevege seg på en uventet måte, slipper du umiddelbart styrespaken, slik at rullestolen stopper. Bortsett fra i nødstilfeller skal du IKKE bruke av-/på-knappen til å stoppe rullestolen. Det kan føre til at rullestolen stopper raskt og ukontrollert og forårsaker personskader.

Fast seterør

Justering av setehøyden skal kun utføres av kvalifisert serviceperson eller person med tilstrekkelig kunnskap til å kunne utføre dette på en fagkyndig måte. Se servicehåndboken for mer informasjon.

Sikkerhetsforskrifter

ADVARSEL

Sikkerhetsbelte

Permobil's sikkerhetsbelte er laget utelukkende for å holde brukeren på plass. Det er ikke egnet som beskyttelse ved ev. kollisjon/ulykke. Kontroller beltene regelmessig, i tilfelle det skulle ha oppstått skader eller slitasje.

Støttehjul

Hvis rullestolen er utstyrt med støttehjul, må disse alltid være montert når rullestolen brukes.

Forflytting inn og ut av stolen

Sørg for at strømmen er AV før du flytter deg inn i eller ut av rullestolen, og før du løfter armstøtten med betjeningspanelet.

Ved forflytting inn i og ut av rullestolen er det viktig å sørge for at det er minst mulig avstand mellom rullestolen og stedet brukeren forflytter seg til. Hvis denne avstanden er for stor, kan brukeren miste balansen eller falle.

Permobil anbefaler at brukeren forflytter seg når en annen person er til stede for å overvåke og hjelpe til.

Vær forsiktig når du bøyer deg eller strekker deg etter noe.

Bruk aldri styrespaken som håndtak eller støtte.

Bruk ikke fotplater eller armstøtte som støtte når du tar deg inn i eller ut av rullestolen. Fotplatene og armstøttene er ikke beregnet på å skulle ta imot tyngde. Unødig høy belastning kan føre til at de gir etter og eventuelt forårsaker skader på person eller eiendom, inkludert skader på rullestolen.



Sikkerhetsforskrifter



ADVARSEL

Passasjerer

Rullestolen skal ikke brukes til transport av passasjerer, uavhengig av passasjerens alder. Den skal heller ikke brukes til transport av tyngre ting, bortsett fra brukerens personlige eiendeler. Den maksimale brukervekten som angis i bruksanvisningen for det aktuelle setet, må ikke overskrides. Det kan forringe manøvreringsevnen og stabiliteten til rullestolen.

Betjening under ulike værforhold

Rullestolene fra Permobil er konstruert for å tåle de fleste værforhold, men du bør unngå å utsette rullestolen f.eks. for sterk kulde, vedvarende fuktighet, kraftig regn/snøfall og liknende situasjoner. Hvis rullestolen har vært utsatt for noe av dette, må du vente med å bruke den til den er helt tørr.

Vær også klar over at visse flater på rullestolen/setet kan oppvarmes eller nedkjøles hvis de utsettes for henholdsvis kraftig sol eller kulde.

Hvis det er sprekker eller liknende i noen av setedekslene eller i betjeningspanelboksen, bør de byttes ut for å unngå at fuktighet trenger inn og skader elektronikken.

Ikke bruk rullestolen når det er is eller hålke ute. Slike forhold kan forringe rullestolens ytelse og sikkerhet, og dette kan føre til ulykker, skader på person og eiendom, inkludert skader på rullestolen.

MERK: Utvis svært stor forsiktighet når du bruker surstoff i umiddelbar nærhet av elektroniske kretser og andre brannfarlige elementer. Kontakt din surstoffleverandør for instruksjoner når det gjelder bruk av surstoff.

Sikkerhetsforskrifter



ADVARSEL

Transport

Rullestolen må kun transporteres i kjøretøy som er godkjent for dette formålet.

Kontroller nøye at rullestolen er skikkelig festet, og at bremsene ikke er frigjort (rullestolens drivhjul skal være låst). Rullestolen kan låses med lasteremmer ved festeøyene foran og bak, merket med gult klistremerke.

Lås rullestolen ved hjelp av kjøretøyets låsesystem og i overensstemmelse med anvisninger fra låsesystemets produsent. Kontroller også at festepunktene i kjøretøyet som brukes til transporten, er skikkelig fastmontert.

En mangelfullt festet rullestol kan forårsake store skader på både personer i transportkjøretøyet, selve kjøretøyet og rullestolen hvis den skulle løsne.

Permobil anbefaler at brukere **IKKE** transporteres i noe som helst kjøretøy så lenge de befinner seg i rullestolen. Det eneste sikre alternativet er at brukeren flyttes til kjøretøyets sete og benytter kjøretøyets sikkerhetsbelter.

Sitt ikke i rullestolen i et kjøretøy som er i bevegelse. Ved en ulykke eller en plutselig stopp kan brukeren bli kastet ut av stolen med alvorlig personskade som følge.

Permobil's sikkerhetsbelte er laget utelukkende for å holde brukeren på plass. Det gir ingen beskyttelse ved en ulykke.

Sikkerhetsforskrifter



ADVARSEL

Vedlikehold og service

Utfør bare den typen service og vedlikehold som angis i denne bruksanvisningen. All annen service, forandringer og inngrep i vitale systemer på rullestolen og tilbehøret skal utføres av kvalifisert serviceperson eller person med tilstrekkelig kunnskap til å kunne utføre dette på en fagkyndig måte.

Under alt arbeid på rullestolens elektriske system skal batterifrakopleren være i posisjon OFF (AV).

Utvis forsiktighet ved bruk av metallgjenstander ved arbeid med batterier. Kortslutning kan lett forårsake eksplosjon. Bruk alltid vernehansker og vernebriller.

Benytt bare reservedeler eller tilbehør som er godkjent eller anbefalt av Permobil. All annen bruk kan føre til forandringer som forringer funksjonene og sikkerheten til rullestolen. Det kan også innebære at garantien på rullestolen din ikke lenger er gyldig.

Hvis man kopler til ikke godkjente elektriske eller elektroniske apparat til rullestolens elektriske system, kan det føre til skader på stolen og til at den ikke kan kontrolleres eller kjører uberegnelig. Det kan også medføre at garantien ikke er gyldig.

Vær oppmerksom på at rullestolen er tung og inneholder mange bevegelige deler, noe som innebærer at det alltid foreligger klemfare og fare for at klær o.l. kan sette seg fast.

Lading av batterier

Lading skal utføres på et godt ventilert sted, ikke i en garderobe eller et omkleddingsrom. Lading må ikke utføres på baderom eller våtrom. Kun lader med 10 A ladestrøm (gjennomsnittsverdi) må brukes (ladestrømmens effektverdi må ikke overstige 12A.). Når laderen er tilkoplest må og kan ikke stolen kjøres.

Sikkerhetsforskrifter



ADVARSEL

Elektroniske sikringskretser

Permobil's produkter er utstyrt med sikringskretser. Sperrekretser forhindrer at stolen kjører under visse betingelser. Hastighetsreduserende kretser begrenser rullestolens maksimale hastighet under visse omstendigheter. Grenseposisjonskretser begrenser rullestolens funksjoner under visse omstendigheter. Kretser for overbelastningsvern slår av rullestolen ved overbelastning. Ved mistanke om at noen av disse kretsene ikke fungerer, bør brukere umiddelbart slutte å bruke rullestolen og ta kontakt med en kvalifisert serviceperson eller Permobil.

Hvert forsøk på å endre sikkerhetskreftene vil gjøre det mer utrygt å bruke rullestolen og kan føre til at den blir ustabil eller ukontrollerbar. Det kan også medføre at garantien ikke er gyldig.

Bytte av batterier og sikringer

Hovedsikringen skal alltid være slått av ved bytte av sikringer og batterier.

Utvis forsiktighet ved bruk av metallgjenstander ved arbeid med batterier. Kortslutning kan lett forårsake eksplosjon. Bruk alltid vernehansker og vernebriller.

Påfylling av luft i dekk

Kontroller med jevne mellomrom at rullestoldekkene har foreskrevet dekktrykk. Feil dekktrykk kan innebære redusert stabilitet og manøvreringsevne.

Foreskrevet dekktrykk er 200 kPa (2 bar). Merk at overfylling medfører eksplosjonsfare.

Sikkerhetsforskrifter



ADVARSEL

Bytte/reparasjon av dekk

Unngå å bruke spisse eller skarpe verktøy ved bytte eller reparasjon av dekk.

Oppbevaring

Rullestolen og tilbehøret skal alltid være slått av når de ikke brukes. Oppbevar alltid rullestolen utlgjengelig for uvedkommende.

Oppbevar aldri rullestolen på steder der det kan oppstå kondens (damp eller fukt på overflatene), det vil si vaskekjellere eller liknende steder.

Hvis du er usikker på hvordan du oppbevarer rullestolen og tilbehøret på best mulig måte, kan du kontakte leverandøren eller Permobil for informasjon.

Skader/funksjonsfeil på rullestolen og tilbehøret

Hvis rullestolen og de ulike funksjonene på den ikke fungerer som forventet i en av posisjonene, eller hvis du mistenker at noe er galt, må du avbryte prøveturen så fort som mulig, slå av rullestolen og kontakte hjelpemiddelsentralen eller Permobil for informasjon.

Det er viktig at Permobil umiddelbart får beskjed hvis rullestolen eller tilbehøret er blitt utsatt for transportskade, skade under kjøring eller skade på grunn av annen påvirkning. Det er fare for at rullestolen og tilbehøret ikke lenger kan brukes på en sikker og risikofri måte.

Sikkerhetsforskrifter



MERK

Gjenvinning av batterier

Brukte eller ødelagte batterier skal avhendes på en miljømessig forsvarlig måte, i overensstemmelse med lokale regler vedrørende gjenvinning.

EMC-krav

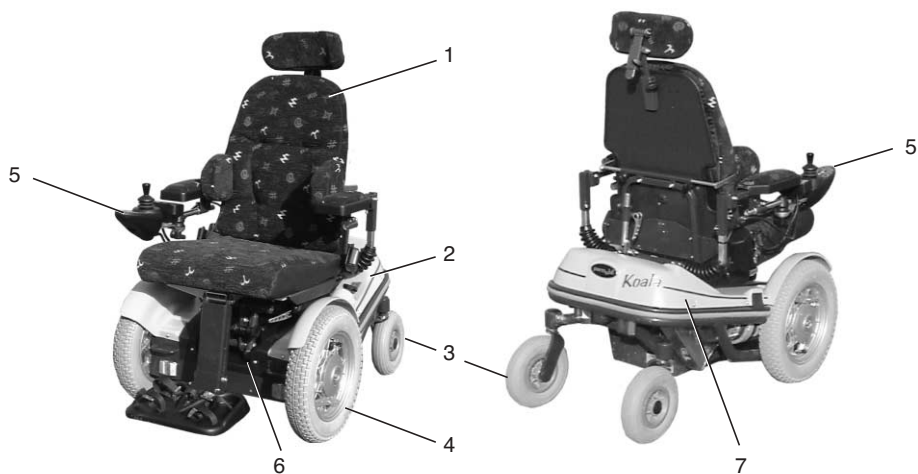
Elektronikken i en elektrisk rullestol kan bli påvirket av elektromagnetiske felt utenfra (for eksempel fra mobiltelefoner), og elektronikken kan likeledes selv avgi elektromagnetiske felt som kan påvirke omgivelsene (f.eks. alarmsystemer i butikker).

Grenseverdiene for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) når det gjelder rullestoler er fastsatt i harmoniserte standarder til EU-direktivet 93/42/EEC Medisintekniske produkter.

De elektriske Permobil-rullestolene oppfyller disse grenseverdiene.

Oppbygning og bruk

Generelt



- | | |
|-------------|------------------|
| 1. Sete | 5. Styrepanel |
| 2. Chassis | 6. Batterideksel |
| 3. Bakhjul | 7. Chassisdeksel |
| 4. Drivhjul | |

Bilde 1. Koala

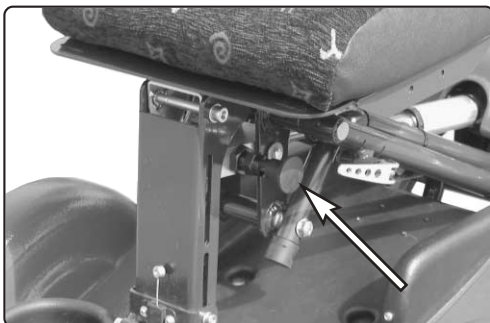
Sete

Se vedlagt bruksanvisning for sete.

Seteløfter/setevinkling

Koala er utstyrt med en elektrisk seteløfter. Seteløfteren som styres fra styrepanelet gjør det mulig å regulere setet trinnløst i høyden, mellom 370 og 610 mm, for å kunne tilpasse høyden til bord, benker etc. Når seteløfteren heves fra sin laveste posisjon, senkes rullestolens høyeste hastighet til 3,5 km/t.

Når sperren (se bilde 2) til setevinkelen slippes opp, vinkles stolen bakover når seteløfteren når øverste posisjon. Trekk ut knappen og vri den slik at sperren slippes opp. Når sperren er på kan ikke stolen vinkles.



Bilde 2. Uttrukket sperre, setevinkling

Det er to sikkerhetsbrytere på rullestolen, som kutter strømmen til seteløfteren hvis noe kommer i klem mellom chassis og sete. Sikkerhetsbryterne er plassert på batteridekslet.



ADVARSEL !

Vær oppmerksom på faren for å komme i klem mellom chassis og sete når seteløfteren er i drift.



ADVARSEL !

Hevet seteløfter flytter tyngdepunktet høyere opp og øker faren for tipping. Bruk derfor seteløfteren bare på jevnt underlag.



1. Seteløfter
2. Sikkerhetsbryter

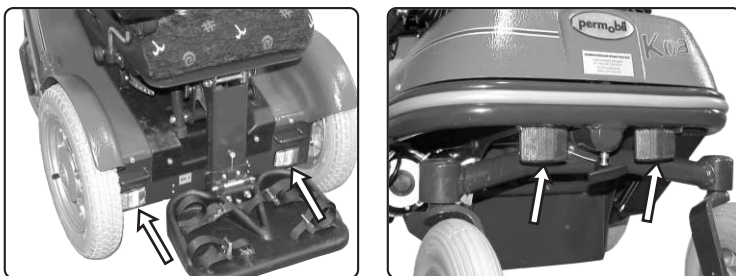
Bilde 3. Seteløfter

Hjul

Forhjulene på rullestolen, drivhjulene, har luftfylte dekk. Bakhjulene, styrhjulene, har massive gummidekk.

Reflekser

Belysning inngår ikke i rullestolens standardutstyr, men den er utstyrt med reflekser. Ved kjøring i mørket bør det monteres lysutstyr. Kan kjøpes som tilleggsutstyr.



Bilde 4. Reflekser

Elektrisk system

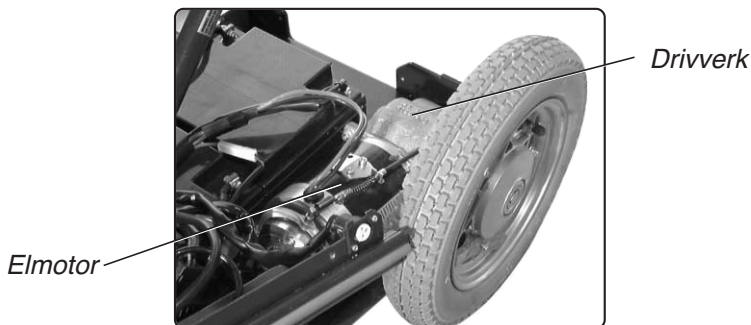
Rullestolens batterier er plassert under batteridekslet i midten av chassiset. Batteriene er vedlikeholdsfrie (av typen gelé), hvilket betyr at det ikke er nødvendig å kontrollere væsknivået.



Bilde 5. Batterier

Drift

Rullestolen har én drivenhet for hvert drivhjul. Motorene regulerer hastighet, svinging og bremsing. En styrespak på styrepanelet gir signaler til den elektroniske enheten som er plassert under dekslet på høyre side av chassiset. Den elektroniske enheten styrer så motorene.



Bilde 6. Elmotor med drivverk

Hovedsikring

Hovedsikringen er automatisk og kan tilbakestilles når den er løst ut. Den er plassert på undersiden av chassiset ovenfor det høyre bakhjulet, se bilde 7. Hovedsikringen beskyttes mot smuss og vann av en gummileppe som enkelt kan brettes unna.

Ladesikring

Ladesikringen er plassert ved siden av hovedsikringen, på undersiden av chassiset ovenfor det høyre bakhjulet, se bilde 7.

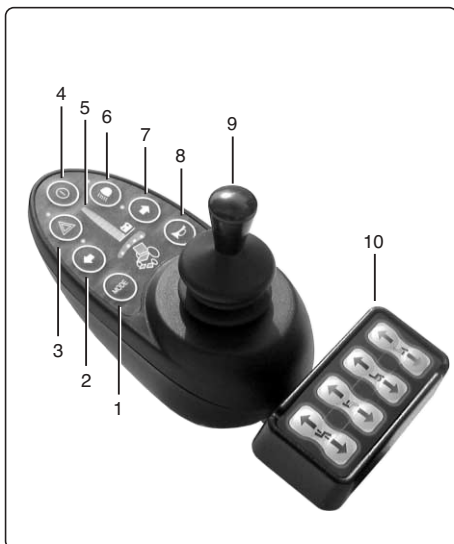


Bilde 7. Hovedsikring og ladesikring.

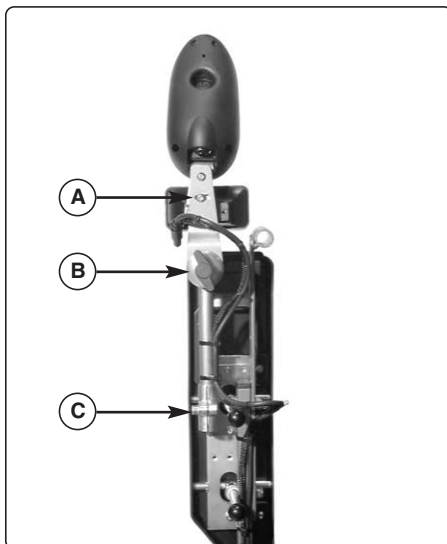
Styrepanel

Rullestolens styrepanel er festet på høyre armlene. Plasseringen kan justeres for å oppnå best mulig komfort ved betjening. Styrepanelet kan også monteres på den venstre armstøtten. Bildet nedenfor viser de forskjellige funksjonene til styrepanelet.

Rullestolen kan også være utstyrt med en såkalt knappsats. Du kan velge om du vil styre de elektriske setefunksjonene fra knappsatsen eller styrepanelet.



Bilde 8. Styrepanel



Bilde 9. Justering av styrepanel

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1. Velger | 6. Kjørelys |
| 2. Blinklys | 7. Blinklys |
| 3. Advarsellys | 8. Signal |
| 4. Strømbryter av/på | 9. Styrespak (Joystick) |
| 5. Batterispenningsindikator | 10. Knappsats |

A. Justering i sideretning

Løsne skruen og juster panelet etter behov.

B. Friksjon

Skru for innstilling av hvor lett eller tregt panelet kan skyves i sideretning.

C. Lengdejustering

Løsne skruen og juster lengden etter behov.

Sikkerhetsnøkkel

Sikkerhetsnøkkelen kan brukes til å "låse" rullstolen slik at uvedkommende ikke kan få brukt den.

Låsing

Påse at rullstolen er slått på med startknappen. Sett deretter nøkkelen i paneluttaket og ta den ut igjen. Stolen er nå låst.

Opplåsing

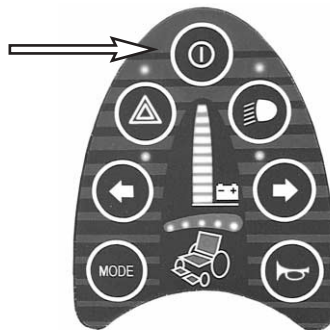
Slå på rullstolen. Hastighetsvelgeren "vandrer" opp og ned, men stolen kan ikke kjøres. Sett nøkkelen i paneluttaket og ta den ut den igjen. Stolen kan nå kjøres igjen.



Bilde 10. Paneluttak med sikkerhetsnøkkel

Startknapp

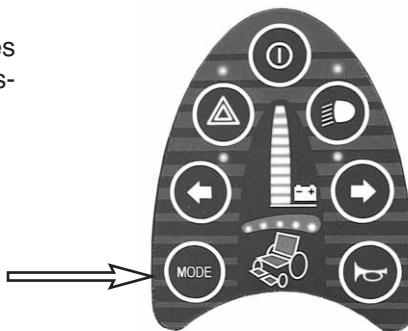
Med denne strømbryteren kan du starte og slå av rullestolen. Startknappen må være aktivert for at rullstolen skal fungere.



Bilde 11. Hovedstrømbryter

MODE (velger)

Med denne strømbryteren aktiveres hastighetsvelgeren samt innstillingsfunksjonen "Spakman".

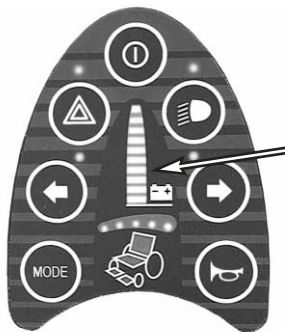


Bilde 12. Velger

Batterispenningsindikator

Vinduet på betjeningspanelet (bilde 13) viser følgende indikasjoner:

Rød+Gul+Grønn = Fullt ladet
 Rød+Gul = Halvt ladet
 Rød = Lad batterierne

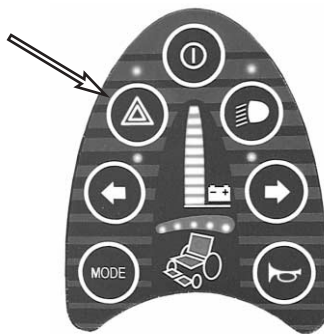


Bilde 13. Batterispenningsindikator

Varselsymbol

Når du trykker på strømbryteren, blinker indikatorlampene på betjeningspanelet for advarselssymbolet (rød lampe) samt for begge blinklyslampene (grønn lampe). Hvis rullstolen din er utstyrt med kjørellys, blinker også begge blinklyslampene for å påkalle oppmerksomhet.

OBS! Denne funksjonen fungerer også når startknappen er avslått.



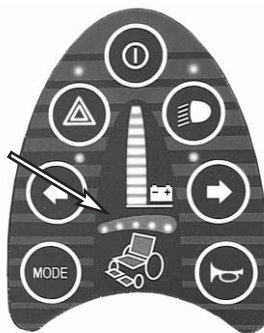
Bilde 14. Strømbryter advarsel

Hastighetsvelger

Hastigheten kan justeres i 5 trinn, og en eller flere av indikatorlampene lyser avhengig av hvilket hastighetsområde som er valgt.

For innstilling av hastighetsverdier, se side 19.

1 - 2 lamper = Lav hastighet
 3 - 4 lamper = Middels hastighet
 5 lamper = Maks hastighet



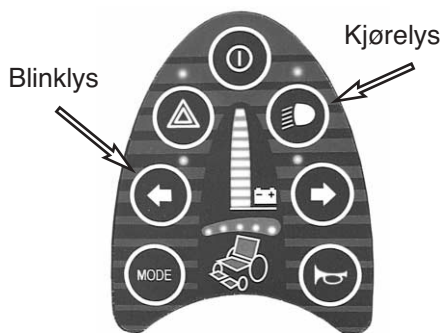
Bilde 15. Hastighetsvelger

Kjøreløys

Når du trykker på strømbryteren, tennes rullestolens kjøreløys.

Blinklys

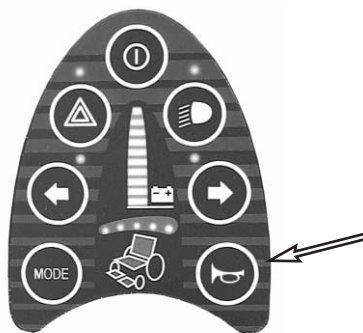
Når du trykker på henholdsvis høyre eller venstre pil, aktiveres rullestolens blinklys.



Bilde16. Strømbryter kjøreløys/
blinklys

Signalhorn

Når du trykker på strømbryteren, avgis et signal for å påkalle oppmerksomhet.



Bilde17. Strømbryter signalhorn

Styrespak (Joystick)

Styrespaken brukes for å svinge, bremse og justere rullestolens hastighet forover og bakover.

Hastigheten justeres trinnløst ved at styrespaken føres henholdsvis forover eller bakover. Hastigheten er proporsjonal med styrespakens bevegelse (liten bevegelse lav hastighet - stor bevegelse høy hastighet).

Du svinger ved å føre styrespaken til venstre eller til høyre.

Du bremser ved å føre styrespaken tilbake til utgangsstilling, eller slippe den helt.



Bilde 18. Styrespak

Spakman

Ved hjelp av "Spakman" reguleres rullestolens hastighet (5 trinn) samt seteløfter med styrespaken.

Å bruke "Spakman"

1. Slå på strømbryteren på styrepanelet.
2. Trykk på knappen "MODE".
Batteriindikatoren lyser og hastighetsvelgerens lysdioder blinker.

Øk eller senk hastigheten ved å bevege styrespaken til høyre eller venstre.

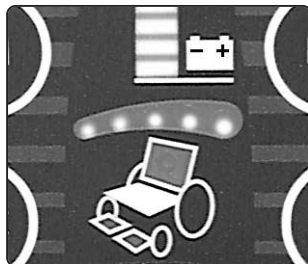
3. Trykk på MODE for å komme videre i programmet.

Høyre fotplate lyser.

4. Før styrespaken til høyre, så lyser lampen på setet.

Ved å føre styrespaken forover/bakover, heves eller senkes setehøyden.

5. Trykk på knappen "MODE", så avsluttes programmet og stolen er klar til å kjøre.



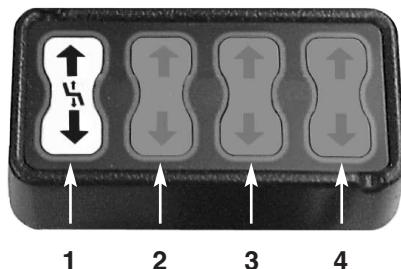
Bilde 19. Seteløfter

Knappsats

Rullestolens knappsats er festet mellom betjeningspanelet og høyre armlene. Betjeningspanelet og knappsatsen kan også monteres på venstre armlene. Bildet nedenfor viser de forskjellige funksjonene til knappsatsen.

Seteløfter, bilde 20:1

Setet heves når den øverste delen av seteløfteknappen trykkes inn, og senkes når knappens nederste del trykkes inn.



Bilde 20. Knappsats

1. Seteløfter
2. Ingen funksjon
3. Ingen funksjon
4. Ingen funksjon

Styrespak (Joystick)

Styrespaken brukes for å svinge, bremse og justere rullestolens hastighet forover og bakover.

Hastighet

Hastigheten justeres trinnløst ved at styrespaken føres henholdsvis forover eller bakover. Hastigheten er proporsjonal med styrespakens bevegelse.

- Liten bevegelse = lav hastighet
- Stor bevegelse = høy hastighet.



Bilde 21. Regulering av hastighet

Svinging og bremsing

Du svinger ved å føre styrespaken til venstre eller til høyre.

Du bremser ved å føre styrespaken tilbake til utgangsstilling, eller slippe den helt.



Bilde 22 Svinging og bremsing

Tilbehør

Tilbehøret til Permobils rullestoler utvikles kontinuerlig. Kontakt din nærmeste Permobil-forhandler for å få mer informasjon om det tilbehøret som finnes til din rullestoll.

Verktøyveske

Det medfølger en verktøyveske med følgende verktøy:



Bilde 23. Verktøyveske

Verktøy	Bruksområde
1. 1 Skrujern	Generelt vedlikehold/fjerning av deklser
2. 1 Sekskantnøkkel	Generelt vedlikehold/justering av sete
3. 2 U-nøkkel 13 mm	Generelt vedlikehold, bytte av batterier
4. 1 Vernebriller	Arbeid med batterier
5. 1 Sikkerhetsnøkkel	Låsing/Opplåsing av rullestolen

Brukerveiledning

Generelt

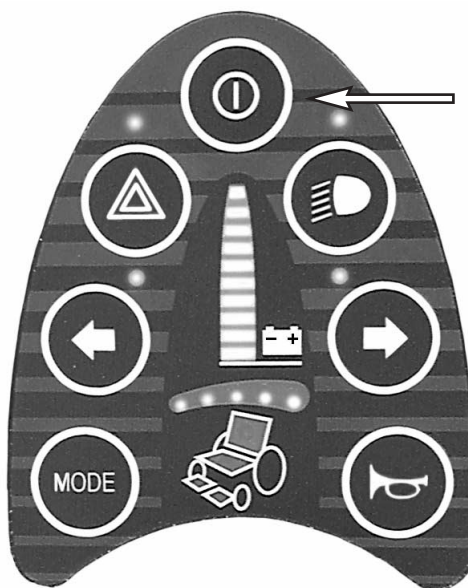
Denne rullestolen er konstruert for bruk både innendørs og utendørs. Ved kjøring innendørs skal normal forsiktighet iakttas. Utendørs må du huske å kjøre meget langsomt i bratte nedoverbakker og være meget forsiktig ved kjøring på ujevnt underlag, i oppoverbakker og sidehellinger, og ikke kjøre over kanter som er høyere enn 60 mm.

Utfør ikke den første prøveturen på egen hånd. Prøveturen er en kontroll av hvordan du og rullestolen fungerer sammen, og kanskje trenger du hjelp med noe.

Kjøring

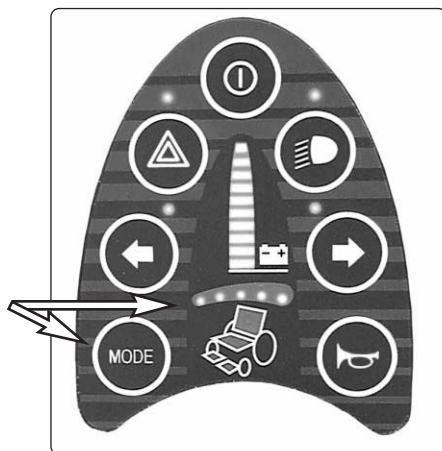
1. Slå på strømmen ved å trykke på startknappen på styrepanelet.

OBS! Kontroller at bremsefrigjøringsspaken står i kjørestilling.



Bilde 24. Startknapp

2. Still inn egnet hastighetsområde ved først å trykke på MODE-knappen og deretter skyve på styrespaken til indikatorlampen for ønsket kjøring lyser.



Øke hastigheten = skyv til høyre
Senke hastigheten = skyv til venstre

Bilde 25. Hastighetsvelger

3. Før styrespaken forsiktig forover for kjøring forover eller bakover for å rygge.



Bilde 26. Styrespak

4. Rullestolens hastighet reguleres trinnløst ved at styrespaken føres henholdsvis forover eller bakover. Rullestolens elektronikk muliggjør kjøring på lavt gir over kanter. Du kan kjøre fram til kanten og deretter kjøre forsiktig over.

Når du kjører over et hinder eller ned en bratt bakke, skal du kjøre langsomt og bremse mykt. Den maksimale hastigheten bør være stilt inn på lav hastighet. Myk bremsing får du ved å dra styrespaken tilbake til en posisjon rett før utgangsstilling. Når hastigheten er redusert, slipper du spaken helt.

OBS! Rullestolen går med redusert hastighet dersom setet heves. Du kan kun kjøre med full hastighet når setet er i laveste stilling. *Hevet seteløfter flytter tyngdepunktet høyere opp og øker faren for tipping. Bruk derfor seteløfteren kun på jevnt underlag og ikke i kupert terreng.*

Styring

Ved å føre styrespaken til den ene eller andre siden under kjøring forover eller bakover svinger rullestolen i ønsket retning.



Bilde 27. Styring

Frikopling av bremseser



ADVARSEL !

For å unngå at rullestolen ruller fritt, påse at den står på et jevnt og tørt underlag før bremsene frikoples.

Bremsene fristilles for at rullestolen skal kunne flyttes manuelt.

1. Skru av Permobilien ved å slå av hovedbryteren.
2. Trekk spaken som fristiller bremsene bakover og huk den fast. (se bilde 28). Stolen kan nå flyttes manuelt.

Obs! Sett bremsene på igjen etter forflytning ved å hekte spaken av.



Bilde 28. Fristilling av bremseser

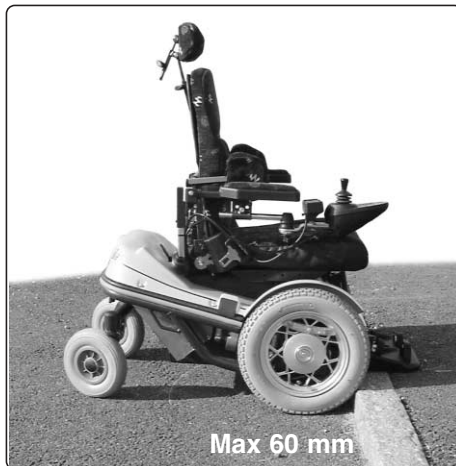
Kjøreregler

Høye kanter



ADVARSEL !

Kjør ikke rullestolen over kanter som er høyere enn 60 mm.



Bilde 29. Høye kanter

KKjøring nedoverbakke

Kjøring i nedoverbakke skal alltid utføres med lav hastighet og stor forsiktighet.

Unngå bråbremsing og plutselige unnamanøvrer og hold aldri høyere fart enn at du kan styre rullestolen på en forsvarlig og risikofri måte.

Ved kjøring i nedoverbakke med ujevnt underlag (f.eks. gress, grus, sand, is og snø) må det utvises ekstra stor forsiktighet.



ADVARSEL !

Kör inte i nedförsbackar med större lutning än 6 grader.

**Dynamisk stabilitet iht.
ISO 7176-2= 6°.**



Bilde 30. Kjøring i nedoverbakke

Kjøring i sidehellinger



ADVARSEL !

Kjør ikke rullestolen i sidehellinger over 10 grader. Fare for tipping.



Bilde 31. Kjøring i sidehellinger

Kjøring oppoverbakke

Kjøring i oppoverbakke skal alltid utføres med stor forsiktighet.

Unngå plutselige unnamanøvrer og hold aldri høyere fart enn at du kan styre rullestolen på en forsvarlig og risikofri måte.

Ved kjøring i oppoverbakke med ujevnt underlag (f.eks. gress, grus, sand, is og snø) må det utvises ekstra stor forsiktighet.



ADVARSEL !

Kjør ikke i oppoverbakker med helling over 10 grader.

Dynamisk stabilitet iht. ISO 7176-2= 6°.



Bilde 32. Kjøring i oppoverbakke

Lading av batterier



ADVARSEL !

Lading skal utføres på et godt ventilert sted, ikke i en garderobe eller omkleddingsrom. Lading må ikke utføres på baderom eller våtrom.



ADVARSEL !

Utvis forsiktighet ved bruk av metallgjenstander under arbeid med batterier. Kortslutning kan lett føre til eksplosjon. Bruk alltid beskyttelseshansker og vernebriller.



ADVARSEL !

Bruk kun lader med maks. 10A ladestrøm (gjennomsnittsverdi).
(Ladestrømmens gjennomsnittsverdi må ikke overstige 12A).

Lading av batteriene

For optimal utnyttelse av batteriene med tanke på kjøretid per opplading og sammenlagt levetid, bør batteriene lades regelmessig. Slå alltid av rullestolen når den ikke brukes og unngå å lade batteriene helt ut. Gjør det til en vane å lade batteriene når du ikke bruker rullestolen. Batterispenningsindikatoren på rullestolens styreboks viser når det er lite spenning igjen på batteriene.

Hvis batteriene likevel lades helt ut, er det viktig at du lader dem opp igjen så snart som mulig, ettersom fullstendig utlading reduserer batterienes levetid.



ADVARSEL !

Laderens ladekabel må ikke forlenges.



ADVARSEL !

Laderen kan bli varm og må derfor ikke tildekkes. Laderen skal plasseres slik at det er fritt rom til alle sider.



ADVARSEL !

Ladekontakten må skiftes ut hvis den er skadd eller blir svært varm ved lading. Både kontakten på ladekabelen og rullestolens ladeinngang bør skiftes dersom en av delene er skadd eller slitt. Utskifting av kontakter skal bare utføres av kvalifisert personale.

Lading

Les laderens vedlagte bruksanvisning grundig før opplading.

1. Påse at rullestolen er slått av før lading. Kople deretter laderens nettkabel til beregnet strømuttak.
2. Laderens Error-lampe skal lyse rødt.
3. Kople ladekontakten til rullestolens ladeinngang.

Lampen Error slukker og begge lampene Charging og Completed lyser i cirka 1 sek mens laderen kontrollerer batteriet. Hvis det er nødvendig å lade, vil Charging-lampen lyse.

4. Når lampen Completed lyser, er batteriet ferdig ladet. Laderen koples så automatisk over til vedlikeholdslading. Strømforbruket ved vedlikeholdslading er meget lavt, og laderen kan derfor være tilkoplest til rullestolen skal brukes igjen. Laderen kan ikke overlade batteriene.
5. Før kjøring må ladekontakten koples fra rullestolens ladeinngang. Completed-lampen slukker og Error-lampen lyser. Hvis det er ønskelig kan laderen koples fra ved å trekke ut ledningen.
6. Hvis man ønsker å avbryte ladingen (før Completed-lampen lyser) bør nett spenningen brytes før rullestolens ladekontakt koples fra. Dette for å unngå gnistdannelse og unødig høy slitasje på ladekontakten.

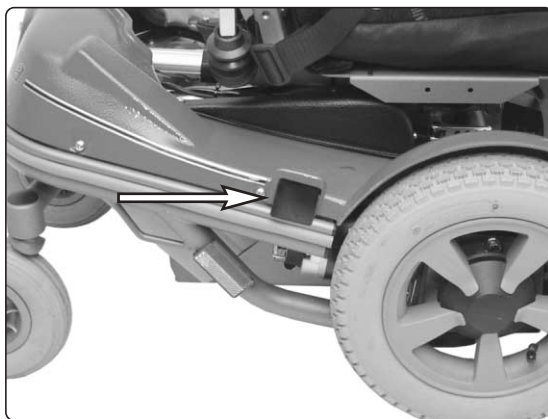


Bild 34. Tilkopling av lader

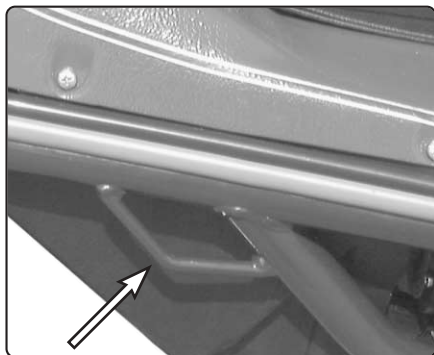
Transport

Vi anbefaler at Permobil's rullestoler transporteres på tilhenger. Permobil'en kan låses med lasteremmer i festeringene i fronten og på sidene ved støtfangeren. Hvis stolen må transporteres i en stasjonsvogn eller et annet kjøretøy, er det svært viktig at stolen festes skikkelig samt at de festepunktene som brukes er godt festet til bilen.

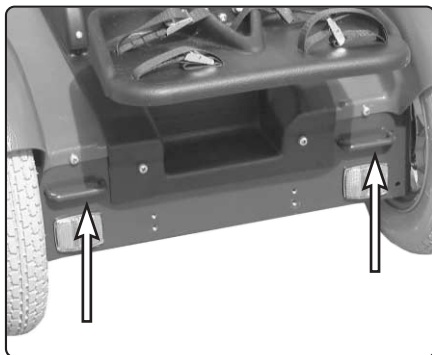


ADVARSEL !

En stol som er dårlig festet kan forårsake store skader på så vel personer i bilen som på selve bilen og rullestolen, hvis den løsner.



Bilde 35. Festering på siden



Bilde 36. Festeringer foran

Flytransport

Ved flytransport er det tre ting man må være spesielt oppmerksom på; *batterier, rullestolens mål og vekt og faren for at stolen kan skades* under håndteringen, ettersom den skal dele liten plass med reisevesker og annet gods.

Batterier

Denne rullestolen er utstyrt med vedlikeholdsfrie gelébatterier. Ved transport med norske flyselskaper er det i de fleste tilfeller ikke nødvendig å ta batteriene ut av rullestolen under flytransporten. Alle strømtilkoplinger til batteriet må imidlertid koples ut og isoleres.

Hvis en rullestol er utstyrt med syrebatterier krever flyselskapet at batteriene tas ut av rullestolen og at de transporteres i spesielle bokser som flyselskapet skaffer til veie.

En del utenlandske flyselskaper vegrer seg mot å ta syrebatterier om bord i det hele tatt, så du bør alltid kontrollere med det aktuelle flyselskapet hvilke regler som gjelder.

Les om å ta ut batteriene på side 39.

Hvis du må ta ut batteriene ved flytransport og din rullestol er utstyrt med seteløfter, må denne senkes manuelt etter at batteriene er tatt ut. Se side 38.

Rullestolens mål og vekt

Hvor mye stolen veier og hvor stor den er, er viktig avhengig av hvilken type fly rullestolen skal fraktes med. Jo mindre flyet er, jo mindre og jo lettere må rullestolen være og vice versa. Undersøk alltid med det aktuelle flyselskapet hvilke regler som gjelder.

Forebygging av skader

Dekk over styrepanelet med et mykt støtdempende materiale (skumplast eller lignende) og vend det inn mot ryggstøtten. Andre utstikkende elementer sikres på tilsvarende måte. Eventuelle ledninger som henger løst, teipes fast til setet eller dekslene.

OBS!

For å sikre at transporten skjer på en sikker måte og at ingen ubehagelige overraskelser inntreffer i siste øyeblikk, ***må du alltid kontakte det aktuelle flyselskapet før reisen.***

Vedlikehold



ADVARSEL !

Ved alt arbeid på rullestolens elektriske system skal alltid batteriets minuspol koples fra.



ADVARSEL !

Utvis forsiktighet ved bruk av metallgjenstander under arbeid med batterier. Kortslutning kan lett føre til eksplosjon. Bruk alltid beskyttelseshansker og vernebriller.



ADVARSEL !

Vær oppmerksom på faren for å komme i klemme mellom chassis og sete når seteløfteren er i drift.

Generelt

For at rullestolen din skal fungere godt, er det viktig å ta vare på den.

Alle rullestoler utsettes for slitasje, dels mellom de bevegelige delene og dels på grunn av belastning.

Du må derfor vite hvordan rullestolen fungerer, hvordan man skal kjøre og utnytte den på riktig måte og hvordan du skal vedlikeholde den fortløpende.

Hensikten med det forebyggende vedlikeholdet er å forebygge feil. Hvis du tar godt vare på din rullestol, kommer den til å fungere godt samtidig som faren for feil avtar.

Rengjøring

Rengjør rullestolen ofte. Når den brukes utendørs, bør den rengjøres ekstra godt. Bruk en fuktig klut og et mildt rengjøringsmiddel for å fjerne smuss og støv.

Innimellom bør du ta av batteridekslet og chassisdekslet og rengjøre dem grundig, samt gå over med en fuktig klut bak dekslene.

Obs! Rullestolen må ikke spyles med en vannslange! Elektronikken kan skades.

Hjul

Kontroller regelmessig at hjulene har riktig lufttrykk. Fyll på luft ved behov. Se side 41.

Bremsefrigjøring

Kontroller bremsefrigjøringens funksjon med jevne mellomrom, ca. en gang i måneden, ved å til- og frakople bremsefrigjøringen noen ganger.

Batterier

Oppbevaring

Vær oppmerksom på at et batteri lades ut av seg selv og at et utladet batteri fryser i stykker når det er kaldt. Hvis rullestolen skal oppbevares over lengre tid uten å bli brukt, må batteriene alltid lades opp en gang i måneden for ikke å ta skade.

Obs! Temperaturen der batteriet oppbevares bør ikke være lavere enn +5°C.

Permobil Koala er utstyrt med vedlikeholdsfrie gelébatterier. Dette innebærer at det ikke er nødvendig å kontrollere væskenivået.

Batterienes levetid er helt avhengig av regelmessig lading.



Bilde 37. Batterier

Reparasjoner

Tilbakestilling av hovedsikring/batterifrakopler

Hovedsikringen fungerer også som batterifrakopler, men i bruksanvisningen kalles den hovedsikring.

OBS! Slå alltid av strømtilførselen på betjeningspanelet før strømmen brytes med hovedsikringen.

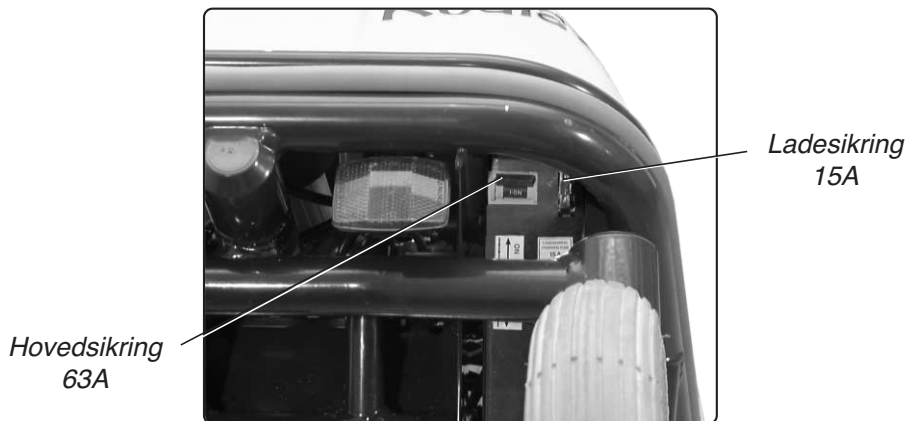
Bytte av hovedsikring er vanligvis ikke nødvendig, siden denne er automatisk og kan tilbakestilles når den er blitt løst ut. Hovedsikringen tilbakestilles ved at bryteren stilles i posisjonen "PÅ". Hovedsikringen er montert under chassiset ovenfor det høyre bakhjulet, se bilde 38.

OBS! Utløst hovedsikring innebærer ofte en større elektrisk feil. Årsaken bør undersøkes nøye før sikringen tilbakestilles.

Ladesikring

Ladesikringen er montert ved siden av hovedsikringen, se bilde 38.

OBS! Rullestolen skal være slått av under bytte av ladesikringen.



Bilde 38. Hovedsikring og ladesikring.

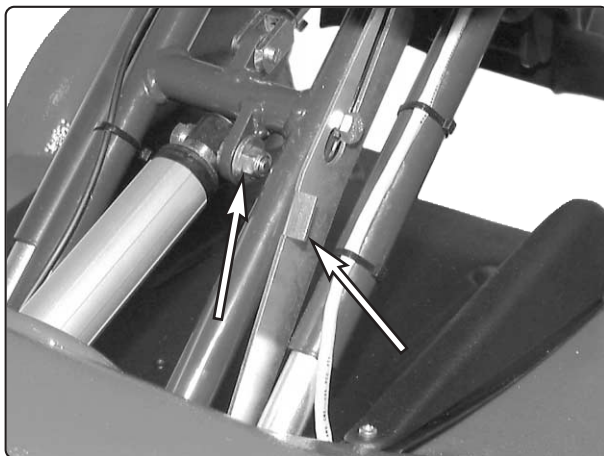
Manuell heving/senking av sete

1. Ved heving av setet, fjern seteputen og de tre festeskrueene på seteplaten. Ved senking, gå rett til punkt 2.
2. Fjern skruen som holder drivmotorens sylinderstang i seteløfteren, se bilde 39.
3. Hev/senk seteløfteren. Ved heving kan setet trekkes opp med sperren, se bilde 39.



ADVARSEL !

Stolen er tung og må håndteres forsiktig for å unngå personskader.



Bilde 39. Sylinderens festeskrue og sperre

Utskifting batterier

1. Still Permobilen på et plant underlag.
2. Hev seteløfteren til høyeste posisjon.
3. Slå av hovedstrømbryteren.
4. Løsne batteridekslet, del kontakten for klemmesikringen. **Obs!** Vær for siktig når du tar av batteridekslet. Kontakter under dekslet kan skades.
5. Løsne batterikoplingene. Miinuspolene først og deretter plusspolene.



Bilde 40. Batterikoplinger

6. Ta vekk avstandsstykket.
7. Ta ut batteriene.
8. Sett inn to nye batterier. **Obs!** Plassering
9. Sett avstandsstykket tilbake på plass.
10. Kople til batteriene, plusspoler først og deretter minuspolene.
11. Sett batteridekslet tilbake på plass (ikke glem kontakten til klemmesikring en!) og senk seteløfteren.
12. Lad batteriene, se lading side 30-32.

Utskifting av innvendig slange

1. Løft opp rullestolen og slipp ut luften.
2. Vreng dekket av felgen.
3. Bytt den ødelagte slangen.
4. Sett dekket tilbake på felgen og fyll på luft.



Bilde 41. Påfyllingsventil

Påfylling av luft

Lavt lufttrykk i dekkene fører til unormal slitasje og kortere kjørelengde.

Kontroller derfor regelmessig at fordekkene holder et trykk på 200 kPa (2 bar).

1. Skru av plasthettene på drivhjulenes luftventiler.
2. Kople trykkluftmunnstykket til luftventilen og reguler trykket i dekket til anbefalt nivå.



ADVARSEL !

Anbefalt lufttrykk er 200 kPa (2 bar). For mye luft kan føre til eksplosjon.

Data

Generelt

Rullestolklasse	B
Produktnavn	Koala

Opplysninger om mål og vekt

Lengde	96 cm
Bredde	56 cm
Høyde	37 - 61 cm
Minste transportmål, lxbxh	71/56/80 cm
Vekt inkl. batterier	92 kg inkl. Mini-Flex sits
Brukerens maksimalvekt	Se bruksanvisningen som følger med setet.

Hjul

Dekkdimensjon, foran	2.50 x 8
Lufttrykk i forhjul	200 kPa. (2 bar)
Dekkdimensjon, bak	200 x 50

Ytelse

Kjørelengde	20 - 25 km
Maks. hastighet, forover	6,5 km/h
Maks. hastighet, bakover	3,7 km/h
Snuområde, 180 grader	930 mm
Hinderhøyde	60 mm
Kjøring i nedoverbakke	12 grader
Kjøring i oppoverbakke	12 grader
Trygg helling	6 grader
Kjøring i sidehelling	10 grader

Elektrisk system

Elektronikk

PM80 Pilot+

Betjeningspanel

JSM-L 7key Pilot+

Batterier

Anbefalt batteritype Vedlikeholdsfrie gelébatterier

Batterikapasitet 2 x 38 Ah

Ladetid 8 tim.

Säkringar

Ladesikring 15A

Hovedsikring 63A

[illegible]

