

Otto Bock®

QUALITY FOR LIFE



CE

A200 - El-rullstol

Ⓢ	Bruksanvisning	1
---	----------------------	---



Bruksanvisning

Innehåll

Sidan

1	Förord	2
2	Användningsområde.....	2
3	Konformitetsförklaring.....	2
4	Service.....	2
5	Säkerhetsanvisningar	3
6	Transport och lagring.....	4
6.1	Transport i fordon.....	4
6.2	Demontering för transport	4-6
7	Inställningsmöjligheter	6
7.1	Ryggvinkling	6
7.2	Sittvinkling	7
7.3	Armstöd, borttagning och höjjustering.....	7
7.4	Manöverbox/joystick.....	7
7.4.1	Borttagning av manöverboxen-joystick	7
7.4.2	Justering av manöverbox i längsled	7
7.5	Benstöd.....	8
8	I- och urstigning.....	8
8.1	Från sidan	8
8.2	Framifrån.....	8
9	Idrifttagning.....	9
9.1	Start-körning-knapfunktioner	9
9.2	Körfunktion.....	9
9.3	Broms, frikoppling	10
9.4	Signalhorn.....	10
9.5	Startspärr.....	10
9.6	Batteriindikering	10
9.7	Laddning av batteri	11
9.8	Batterier.....	13
9.9	Säkring, transport och lagring.....	13
10	Status- och felsökning.....	13
11	Standardutförande A200	14
12	Tillbehör	14
12,1	Manöverbox-joystick	14
12.1.1	Manöverbox, sidosvängbar.....	14
12.2	Höftbälte	15
12.3	Ytterligare tillbehör	15
13	Skötsel och underhåll	15
13.1	Underhåll.....	15
13.2	Rengöring och skötsel	16
14	Avfallshantering	16
15	Tekniska data A200 / Tekniska data batteriladdare.....	17-18
16	Garantivillkor.....	19-20

1 Förord

Med elrullstolen A200 har du bestämt dig för en kvalitetsprodukt som ger dig möjlighet till mångsidig användning i dagligt bruk. Speciella kännetecken hos **A200** är följande egenskaper

- kompakt och smidig konstruktion
- lätthanterlig vid transport
- servicevänlighet genom enkel konstruktion
- komplett och färdigutrustad i standardutförande

Innan du tar elrullstolen i bruk, läser du denna bruksanvisning noga och då framför allt säkerhetsanvisningarna i kapitel 5.

Vi förbehåller oss rätt till tekniska ändringar av det utförande som beskrivs i den här bruksanvisningen.

2 Användningsområde

Den eldrivna rullstolen **A200** är uteslutande avsedd att användas av rörelsehindrade personer för individuellt bruk. Framför allt konstruerades **A200** för de som

i regel kan förflytta sig självständigt till och från elrullstolen och använda den utan assistans.

A200 är en elrullstol främst för inomhusbruk, men kan användas även för begränsat utomhusbruk.

A 200 uppfyller kraven i kategori B i EN 12184.

Beträffande klimat- och stänkvattentestet uppfyller **A200** också kraven för utomhusbruk.

A200 är genom sina snabba och enkla inställningsmöjligheter bäst lämpad för brukare med enklare handikapp utan stora behov av anpassningar.

A 200 rekommenderas för användning vid olika grader av rörelsehinder orsakade av

- förlamningar
- förlorade lemmar
- defekta/deformerade lemmar
- övriga sjukdomar

Vid den individuella utprovningen skall hänsyn även tas till

- kroppsstorlek och vikt (max.belastning 100 kg)
- fysiskt och psykiskt tillstånd
- brukarens ålder
- hänsyn skall tas till bostadsförhållanden och omgivning.

3 Konformitetsförklaring

Otto Bock HealthCare GmbH förklarar som tillverkare och ensam ansvarig att elrullstolen **A200** uppfyller kraven i direktivet 93/42/EEG.

4 Service



Service och reparationer på **A200** får endast utföras av behörig personal.

Om du har problem vänder du dig till din Hjälpmedelcentral, som anpassat stolen åt dig.

OBS!

Elrullstolen A200 skall en gång per år kontrolleras av en behörig personal för säkerhet och funktioner ska kunna säkerställas.

5 Säkerhetsanvisningar



För att undvika omkullkörningar och farliga situationen bör du först öva med din nya eldrivna rullstol på plant och lättöverskådligt underlag.



När du stiger i och ur rullstolen skall elektroniken vara fränkopplad.

När du stiger i och ur rullstolen får fotplattorna INTE användas att stå på.



Den inverkan som tyngdpunktsförskjutningar har på elrullstolens beteende i nedförsbackar, stigningar, sidolutningar eller vid övervinnandet av hinder skall kontrolleras med hjälp av behörig personal så att brukaren blir bekant med områden där rullstolen skall användas.



Varning! Det kan alltid vara farligt att köra i en lutning, om de automatiska bromsarna inte är i ordning.



Använd rullstolen bara till sitt ändamål. Maximal hindertagning är 6 cm. och därför är det inte tillåtet att köra obromsat mot ett hinder (trappsteg, trottoarkant) eller att övervinna avsatser, som är större än 6 cm. Vid regelbundet bruk med hinder högre än 4 cm rekommenderas att ramp används alt. att annan rullstol väljes. Den maximala hindertagningen är avsedd att klaras ENDAST vid en nödsituation. För brukare med ledbesvär rekommenderas hinder med max 4 cm.



Var försiktig när du handskas med eld, i synnerhet med tända cigaretter. Sits- och ryggdynor kan fatta eld.

Högsta tillåtna belastning på A200 är 100 kg.



Elrullstolens köregenskaper kan påverkas av elektromagnetiska fält orsakade av mobiltelefoner eller andra apparater som avger strålning. Under körningen skall därför alla mobila apparater stängas av.



A200 kan själv skapa elektromagnetiska fält, som kan leda till störningar av andra apparater. Elektroniken bör därför alltid vara avstängd när ingen funktion behövs.



Se till att däcken har tillräckligt profildjup och rätt lufttryck (se däcksidan).



A200 kan användas i temperaturintervallet -25 °C till $+50\text{ °C}$.



A200 är inte lämplig att använda på mycket hala (t.ex. isiga) eller mycket grovkorniga (grovt grus, rullstenar) ytor.



A200 är godkänd för körning i stigningar och fall på maximalt 12%.



Se till att tipskyddet inte hamnar utanför plattan vid användning av lyftplatta.



Elektroniken skall stängas av vid transport på lyftplattor och i hissar. Bromsen får inte vara upplåst.



Elektroniken skall stängas av under lastningen.



För att öka säkerheten kan höftbälte monteras. Höftbälte kan beställas som tillbehör.



Elrullstolen får under inga omständigheter rengöras med vattenslang eller högtryckstvätt.



Var vid alla inställnings- och monteringsarbeten uppmärksam på dina fingrar (skaderisk)

6 Transport och lagring

A200 kan både transporteras som körklar elrullstol och i demonterat tillstånd.

6.1 Transport i fordon

Under transporten skall rullstolen säkras med remmar i tillräcklig omfattning. För att fästa remmarna finns 4 fästöglor på elrullstolens ram. Transport- och lagringstemperatur ligger i intervallet -25°C till $+50^{\circ}\text{C}$. Under transporten skall elektroniken stängas av och bromsen låsas.

De 4 fästöglorna är endast avsedda för att förankra rullstolen under transport, INTE brukaren.

Alltid när så är möjligt skall passagerarna vid färd i ett handikapptransportfordon använda sig av de stolar och fästsystem, som finns installerade i fordonet. Endast på så sätt får passagerarna ett optimalt skydd vid en olycka. Otto Bock har ännu inte godkänt elrullstolen A200 att användas som stol vid transport i ett handikappfordon. Ett sådant godkännande är dock på väg. För ytterligare information, kontakta av Otto Bock Sc. AB.

6.2 Demontering av elrullstolen A200

För att underlätta vid transport kan elrullstolen demonteras med några enkla handgrepp.

Följande steg skall följas i den angivna ordningsföljden vid demonteringen:

1. Tag bort benstöden
2. Lossa manöverboxen, för den bakåt och stick in den i den avsedda hållaren
3. Tag bort armstöden
4. Fäll ned ryggstödet framåt (bild 1)



Bild 1

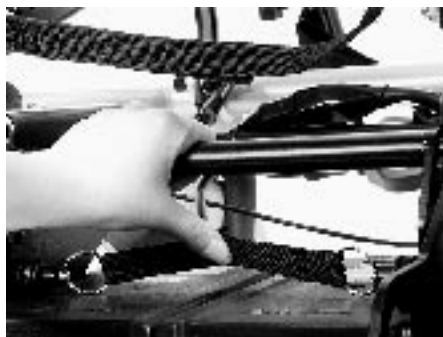


Bild 2

5. Lossa sitslåsningen genom att samtidigt trycka på/dra i kardborreremmen och fälla låsstången bakåt (bild 2)
6. Tag bort batteripaketet
7. Tag bort den övre ramen från motorpaketet-drivenheten
Tryck med foten lätt på tippskyddet tills detta berör marken. Skilj sedan den övre ramen från motorpaketet genom att lyfta och dra den övre ramen bakåt.
(Bild 3 och bild 4)
8. Fäll ned sittytan på ramen
Lossa snabbspännarna till de båda främre stagen och fäll sedan sittytan nedåt genom att lyfta lätt i stagen och trycka dem bakåt (bild 5).



Bild 3



Bild 4



Bild 5

För att minska utrymmesbehovet kan båda batterier ställas in i motorpaketet igen. Låsspaken skall därefter läggas om för att säkra batteripaketet mot att falla ut. (bild 6)

Manöverboxen kan läggas på batterierna, eller stickas in i den avsedda hållaren vid vänster hjul. Det är viktigt att manöverboxen förblir avstängd och att inga kablar kläms. (bild 7)



Bild 6

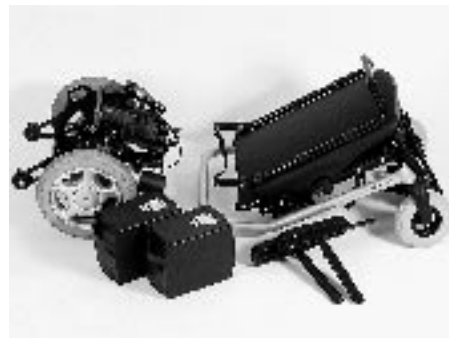


Bild 7

Vid ihopsättningen av elrullstolen A200 skall de ovan nämnda stegen genomföras i omvänd ordning.

Leverans

Fackhandlaren levererar A200 körklar. Samtliga inställningar framgår av uppgifterna i beställningsbladet eller görs av hjälpmedelcentralen på ort och ställe. På så sätt har A200 anpassats till de respektive personliga behoven.

Innan den första körningen skall det kontrolleras att samtliga delar i grundutförandet är kompletta: (Bild 8)

1. Ryggstöd
2. Armstöd
3. Joystick och elektronik
4. Sittdyna
5. Benstöd
6. Broms, frikoppling och låsning
7. Motor och drivhjul
8. Tippskydd
9. Låsspak för ram-batterier

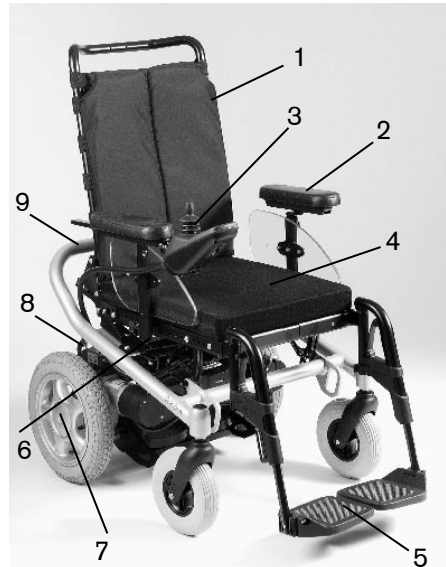


Bild 8

De enskilda komponenternas funktioner kan kontrolleras i enlighet med anvisningarna i kapitlet „Demontering av elrullstolen och inställningsmöjligheter“ och i kapitlet „Idrifttagning“. Eventuellt uppträdande störningar eller fel förklaras närmare i kapitlet „Status- och felindikering“. I verktygsuppsättningen på rullstolen ingår insexnycklar i storlekarna 3, 4, 5, 6 och en skruvnyckel storlek 13.

7 Inställningsmöjligheter

På A200 får sitt höjd och sitt position bara ställas in och ändras av hjälpmedelcentralen.

Alla övriga inställningar, som: sitt- och ryggvinkel, armstödshöjd och underbenslängd, liksom demontering av benstöd och armstöd kan göras av användaren med de medföljande verktygen.

Demonteringen av rullstolen A200 kan enkelt göras av en medföljare. (se kapitel 6:2) Transport och lagring)

7.1 Ryggvinkling-fällning

Genom att dra i remmen längst ned på ryggstödet kan lutningen ändras i 4 olika positioner. När ryggen står i önskad vinkel låses ryggen när remmen släpps.



Bild 9

7.2 Sittvinkelinställning

A200 ger en sittvinkelinställning i tre steg (0°, 3° och 6°). Inställningen görs med 2 snabbspännare, som befinner sig framtill-under sitsen. För detta skall de båda snabbspännarna lossas och samtidigt ställs den önskade sittvinkeln in genom att lyfta stagen lätt och trycka dem bakåt. Se till att de båda stagen låsts fast helt på respektive sida.



Obs:

Var noga med att dra åt snabbspännarna efter varje sittvinkelinställning.



Obs:

När sittvinkeln ställs in får användaren inte sitta i stolen.

7.3 Armstöd

Armstöden kan tas av genom att lossa vingmuttrarna i armstödshållarens nedre ände (bild 10).



Bild 10



Bild 11

Armstödet höjd ändras genom att med insexnyckel lossa skruven i armstödshållarens övre ände. Var vid inställningen noga med att skruven dras åt väl igen.

På sidan utan manöverbox-joystick kan armstödet tas bort direkt. På manöverboxsidan skall manöverboxen tas bort innan armstödet tas bort. (bild 11)

7.4 Manöverbox-joystick

7.4.1 Borttagning av manöverboxen

Gjennom att lossa vingmuttern under manöverpulpeten kan den dras ut framåt.

7.4.2 Anpassning till armlängden

Om fästskruvarna på undersidan av armstödet lossas, kan manöverboxen-joysticken skjutas framåt resp. bakåt och därmed anpassas till önskad armlängd. Denna funktion är mycket användbar vid användningen av skålade armstöd som ingår i tillbehörskatalogen. (bild 12)



Bild 12

7.5 Benstöd

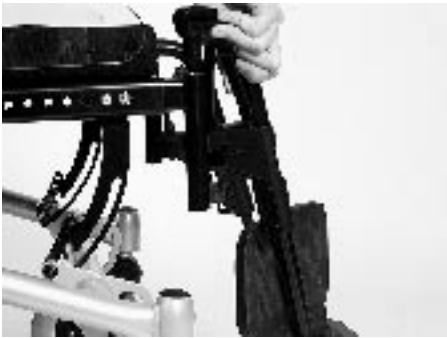


Bild 13

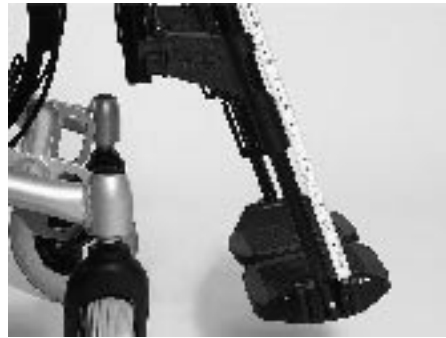


Bild 14

För att demontera benstödet måste vadbandet lyftas av. Då går det att lossa låset för benstödet (se bild 13) och sedan fälla benstödet utåt eller inåt. I denna position kan benstödet dras uppåt och tas bort.



Obs:

Kläm inga fingrar vid ut- och infällningen. (Bild 13)

Vid monteringen hakas benstödet i uppfifrån i hållaren och svängs sedan inåt tills låsningen hakar i. Därefter sätts vadbandet fast i hållaren igen.

Genom att lossa skruven på bensstödet baksida kan fotplattorna anpassas till underbenslängden och tjockleken på den använda sittdynan. Var vid justeringen noga med att stängen för fotplattorna inte dras ut mer än 160 mm ur hållaren.



Obs:

Kontrollera efter alla inställningar att alla skruvar och muttrar dragits åt väl igen. (bild 14)

8 In- och urstigning

Elrullstolen A200 har en bekväm in- och urstigning tack vare sin uppbyggnad. Armstöd och benstöd kan enkelt demonteras och ger därmed en enkel åtkomst för förflyttning från sidan eller framifrån.

8.1 Från sidan

Elrullstolen A200 bör köras fram så nära sittytan som möjligt. Tag bort armstödet på instegssidan (bild 10). I förekommande fall kan benstöden demonteras. Användaren kan nu glida från sidan och till sittytan. Förflyttningen underlättas om en glidbräda används.

9.2 Framifrån

Genom att fälla upp de båda fotplattorna möjliggörs åtkomst för in- och urstigning framifrån (bild 15).



Bild 15

Om benstöden fälls åt sidan ökas in- och urstigningsutrymmet. Benstöden kan också demonteras helt och hållet. Med hjälp av en medhjälpare eller en transferlift kan användaren stiga i eller ur stolen framifrån. Även användningen av en vridskiva underlättas på detta sätt.

9 Idrifttagning

Elektroniken kan anpassas till dina personliga behov. Vänd dig till din hjälpmedelcentral som utför denna programmering.

9.1 Start

Genom att trycka på knappen 1 aktiveras elektroniken. Indikeringen 2 visar batteriets laddningstatus. På indikeringen 6 lyser lysdioder, som anger vald hastighet 1–5. Om körstegsindikeringen blinkar eller rullar kan det föreligga ett systemfel. Om elektroniken inte används under en tid stängs rullstolen av automatiskt. Elektroniken kan stängas av när som helst. Under körning bromsas då stolen in omedelbart.

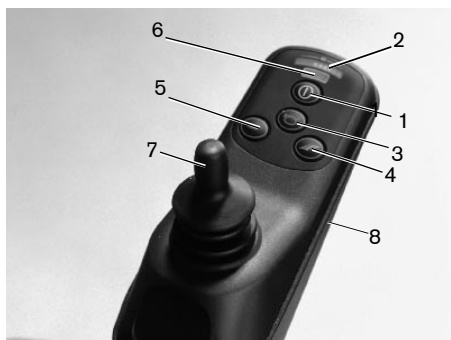


Bild manöverbox-joystick

Position	Beteckning
1	Till / Från
2	Batteriets laddningsstatus
3	Signalhorn
4	Högre fart
5	Lägre fart
6	Indikering hastighet eller systemfel
7	Joystick
8	Ladduttag

9.2 Körfunktioner

Efter start återgår automatiskt elektroniken till senast valda hastighet. Med knappen 4 ökas hastigheten och med knapp 5 reduceras den. Vid körning används joysticken 7. Ju längre denna förflyttas från mittpositionen, desto snabbare rör sig A200 i denna riktning. Den maximala hastigheten vid fullt utslag beror på de valda hastigheten. Hastighets-, accelerations- och inbromsningsvärden kan anpassas till de individuella behoven. Om joysticken släpps aktiveras automatiskt bromsfunktionen och rullstolen stannar. Vid stillastående är bromsarna aktiva och A200 kan inte rulla iväg.

Om ingen sitter i rullstolen, bör elektroniken vara avstängd för att undvika okontrollerad körning på grund av att någon ofrivilligt kommer i kontakt med joysticken.

9.3 Bromsens frikoppling

Om elektroniken upphör att fungera eller om batterikapaciteten är för låg kan A200 skjutas framåt. Lossa bromsen med den mekaniska upplåsningen. Bromsupplåsningen kan placeras valfritt till höger (eller vänster). Av säkerhetsorsaker skall först upplåsningsspärren dras uppåt. (bild 16)



Bild 16



Bild 17

Därefter trycks den egentliga bromsfrikopplingsspaken (bild 17) framåt tills ändläget uppnåtts. Elektroniken identifierar den frikopplade bromsen och inaktiverar körfunktionen.



Obs:

När bromsen är frikopplad fungerar inte bromsen. Risk för att rullstolen ofrivilligt rullar vid sluttande underlag eller vid belastning finns. Lämna därför aldrig rullstolen i frikopplat läge.

För att koppla i bromsen igen trycks spaken uppåt tills upplåsningsspärren hakar i. Kontrollera noga att spaken är i ändläget. För att aktivera körfunktionen måste elektroniken slås till igen.

9.4 Signalthorn

Signalthornet ljuder så länge knappen 3 trycks.

9.5 Startspärr

Elektroniken av A200 har en elektronisk startspärr. Låsning av körfunktionen görs enligt följande:

- 1) Tryck på knappen till/från när elektroniken är tillkopplad.
- 2) Efter en pipton (ca. 1 sek.) släpps knappen till/från.
- 3) För joysticken framåt och invänta piptonen.
- 4) För därefter joysticken bakåt och invänta piptonen.
- 5) En lång pipton bekräftar att körfunktionen är låst. Elektroniken stänger automatiskt av sig

För att låsa upp startspärren:

- 1) Tryck på Till/Frånknappen. Körstegsindikeringen visar ett rullande ljus
- 2) För joysticken framåt och invänta piptonen.
- 3) För joysticken bakåt och invänta piptonen.
- 4) En lång pipton bekräftar upplåsningen av körfunktionen.

9.6 Batterits laddning

Batteriindikeringen visar olika funktioner:

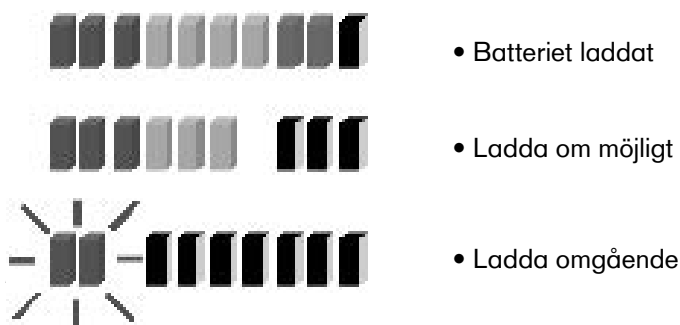
Elektroniken är driftsklar

Batteriets laddning

Status och felmeddelanden

Vid körning lyser indikeringen konstant och visar batteriets laddningsstatus. Indikeringen består av 10 ljusdioder, varvid var och en motsvarar ca. 10% av den totala möjliga laddningen.

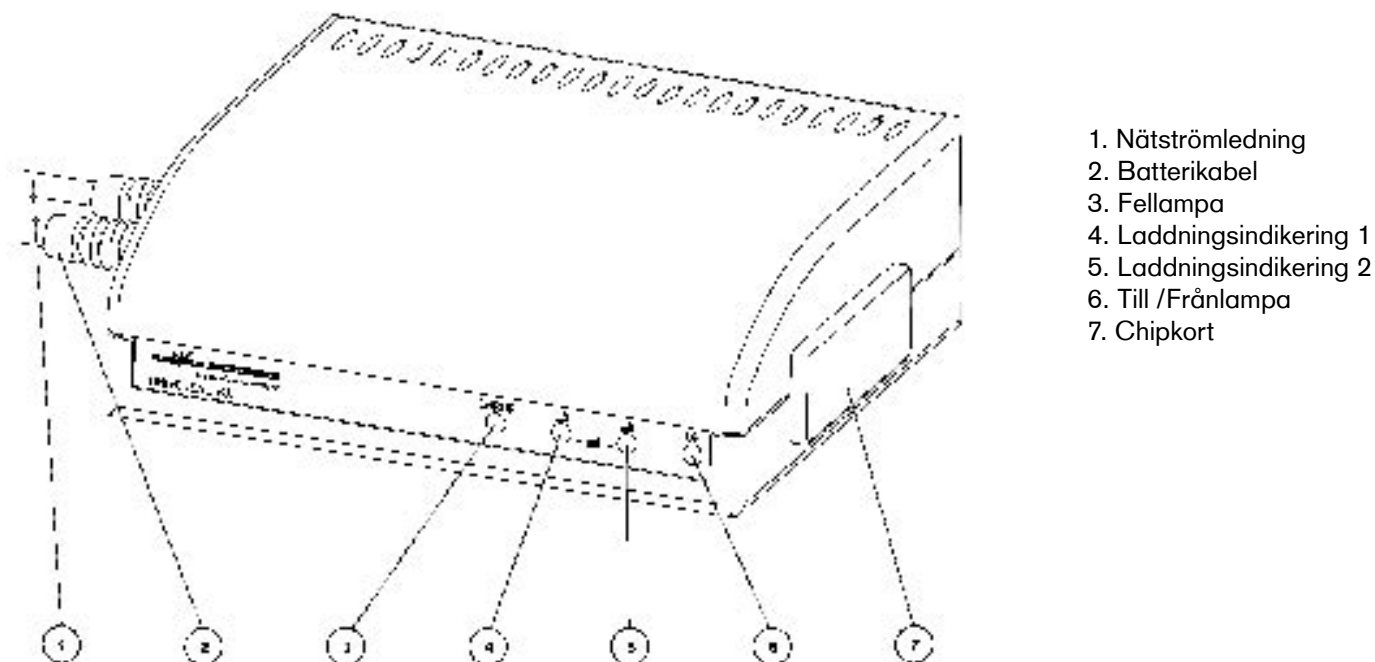
Följande anvisningar gäller för hantering av batteriindikeringen:



Omedelbart efter tillkopplingen visar ljusdioderna den sparade batteriladdningsnivån innan senaste avstängning. Exakt batteristatus visas efter en kort stunds körning.

9.7 Ladda

Batteriernas kapacitet och flera andra faktorer bestämmer räckvidden för A200. Utöver omgivningstemperaturen, batteriets ålder och körbelastningen, påverkar också i hög grad det sätt på vilken laddningen utförs vilken kapacitet batteriet får och därmed också räckvidden. En längre tids körning i det röda området leder till en djupurladdning och till att batteriet skadas. Därutöver finns risken att A200 blir stående när den körs i urladdat tillstånd och att användaren hamnar i en farlig situation. Vid daglig användning räcker det med laddning i det orangefärgade eller röda området. Om A200 inte används under en längre tid bör en laddningscykel genomföras minst en gång per vecka för att upprätthålla kapaciteten.



Laddningsförlopp:

Laddningsindikeringen 1 lyser och anger att laddningen är aktiv. Laddningsindikeringen 2 lyser och anger att batteriet är laddat till ca. 80%. Både laddningsindikering 1 och 2 lyser: det anges att batteriet nu är fullt och att batteriledningen kan tas bort från batteriet.

Felsökning

ON-lampa			Fellampa	Fel
ON	ON	OFF	ON	1
ON	OFF	ON	ON	2
ON	ON	ON	ON	3
ON	OFF	OFF	OFF	4
ON	OFF	OFF	ON	5
OFF	OFF	OFF	OFF	6
ON	OFF	OFF	Blink	7

Fel/orsak

- 1) Batteriladdaren är överhettad på grund av för hög temperatur eller så fungerar inte kylningen korrekt.
- 2) Batteriladdaren är överhettad på grund av för hög temperatur eller så fungerar inte kylningen korrekt.
- 3) Batteriladdaren är överhettad på grund av för hög temperatur eller så fungerar inte kylningen korrekt.
- 4) Batterianslutning saknas. Antingen är batteriet inte anslutet, batteriklämmorna/stickkontakten smutsig eller så är anslutningen till batteriledningarna brutna.
- 5) Felpolad batterianslutning, programfel och/eller batterifel.
- 6) Batteriladdaren är inte ansluten till elförsörjningsnätet och/eller så är chipkortet inte isatt.
- 7) Batterifel

Lösning

- Förvara batteriladdaren svalt.
- Förvara batteriladdaren svalt.
- Förvara batteriladdaren svalt.
- Kontrollera stickkontakter, ledningar och eventuellt säkringen i batteriledningen.
- Tag kontakt med din återförsäljare.
- Kontrollera nätledning och stickuttag och/eller chipkort.
- Tag kontakt med din hjälpmedelcentral.

Om ovan nämnda åtgärder inte löser problemet, eller om en ledning måste bytas tar du kontakt med närmaste hjälpmedelcentral. Batteriladdaren får bara öppnas av behörig personal.



Obs:

- Vi tar inget ansvar för skador som beror på djupurladdningar.
- Vid längre stillestånd skall A200 laddas en gång i veckan.
- Endast laddningsapparater som anvisats av Otto Bock får användas.



Obs:

Under pågående laddning skall elektroniken stängas av. Den kompletta laddningsströmmen matas in i batteriet.



Obs:

Se till att ventilationsslitsarna inte täcks över.

Batteriladdaren bör bara användas inom de angivna temperatur- och fuktighetsgränserna (kapitlet "Tekniska data, batteriladdare").

Därutöver skall apparaten stå med sina gummifötter på ett jämnt underlag.

Vid uppställning i närheten av fönster skall batteriladdaren skyddas mot direkt solstrålning, eftersom denna bidrar till att apparaten värms upp.

Undvik damm och smuts, eftersom laddningsapparatens funktion påverkas.

Vid rengöring får endast en torr duk användas.

9,8 Batterier

A200 utrustas från fabriken med två underhållsfria 28 Ah GEL-batterier. Den tillämpade GEL-teknologin uppfyller de senaste bestämmelserna för säkerhet och miljöhänsyn genom sin förslutna konstruktion. Som ytterligare säkerhet och för bättre handhavande är batterierna inbyggda i separata batteripack. Genom speciella GEL-tillsatser är dessa batterier särskilt lämpliga för traktionsdrift och de har dimensionerats för hög cykelbeständighet. Vid byte av batterierna (batteri i plastpack) ber vi att du vänder dig till din hjälpmedelcentral. Batterierna byts ut som en komplett enhet. Huset får inte öppnas. Blybatterier kan återvinnas. Batterierna är 100 % återvinningsbara. (bild 18/19)



Obs!

Regelbunden övervakning av batteritillståndet och laddning av batterierna i rätt tid är absoluta förutsättningar för att din elektriska rullstol alltid skall fungera.



Bild 18



Bild 19

9.9 Säkring

De båda smältsäkringarna på 60 A finns i batteripaketets bakre ända, mellan batteriets buntkontakter (bild 19).

10 Status och felanalys

Följande tabell redovisar batteriindikeringens olika fel- och statusmeddelanden, tillsammans med de därtill hörande möjliga orsakerna och lösningarna. Det går alltså att själv identifiera och åtgärda fel på elrullstolen A200. Om detta inte lyckas med de åtgärder som anges nedan skall kontakt tas med hjälpmedelcentralen.

Display	Orsak	Lösningsförslag
Batteriindikeringen blinkar långsamt	Batteriet tom	Ladda snarast
Batteriindikeringen blinkar stigande	Batteriladdare ansluten, A200 ej körklar	Tag bort batteriladdaren, Till-/frånkoppling
Batteriindikering blinkar var 2,5 sekunder 1 gång	Viloläge efter en längre tids Stilleståndstid med tillkopplad elektronik	Till-/frånkoppling
Batteriindikeringen blinkar snabbt	Säkerhetsrelevant problem Körfunktion frånkopplad	Till-/frånkoppling Kontrollera stickanslutningar Batterispänning OK
Snabbt blinkande ljusiod (röd)	Batteriet tomt eller dålig anslutning till batteriet	Ladda eller kontroll av stickanslutningarna
Snabbt blinkande ljusiod 1-2	Dålig anslutning till vänster motor	Kontroll av motorstickanslutningen
Snabbt blinkande ljusiod 1-3	Kortslutning på vänster motor	Kontroll av motorstickanslutningen
Snabbt blinkande ljusiod 1-4	Dålig anslutning till höger motor	Kontroll av motorstickanslutningen
Snabbt blinkande ljusiod 1-5	Kortslutning på höger motor	Kontroll av motorstickanslutningen
Snabbt blinkande ljusiod 1-6	Påverkan från extern signal (t.ex. laddningsstickkontakt)	Tag bort laddningsstickkontakten
Snabbt blinkande ljusiod 1-7	Joystickfel	Joystick vid tillkoppling till Mittposition
Snabbt blinkande ljusiod 1-8	Styrningsfel	Kontroll av stickanslutningen
Snabbt blinkande ljusiod 1-9	Bromsen upplåst	Lås bromsen eller kontroll av motorstickanslutning
Snabbt blinkande ljusiod 1-10	Överspänning på elektroniken	Kontroll av batteristickanslutningen

11 Grundutförande A200

Funktionerna i versionen beskrivs i kapitel 6.2 "Inställningsmöjligheter och demontering av elrullstolen" och i kapitel 7 "Inställningsmöjligheter" och i kapitel 9 "Idrifttagning".

12 Tillbehör

A200 är uppbyggd som ett modul-system.

Tillbehör och tillval framgår av beställningsbladet.

I följande uppräkningsförklarar tillval och inställningsmöjligheter närmare.

12,1 Manöverbox-joystick

12.1.1 Manöverbox-joystick sidosvängningsbar

För att kunna köra närmare eller under en bordskant kan manöverdelen svängas bort åt sidan med en speciell hållare. Genom att trycka lätt på sidan av manöverpulpetkroppen hakar hållaren ut ur sin position och kan lätt svängas bakåt parallellt. Det kan vridas tillbaka till armstödet. Vid återgång till ursprungspositionen hakar vridelementet i där.

12.2 Höftbälte

A200 kan utrustas med ett höftbälte. Denna fungerar uteslutande som ett säkerhetsbälte vid körning med elrullstolen. Bältet får under inga omständigheter användas vid transport i personbilar.

12.3 Ytterligare tillval

- **Contur sits**
Bättre sittkomfort
- **Armstödstillbehör**
Specialadapter för armstöden (tillbehörskatalog)
- **Joystick, alternativ**
Tetragaffel, STICK S80, Softboll, Golfboll, styrpinneskaft flexibelt
- **Infästning för nackstödsfäste**
För huvudstöd, se vår tillbehörskatalog
- **Skyddsbygel manöverbox-joystick**
Metallbygel för skydd mot ofrivillig aktivering

Ytterligare tillvalsdelar finns på beställningsbladet och i tillbehörskatalogen.

13 Skötsel och underhåll

13.1 Underhåll

Varje gång innan elrullstolen A200 används skall dess funktionsduglighet kontrolleras. De åtgärder som nämns i följande tabell skall utföras av användaren i de angivna intervallen.

Åtgärd	dagligen	veckovis	månadsvis
Däck			
Däck Lufttryck (se däckmantel)			X
Däcktillstånd			X
Batterier			
Batterikapacitet	X		
Elektronik			
Elektronik utan felmeddelande?	>> Innan varje körning <<		
Visar batteriladdaren felmeddelanden på ljusdiодerna?		X	

Om det uppträder problem vid underhållet vänder du dig till din hjälpmedelcentral (se kapitel 4 "Service"). Däckbyte och däckreparationer får även utföras av annan behörig personal.

13.2 Rengöring och skötsel

Vid rengöring av A200 skall speciell försiktighet iaktas så att elektriska komponenter inte kommer i kontakt med vatten. Beakta därför följande anvisningar:

- Manöverbox, batteriladdare, armstöd rengörs endast med en fuktig duk och ett mildt rengöringsmedel.
- Ryggklädsel och sittdyna rengörs med fuktig duk eller borste.
- Hjul och däck kan rengöras med en diskborste och vatten.
- Elektroniken, motorer och batterier får inte komma i kontakt med vatten.
- Använd inga skurmedel vid rengöringen.
- Elrullstolen får under inga omständigheter rengöras med vattenslang eller högtryckstvätt.



Obs:

Elrullstolen A200 bör en gång per år kontrolleras av behörig personal med avseende på körsäkerheten.

14 Avfallshantering

Elrullstolen A200 är i regel landstingets egendom och återgår därför till denna efter användningen. Om rullstolen ägs privat gäller följande anvisningar vid avfallshandlingen:

Defekta batterier återtas av fackhandeln när nya batterier köps

Om elrullstolen A200 inte längre används skall batterierna lämnas till det ansvariga återvinningsstället. Detsamma gäller för hjul, ram och stol. Elektroniken och motorerna avfallshandteras på en lokal mottagning för elektronikskrot.

Dessa avfallshandlingsriktlinjer gäller för det land där A200 tillverkats. Om rullstolen används i andra länder skall respektive lands avfallshandlingsföreskrifter följas.

15 Tekniska data A200

Mått och vikt

Sittsbredd:	38 -42 cm
Sittdjup:	38 -46 cm
Sitshöjd:	43/ 48 cm
Armstödshöjd:	24 -36 cm
Armstödslängd:	26 cm
Underbenslängd:	25 -34 cm eller 35 -44 cm
Rygghöjd:	45 eller 55 cm
Ryggvinkel:	-9/1/11/21° eller 0/10/20/30°
Totalbredd:	58 cm
Totalhöjd:	103 cm
Totallängd	100 cm
Vänddiameter	154 cm
Däckstorlek	fram till: 8''
	bak: 12.1/2x2.1/4''
Luftryck	se däckssidan
Tomvikt:	66 kg
maximal last:	100 kg (patientvikt)

Elektrisk anläggning

Driftsspänning:	24 V
Batterier:	Gelbatterier: 2 x 12V 28Ah (20h) alt 33 Ah
Elektronik	Modell: P&G VSI
	24 V DC max. 60 A
laddningsaggregat	Modell: Powercharge Universal 6A
Säkring:	60 A

Kördata

Hastighet:	0 - 6 km/h
Stigförmåga:	12 %
övervinningsbara hinder:	6 cm
Räckvidd:	25 km

Med reservation för tekniska förändringar.

15 Tekniska data batteriladdare

Automatisk batteriladdare med datorstyrd belastningskurva för 24 V blybatterier.

Nätanslutning:	110/230 V AC
Nätfrekvens:	50-60 Hz
Skyddsklass	II, dubbelt isolerad
Laddningsanslutning:	24 VDC
Nominell laddningsström:	max. 6A programmerbar
Skyddsklassning:	IP 54
Vikt:	ca. 1 kg
Mått (BxHxD)	(175 x 140 x 59) mm

16. Föremål för garantin

16.1 Denna garanti gäller rullstolar.

16.2 Garantin omfattar vårdinrättningens/tjänsteproducentens garantianspråk gentemot Otto Bock HealthCare GmbH och berör inte slutanvändarens lagstadgade garanti mot brister i vården gentemot vårdinrättningen/tjänsteproducenten, som har ansvar för vården av patienten.

Garantins omfattning

Otto Bock Health Care garanterar under iakttagande av de villkor som beskrivs under siffran 3 och under beaktande av de exkluderingar som görs under siffran 4, att det på ramdelar och korsstag på manuella serierullstolar och vid ramdelar för elektriska serierullstolar, utöver den lagstadgade garantitiden, under upp till 4 år efter första användningen, inte inträffar några konstruktions-, tillverknings- eller materialfel, som på ett väsentligt sätt påverkar rullstolens användbarhet.

Om det 2 år efter första användningen uppträder konstruktions-, tillverknings- eller materialfel, byter Otto Bock HealthCare enligt sitt eget val ut rullstolen i sin helhet, byter ut eller reparerar defekta delar från ramen eller korsstagen. Inga därutöver gående anspråk på reducereing, annullering av avtalet eller skadestånd tillkommer vårdinrättningen/tjänsteproducenten ur denna garanti.

16.3 Villkor för ianspråktagandet

Vårdinrättningen/tjänsteproducenten kan bara ta garantin i anspråk när

16.3.1 det rör sig om en förstagångsanvändning,

rullstolen använts av en av sjukkassan godkänt fackföretag, vidarelämnandet av den kompletta försörjningen görs av det sjukkassegodkända företaget och om detta bifogar en rapport om bristerna, det gjorts specialtillverkningar ur serieproduktionen för att anpassa serieprodukter till en enskild patients förutsättningar och det uteslutande använts CE-märkta medicinska produkter och att användningen skett i enlighet med det syfte som angetts för dessa medicinska produkter, ändringar på en rullstol inte går utöver den anpassning som avsetts av Otto Bock HealthCare (t.ex. inställning av längden på benstöden) och användandet av det tillbehör som rekommenderas av Otto Bock HealthCare (modulsystem), den som reparerar (bearbetar) medicinska produkter och därvid uteslutande använder reservdelar/påbyggnadsdelar (originalreservdelar) och arbetar i enlighet med tillverkarens anvisningar (se bruksanvisningen).

16.4 När garantin inte gäller

Garantin gäller inte när Otto Bock kan påvisa att

16.4.1 villkoren för ianspråktagandet enligt siffran 3 inte uppfyllts,

16.4.2 reducereingen av rullstolens användbarhet beror på en ej korrekt användning av rullstolen och framför allt när den beror på att ombyggnader som inte är tillåtna enligt användarens beskrivning gjorts,

16.4.3 reducereingen av rullstolens användbarhet beror på normal förslitning och framför allt den begränsade livslängden hos motorer, laddningsapparater och batterier, som i regel bara är ett halvt år, reducereingen av rullstolens användbarhet beror på en felaktig lagring, transport eller felaktig eller ej fackmannamässig användning och lagring,

16.4.5 reducereingen av rullstolens användbarhet beror på en förändring av patientens kropps-konstitution, t.ex. en en markant viktökning,

16.4.6 reducereingen av användbarheten beror på högre makt.

16.5. Ansvar

För utförandet av prestationerna baserade på denna garanti ansvarar Otto Bock Health Care vid brott mot ej väsentliga förpliktelser, bara för lätt vårdslöshet och övertar inget ansvar för uppsåtligt handlande av medjälpare. I övrigt inskränker sig ersättningskraven till den skada som kunde förutses när utförandet av tjänsten inleddes.

16.6. Sidobestämmelser

Utbytta delar får Fa. Otto Bock Health Care förstöra tre veckor efter återlämningen, såvida inte patienten eller dennes kostnadshuvudman (sjukkassa) invänder mot detta.
Orten för utförandet av garantiprestationerna är Duderstadt i Tyskland.

16.6.3 Denna garanti är underkastad tysk civil- och handelsrätt.

Manufacturer:

Otto Bock HealthCare GmbH

Max-Näder-Straße 15 · D-37115 Duderstadt

National: Telefon (0 55 27) 848 1461/1462/1463 · Fax (0 55 27) 848 14 60

International: Phone +49-5527-848-1304/1562/1590/1594/3663 · Fax +49-5527-848-1676

e-mail: reha@ottobock.de · Internet: <http://www.ottobock.com>

Versandanschrift für Rücksendungen/Address for Returns

Otto Bock HealthCare GmbH

Lindenstraße 13 · D-07426 Königsee



Otto Bock HealthCare GmbH has been certified by the German Society for the Certification of Quality Assurance Systems (DQS) in accordance with DIN EN ISO 9001 standard, reg. no. 779 (management system)