

# ELEKTRISK RULLSTOL

Produktnr. A3

## Användarmanual



Läs den här manualen och spara den för framtida referens innan du använder produkten.

---

## Förord

Var god läs den här manualen noggrant innan produkten används.

- ✧ Den här manualen innehåller driftsinformation, monteringsmetoder och enkla problemlösningar.
- ✧ Den här manualen gäller för våra modeller: JRWD301.
- ✧ Den här manualen inkluderar underhåll för rullstolen samt metoder för problemlösning, se till att montera den korrekt.
- ✧ Dela med dig av den här manualen som referens när andra ska använda rullstolen.
- ✧ Bilderna och illustrationerna i den här manualen kan skilja sig något från de verkliga delarna till följd av förbättringar av delar eller designändringar.
- ✧ Ta kontakt med din leverantör om tvetydighet eller frågor uppstår.
- ✧ Felaktig användning av rullstolen kan leda till skador. Osäker framföring kan leda till skada på dig själv och andra.
- ✧ Den elektriska rullstolen är designad för bekväm transport av personer med svårighet att gå eller som inte kan gå alls.
- ✧ Denna elektriska rullstol är endast designad för att transportera 1 person.

Symboler som används i den här manualen



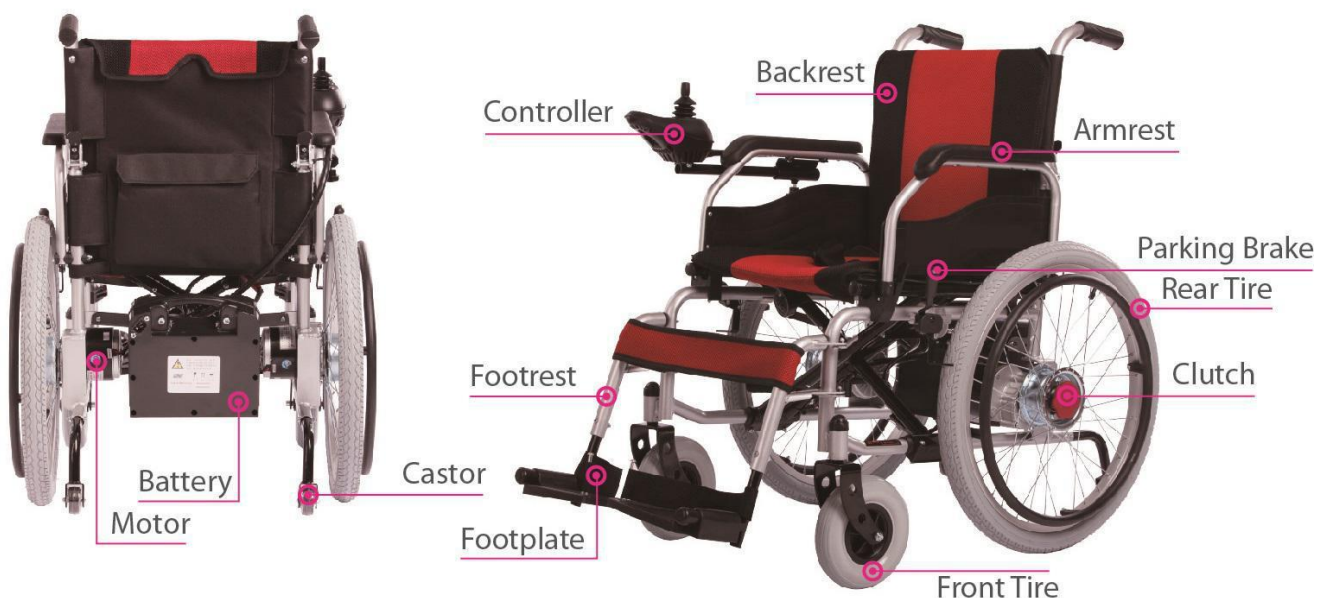
Varningssymbol

Följ instruktionerna intill denna symbol noggrant.

Att inte vara extra uppmärksam på dessa instruktioner kan leda till fysisk skada eller skada på rullstolen eller omgivningen.

# 1 Produktintroduktion

## 1.1 Produktbild (Färgkombinatin kan variera)



## 1.2 Produktinformation

### Prestandaparametrar

Tekniska uppgifter	A3		
Generell storlek	1090*685*930mm	Höjdvikt storlek	805*420*730mm
Sätets storlek	450*430mm	Nettovikt	30,6Kg
Höjd mellan sätet och fotstödet	515/480/465mm	Höjd mellan fotstödet och marken	100/70/50mm
Armstöds höjd	230mm	Ryggstöds höjd	395mm
Max bärvikt	100kg	Diameter framhjul	20,32 cm (8 tum)
Diameter bakhjul	55,88 cm (22 tum)	Batteri (*2 delar)	12V 20AH
Motor (*2 delar)	250W	Batteriladdare	AC 220 (110V) ±10% 50-60HZ
Styrenhet	35A	Max kördistans	20km
Skyddsgrad	IPX3	Max säker backe	6°
Svängradie	≤1.2m	Statisk stabilitet	9°
Backningsbredd	1.4m	Klättringsvinkel	6°
Hjullufttryck	2Kgf/m <sup>2</sup>	Hinderklättring	40mm
Höjd från marken	100mm		

### Produktprestanda

Denna serie elektriska rullstolar är batteridrivna via en DC-motor. Användare styr riktning och hastighet med en joystick. Rullstolen lämpar sig för låga hastigheter, bra vägförhållanden och mindre backar.

### Grundstruktur

Denna serie elektriska rullstolar består huvudsakligen av två delar:

1) Ramdelen: ram, hjul, fotstöd, armstöd, ryggstöd, osv.

2) Elektrisk del: styrenhet, motor, batteri.

### Tillämpningsområde

Vår elektriska rullstol är till för personer med reducerad rörlighet och äldre personer (under 100 kg) som promenadfordon, lämpligt för utomhusbruk på medeldistans. Använd inte på vägar.

## 2 Säkerhetsinstruktioner

### 2.1 Körnotis

#### Generella Körsrekommendationer

- ♦ Håll händerna på armstödet för att styra rullstolen.
- ♦ Öva i parker eller på andra säkra och öppna platser tills du är erfaren med att hantera rullstolen.
- ♦ Öva noggrant på en säker plats för att bemästra principerna bakom rörelser, att stanna och att svänga.
- ♦ Innan du kör bland folk, ha stöd från vårdgivare och bekräfta att platsen är säker.
- ♦ Följ strikt trafiklagar för fotgängare, se inte dig själv som fordonsförare.
- ♦ Kör på trottoaren och övergångsställen. Kör inte på vägbanan eller bland bilar.
- ♦ Kör stadigt och stabilt för att undvika skarpa svängar.
- ♦ Underhåll hjulens lufttryck då felaktigt tryck kan leda till ostabilt körande.

#### Följande förhållanden bör undvikas eller endast köras i tillsammans med vårdgivare

- ♦ Dåligt väder, som till exempel regniga dagar, tät dimma, starka vindar, snö, osv.
- ♦ Om rullstolen blir blöt, torka av den direkt.
- ♦ Dåliga vägunderlag, som till exempel lera, grusvägar, sand, osv.
- ♦ Skadade vägunderlag.
- ♦ Intill diken, dammar, osv. utan staket.
- ♦ Järnvägar.
- ♦ Om du måste ta dig över en järnväg, stanna först för att se till att det är säkert och se till så att hjulen inte fastnar i järnvägen.
- ♦ Den elektriska rullstolen är endast till för personligt bruk, transportera inte andra människor eller varor.

#### Försiktighetsåtgärder för upp- och nerförsbacke

- ♦ Undvik att köra på följande platser: branta backar, sluttande vägar, höga steg, kanaler, osv.
- ♦ Undvik att köra i branta backar; vinkeln bör vara mindre än 9 grader. Hantera styrspaken med försiktighet i backar.
- ♦ Fortsätt framåt i konstant rörelse när du kör i upp- eller nerförsbacke.
- ♦ Sakta ner farten i nerförsbackar.
- ♦ Undvik att köra i sidled i backar.
- ♦ Det är förbjudet att köra i trappor och undvik att åka över höga steg.
- ♦ Undvik att åka över breda diken.
- ♦ När du kör över diken, håll 90° vinkel mellan hjulen och diket.



*Ha inte rullstolen i manuellt läge vid upp- eller nerförsbacke.*

*Om rullstolen går sönder när du korsar en gata, be omedelbart en förbipasserande om hjälp. Sätt rullstolen i manuellt läge och skjut rullstolen bort från platsen, eller ta dig omedelbart till en säker plats.*

#### Försiktighetsåtgärder för vårdgivaren

- ♦ Vårdgivare bör bekräfta att användarens fötter är korrekt placerade på fotstöden och att inga lösa kläder kan fastna i hjulen.
- ♦ Vårdgivare bör manuellt skjuta rullstolen framåt i branta eller långa backar.

## 2.2 Andra noteringar

### Reparation och modifikationer

Om reparation eller modifikationer är nödvändiga, var god kontakta leverantören. Försök inte utföra några ändringar själv då detta kan leda till olyckor eller skador på rullstolen.

### Skydda miljön

För att skydda miljön, kasta inte slumpartat den övergivna rullstolen eller batteriet. Kontakta istället din leverantör för utbyte mot nytt batteri.

### Håll förvaringsomgivningen torr

Bevara inte rullstolen på en fuktig plats, som till exempel nära badrum. Om rullstolen blir blöt i regn, torka genast av den.



*Byte inte slumpmässigt ut delar eller material.*

*Fördela inte vikt slumpartat då detta kan leda till balansbrister.*

*Använd inte ett annat fordon för att skjuta eller dra rullstolen när någon sitter i den eller när rullstolen är i manuellt läge.*

*Vid onaturliga ljud, kontakta genast leverantören.*

### Servicelevstid

Servicelevstiden är 5 år från tillverkningsdatumet. Användaren bör inte överskrida servicelevstiden då detta kan leda till oförutsedda skador.

### Skydda mot elektromagnetiska störningar

Rullstolen bör hållas borta från starka magnetfält och stor elektronisk utrustning som till exempel radiostationer, TV-stationer, mobiltelefonmaster, osv. Var uppmärksam på om det finns källor för elektromagnetisk störning i närheten och håll ett så stort avstånd till dem som möjligt. Den elektriska rullstolen bör skyddas från elektromagnetiska störningar.

## 3 Justering av rullstolen

### Fäll ihop rullstolen

Steg ett: Ta av batteriet och koppla ur den röda kontakten (bild 1-a);

Steg två: Dra bakåt ledspaken och samtidigt handtaget (bild 1-b och 1-c);

Steg tre: Lyft upp kudden med händerna, vik rullstolen (bild 1-d).



Bild 1

### Fäll ut rullstolen

När rullstolen är halv utdragen, vänd upp båda sidohandtagen tills ett klickljud hörs och kontrollera så att inga skakningar förekommer.

### Koppla i kabeln

Koppla in batterilådan till styrenheten med hjälp av kabeln (bild 2).



Bild 2

### Justera joysticken

Justera styrenheten till perfekt position genom att skruva muttrarna moturs (bild 3). Skruva åt muttern ordentligt när justeringen är klar.



Bild 3

### Montera och nermontera fotstödet

Installera fotstödet i ramen och flytta från utomstående till medial till fast position; För nermontering, tryck plastdelen utåt och lyft sedan upp fotstödet (bild 4).



Bild 4

### Justering av hjul

Justera hjulvinkeln genom att lossa på muttrarna (bild 5).



Bild 5

Bild 6

### Användning av handbroms för parkering

Tryck den manuella bromsen hårt framåt för att stoppa bakhjulen. Rullstolen stannar då. Släpp handbromsen för att rullstolen ska återgå till normalt driftläge. Användaren kan välja manuellt läge eller strömläge efter behov (bild 6).

### Byt mellan manuellt och elektriskt läge

Manuellt läge: slå av strömmen och bromsa rullstolen, dra sedan kopplingen (den röda delen) utåt och rotera 45°. (Bild 7-1)

Elektriskt läge: vrid kopplingen och tryck den tillbaka in, tryck lätt på rullstolen så ett klickljud hörs. (Bild 7-2)



Bild 7-1



Bild 7-2



När du byter från manuellt till elektriskt läge, var god bekräfta att kopplingarna på båda sidorna är i rätt läge. Om den ena sidan inte är i korrekt position leder det till risk för vältning. Inta inte manuellt läge när användaren åker i backar.

## 4 Batteri och laddare

### 4.1 Laddningskrav

Laddaren används för att ladda batteriet. Använd inte rullstolen när den laddas.

#### Tekniska data för laddaren

Inmatningsvolt: AC 220V (110V)  $\pm 10\%$  Utmatningsvolt: 24V/DC Utmatningsström: 4A

### 4.2 Användning av laddaren

För att kunna ladda batteriet kopplas laddaren till strömförsörjning och kontakten till styrenheten.

Följ dessa instruktioner för att laddningsprocessen ska bli komplett:

*Steg 1:* Se till att laddningsskåran inte är blockerad.

*Steg 2:* Se till att den elektriska rullstolen har strömmen avslagen.

*Steg 3:* Koppla ur kontakterna som kopplar batterilådan till styrenheten.

*Steg 4:* Koppla in laddarens utloppskabel i kontakten under styrenheten.

*Steg 5:* Koppla in laddarens huvudströmförsörjning till elförsörjningen så att en röd lampa börjar lysa. Ladda batteriet helt i 8 till 10 timmar, ladda aldrig i mer än 24 timmar.

*Steg 6:* För att förebygga att batteriets livstid kortas ner, ladda batteriet minst en gång i månaden när rullstolen inte är i bruk.



*Sluta aldrig ladda förrän processen är klar. Upprepad användning av batteri som inte har laddats fullt ut kommer att korta ner batteriets levnadstid. Batteriet bör såldes laddas helt så ofta som möjligt. När batteriet är fulladdat lyser lampan grönt. Sluta inte ladda förrän batteriet är fulladdat. Efter att laddningen är klar, koppla ur strömmen då batteriet annars långsamt kommer att laddas ur av sig självt. Ladda aldrig i mer än 24 timmar. Överladdning är farligt.*



*Användare ska följa dessa regler för att undvika fara vid laddning:*

*Omgivningen bör vara välventilerad vid laddning. Utsätt inte rullstolen för direkt solljus eller fuktiga omgivelningar.*

*Laddningsmiljöns temperatur ska ligga på mellan 10°C till 50°C. Om batteriet befinner sig utanför det temperaturomfånget kan det inte fungera som det ska och batteriet kan skadas.*

*Det är vanligt att fläkten låter vid laddning. Detta är för att kyla ner laddaren så var inte orolig över det.*

*Förhindra att vätska tar sig in i laddaren vid laddning. Och placera inte laddaren på brandfarligt material som bränsle, fotstöd eller soffkuddar.*

### 4.3 Användning och underhåll av batteriet

Felaktig hantering vid utbyte av batteri kan leda till explosionsrisk. Endast samma eller rekommenderad typ av batteri är lämplig vid utbyte. Och se till att batteripoler är korrekta.

Nyckelpunkter för att förlänga batteriets livstid: ladda ofta för att hålla batteriet på full nivå. Det är bättre att helt ladda batteriet om rullstolen inte används. Om rullstolen inte används under en lång tid är det bäst att ladda två gånger per månad.



*Håll dig borta från lågor när du byter ut batteriet. Lågor kan leda till att batteriet exploderar. Laddning bildar hydrogen, rök därför inte medan batteriet laddas.*

*Koppla inte ur strömförsörjningen när kontakten eller dina händer är blöta då det kan leda till elektrisk stöt. Då oförutsedda olyckor kan ske är det bäst att inte sitta i rullstolen när den laddas.*

## 5 Systemdiagnostisering

När LED-indikatorn blinkar betyder det att något inte står rätt till med rullstolen. Detta kan inkludera: motorerna, bromsar, batteri, kablar, osv. Genom produktens inre informationskonsultering kan felet upptäckas med hjälp av diagnostiseringssignalen. Onormala situationer kan upptäckas utan behov av serviceverktyg.

### Ljudsignalidentifiering

Beskrivning av LED-lampa	LED-lampans betydelse	Förklaring & lösning
Alla LED-lampor är av och inga ljud hörs	Strömmen är avslagen, rullstolen är i standby-läge eller sovläge. Kontakten är lös. Proppen har gått.	
Alla LED-lampor lyser	Strömmen är på och självdiagnostiseringstestet godkänt, den elektriska rullstolen kan användas.	Ju färre LED-lampor som lyser, desto mindre ström finns kvar.
LED-lampan längst till vänster lyser	Batteriet har väldigt låg strömnivå kvar.	Ladda omedelbart. Det kan också vara fel på batteriet och laddning inte fungerar.
Två korta pip med fem stycken	Motorn på vänster sida är trasig eller inte inkopplad.	Kopplingen till den vänstra motorn är dålig, eller kabeln har kopplats ur.
Fyra korta pip med fem stycken indikatorljus som blinkar fyra gånger	Motorn på höger sida är trasig eller inte inkopplad.	Kopplingen till den högra motorn är dålig, eller kabeln har kopplats ur.
Sex korta pip med fem stycken indikatorljus som blinkar sex gånger	Styrenheten är i skyddsläge på grund av för stor strömtillförsel.	Kolla bromsarna och om motormekanismen har fastnat. Kolla amperemetern, om det inte råder för hög strömnivå kan det vara fel på styrenheten.
Sju korta pip med fem stycken indikatorljus som blinkar sju gånger	Fel på joysticken.	Joysticken startar inte om, eller kabeln är lös.
Åtta korta pip med fem stycken indikatorljus som blinkar åtta gånger	Fel på styrenheten.	Var god kontakta återförsäljaren för underhåll.
Nio korta pip med fem stycken indikatorljus som blinkar nio gånger	Fel på styrenheten.	Var god kontakta servicecentret för underhåll.



## 6 Styrenhet

### 6.1 Styrenhetens panel



### 6.2 Användning av styrenheten

#### Strömknapp



Tryck på den här knappen så slår batterimätaren på från vänster till höger. Tryck igen så slocknar alla LED-lampor.



Vid nödsituation kan du direkt trycka på strömknappen för att slå av strömmen.

#### Sovläge

När joystickens inte rör på mer än 20 minuter slås strömmen automatiskt från och systemet intar sovläge. Systemet kan väckas igen genom att trycka på strömknappen.

#### Hastighetsjustering

Enligt användarens vanor och förhållandena kan rullstolens hastighet justeras. Justera hastigheten genom att trycka på knapparna för att öka eller minska hastigheten.



Hastigheten är indelad i fem sektioner: 20%, 40%, 60%, 80%, 100% av maxhastigheten.

Första nivån: 20% av maxhastigheten.

Femte nivån: 100% av maxhastigheten.

#### Tutan



Håll inne tutan för att frigöra ett ljud tills knappen släpps.

#### Batterimätaren



Efter att strömmen slås på fungerar batterimätaren. Batterimätaren visar även den resterande batterinivån.

På bilden är batteriet helt fulladdat.

Om endast den rödas eller gula LED-lampan lyser bör batteriet laddas. För långdistanskörning bör batteriet vara helt fulladdat. Om endast den röda lampan lyser är strömnivån extremt låg och användaren bör ladda batteriet snarast möjligt

## Användning av joysticken



Rullstolens styrriktning justeras via joysticken. Hur pass mycket joysticken rörs justerar även hastigheten.

*Slå endast på och av strömmen när joysticken är i mittenläge. Annars avger styrenheten fel driftssignal.*

*Släpp joysticken till mitten för att fixa det här problemet. Om det fortsätter kan det vara ett fel på den här delen. Använd inte rullstolen och kontakta din återförsäljare för underhåll.*

## 7 Underhåll

Underhåll av rullstolen inkluderar att göra rent rullstolen, kolla hjulen och batteriet. För ytterligare underhåll, kontakta din återförsäljare. Vårt förslag är att se över rullstolen noggrant en gång i halvåret.

### 7.1 Rengöring och batteriunderhåll

#### Rengöring av rullstolen

Var god gör rent rullstolen regelbundet.

Gör rent de delar som ofta berörs av användarens kropp (som sätet, armstöd, styrenheten) med hjälp av en fuktig trasa. Använd inte organiska medel för rengöring.

Om användaren är en patient bör rullstolen göras ren en gång i veckan. Om rullstolen används av en person som smittar bör den göras ren med desinfekterande medel.

#### Hjulen

Kolla hjulens lufttryck och deras slitagenivå regelbundet. Om slitbanemönstrets djup är reducerat till 1 mm, var god byt ut hjulet.

#### Batteri

Säkra att batteriet är fulladdat regelbundet. För att förlänga batteriets levnadstid rekommenderar vi starkt att användare inte laddar batteriet förrän batteriet helt har laddats ur.

### 7.2 Fel och problemlösning av rullstolen

Om fel skulle uppstå under användning av rullstolen, var god slå av strömmen innan du utför en kontroll. Symptom: ingen ström och LED-lamporna på styrenheten är avslagna.

#### **Kontrollsteg:**

*Steg 1:* Kolla så att kontakten till styrenheten inte är lös.

*Steg 2:* Kolla så att styrenhetens sladd och batteri inte är lösa. Sätt i kontakten igen (håll i kontakten när du drar ut den. Dra inte i sladden för att undvika onödig skada). Om rullstolen fortfarande inte får någon ström efter ovanstående problemlösning, eller om användaren har frågor, kontakta återförsäljaren.



*Styrenheten har ett diagnostiseringssystem för att bevaka styrenheten och motorn. Vid fel i dessa delar indikeras detta av styrenheten. För mer information, hänvisa till avsnittet om ljudsignalindikatorer.*

### 7.3 Underhåll

Följande är en checklista. Den elektriska rullstolen bör kontrolleras regelbundet enligt våra råd och rekommendationer. När du sätter dig i eller lämnar rullstolen utförs en del självunderhåll automatiskt. För ytterligare åtgärder listar vi specifikt dessa självunderhållspunkter i del A.

<b>Del A</b>	Före användning, var god kontrollera följande delar: 1.Ryggstöd    2.Armstöd    3.Kontrollerns position 4.Fotstöd    5.Batterinivå 6.Koppling/justeringsspak för konvertering mellan manuellt och elektriskt läge
<b>Del B</b>	Kolla följande delar varje månad för att undvika att originaldelar faller bort eller slits ut: 1. Skruvar    2. Bromsar 3. Koppling/justeringsspak för konvertering mellan manuellt och elektriskt läge 4. Fram- och bakhjul och djupet på deras slitbanemönster 5. Kopplingar till styrenheten och laddaren
<b>Del C</b>	För säkerhet krävs allmänt underhåll två gånger om året.

## 8 Garantier

### Garantiinnehåll

Vi designar denna rullstol åt dig med noggrannhet. Om olämpligt material eller tillverkning förekommer erbjuder vi gratis reparation och livstidsunderhåll enligt de tider och förutsättningar som råder på garantikorten.

### Garantin täcker inte följande

Subjektiv bedömning utan funktionella problem.  
Användning och åldersskador (lackering och ytor, naturlig blekning, osv).

### Underhåll gäller inte om följande sker

Brist på regelbunden kontroll av våra specificerade delar.  
Felaktigt underhåll.  
Drift på vis som inte beskrivs i vår manual eller överbelastning.  
Otillåtna modifieringar.  
Externa faktorer så som sot, fågelbajs, regn, stenskott, metallpulver, osv.  
Naturkatastrofer som stormar, översvämningar, bränder, jordskalv, osv.

### Följande avgifter täcks inte

Utbyte av konsumerbart material så som hjul, plastdelar, glasdelar, smörjmedel, osv.  
Avgifter för inspektion, justeringar, extra olja, rengöring, osv.  
Avgifter för regelbunden kontroll som är specificerad av vår fabrik.  
Ej godkända modifieringar.  
Underhållskostnader från våra auktoriserade verkstäder.

### Kunder bör vara uppmärksamma

För att denna garanti ska gälla måste kunder följa dessa regler:  
Korrekt test och drift av rullstolen enligt manualens instruktioner.  
Dagliga kontroller.  
Kontroller enligt våra rekommendationer.

### Accepterad garanti

Vid åkallelse av garanti, ta med rullstolen och visa kortet för service efter försäljning till vårt servicecenter. Om användaren inte kan visa kortet för service efter försäljning kan tjänsten inte erbjudas.

### Skydda miljön

För att skydda miljön ska alla skadade eller förkastade delar av rullstolen föras tillbaka till vår fabrik eller kastas enligt gällande lagar. Kasta inte delar slumpmässigt.

### Giltig garanti

Kortet för service efter försäljning gäller från stämpeldatomet.  
Produktgarantin gäller under 1 år i normala användningsförhållanden.  
Konsumerbara delar (som till exempel batteri, hjul, sidopaneler, armstödens kuddar, osv) täcks inte av denna garanti.



*Under garantiperioden är underhåll gratis. Efter garantiperioden kostar underhåll; för aktuella kostnader kontakta servicecentret.*

## 9 Övrigt

### Förutsättningar för transport och förvaring

Under transport och förvaring bör den elektriska rullstolen vara korrekt placerad som instruktionerna visar.

- ♦ Transportering bör ske bort från fukt och solljus och inte nära värmekällor.
- ♦ För att undvika att elektriska delar skadas på grund av fukt, förvara inte rullstolen i regn, utomhus eller på fuktiga platser.
- ♦ Förvaringsförutsättningar:
  - Temperatur  $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ;
  - Relativ fuktighet  $\leq 80\%$ ;
  - Lufttryck  $86\text{kPa} \sim 106\text{kPa}$ .
  
- ♦ Klassificerad enligt elstötsskyddstyp: Intern ström.
- ♦ Klassificerad enligt elstötsskyddstyp: Typ B-tillämpning.
- ♦ Klassificerad enligt skyddsnivå för inkommande vätska: IPX3.
- ♦ Klassificerad enligt säkerhetsnivå för en brandfarlig anestetisk blandning med luft eller gas blandat med oxygen eller kväveoxid där brandfarliga anestetiska gaser förekommer: Icke AP/APG-typ.
- ♦ Klassificerad enligt driftläge: Kontinuerlig drift.
- ♦ Betygsatt spänning: DC.24V.
- ♦ Har ingen skyddande effekt på tillämpning av defibrillators urladdningssektion.
- ♦ Ingen signalutgång eller ingångsdel.
- ♦ Icke-permanent installerad utrustning.

## ***Instruktioner för installation av batteri***

---



### **Steg 1:**

Lossa skruven i batterilådan och ta bort skyddet. Sätt i batterierna i lådan ett i taget.



### **Steg 2:**

Koppla den röda tråden i lådan till batteriets röda pol (positiv).



### **Steg 3:**

Koppla den svarta tråden i lådan till batteriets blå pol (katod).



### **Steg 4:**

Koppla batteriets röda pol (positiv) till ett annat batteris blå pol (katod) via den röda kabeln.



### **Steg 5:**

Stäng lådan och skruva på skyddet. Batterilådeinstallationen är nu klar.

