



ECN - Tekniskt ändringsmeddelande

ECN-S08735

Datum: 2025-04-23

Utfärdare: Fredrik Nyblom

Sida 1 av 3

UPPDATERING AVSEENDE LADDNING OCH BATTERIER FÖR ELRULLSTOL REAL 6100 PLUS

Information om ändringar i Mercado Medics produkter eller tjänster.

ECR(s): S08735

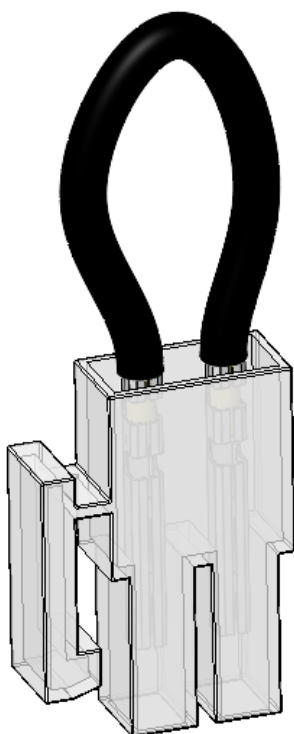


Bild 1 Gammal bygel

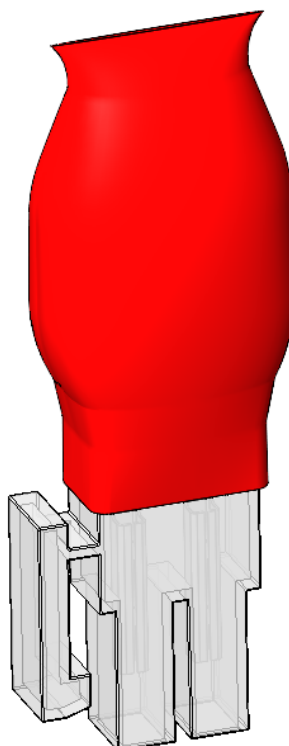


Bild 2 Ny bygel

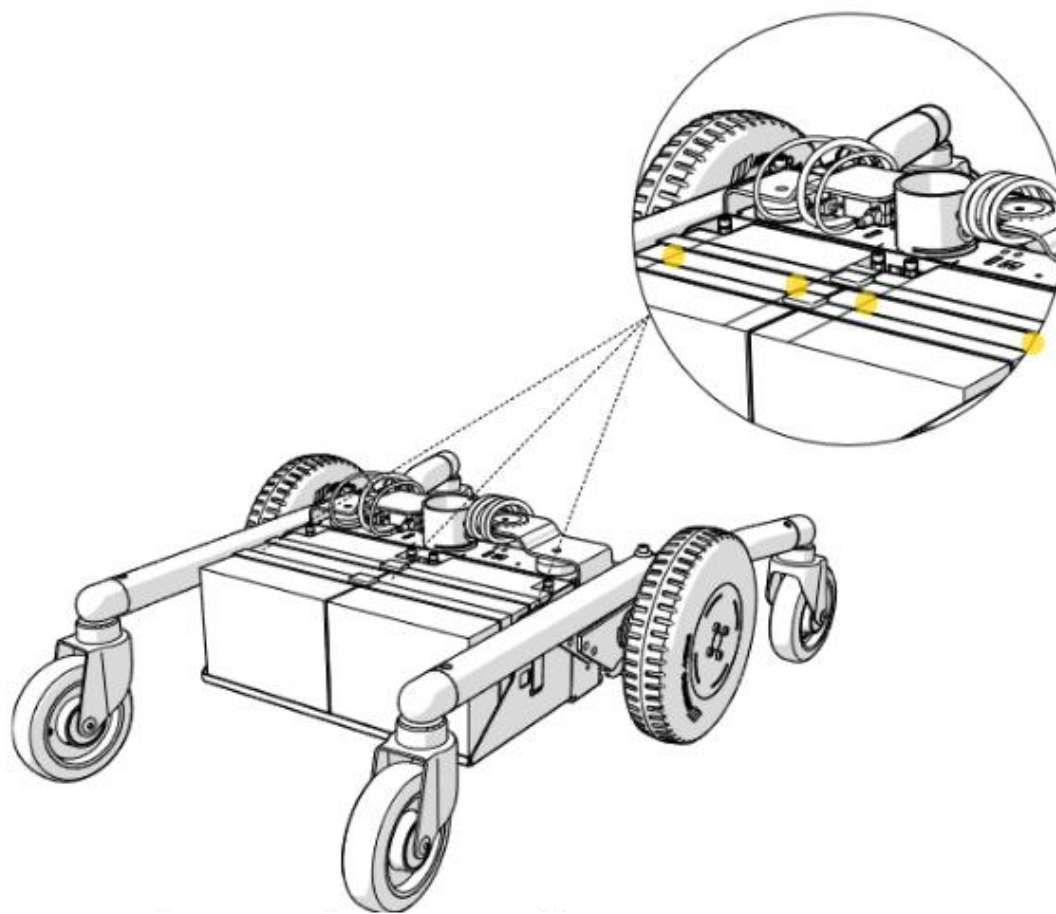


Bild 3 Ventilationshål

Sammanfattning

Mercado Medic har identifierat ärgbildning och svullnad på batterier till Elrullstol REAL 6100 PLUS. För att förbättra livslängden på våra batterier implementerar vi ett antal uppdateringar.

Artikelnummer som påverkas

600101	Kontakt Mobil 6100 kpl. Molex byglad
804023	Fästband Batteri L 1200mm B 18mm f Real 6100 Plus
BAC1010	Batteriladdare 6100 Plus

Dessa artiklar är reviderade enligt förklaring nedan.

Bakgrund

Vi har tillsammans med våra leverantörer analyserat data gällande påverkade batterier och har identifierat flera orsaker, som till exempel;

- Användning av batteriladdare med högre ström/spänning eller annat program än vad Mercado Medics originalladdare artnr BAC1010 är godkänd/specificerad för. Vänligen använd endast vår testade originalladdare för bibehållen CE-märkning.

- Spännremmarna, som används för att hålla batterierna på plats, kan täcka över ventilationshålen.

Som ett led i att lösa detta införs ett antal uppdateringar.

Detaljer kring ändringen

Implementerad lösning 1

Under batterikåpan på en REAL 6100 PLUS sitter det en bygel, se bild 1, på höger drivmotors bromsfrigörningskabel. Denna har utsatts för ärgbildning. För att lösa detta har vi satt på röd krympslang, se bild 2. Röd för att inte blanda ihop denna bygel med den som sitter uppe under sittkrysset, den har svart krympslang. Vi har även bytt färg på kabeln under krympslangen till röd.

Implementerad lösning 2

Vi har dessutom bytt materialet i spännet på remmarna till rostfritt. Även detta för att minska risken för ärgbildning.

Implementerad lösning 3

Våra batterier är av gelyp och skall inte släppa ifrån sig några gaser vid normal laddning. Dock om man laddar med för hög ström/spänning kan gas släppas ut. Detta sker genom minimala hål i ovensidan av batterierna. De gula markeringarna, se bild 3, visar dess ungefärliga placering. Vi har uppdaterat våra instruktioner med att dessa hål inte skall täckas för med rem vid montage samt batteribyte. Se uppdaterad instruktion "Batteribyte REAL 6100 PLUS" under monteringsanvisningar på vår hemsida; [Dokument - Mercado Medic](#)

Implementerad lösning 4

Vår laddare har fått en programuppdatering som gör laddningen skonsammare och mer effektiv.

Planerad tidpunkt för införande

BAC1010 Q2 2025 med reservation för slutanvändning av artiklar i lager, resterande lösningar är implementerade.

Kompatibilitet

Inga av dessa ändringar påverkar kompatibiliteten.

Påverkan på kända risker

Inga kända risker med denna ändring.

Frågor

Vid frågor, vänligen kontakta vår produktchef Ronny Fogelqvist.

Kontaktuppgifter:

+46 708 27 96 14

ronny.fogelqvist@mercado.se





ECN - Engineering Change Notice

ECN-S08735

Date: 2025-04-23

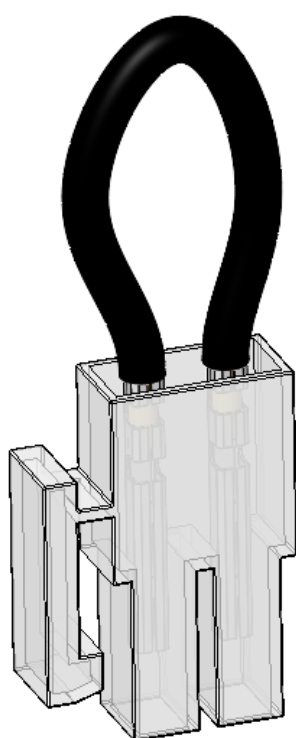
Issued by: Fredrik Nyblom

Page 1 of 4

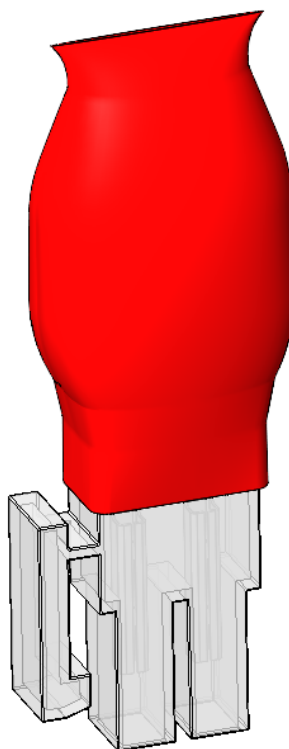
UPDATE REGARDING CHARGING AND BATTERIES FOR THE ELECTRIC WHEELCHAIR REAL 6100 PLUS

Information about changes in Mercado Medic's products or services.

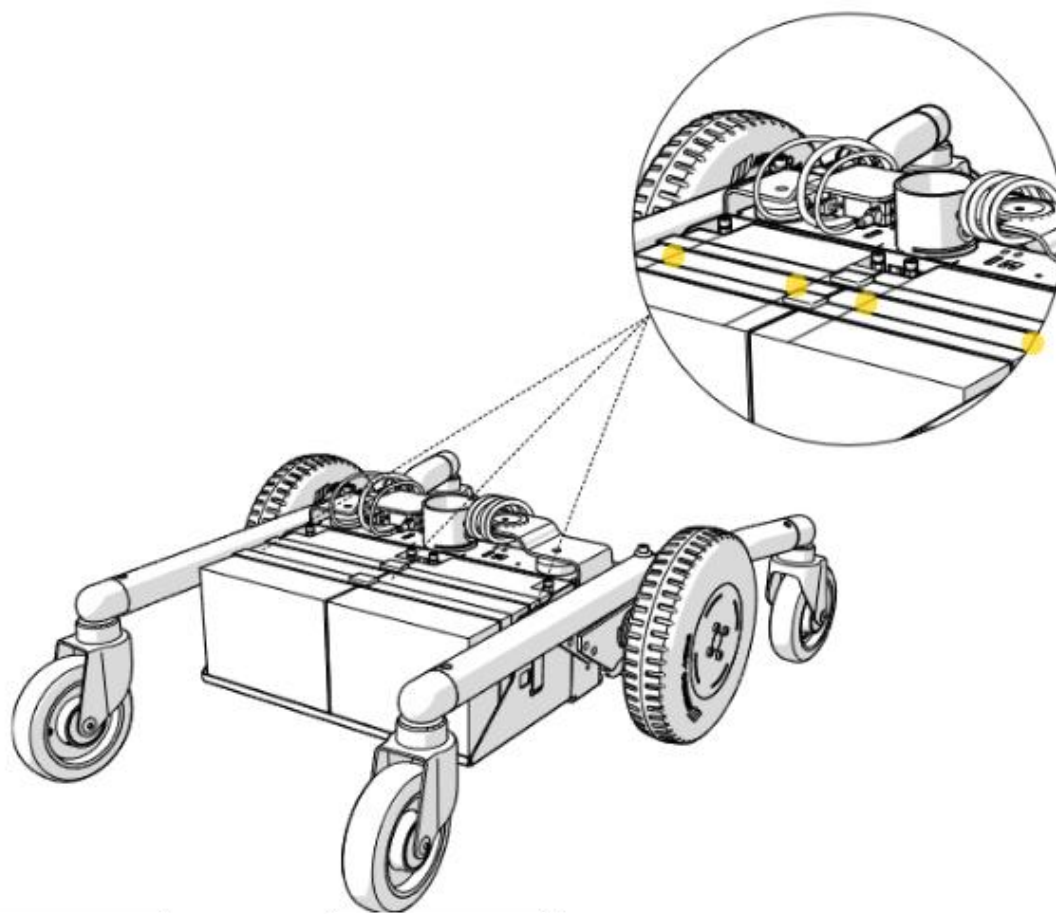
ECR(s): S08735



Picture 1 old jumper



Picture 2 New jumper



Picture 3 Ventilation holes

Summary

Mercado Medic has identified corrosion and swelling on the batteries of the power wheelchair REAL 6100 PLUS. To improve the lifespan of our batteries, we are implementing a number of updates.

Affected article numbers

600101	Contact Mobil 6100 cpl Molex
804023	Cord for battery L 1200mm W 18mm f Real 6100 Plus
BAC1011	Battery Charger 6100 PLUS UK
BAC1010	Battery Charger 6100 PLUS

These articles have been revised according to the explanation below.

Background

Together with our suppliers, we have analysed data related to the affected batteries and have identified several causes, such as:

-Use of battery chargers with higher current/voltage or different charging programs than what Mercado Medic's original charger, item no. BAC1010/BAC1011, is approved/specified for. Please use only our tested original charger to maintain CE certification.

-The tension straps used to secure the batteries in place may cover the ventilation holes.

As part of resolving this issue, a number of updates will be implemented.

Description of the change

Implemented solution 1

Under the battery cover on a REAL 6100 PLUS, there is a bracket (see image 1) on the brake release cable of the right drive motor. This bracket has shown signs of discoloration. To resolve this, we have applied red heat shrink tubing (see image 2). The red colour is used to avoid confusion with the bracket located under the seat frame, which has black heat shrink tubing. We have also changed the colour of the cable under the heat shrink tubing to red.

Implemented solution 2

We have also replaced the material of the buckle on the straps with stainless steel to further reduce the risk of corrosion.

Implemented solution 3

Our batteries are of the gel type and should not emit any gases during normal charging. However, if charging is performed with excessive current/voltage gas may be released. This occurs through small vents located on the top of the batteries. The yellow markings (see image 3) indicate their approximate location. We have updated our instructions to emphasize that these vents must not be covered by straps during installation or battery replacement. Please refer to the updated instruction manual 'Battery Replacement REAL 6100 PLUS' under Assembly Instructions on our website: [Documents – Mercado Medic](#).

Implemented solution 4

Our chargers have received a software update that makes charging gentler and more efficient.

Estimated time for implementation

BAC1010/BAC1011 Q2 2025, subject to final use of items in stock. All other solutions have been implemented.

Compatibility

None of these changes affect compatibility.

Safety information

No known risks are associated with this change.

Questions

If you have any questions, please contact our Product Manager Ronny Fogelqvist.



Contact Information:

+46 708 27 96 14

ronny.fogelqvist@mercado.se