

Schwalbe Refurbished (BOSCH)

Fehlerbehebung bei Akku und Ladevorgang



Messen der Spannung der 12-V-Batteriespannung

- Die 12V-Batterie versorgt die VCU (Vehicle Control Unit) mit Strom und ermöglicht das Starten des Rollers, wenn sich die Hauptbatterien im Schlafmodus befinden
- Die 12V-Batterie wird über die Hauptbatterien geladen, wenn der Roller eingeschaltet ist. Ist der Roller ausgeschaltet, überprüft die VCU alle 12 Stunden den Ladezustand der 12V-Batterie. Erkennt sie eine zu niedrige Spannung, weckt sie die Hauptbatterien kurzzeitig auf, um die 12V-Batterie zu laden.
- Für eine länger Lagerung in der Werkstatt empfehlen wir, die 12V-Batterie zu trennen, indem der Masseanschluss entfernt wird. Alle drei Monate sollte die Batterie wieder angeschlossen, die Hauptbatterien bei Bedarf geladen und die 12V-Batterie für mindestens 12 Stunden im System belassen werden.
- Zum schnellen Laden der 12V-Batterie kann der Roller für ein paar Stunden eingeschaltet bleiben (vorausgesetzt, die Hauptbatterien sind geladen.)

Vor Arbeiten am elektrischen System den Roller ausschalten!

Die 12V-Batterie kann mit einem handelsüblichen Ladegerät geladen werden.

Ladespannung	13.8V-15V
Ladezeit	5-10h at 0.4A
Schnellladung	30 min at 4A

Wir empfehlen, die Batterie zu ersetzen, wenn ihre Spannung unter 10V fällt.

Auch wenn die Batterie wieder auf ihre volle Spannung geladen wird, kann ihre Kapazität verringert werden.



Roller lädt nicht - Fehlerbehebung

Folgende Punkte sollten überprüft werden, wenn eine Schwalbe Refurbished nicht lädt:

1. Überprüfung der 12V-Batterie (siehe Erklärung auf der ersten Seite)
2. Prüfen, ob die Leiterplatte (PCB) korrekt montiert ist. Sie befindet sich unter den hinteren Verkleidungen und ist in der Nähe des Staufachs am Rahmen befestigt (siehe Bild unten)



Roller lädt nicht - Fehlerbehebung

3. Überprüfen Sie, ob die Hauptbatteriekabel fest sitzen und sicher an den Batterien sowie an der Verbindungseinheit (Bridge) montiert sind.

Hinweis: Das Pluskabel (ROT) **PC52-PC36** wird mit einem Drehmoment von 15 Nm montiert, das Minuskabel (SCHWARZ) **PC53-PC37** mit 9 Nm. Alle Kabel, die mit einer M6-Mutter an der Brücke befestigt sind, werden mit einem Drehmoment von 8 Nm gesichert.



Die empfohlene Anschlussreihenfolge ist:

NEGATIVE Seite

POSITIVE Seite

1 – PC54

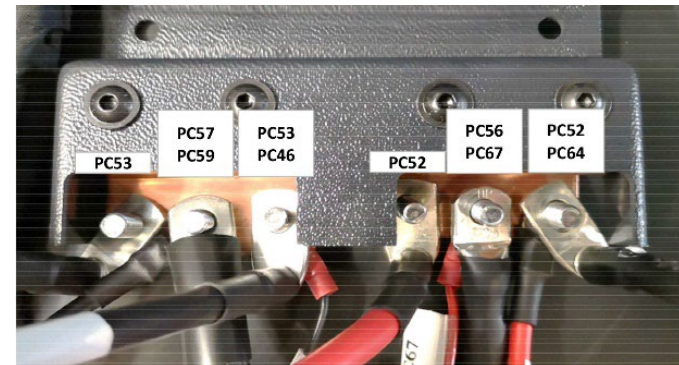
4 – PC52

2 – PC57, PC59

5 – PC56, PC67

3 – PC53, PC46

6 – PC52, PC64



Roller lädt nicht - Fehlerbehebung

4. Prüfen Sie, ob die Motorkabel fest sitzen:

PC48-PC56 – Rotes (plus) Kabel



PC49-PC57 – Schwarzes (negativ) Kabel



HINWEIS: Beide Motorkabel sind mit einem Drehmoment von 20 Nm gesichert.

Roller lädt nicht - Fehlerbehebung

5. Überprüfen Sie, ob die Batterie-Can-Steckverbinder (PC26, PC27) in der richtigen Reihenfolge angeschlossen sind:

PC26 – Rechte Batterie (Zündungseite)

PC27 – Linke Batterie



Contact

Govecs AG | Brunnstraße 1, 80331 München, Deutschland

Mail: info@govecs.com

Servicehotline: +49 (0) 89 41 10 97 71

Montag bis Freitag 10-12 & 14-16 Uhr

Created by: Marek Pawelec

Technical Documentation & Training Specialist

mpawelec@govecs.com