

dreifels Lithium Ionen Batterie für TWIKE

Die Weiterentwicklung der Akkutechnologien macht aufgrund des grossen Marktes bei den mobilen Geräten rasche Fortschritte. Die 18650-Zellengrösse hat sich als Standard etabliert. Energiedichten, welche gegenüber NiCd 6-mal mehr Energie beim gleichen Gewicht liefern, machen das TWIKE zu dem Elektrofahrzeug mit der grössten Reichweite!

Die hohe Energiedichte gibt dem TWIKE eine Bewegungsfreiheit von der man früher nur träumen konnte. Auch bei flotter Fahrweise sind über 200 km kein Problem mehr. Mit 18 kWh hat man nun bei gleichem Gewicht 6-mal mehr Energie wie früher zur Verfügung. Die grossen Stückzahlen und eine vollautomatisierte Fertigung der Zellen ergeben minimale Fertigungstoleranzen und damit grösstmögliche Lebensdauer ohne Wartungsaufwand. Bei der grossen Kapazität und der hohen Energiedichte wird die Zyklenlebensdauer unkritisch, denn 500 Zyklen zu fahren braucht bereits über 5 Jahre.



Seit September 2011 hat dreifels ag die Li-Ion Hochenergieakkus im TWIKE und im SMILE umfassend getestet. Die 51 Ah Batterie bietet bei nur 75 kg traumhafte Reichweiten und Fahrleistungen fürs TWIKE.

Die nominale Spannung ist mit 360V etwas tiefer als bei LiFePO₄, aber immer noch 7% höher als bei NiCd. Die Fahrleistung ist durch den tiefen Innenwiderstand des grossen Akkus vergleichbar mit LiFe.

Wir empfehlen für den Akku das Zusatzladegerät und die Typ 2 Dose. Damit kann die Ladegeschwindigkeit auf 120 km pro Stunde erhöht werden, damit der Akku in gut 3 Stunden wieder vollgeladen ist
Wichtiger Hinweis: Autobahnfahrten von mehr als 15 Minuten führen zu einer Überhitzung und Zerstörung des Motors, da dieser nur auf eine Dauerleistung von 3.5 kW ausgelegt ist!

Zusammen mit dem neuen **dreifels Controller dfc30** wird das Batterie- und Lademanagement einfach und selbstverständlich. Auch mit unregelmässigem Einsatz oder bei mehreren Benutzern braucht man keine Angst mehr zu haben mit leeren Akkus stehen zu bleiben.

Technische Daten dreifels Lithium Ionen Akku für TWIKE

Spannung:
Kapazität:
Energieinhalt (min):
Reichweite (55Wh/km):
Gewicht:
Entlade / Ladeleistung:
Typischer Zykleneinsatz:
Controller:
Zusatzladegerät

Li-Ion – 51Ah
360 V
51 Ah (min 48 Ah)
18.3 kWh
333 km
75 kg
9.6 kW / 7 kW
Nahverkehr und Reisen
Akku-Controller dfc30ZL
2 kW bis 6.6 kW

Preis (inkl. VEG und MWSt):

CHF 17'925.-

Die Umrüstung des TWIKE und Einbau durch den Vertriebspartner nach Aufwand. Je nach dem muss noch der **dreifels Controller** und Gepäckraum-Abdeckung nachgerüstet werden.

