

dreifels Lithium Power Batterie für TWIKE

In enger Zusammenarbeit mit einem Batterie-Zellenhersteller in Taiwan entwickelte dreifels einen Hochleistungsakku mit der robustesten Lithium Technologie, der Lithium-Eisenphosphat Batterie, kurz LiFePO₄.

Die Technologie zeichnet sich durch eine sehr hohe Lebensdauer aus, vergleichbar mit NiCd Batterien, und eine hohe Robustheit im Lade- und Entladeverhalten. Gegenüber NiCd Batterien hat man weniger als ein Drittel des Gewichtes und einen 20% besseren Ladewirkungsgrad. Die Zellen sind mit sehr hohem Strom entladbar und wiederaufladbar und haben keinerlei Memoryeffekt.

Seit März 2008 hat dreifels den Akku im Markt eingeführt. Mit nur 49kg Batteriegewicht hat man mehr Reichweite wie früher mit 92 kg. Die 17Ah Batterie bringt ca. 6.5 kWh oder rund 120km Reichweite.

Die gegenüber der NiCd-Batterie höhere Spannung von 384 V erhöht die Fahrleistung um 15%, vor allem im oberen Drehzahlbereich. Zusammen mit dem **dreifels Controller dfc30** wird das Batterie- und Lademanagement einfach und selbstverständlich. Auch mit unregelmässigem Einsatz oder bei mehreren Benutzern braucht man kaum mehr Angst zu haben mit leeren Akkus stehen zu bleiben.



Die für Lithium Batterien besonders wichtige Selektionierung und Angleichung der Zellen erfolgt für jeden Akkusatz mit einer speziellen Balancerstation bei dreifels ag in Gelterkinden. Beim 17Ah Akku kann die Ladegeschwindigkeit mit einem Zusatzladegeräten auf 80 km pro Stunde verdoppelt werden, sodass der Akku wieder in 1.5 h wieder vollgeladen ist.

Technische Daten dreifels Lithium Power TWIKE Batterie

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

LiFePO₄ – 17 Ah
384 V
17 Ah
6.5 kWh
120 km
49 kg
9.6 kW / 4.5 kW
Nahverkehr und Reisen

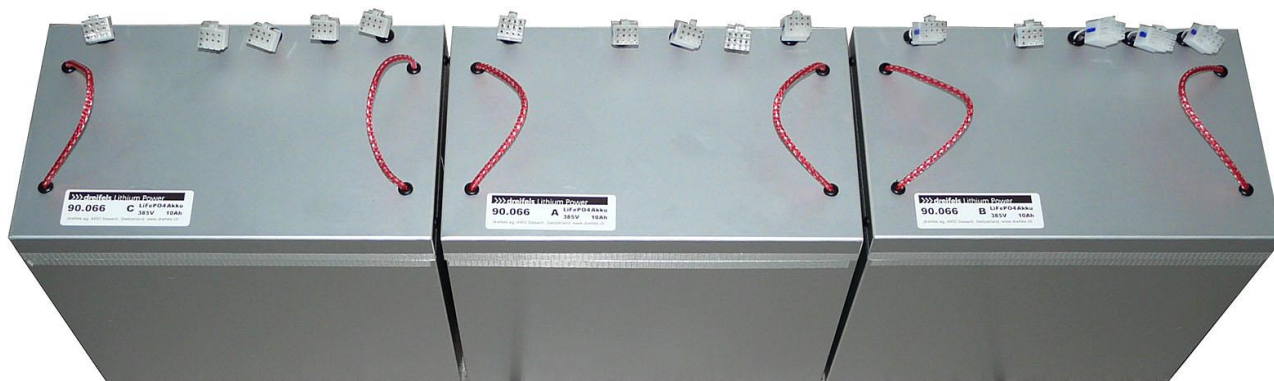
Zusatzladegerät optional

3.3 kW

Preis (inkl. VEG und MWSt):

CHF 6'277.-

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



Stand 12.03.2020 / Änderungen jederzeit vorbehalten