



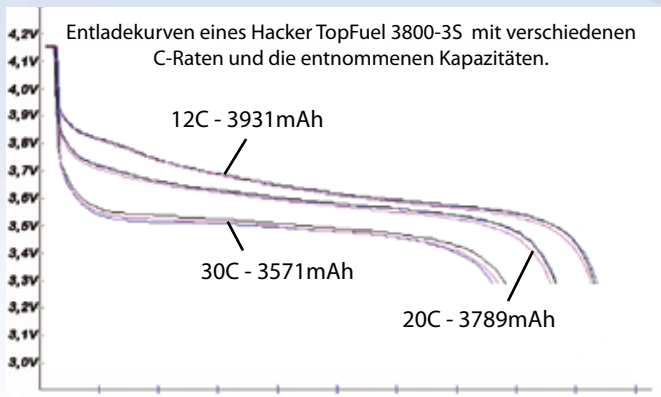
TopFuel LiPo

Diese neuen LiPo-Packs sind aus dem Wunsch nach einer extrem leistungsfähigen LiPo-Zelle entstanden. Wir hatten zur rechten Zeit kompetente Partner zur Seite, denen es nicht in erster Linie um Quantität, sondern hauptsächlich um Qualität geht. Seit Mitte 2008 haben wir zusammen mit dem Hersteller ein einzigartiges Mess- und Prüfsystem aufgebaut. Dank dieses Prüfsystems können Schwachpunkte der Akkus gezielt aufgedeckt und beseitigt werden.

Der Hersteller arbeitet mit dem gleichen Messsystem wie Hacker, somit ist eine perfekte Qualitätsprüfung und -Überwachung jederzeit möglich. Dadurch werden die Zellen einerseits bei der Produktion als auch hier bei uns unmittelbar vor dem Verkauf auf Herz und Nieren geprüft. All unsere Akku-Packs wurden mit den besten Packs am Markt verglichen und Stück für Stück auf Leistung getrimmt. Einzel-, Belastungs- und „Lebensdauerstest“ werden ständig durchlaufen. Hierbei gewonnene Erkenntnisse fließen permanent mit in die Produktion der Akkus ein. Somit kann immer optimal auf die Bedürfnisse und Trends im Modellsport-Sektor reagiert werden. Wegen der hohen Spannungslage unter Last ist ein deutlicher Leistungszuwachs zu verzeichnen.

Oft entsprechen die Kapazitätsangaben auf den angebotenen Akku-Packs nicht wirklich dem, was bei typischen Einsatzbedingungen real entnommen werden kann. Auch die sogenannten „C-Raten“ erfuhren eher einen marketingtechnischen Höhenflug. Leider sind uns bis jetzt keine einheitlichen Richtlinien bekannt, mit welchen die C-Rate ermittelt wird. Wie heiß darf ein Pack werden? Welche Spannungslage hat die Zelle bei einer bestimmten C-Rate? Solche und viele weitere Fragen zu Angaben auf den Akkus stellen sich zwingend. Die Erfahrungen haben deutlich gezeigt, dass man Zellen nicht allein nach dem „Aufdruck“ auswählen sollte. Hacker hat klar definierte Parameter festgelegt, nach denen wir zumindest unsere Zellen objektiv, zu Gunsten unserer Kunden, vermessen.

Wir machen keineswegs ein Geheimnis aus unseren Erkenntnissen und Ergebnissen. Wir veröffentlichen hier sowohl einige typische Entladekurven, als auch die Parameter nach denen wir vermessen. Das Entladeequipment erlaubt eine Entladung von max. 80V und max. 400A. Zur Ermittlung dieser Entladekurven wird mit Konstantstrom entladen. Darüber hinaus ist es möglich, sowohl mit konstanter Leistung, als auch mit konstantem Lastwiderstand zu entladen. Es können sogar Entladezyklen nachgefahren werden, die vorher in einem „realen Modell“ mittels Data-Logger ermittelt wurden. So kann z.B. ein extremer 3D-Flug eines Hubschraubers mitgeloggt und anschließend unter kontrollierten Bedingungen immer wieder nachempfunden werden. Absolute Weltklassepiloten aus dem Flächen- und Helisektor schwören auf Akkus aus dem Hause Hacker. Sebastiano Silvestri, Nico Niewind, Markus Rummer und viele weitere setzen Hacker Top-Fuel Akkus mit maximalem Erfolg ein.

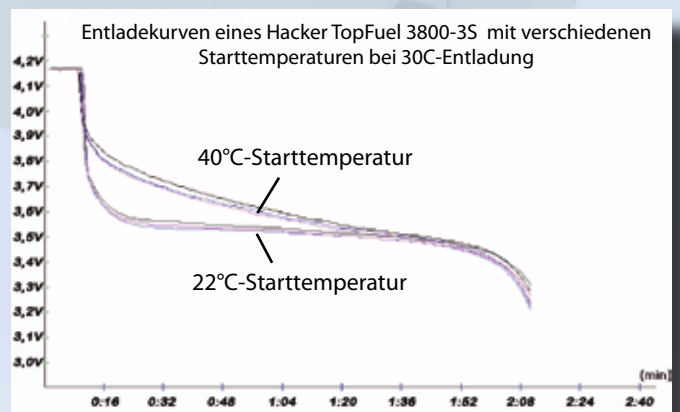


These new LiPo-Batteries are born from the vision of an extreme powerful LiPo-Cell. We are proud to have the right partner on our side, who was not looking for big quantity, no, only quality is first priority. Since mid of 2008 we worked together with the manufacturer to setup a unique Test- an Measurement-System to find weak points and only focus on making the product better. The producer and we are using the same Measurement-System, Qualitycontrol is possible anytime. The Cells will be checked during production and also just before go into the market. So two individual measurements will provide best quality. We compared these LiPo-Batteries with the best ones in the market to trim to maximum Power.

Single testruns as well as life-cycle-tests are done constantly and the experience has been used to make these LiPo-Batterys as best as possible to fit needs of our Hobby. The very high voltage under load will give you a noticeable increase of power. Mostly the capacity which is written on the lables is not really what you get under „real“ conditions. The C-Rates climbed up and up, but sometimes only because of marketing reasons. What does this C-Rate mean? We could not find any standart guidelines about the C-Rating. What about voltage load on a certain load? What about temperature at this load?... Those and more questions are not answered and we noticed that we could not simply choose packs because of their labels.

We clearly set parameters how we measure our packs. Please find here the parameters as well as a discharge-graph for your interest.

The electronic-load, we use, allows us to connect a pack with max. 80V and discharge with max. 400A. To get data for these graphs, we discharge with constant-current. It is also possible to discharge with constant power as well as use constant load-resistance. It is also possible to discharge the Batterys with datalogged loads from really flights. So we are able to discharge the Batteries „indoor“ and simulate for example a crazy 3D-Flight.



New



TopFuel LiPo 20C

Mit unseren neuen TopFuel 20C Akkus haben wir die optimalen Energie-lieferanten für die meisten Modellbauanwendungen. Ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis sowie eine sehr gute Lade/Entlade-Charakteristik sind Garant für maximalen Flugspass.

Diese leichten Akkus sind die perfekten Allrounder für alle RC-Anwendungen, in denen es nicht auf die maximale, ultimative Power, sondern vielmehr um Zuverlässigkeit, viele Ladezyklen und unkompliziertes Handling geht. Viele unserer Teampiloten benutzen diese Akkus nicht nur für ihr tägliches Training, sondern auch für den Wettbewerb.

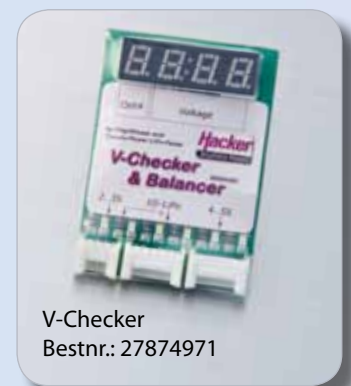
Our Top Fuel 20C batteries provide best energy for the most r/c model applications. An outstanding quality-price ratio combined with very good charge/discharge characteristics guaranty for fantastic flight fun and performance.

These perfect all-rounder batteries are suitable for almost any r/c model that does not require maximum or ultimate power, but reliability, lifetime and easy handling instead. Many of our team pilots choose this battery line not only for their daily training but also for competition purposes.

Art.Nr.	Artikel
Hacker TopFuel LiPo 250mAh 20/40C	
20250231	Hacker TopFuel LiPo 20C 250mAh 2S
20250331	Hacker TopFuel LiPo 20C 250mAh 3S
Hacker TopFuel LiPo 350mAh 20/40C	
20350231	Hacker TopFuel LiPo 20C 350mAh 2S
20350331	Hacker TopFuel LiPo 20C 350mAh 3S
Hacker TopFuel LiPo 1800mAh 20/40C	
71800231	Hacker TopFuel LiPo 20C 1800mAh 2S
71800331	Hacker TopFuel LiPo 20C 1800mAh 3S
Hacker TopFuel LiPo 2100mAh 20/40C	
72100231	Hacker TopFuel LiPo 20C 2100mAh 2S
72100331	Hacker TopFuel LiPo 20C 2100mAh 3S

Art.Nr.	Artikel
Hacker TopFuel LiPo 2700mAh 20/40C	
72700231	Hacker TopFuel LiPo 20C 2700mAh 2S
72700331	Hacker TopFuel LiPo 20C 2700mAh 3S
72700431	Hacker TopFuel LiPo 20C 2700mAh 4S
72700431	Hacker TopFuel LiPo 20C 2700mAh 5S
Hacker TopFuel LiPo 3400mAh 20/40C	
73400231	Hacker TopFuel LiPo 20C 3400mAh 2S
73400331	Hacker TopFuel LiPo 20C 3400mAh 3S
73400431	Hacker TopFuel LiPo 20C 3400mAh 4S
73400531	Hacker TopFuel LiPo 20C 3400mAh 5S
73400631	Hacker TopFuel LiPo 20C 3400mAh 6S
Hacker TopFuel LiPo 4000mAh 20/40C	
74000231	Hacker TopFuel LiPo 20C 4000mAh 2S
74000331	Hacker TopFuel LiPo 20C 4000mAh 3S
74000431	Hacker TopFuel LiPo 20C 4000mAh 4S
74000531	Hacker TopFuel LiPo 20C 4000mAh 5S
74000631	Hacker TopFuel LiPo 20C 4000mAh 6S
74001032	Hacker TopFuel LiPo 20C 4000mAh 10S-Long

Art.Nr.	Artikel
Hacker TopFuel LiPo 4500mAh 20/40C	
24500231	Hacker TopFuel LiPo 20C 4500mAh 2S
24500331	Hacker TopFuel LiPo 20C 4500mAh 3S
24500431	Hacker TopFuel LiPo 20C 4500mAh 4S
24500531	Hacker TopFuel LiPo 20C 4500mAh 5S
24500631	Hacker TopFuel LiPo 20C 4500mAh 6S
24501031	Hacker TopFuel LiPo 20C 4500mAh 10S-Long
24501033	Hacker TopFuel LiPo 20C 4500mAh 10S-F3A
Hacker TopFuel LiPo 5000mAh 20/40C	
75000231	Hacker TopFuel LiPo 20C 5000mAh 2S
75000331	Hacker TopFuel LiPo 20C 5000mAh 3S
75000431	Hacker TopFuel LiPo 20C 5000mAh 4S
75000531	Hacker TopFuel LiPo 20C 5000mAh 5S
75000631	Hacker TopFuel LiPo 20C 5000mAh 6S
75000731	Hacker TopFuel LiPo 20C 5000mAh 7S
75000832	Hacker TopFuel LiPo 20C 5000mAh 8S-Long
75001032	Hacker TopFuel LiPo 20C 5000mAh 10S-Long



V-Checker
Bestnr.: 27874971





TopFuel LiPo 30C

Sie wollen die maximale Power für ihr Modell! Dann liegen sie mit den TopFuel 30C Akkus genau richtig. Mit diesen Akkus holen sie das Maximum aus ihrem Antrieb. Diese High-End Akkus können mit 30C belastet werden (30C bedeutet, dass sie den Akku mit dem 30-fachen der Nennkapazität belasten können). Sie überzeugen in vielerlei Hinsicht.

Die meisten unserer Teampiloten setzen im Wettbewerb auf diese Akkus, um ganz weit oben auf dem Treppchen zu stehen. Die TopFuel 30C Akkus überzeugen nicht nur mit ihrer Power und Belastbarkeit. Ihre fantastische Lade/Entladecharakteristik, die vielen Ladezyklen und ihre Haltbarkeit lassen keine Wünsche offen!



You expect maximum power and performance for your model! Then your choice is the TopFuel 30c battery. These batteries will make the best of your drive. 30C high end Top Fuel batteries are capable of maximum continuous discharge rates up to 30C and are convincing in every respect.

Most of our team pilots use the 30C batteries in order to stand on top of the podium. The 30C's prove to be optimal in terms of power and handling along with great charge/discharge characteristics, lifetime and durability.



V-Checker
Bestnr.: 27874971

Art.Nr.	Artikel
Hacker TopFuel LiPo 350mAh 30/50C	
20350251	Hacker TopFuel LiPo 30C 350mAh 2S
20350351	Hacker TopFuel LiPo 30C 350mAh 3S
Hacker TopFuel LiPo 800mAh 30/50C	
20800251	Hacker TopFuel LiPo 30C 800mAh 2S
20800351	Hacker TopFuel LiPo 30C 800mAh 3S
Hacker TopFuel LiPo 1500mAh 30/50C	
21500251	Hacker TopFuel LiPo 30C 1500mAh 2S
21500351	Hacker TopFuel LiPo 30C 1500mAh 3S
Hacker TopFuel LiPo 2100mAh 30/50C	
22100251	Hacker TopFuel LiPo 30C 2100mAh 2S
22100351	Hacker TopFuel LiPo 30C 2100mAh 3S
Hacker TopFuel LiPo 2450mAh 30/50C	
22450251	Hacker TopFuel LiPo 30C 2450mAh 2S
22450351	Hacker TopFuel LiPo 30C 2450mAh 3S
22450451	Hacker TopFuel LiPo 30C 2450mAh 4S
22450551	Hacker TopFuel LiPo 30C 2450mAh 5S
22450651	Hacker TopFuel LiPo 30C 2450mAh 6S
Hacker TopFuel LiPo 3800mAh 30/50C	
23800251	Hacker TopFuel LiPo 30C 3800mAh 2S
23800351	Hacker TopFuel LiPo 30C 3800mAh 3S
23800451	Hacker TopFuel LiPo 30C 3800mAh 4S
23800551	Hacker TopFuel LiPo 30C 3800mAh 5S
23800651	Hacker TopFuel LiPo 30C 3800mAh 6S
23800852	Hacker TopFuel LiPo 30C 3800mAh 8S-Long
23801052	Hacker TopFuel LiPo 30C 3800mAh 10S-Long
Hacker TopFuel LiPo 5000mAh 30/50C	
25000251	Hacker TopFuel LiPo 30C 5000mAh 2S
25000351	Hacker TopFuel LiPo 30C 5000mAh 3S
25000451	Hacker TopFuel LiPo 30C 5000mAh 4S
25000551	Hacker TopFuel LiPo 30C 5000mAh 5S
25000651	Hacker TopFuel LiPo 30C 5000mAh 6S
25000751	Hacker TopFuel LiPo 30C 5000mAh 7S
25000852	Hacker TopFuel LiPo 30C 5000mAh 8S-Long
25001052	Hacker TopFuel LiPo 30C 5000mAh 10S-Long