ServoNaut

FAHRTREGLER SOUND LICHT MODELLFUNK ANTRIEBE
BAUSATZ-MODELLE ZUBEHÖR ANGEBOTE & NEUHEITEN SCHIFFSMODELLBAU

Welchen Motor benötige ich für mein Truckmodell?

Liebe/r Max,

im heutigen Newsletter findest du wertvolle Informationen zur Auswahl des richtigen Motors für dein Truckmodell. Wir beleuchten die Vor- und Nachteile von Bürstenmotoren im Vergleich zu bürstenlosen Varianten und erklären, warum erstere für maßstabsgetreue Trucks oft die bessere Wahl sind. Außerdem erfährst du, wie sich die Polzahl auf das Fahrverhalten auswirkt und warum eine Entstörung wichtig ist. Mehr dazu sowie eine Vorstellung der hochwertigen Servonaut-Motoren TM72, TM120, GM32U390 und VTG390 findest du im Hauptartikel. Viel Freude beim Lesen!

Du hast die Wahl: Stimme jetzt für den TRUCKmodell Star 2025 ab! Aus unserem Sortiment sind die Lichtanlage LA6, die Rücklichtplatinen Volvo FH16, der Empfänger RM12 und die Erweiterung R+4 nominiert. Deine Teilnahme ist bis zum 31.05.2025 möglich und du kannst tolle Preise im Gesamtwert von 14.000€ gewinnen!

Hier kannst du abstimmen: www.vth.de/leserwahl

Dein Jörg Völker und das gesamte Team

Inhalte des Newsletters

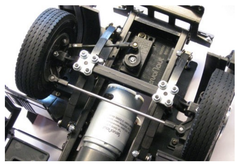
1. Welchen Motor für mein Truckmodell

2. Motoren von Servonaut

3. TRUCKmodell Stars des Jahres - Wir sind nominiert!

Welchen Motor für mein Truckmodell?

Ohne ihn bewegt sich nichts – im wahrsten Sinne des Wortes. Unsere Truckmodelle benötigen einen Motor, doch welchen? Wenn man sich in der Modellbauszene umschaut, wird man von den unterschiedlichen Möglichkeiten fast schon „erschlagen". Wir möchten mit einigen Infos Licht ins Dunkel bringen.



Bürste oder nicht?

In vielen Modellbaubereichen haben sich bürstenlose Motoren bereits durchgesetzt. Ob Flugmodelle, Rennboote oder RC-Cars – hier finden sich meist diese Motoren, deren Hersteller mit den schönsten Superlativen nur so um sich werfen.
Warum verwenden die meisten Erbauer vorbildgetreuer Trucks dann noch „alte" Bürstenmotoren? Dafür gibt es einige gute Gründe. Bei unseren Modellen kommt es nicht auf Geschwindigkeit an. Ein RC-Truck soll sich möglichst vorbildgetreu bewegen und rangieren lassen. Dazu bedarf es vor allem Feinfühligkeit – und die lässt sich bei bürstenlosen Motoren nur mit sehr großem Aufwand (sprich teuren Motoren und Reglern) erreichen. die bewährten Bürstenmotoren lassen sich deutlich besser regeln, sodass auch feinfühliges Rangieren problemlos gelingt.
Die Vorteile der Brushless-Technik – höherer Wirkungsgrad (niedrigerer Stromverbrauch) und geringeres Gewicht – sind für unsere vorbildgetreuen Trucks eher vernachlässigbar.
Der Vollständigkeit halber: im Crawlerbereich, der ja auch oft zum Truckmodellbau gezählt wird, haben Brushlessmotoren durchaus ihre Berechtigung.

Wie viele Pole dürfen's denn sein?

Ganz klar, je mehr Pole, umso besser laufen Motoren an und umso ruhiger laufen diese. Meist besteht bei unseren Modellmotoren die Wahl zwischen drei und fünf Polen und hier sollte man, wenn möglich, die fünfpolige Variante wählen. Noch besser sind sogenannte Glockenankermotoren – allerdings auch erheblich teuer.

Störfeuer

Im wahrsten Sinne des Wortes erzeugen Bürstenmotoren Störfeuer, denn es kommt immer wieder zu kleinen Blitzen, wenn die Bürsten des Motors über die Kontakte (im Fachjargon Kommutator) schleifen. Diese Blitze erzeugen Störungen, die unsere Fernsteuerung und andere Elektronik (nicht nur des eigenen Modells) stören können. Daher sollte man Elektromotoren immer mittels entsprechender Kondensatorsätze entstören. Die Motoren von Servonaut sind immer schon intern entstört oder es liegt Entstörmaterial dabei.

zu unseren Motoren

Motoren von Servonaut

Wir haben für Euch einige Motoren im Programm, die nach unserer Meinung für euer Truckmodell ideal sind:

Der **TM72** ist ein robuster Langsamläufer mit optimierter Wicklung für den Truckmodellbau im 540er Format, passt ohne Veränderungen z.B. an Tamiya-Getriebe. Der 5-polige gewuchtete Anker sorgt für vibrationsarmen Lauf, gute Anlaufeigenschaften und reduziertes Bürstenfeuer. Der Motor besitzt eine interne Varistor-Funkenstrecke. Es kann an 7,2V betrieben werden und besitzt eine Nenndrehzahl von 5.200 U/min.

zum Produkt

Der **TM120** besitzt ähnliche Eigenschaften, wie der TM72 ist aber für 12 V ausgelegt und weist eine Nenndrehzahl von 5.000 U/min auf. Der Motor besitzt im Gegensatz zum TM72 nur eine kurze Welle von 5 mm und somit wenig Spielraum für die Befestigung eines Ritzels.

zum Produkt

Der Getriebemotor **GM32U390** ist ideal für Unterflurantriebe ohne Schaltgetriebe im Maßstab 1:14/1:16 geeignet. Der 7,2-V-Motor für Modelle mit GM32 Planetengetriebe hat bei 390 U/min 21 W Leistung – mehr als genug für einen vorbildgetreuen Truck. Der fünfpolige Motor ist vorentstört.

zum Produkt

Wer einen Motor für einen Allradantrieb benötigt, für den ist der Getriebemotor **VTG390** (datenmäßig identisch zum GM32U30) perfekt, denn der 7,2V-Unterflur-Antriebsmotor – ein angeflanschtes kompaktes Verteilergetriebe mit drei Stahlzahnrädern für maximale Bodenfreiheit, das die Leistung 1:1 auf Vorder- und Hinterachse überträgt. Die Lieferung erfolgt hier fertig montiert mit Montagewinkeln.

zum Produkt

TRUCKmodell Stars des Jahres - Wir sind nominiert!

Stimme jetzt für den TRUCKmodell Star 2025 ab und gewinne tolle Preise im Gesamtwert von 14.000€! Aus unserem Sortiment sind folgende Produkte nominiert: die Lichtanlage LA6, die Rücklichtplatinen Volvo FH16, der Empfänger RM12 und die Erweiterung R+4.

Nutze deine Stimme – die Teilnahme ist bis zum 31.05.2025 möglich.

zur Teilnahme

Kennst du schon unsere Social-Media-Kanäle?

ServoNaut
www.servonaut.de

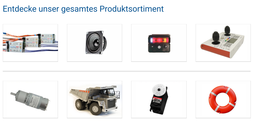
Facebook Instagram Youtube

Du möchtest nur Informationen zum Schiffs- oder Truckmodellbau erhalten?

Klicke jetzt auf den Button und passe Deine Interessen an. Somit erhältst Du ab sofort nur noch Informationen passend zu Deiner bevorzugten Modellbausparte.

Jetzt Interessen anpassen

Entdecke unser gesamtes Produktsortiment



tematik GmbH

Feldstrasse 143
DE - 22880 Wedel

Telefon: 04103-808989-0
Telefax: 04103-808989-9
E-Mail : shopping@servonaut.de

HRB 2007, Pinneberg
USt.-ID-Nr. : DE134797876
Geschäftsführer: Dipl.Ing. Jörg Völker

Du bist unter folgender Adresse eingetragen:

Max.Mustermann@beispiel.de

Profil verwalten
Newsletter kostenlos abbestellen
Datenschutz

Irrtum und Preisänderung vorbehalten. Rabatte und Aktionen sind sieben Tage gültig, wenn nicht anders ausgewiesen. Nur solange der Vorrat reicht.