

## BEDIENUNGSANLEITUNG

# == Poly-Tec ==

POLY-TEC Außenläufer Brushless Motoren  
Bürstenlose Außenläufer Motoren D-Serie

**Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Sie enthält notwendige Hinweise für den Betrieb dieser Produkte.**

### Allgemeine Hinweise

POLY-TEC Motoren sind mehrpolige Aussenläufer und dürfen nur mit geeigneten Drehzahlstellern betrieben werden.

### Anschluss an Drehzahlsteller

Die Anschlußkabel des Motors sind aus nicht lötbarem Kupferlackdraht und dürfen daher nicht gekürzt werden!.

### Einbau / Befestigung

Der Motor darf nur an den vorgesehenen Befestigungspunkten befestigt werden.

### Motorenpflege und Wartung

Es ist sorgfältig darauf zu achten, dass keine Fremdkörper in den Motorinnenraum eindringen. Ferner ist es erforderlich, den Motor vor Feuchtigkeit, Schmutz, Farbe, Klebstoffen usw. zu schützen. Den Motor nicht ölen. Wird dies missachtet, ist eine korrekte Funktion des Motors nicht gewährleistet bzw. sind irreparable Schäden möglich. Es dürfen nur Originalteile verwendet werden. Bürstenlose Motoren sind wartungsfreie Motoren.

### Laufriichtung der Motoren

Bei POLY-TEC Motoren erfolgt die Umpolung durch Tauschen zweier Motorkabel.

### Betrieb

Ein Elektromotor wird durch zu hohe Wärmeentwicklung zerstört.

Es ist für ausreichende Kühlung zu sorgen, dazu gehört nicht nur Luftzufuhr, sondern auch die Luftabfuhr. Im Rumpf müssen also auch Öffnungen vorhanden sein, durch die die Kühlluft austreten kann.

Die Kabellänge zwischen Drehzahlregler und Akku darf eine maximale Länge von 20 cm nicht überschreiten.

### Sicherheitshinweise

**Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir ausdrücklich, während der Programmierung von Elektroflugmodellen deren Luftschrauben abzunehmen.**

Der Motor darf nur betrieben werden, wenn Sach- und Personenschäden ausgeschlossen sind.

Prüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme den festen Sitz des Motors und der Luftschraube.

Den Akku nur bei eingeschalteter RC-Anlage an den Motorregler anschließen.

Achten Sie darauf, dass der Steuerknüppel für die Motorsteuerung auf „AUS“ steht

Den Motor niemals in der Hand anlaufen lassen.

Entfernen Sie vor Anlaufen lassen des Antriebes alle leicht ansaugbaren Gegenstände aus dem Bereich der Luftschraube.

Achten Sie darauf, dass keinerlei Fremdkörper in den Motor gelangen.

Halten Sie sich während des Betriebes nicht vor oder in der Drehebene der Luftschraube auf.

Halten Sie die max. zulässige Höchstdrehzahl der Luftschraube ein.

Durch Öffnen oder Zerlegen der Motoren erlischt jeglicher Garantieanspruch

## Allgemeine Hinweise

Da der Firma Natterer Modellbau GmbH sowohl eine Kontrolle der Handhabung, die Einhaltung der Montage- und Betriebshinweise, sowie der Einsatz des LiPo-Akkus und dessen Wartung nicht möglich ist, kann von uns keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten übernommen werden. Soweit gesetzlich zugelassen wird die Verpflichtung zur Schadensersatzleistung, aus welchen Rechtsgründen auch immer, auf den Rechnungswert unseres an dem Ereignis unmittelbar betroffenen Produktes begrenzt. Dies gilt nicht, soweit wir nach zwingenden gesetzlichen Vorschriften oder wegen nachgewiesener grober Fahrlässigkeit unbeschränkt haften müssen.

## Entsorgungshinweise



### Entsorgung

Entsprechend den Firmengrundsätzen der Fa. Natterer Modellbau GmbH wurde ihr Produkt aus hochwertigen Materialien hergestellt, die recycelbar und wieder verwendbar sind. Dieses Symbol auf Produkten und/oder begleitenden Dokumenten bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte am Ende Ihrer Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. In Ländern der EU (Europäische Union) dürfen Elektrogeräte nicht durch den Haus- bzw. Restmüll entsorgt werden (WEEE -Waste of Electrical and Electronic Equipment, Richtlinie 2002/96/EG)

Bringen Sie bitte diese Produkte für die Behandlung, Rohstoffrückgewinnung und Recycling zu den eingerichteten kommunalen Sammelstellen

bzw. Wertstoffsammelhöfen, da diese Geräte kostenlos entgegennehmen. Die Ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, die sich aus einer unsachgemäßen Handhabung der Geräte am Ende ihrer Lebensdauer ergeben könnten. Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle bzw. Recyclinghof erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

## Gewährleistung

Für unsere Produkte leisten wir entsprechend den derzeit geltenden gesetzlichen Bestimmungen Gewähr.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Fehlfunktionen, die verursacht wurden durch:

- Unsachgemäßen Betrieb (z.B. Überhitzung), falsch Anschlüsse, Verpolung
- ersehentliche oder absichtliche Beschädigung
- Defekte auf Grund normaler Abnutzung
- Betrieb außerhalb der technischen Spezifikationen
- Die Gewährleistung ist ferner ausgeschlossen, wenn Personen, welche nicht von der Firma Natterer Modellbau GmbH zu Service-Leistungen autorisiert wurden, Reparaturversuche oder sonstige Eingriffe in den Gegenstand vorgenommen haben, die Bedienungsanleitung missachtet, das Gerät baulich verändert, oder zweckentfremdet wurde.

## CE Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Natterer Modellbau GmbH, dass der Artikel der Richtlinie

2014/35/EU – RED und 2011/65/EU - RoHS entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse, unter der jeweiligen Produktbeschreibung, zum Download zur Verfügung [www.natterer-modellbau.de](http://www.natterer-modellbau.de)

Natterer Modellbau GmbH  
Am Klousenwald 15  
DE 88299 Leutkirch

[info@natterer-modellbau.de](mailto:info@natterer-modellbau.de)  
[www.natterer-modellbau.de](http://www.natterer-modellbau.de)  
Tel.: +49 (0)7561 4498