

Aufbauanleitung Hacker Para-RC Motortrike Airbull



Lieber Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt der Hacker Para-RC-Serie entschieden haben. Das Motortrike Airbull ist modular aufgebaut und kann in unterschiedlichen Varianten mit unterschiedlichen RC-Gleitschirmen geflogen werden. Es eignet sich hervorragend für RC-Gleitschirme von 1,2 m² bis zu 2m². Kleine Schirme können mit unserem Set auch ohne Pilotenpuppe geflogen werden. Der Metallsitz hat Aussparungen für zwei Standard-Servos. Somit kann der Metallsitz mit dem Käfig und Motor auch für kleine Schirme hervorragend genutzt werden.

Perfekt abgestimmt ist unser Motortrike Airbull natürlich auf unsere eigenen Para-RC Gleitschirme. Egal ob Stunt3.0, RC-Astral und RC-Arcus

Wenn Sie ein fehlerhaftes Teil finden sollten, melden Sie sich bei uns per Telefon oder am besten per Mail (Kontakt: siehe Ende der Anleitung) oder Sie wenden sich an Ihren Fachhändler. Wir behalten uns das Recht zur Änderung der Komponenten in Form und Größe der Teile, Technik, Materialien und Montage vor, ohne vorherige Ankündigung! Bitte folgen Sie der Aufbauanleitung Schritt für Schritt.

Sicherheitshinweise:

Dieses Modellflugzeug ist kein Spielzeug! Geeignet für Jugendliche ab 14 Jahren.

Durch Nachlässigkeiten im Bau und/oder dem Betrieb des Modells kann es zu ernsthaften Körperverletzungen und Sachschäden kommen. Drehende Propeller bergen ein hohes Risiko, achten Sie auf ausreichenden Abstand und halten Sie auch Zuschauer fern. Fliegen Sie das Modell nur auf offenem Gelände, vorzugsweise auf offiziell ausgewiesenen Modellflugplätzen und befolgen Sie alle Anweisungen einschließlich die der RC-Anlage und des Motors. Alle Akkus müssen vor der Inbetriebnahme frisch und vollständig geladen sein. Machen Sie, bevor Sie fliegen, einen Reichweitentest wie von Ihrem Fernsteuerungshersteller empfohlen.

Kontrollieren sie alle Ausschläge auf die korrekte Richtung. Eine entsprechende Haftpflichtversicherung ist Voraussetzung für jeden Start eines solchen Flugmodells. Im Zweifelsfalle berät Sie Ihr Fachhändler oder einer der Dachverbände (z.B. DMFV, DaeC...).

Nicht unter den nachstehenden Bedingungen fliegen:

Bei mittlerem und starkem Wind.

Auf einer Straße oder einem Feld mit vielen Bäumen oder Straßenlaternen.

In der Nähe von elektrischen Leitungen mit Hochspannung.

In Bereichen mit hoher Bevölkerungsdichte oder in der Nähe von Flugplätzen.

Trennen Sie bitte den Lipo-Pack vom Regler nach der Ladung.

Lieferumfang Trike Set „Airbull“: Best. Nr. 67001011

Stückliste



X-40-SB-Pro Regler



A-30 12M
Brushlessmotor

Schraubensatz

Luftschraube
APC 10*5

Senkkopf Inbusschraube M3x16mm:	2 Stück
Senkkopf Inbusschraube M3x20mm:	4 Stück
Senkkopfschraube M3x6mm:	4 Stück
Unterlegscheibe 3mm:	6 Stück
Mutter M3:	4 Stück
Stopmutter M3:	6 Stück
Kabelbinder:	2 Stück



Propeller-Käfig



Landegestell

Gurtzeug-
Metallsitz

Räder

Alubügel

Prop-Käfig:	1 Stück
Alubügel:	1 Stück
Landegestell:	1 Stück
Gurtzeug Metallsitz:	1 Stück
Luftschraube APC 10*5:	1 Stück
X-40-SB Pro Regler:	1 Stück
A-30 12M V2 Motor:	1 Stück
Propellermitnehmer:	1 Stück
Räder:	3 Stück

Lieferumfang Trike „Airbull“: Bestel. Nr. 67002071

Stückliste



Schraubensatz

Senkkopf Inbusschraube M3x16mm:	2 Stück
Senkkopf Inbusschraube M3x20mm:	4 Stück
Senkkopfschraube M3x6mm:	4 Stück
Unterlegscheibe 3mm:	6 Stück
Mutter M3:	4 Stück
Stopmutter M3:	6 Stück
Kabelbinder:	2 Stück



Propeller-Käfig



Landegestell

Gurtzeug-
Metallsitz

Räder

Alubügel

Prop-Käfig:	1 Stück
Alubügel:	1 Stück
Landegestell:	1 Stück
Gurtzeug Metallsitz:	1 Stück

Räder: 3 Stück

Lieferumfang Trike „Airbull“ Conversion-Kit: Bestel. Nr. 67002072**Stückliste****Zusätzlich benötigtes Material (falls nicht vorhanden)**

2 x Standardservo (Standardgröße min. 9kg Stellkraft) z.B. Para RC Servo Best. Nr. 67002030

2 Stück Servohebel Alu z. B. Best. Nr. 67002033

2 Stück Para-RC Kohlefaser-Arme Best. Nr. 67002024

2 Stück Klettbandgurt 300mm Best. Nr. 27875030

4 Stück Schrauben M2 x 8

4 Stück M2 Stoppmutter

Viele Zubehöerteile finden Sie in unseren Online Shop.

<http://www.hacker-motor-shop.com>

Schritt 1

Stecken Sie die 4 Stück M3x20mm Senkkopfschrauben von innen durch die Rückseite des Metallsitzes. Drehen Sie 4 Stück M3 Muttern auf die Schrauben und ziehen diese fest. Es ist hilfreich, wenn sie beim Festziehen die Schraube von innen mit einem Inbusschraubendreher halten. Die M3x20mm Schraube sollte sich nach dem Festziehen nicht drehen lassen.



Schritt 2

Setzen Sie jetzt 4 M3 Unterlegscheiben auf die Schrauben



Schritt 3

Montage des Metallsitzes am Landegestell: Schneiden Sie ca. 1cm des Kantenschutzes des Metallsitzes mit einem Seitenschneider oder scharfen Schere auf beiden Seiten ab. Schrauben Sie nun den Metallsitz mit den am Landegestell befindlichen M4 Inbusschrauben an das Landegestell. Dies Schrauben von unten durch das Gestell führen, den Sitz aufschieben und mit Unterlegscheibe und M4 Muttern befestigen.

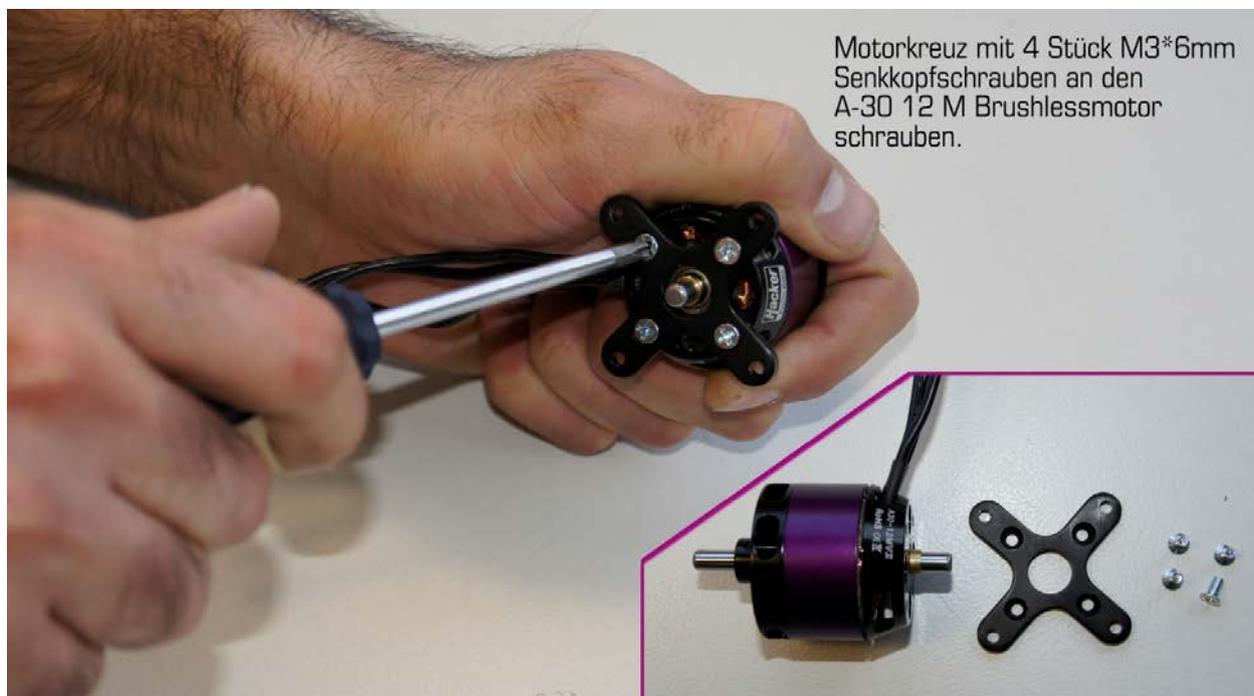


Anbringen der Verstrebung: Schrauben Sie die beiden Verstrebungen des Landegestells mit den angebrachten M3 Kreuzschlitzschrauben an den Metallsitz. Die Schrauben werden von hinten in das Innere des Metallsitzes geführt, und mit je einer Unterlegscheibe und einer Mutter von innen fixiert.

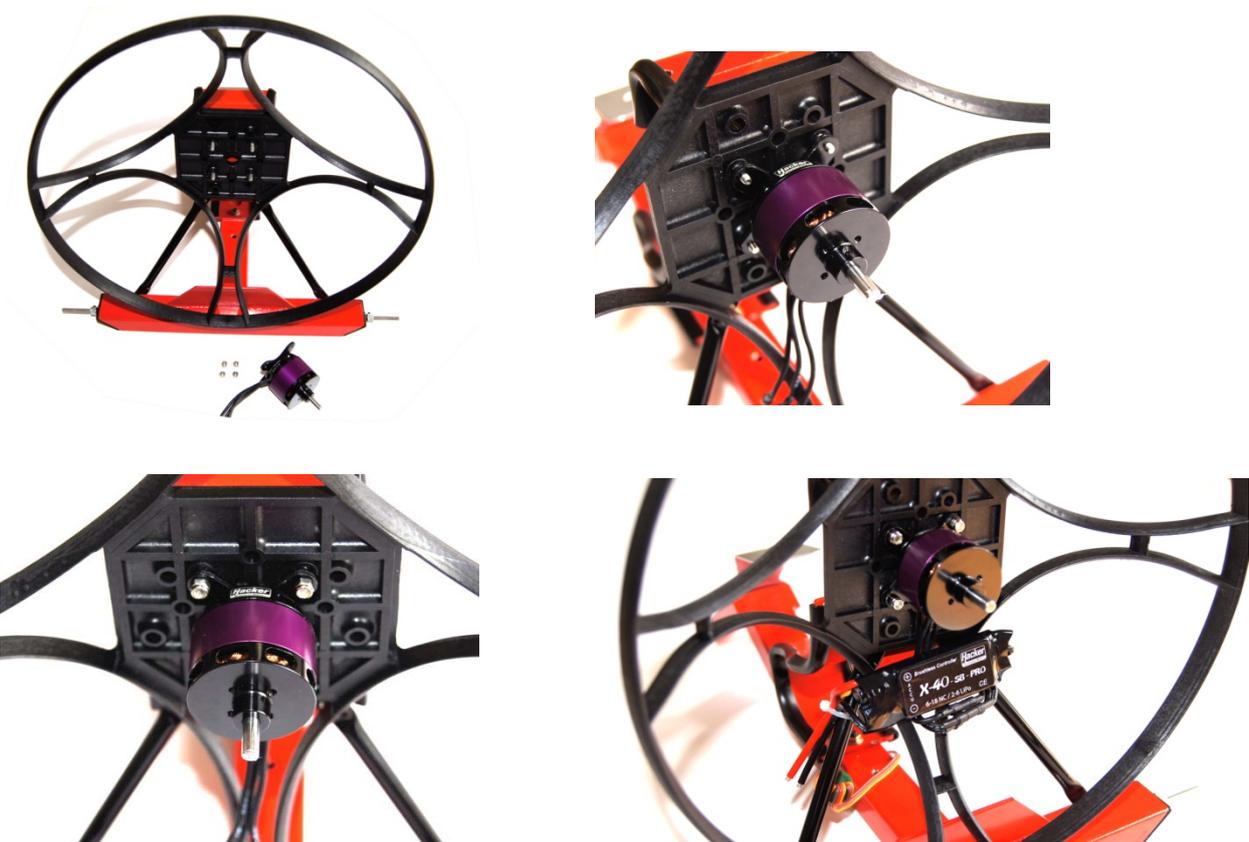


Schritt 4

Anbringen des Käfigs, Motors und Reglers: Montieren Sie den Hacker Brushless-Motor mit den 4 Stück M3x6mm Senkkopfschrauben an das Montagekreuz. Schrauben mit Gefühl anziehen.



Setzen Sie den Kunststoffkäfig auf die 4 Schrauben des Metallsitzes. Setzen Sie nun den Hacker Brushlessmotor mit dem montierten Montagekreuz auf die 4 M3*20mm Schrauben. Fixieren Sie den Motor und den Käfig mit 4* M3 Stopfmuttern. Der Käfig ist mit dem Motor nun am Metallsitz befestigt. Nun befestigen Sie den Regler mit den zwei kleinen Kabelbindern so am den Streben des Trikes, das der Regler unterhalb des Motors seinen Platz findet. Der Regler kann aber auch nach eigenem Belieben am Trike befestigt werden. Der Regler ist von Werk aus nicht mit einem Stecksystem ausgestattet. Vor der Montage des Reglers empfiehlt es sich, das bevorzugte Stecksystem anzulöten.



Schritt 5

Anbringen des Bügels: Der Bügel des Airbulls kann in zwei Positionen am Trike befestigt werden. Dies ermöglicht auch den Einsatz des Trikes an unterschiedlichen Gleitschirmen. Mit den unterschiedlichen Anbringungsvarianten lässt sich das Airbull immer perfekt in seinem Schwerpunkt abstimmen. Wenn nur mit Servos, also ohne Pilotenpuppe geflogen wird, empfehlen wir die Anbringung des Bügels nach oben. Wenn mit einer Pilotenpuppe wie z.B. unserem Robin geflogen wird, dann empfehlen wir die Anbringung des Bügels nach vorne. Da das Airbull mit unseren RC-Gleitschirmen der Hacker Para-RC Serie aber hauptsächlich ohne Pilotenpuppe geflogen wird, beschreiben wir hier die Variante mit dem Bügel nach oben gerichtet. Diese Variante ist dann bestens für unsere RC-Gleitschirme Stunt3.0, RC-Astral und RC-Arcus geeignet. Auch für alle anderen Schirme kann das Trike verwendet werden. Schirme ab einer Fläche von ca 1,2m² können geflogen werden. Je kleiner der Schirm, desto größer die Flächenbelastung und Agilität.

Montage des Bügels. Entfernen Sie den Kantenschutz im oberen Bereich des Metallsitzes mit einem Seitenschneider oder einer scharfen Schere. Führen Sie die 2 M3x16mm Senkkopfschrauben vom inneren des Metallsitzes nach außen. Stecken Sie nun den Bügel auf die Schrauben und fixieren den Bügel mit Unterlegscheibe und M3 Stopmmuttern.

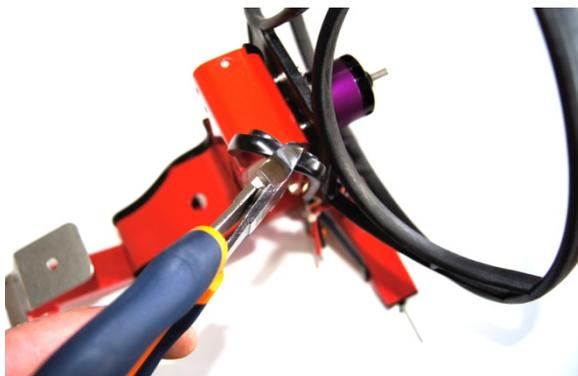


Variante ohne Pilotenpuppe



Variante mit Pilotenpuppe

Montage des Bügels (oben) für das Fliegen ohne Pilotenpuppe. Der Bügel wird oben montiert. In den Metallsitz werden dann später die Servos geschraubt, die im Flug des Gleitschirms die Steuerleinen über lange Hebel bewegen.



Schritt 6

Montage der Servos. In dieser Variante wird der RC-Gleitschirm durch Hebel gelenkt, die an den Servos befestigt werden. Wir empfehlen Ihnen entweder die Hacker Para-RC Servos mit 9kg Stellkraft und Metallgetriebe, oder andere Servos der Standardgröße mit mindestens 9kg Stellkraft und Metallgetriebe. Sehr gut bewährt haben sich auch unsere Savöx Servos der Standardgröße SAVÖX SC-1256TG und SAVÖX SC-1258TG.

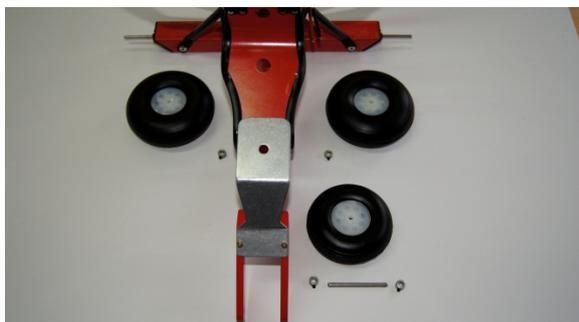
Montieren Sie die Servohebel auf die CFK Arme führen Sie die je zwei Schrauben M2 durch die CFK Arme (sollten die Bohrungen etwas eng sein, bitte mit einem 2mm Bohrer ausweiten). Stecken Sie die Servohebel auf die M2 Schrauben und ziehen die M2 Muttern fest.

Montieren Sie anschließend die beiden fertig montierten Servos in die dafür vorgesehenen Aussparungen an Ihrem Airbull.



Schritt 7

Zur Montage der Räder demontieren Sie bitte die Stellringe auf den Achsen unter zu Hilfenahme eines 1,5mm Inbusschlüssels. Stecken Sie die Räder anschließend auf die Achsen und sichern Sie diese mit den Stellringen. Kontrollieren Sie anschließend die Räder auf Leichtgängigkeit, sollten die Räder zu streng drehen stellen sie etwas Spiel über die Stellringe ein.



Schritt 8

Montage des Propellers

Nehmen Sie die APC Luftschaube 10x5 und stecken Sie die passende Plastikdistanzhülse in die Propellernabe, damit die Luftschaube mittig sitzt. (Die Plastikdistanzhülsen liegen der Luftschaube in unterschiedlichen Größen für unterschiedliche Wellendurchmesser bei). Nehmen Sie den Plastikring, der sauber über den Spannkonus geht und die Luftschaube mittig in Position hält. Die Luftschaube mit der abgerundeten Seite in Flugrichtung auf den Propellermitnehmer schieben, dann die Unterlegscheibe und dann die Mutter. Mutter mit Gefühl fest anziehen.

Verbinden Sie nun die drei Motorkabel mit den drei Anschlüssen des Reglers. Sollte der Motor rückwärts laufen, dann tauschen Sie einfach zwei der drei Motorkabel miteinander. Aktivieren Sie die Bremsfunktion des Reglers, damit der Motor stehen bleibt, wenn Sie im Flug und bei Landungen das Gas wegnehmen.

Wichtig: Lesen Sie alle Anleitung der Peripheriegeräte sorgfältig durch. Die Anleitungen zum Regler, Para-RC Fernsteuerung und RC-Gleitschirme liegen immer separat den einzelnen Peripheriegeräten bei.



Schritt 9

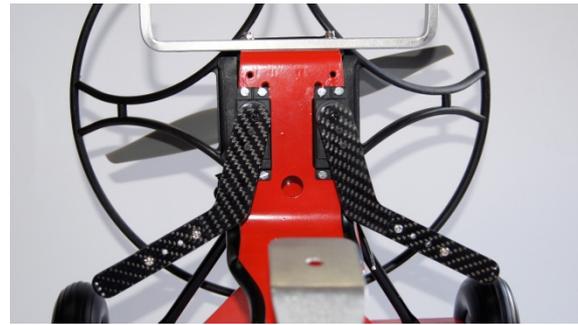
Steuerarme einstellen

Wenn Sie die Nullstellung der Servos überprüft haben, bringen Sie als ersten Schritt die Steuerarme in die Mittelstellung. Lesen Sie die Bedienungsanleitung der Para-RC Fernsteuerung durch und folgen Sie dort den Anweisungen zur Einstellung des Paramixers. Wenn Sie eine eigene Fernsteuerung benutzen, stellen Sie auch hier die Servos auf Nullstellung.

Im Geradeausflug sollten sich die inneren Schenkel der Steuerarme leicht nach oben aus der wagerechten Position befinden. Überprüfen Sie noch die Endausschläge. Zum Anbremsen müssen sich die Steuerarme nach unten bewegen. Die Steuerarme dürfen nicht mechanisch blockiert sein.



Steuerarmposition: Bremsleine komplett geöffnet

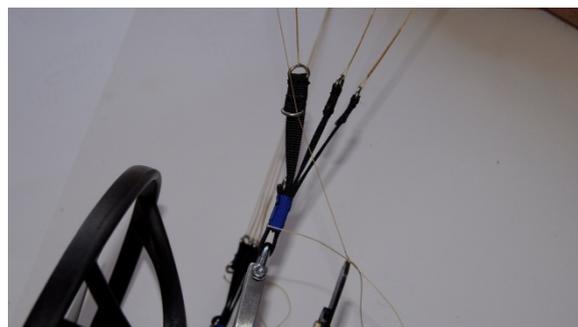


Steuerarmposition: Voll angebremst

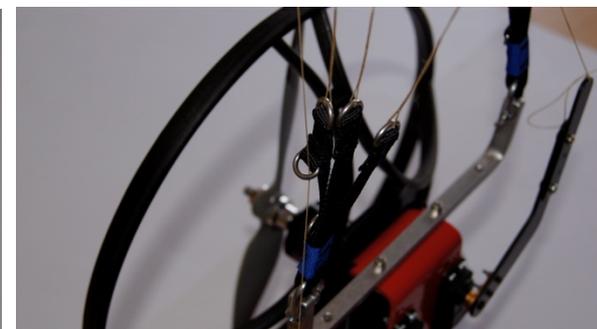
Schritt 10

Einhängen des RC-Gleitschirms

Der Rc-Gleitschirm wird über Schäkkel an dem Alubügel befestigt. Je nach verwendetem RC-Gleitschirm können die Bremsleinenführungen variieren. Wir zeigen es am Beispiel des Stunt3.0.



Die Steuerleinen/Bremsleinen werden beim Stunt3.0 durch den oberen D-Ring am hintersten Tragegurt geführt. Auf der Aussenseite der Tragegurte führen die Steuerleinen/Bremsleinen zu den Steuerarmen.



Die Bremsleinen sollten so eingestellt sein, dass sich der Schirm mit voll durchgezogenen Steuerarmen kaum Starten bzw. Aufziehen lässt. Mit geöffneten Armen, also Arme knapp über der waagerechten Position sollte sich der Schirm gut starten lassen. Mit dieser Grundeinstellung können Sie den Erstflug starten. In der Luft erkennen Sie schnell, ob die Leinen symmetrisch eingestellt sind. Im Segelflug sollte der Gleitschirm nach links und rechts gleich gut kurven.

Genauere Angaben zur Steuer-/Bremsleinenlänge finden Sie immer bei den Bedienungsanleitungen der Schirme.

TIPP!

Besuchen Sie unsere neue RC-Gleitschirmhomepage www.para-rc.de. Dort finden Sie viele nützliche Tipps, Videos, Downloads, News und Infos zum Thema RC-Paragliding.

Schritt 11

Positionierung des Akkus

Sie können 3S Akkus bis zu einer Größe von ca. 5000mAh verwenden. Der Akku wird auf dem hinteren Träger (Radachse) montiert. Zur Fixierung können Sie einfach Gummiringe verwenden oder Sie benutzen unsere Klettbander die Sie als Zubehör in unserem Online Shop finden. <http://www.hacker-motor-shop.com>.



Wir wünschen Ihnen viel Spaß und schöne Flüge.

Ihr Hacker-Team

TIPP!

Besuchen Sie unsere neue RC-Gleitschirmhomepage www.para-rc.de. Dort finden Sie viele nützliche Tipps, Videos, Downloads, News und Infos zum Thema RC-Paragliding.

www.para-rc.de



Sicherheitshinweise:

Dieses Modellflugzeug ist kein Spielzeug! Geeignet für Jugendliche ab 14 Jahren. Durch Nachlässigkeiten im Bau und/oder dem Betrieb des Modells kann es zu ernsthaften Körperverletzungen und Sachschäden kommen. Drehende Propeller bergen ein hohes Risiko, achten Sie auf ausreichenden Abstand und halten Sie auch Zuschauer fern. Fliegen Sie das Modell nur auf offenem Gelände, vorzugsweise auf offiziell ausgewiesenen Modellflugplätzen und befolgen Sie alle Anweisungen einschließlich die der RC-Anlage und des Motors. Alle Akkus müssen vor der Inbetriebnahme frisch und vollständig geladen sein. Machen Sie, bevor Sie fliegen, einen Reichweitentest wie von Ihrem Fernsteuerungshersteller empfohlen. Kontrollieren sie alle Ausschläge auf die korrekte Richtung. Eine entsprechende Haftpflichtversicherung ist Voraussetzung für jeden Start eines solchen Flugmodells. Im Zweifelsfalle berät Sie Ihr Fachhändler oder einer der Dachverbände (z.B. DMFV, DaeC...).

Wichtig: Lesen Sie alle Anleitung der Peripheriegeräte sorgfältig durch. Die Anleitungen zum Regler, Para-RC Fernsteuerung und RC-Gleitschirme liegen immer separat den einzelnen Peripheriegeräten bei.

Nicht unter den nachstehenden Bedingungen fliegen:

Bei mittlerem und starkem Wind.

Auf einer Straße oder einem Feld mit vielen Bäumen oder Straßenlaternen.

In der Nähe von elektrischen Leitungen mit Hochspannung.

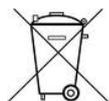
In Bereichen mit hoher Bevölkerungsdichte oder in der Nähe von Flugplätzen.

Trennen Sie bitte den Lipo-Pack vom Regler nach der Ladung.

Garantieerklärung:

Hacker garantiert, dass dieser Bausatz, sowohl das Material als auch in der Verarbeitung zum Verkaufszeitpunkt frei von Mängel ist. Diese Garantie deckt keine Schäden an Teilen, die durch den Gebrauch oder die Modifizierung auftreten, und keinesfalls wird die Verbindlichkeit von Hacker die ursprünglichen Kosten des gekauften Bausatzes überschreiten. Weiter behält sich Hacker das Recht vor, diese Garantie ohne Benachrichtigung zu ändern oder zu modifizieren. Da Hacker keine Kontrolle über den Endzusammenbau oder das für den Zusammenbau verwendete Material hat, kann keine Haftung für irgendeinen Schaden des durch den Kunden komplettierten Modells übernommen werden. Mit dem Gebrauch des Produktes akzeptiert der Benutzer alle daraus resultierenden Verbindlichkeiten. Wenn der Käufer nicht bereit ist, die Verbindlichkeit zu akzeptieren, die mit dem Gebrauch des Produktes zusammenhängen, wird dem Käufer empfohlen, diesen Bausatz sofort in neuem und unbenutztem Zustand beim Verkäufer zurückzugeben.

Dieses Modell ist kein Spielzeug, geeignet für Jugendliche ab 14 Jahren. *This Model is not a toy*



Hacker Motor GmbH
Schinderstraße 32
D-84030 Ergolding
Geschäftsführer: Rainer Hacker
Registergericht: Amtsgericht Landshut HRB 8052

Kontakt:
Tel.: +49 871-953628-0 Fax: +49 871-953628-29
Email: info@hacker-motor.com
Ust.Id.Nr.: DE 813554015
WEEE-Reg.-Nr. DE 553525