

**BLADE®**

Quad Racer Prop Balancer

BLHA1012

DE Quad Racer Propeller Auswuchtgerät

BLHA1012

FR Équilibrage d'hélice pour Quad Racer

BLHA1012

IT Quad Racer Bilanciatore elica

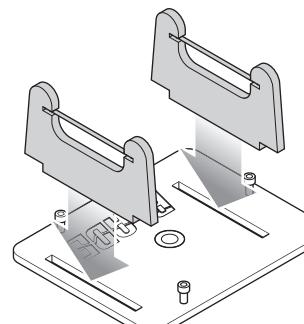
BLHA1012

**EN** **Contents**

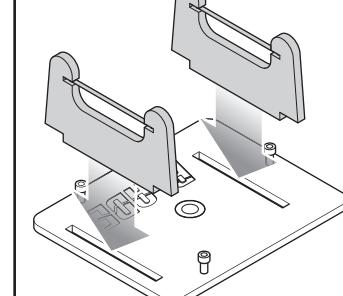
- Propeller Balancing Stand
- 6mm Propeller Balancing Shaft
- 5x12x1mm Washer
- Prop Nut (Rh)

**Assembly****Assemble the Stand**

- Remove the protective film before assembly.

**Level the Stand**

- The balancing stand must be level before use.
- Place the stand near the edge of a hard, relatively level surface.
- Turn the three leveling screws up or down to bring the bubble level to center as shown.
- Double check the stand for level by placing the prop shaft onto the stand. The prop shaft should not roll in either direction if the stand is level.

**Montage****Montieren Sie den Ständer**

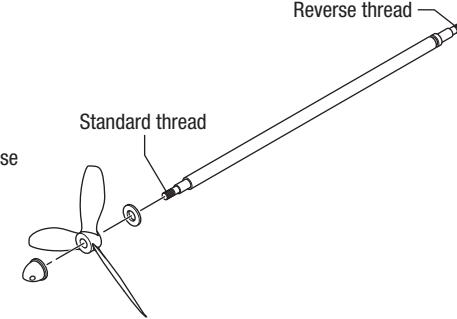
- Entfernen Sie vor der Montage den Schutzfilm.

- Ausrichten des Ständers**
- Vor dem Gebrauch des Ständers muß dieser gerade ausgerichtet sein.
  - Stellen Sie den Ständer an den Rand einer harten relativ ebenen Unterlage.
  - Drehen Sie die drei Ausgleichsschrauben rein oder raus um die Blase in der Wasserwaage zu wie abgebildet zu zentrieren.
  - Prüfen Sie den Stand der Platte mit der eingelegten Welle. Die Welle sollte sich von alleine nicht in eine Richtung drehen wenn der Untergrund eben ist.

**Wuchten des Propellers****Install the Propeller**

- Install the washer, propeller and propeller nut onto the prop shaft as shown.

One end of the prop shaft has standard direction threads. The other end, indicated with a notch, has reverse threads.

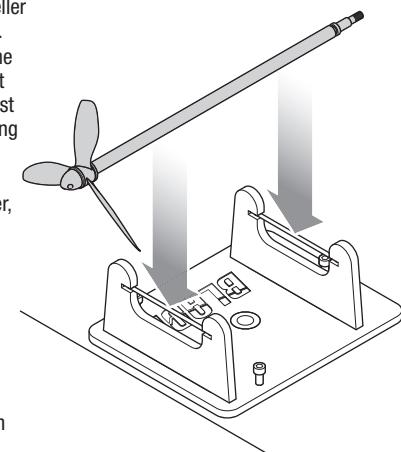
**Balance the Propeller**

- Place the assembled prop shaft on top of the arms of the stand as shown with the propeller hanging over the edge of the work surface.
- The prop shaft will roll in the direction of the heavy blade of the propeller, coming to rest with the heavy blade at the bottom. It is best to repeat this process with each blade facing up, to accurately determine which blade is heavy.
- Using a hobby knife, small file or sandpaper, carefully remove material from the heavy blade. Clean off any dust or shavings and re-check the propeller for balance.

**Remove only very small amounts of material at a time.**

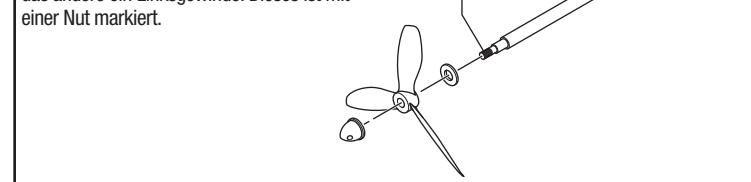
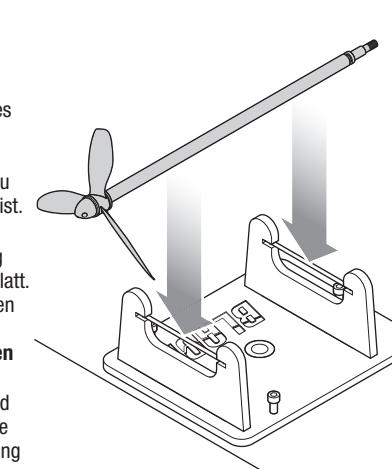
- Continue checking and removing material until the prop shaft does not roll in either direction when placed on the stand.

An accurately balanced propeller will remain stationary no matter which position it is placed on the balancer.

**Wuchten des Propellers**

- Setzen Sie die Unterlegscheibe, Propeller und Propellermutter auf die Propellerwelle wie abgebildet auf.

Ein Ende der Welle hat ein Standardgewinde, das andere ein Linksgewinde. Dieses ist mit einer Nut markiert.



BLHA1012

FR Équilibrage d'hélice pour Quad Racer

BLHA1012

IT Quad Racer Bilanciatore elica

BLHA1012

**Contenu**

- Support d'équilibrage d'hélice
- Arbre d'équilibrage d'hélice 6mm
- Rondelle 5x12x1mm
- Écrou d'hélice (Rh)

**Assemblage****Assemblage du support**

- Retirez le film de protection avant l'assemblage.

- Mettre le support de niveau**
- Le support d'équilibrage doit être de niveau avant de pouvoir l'utiliser.
  - Placez le support au bord d'une surface dure et de niveau.
  - Vissez ou dévissez les 3 vis de mise à niveau pour que la bulle de niveau soit au centre comme sur l'illustration.
  - Revérifiez le niveau du support en plaçant l'arbre d'hélice sur le support. L'arbre d'hélice devrait rester immobile si le support est bien de niveau.

**Contenuto**

- Supporto bilanciamento elica
- Albero bilanciamento elica 6mm
- Rondella 5x12x1mm
- Dado elica (Rh)

**Montaggio**

- Rimuovere la pellicola di protezione prima del montaggio.

- Montaggio del supporto**
- Il supporto di bilanciamento deve essere livellato prima dell'uso.
  - Posizionare il supporto accanto ad una superficie dura e abbastanza piana.
  - Girare le tre viti di livellamento in su o in giù per centrare la livella a bolla, come illustrato.
  - Ricontrollare se il supporto risulta livellato, posizionando l'albero dell'elica sul supporto. In caso il supporto fosse livellato, l'albero dell'elica non dovrebbe rotolare in nessuna direzione.

**Livellare il supporto**

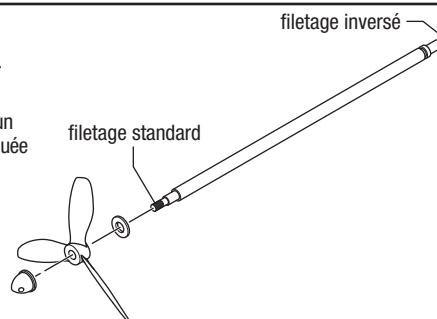
Il supporto di bilanciamento deve essere livellato prima dell'uso.

- Posizionare il supporto accanto ad una superficie dura e abbastanza piana.
- Girare le tre viti di livellamento in su o in giù per centrare la livella a bolla, come illustrato.
- Ricontrollare se il supporto risulta livellato, posizionando l'albero dell'elica sul supporto. In caso il supporto fosse livellato, l'albero dell'elica non dovrebbe rotolare in nessuna direzione.

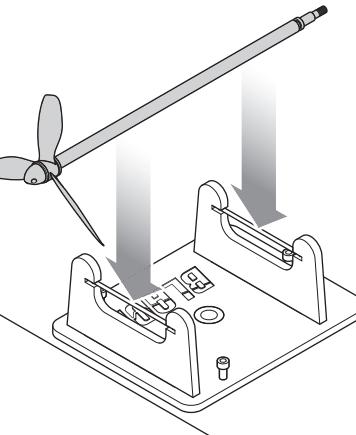
**Équilibrage d'une hélice****Installation de l'hélice**

- Installez la rondelle, l'hélice et l'écrou d'hélice sur l'arbre d'hélice comme sur l'illustration.

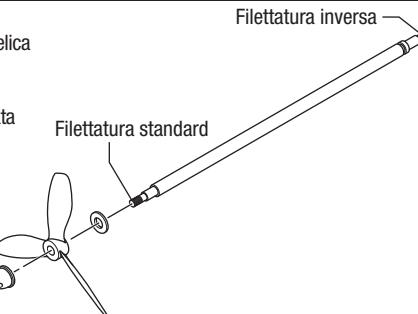
Une des extrémités de l'arbre d'hélice a un filetage standard. L'autre extrémité, marquée d'une encoche, a un filetage inversé.

**Équilibrage de l'hélice**

- Placez l'arbre d'hélice assemblé sur les bras du support comme sur l'illustration avec l'hélice suspendue au dessus du bord de votre surface de travail.
- L'arbre d'hélice va rouler dans la direction de la pale la plus lourde de l'hélice, s'arrêtant lorsque celle-ci est orientée en bas. Il est recommandé de répéter ce processus avec chaque pale d'hélice orientée vers le haut afin de bien déterminer quelle pale est la plus lourde.
- A l'aide d'un cutter, d'une petite lime ou de papier de verre, retirez délicatement de la matière sur la pale d'hélice la plus lourde. Nettoyez toutes traces de poussière ou résidus puis vérifiez de nouveau l'équilibrage de l'hélice. **Retirez uniquement une petite quantité de matière à la fois.**
- Continuez de vérifier et retirer de la matière jusqu'à ce que l'hélice ne bouge plus lorsqu'elle est sur le support. Une hélice bien équilibrée reste immobile sur le support, peu importe sa position sur l'équilibrateur.

**Bilanciare l'elica**

- Posizionare l'albero dell'elica assemblato sopra ai bracci del supporto come illustrato con l'elica al di sopra del bordo della superficie di lavoro.



- L'albero dell'elica rotolerà nella direzione della pala pesante dell'elica, fermandosi con la pala pesante in giù. È consigliato ripetere questa procedura con ogni pala rivolta verso l'alto per determinare accuratamente quale delle pale è quella pesante.
- Rimuovere con attenzione del materiale dalla pala pesante, usando un cutter da modellismo, una limetta o un pezzo di carta abrasiva. Pulire l'elica di eventuale polvere o altri residui e controllare di nuovo il bilanciamento dell'elica.
- **Rimuovere solo poco materiale alla volta.**
- Continuare a controllare e a rimuovere materiale fino a quando l'albero dell'elica non rotola più in nessuna direzione quando viene posizionato sul supporto. Un'elica bilanciata accuratamente rimarrà sempre ferma, indipendentemente dalla sua posizione sul supporto.

## EN Limited Warranty

### What this Warranty Covers

Horizon Hobby, LLC, (Horizon) warrants to the original purchaser that the product purchased (the "Product") will be free from defects in materials and workmanship at the date of purchase.

### What is Not Covered

This warranty is not transferable and does not cover (i) cosmetic damage, (ii) damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence, commercial use, or due to improper use, installation, operation or maintenance, (iii) modification of or to any part of the Product, (iv) attempted service by anyone other than a Horizon Hobby authorized service center, (v) Product not purchased from an authorized Horizon dealer, (vi) Product not compliant with applicable technical regulations, or (vii) use that violates any applicable laws, rules, or regulations.

**OTHER THAN THE EXPRESS WARRANTY ABOVE, HORIZON MAKES NO OTHER WARRANTY OR REPRESENTATION, AND HEREBY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE PURCHASER ACKNOWLEDGES THAT THEY ALONE HAVE DETERMINED THAT THE PRODUCT WILL SUITABLY MEET THE REQUIREMENTS OF THE PURCHASER'S INTENDED USE.**

### Purchaser's Remedy

Horizon's sole obligation and purchaser's sole and exclusive remedy shall be that Horizon will, at its option, either (i) service, or (ii) replace, any Product determined by Horizon to be defective. Horizon reserves the right to inspect any and all Product(s) involved in a warranty claim. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon. Proof of purchase is required for all warranty claims.

**NOTICE:** Do not ship Li-Po batteries to Horizon. If you have any issue with a Li-Po battery, please contact the appropriate Horizon Product Support office.

### Warranty Requirements

**For Warranty consideration, you must include your original sales receipt verifying the proof-of-purchase date.** Provided warranty conditions have been met, your Product will be serviced or replaced free of charge. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon.

### Non-Warranty Service

**Should your service not be covered by warranty, service will be completed and payment will be required without notification or estimate of the expense unless the expense exceeds 50% of the retail purchase cost.** By submitting the item for service you are agreeing to payment of the service without notification. Service estimates are available upon request. You must include this request with your item submitted for service. Non-warranty service estimates will be billed a minimum of ½ hour of labor. In addition you will be billed for return freight. Horizon accepts money orders and cashier's checks, as well as Visa, MasterCard, American Express, and Discover cards.

By submitting any item to Horizon for service, you are agreeing to Horizon's Terms and Conditions found on our website [http://www.horizonhobby.com/content/\\_service\\_center\\_render-service-center](http://www.horizonhobby.com/content/_service_center_render-service-center). **Schadensbeschränkung**

### Horizon is not liable for direct or indirect damages, loss of profits or production or commercial loss in any way, regardless of whether such claim is based in contract, warranty, tort, negligence, strict liability or any other theory of liability, even if Horizon has been advised of the possibility of such damages.

Further, in no event shall the liability of Horizon exceed the individual price of the Product on which liability is asserted. As Horizon has no control over use, setup, final assembly, modification or misuse, no liability shall be assumed nor accepted for any resulting damage or injury. By the act of use, setup or assembly, the user accepts all resulting liability. If you as the purchaser or user are not prepared to accept the liability associated with the use of the Product, purchaser is advised to return the Product immediately in new and unused condition to the place of purchase.

### Law

These terms are governed by Illinois law (without regard to conflict of law principals). This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Horizon reserves the right to change or modify this warranty at any time without notice.

### WARRANTY SERVICES

#### Questions, Assistance, and Services

Your local hobby store and/or place of purchase cannot provide warranty support or service. Once assembled, setup or use of the Product has been started, you must contact your local distributor or Horizon directly. This will enable Horizon to better answer your questions and serve you in the event that you may need any assistance.

## DE GARANTIE UND SERVICE INFORMATIONEN

### Garantiezeitraum

Eksklusiv Garantie Horizon Hobby LLC (Horizon) garantiert, dass das gekaufte Produkt frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmungen des Landes, in dem das Produkt erworben wurde. In Deutschland beträgt der Garantiezeitraum 6 Monate und der Gewährleistungszeitraum 18 Monate nach dem Kauf.

### Einschränkungen der Garantie

(a) Die Garantie wird nur dem Erstkäufer (Käufer) gewährt und kann nicht übertragen werden. Der Anspruch des Käufers besteht in der Reparatur oder dem Tausch im Rahmen dieser Garantie. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte, die bei einem autorisierten Horizon Händler erworben wurden. Der Kauf durch Dritte wird von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angenommen, wenn ein gültiger Kaufnachweis vorliegt. Die Anleitung enthält Sicherheitshinweise und Vorschriften sowie Hinweise für die Wartung und den Betrieb des Produktes. Es ist unabdingbar, diese Hinweise vor der ersten Inbetriebnahme zu lesen und zu verstehen. Nur so kann der falsche Umgang verhindert und Unfälle von Verletzungen und Beschädigungen vermieden werden.

### Fragen, Hilfe und Reparaturen

Ihr lokaler Fachhändler und die Verkaufsstelle können eine Garantiebeurteilung ohne Rücksprache mit Horizon nicht durchführen. Dies gilt auch für Garantiereparaturen. Deshalb kontaktieren Sie in einem solchen Fall den Händler, der sich mit Horizon kurz schließen wird, um eine sachgerechte Entscheidung zu fällen, die Ihnen schnellst möglich hilft.

### Wartung und Reparatur

Muss Ihr Produkt gewartet oder repariert werden, wenden Sie sich entweder an Ihren Fachhändler oder direkt an Horizon.

### Rücksendungen / Reparaturen

Rücksendungen / Reparaturen werden nur mit einer von Horizon vergebenen RMA Nummer bearbeitet.

Diese Nummer erhalten Sie oder Ihr Fachhändler vom technischen Service. Mehr Informationen dazu erhalten Sie im Serviceportal unter [www.horizonhobby.de](http://www.horizonhobby.de) oder telefonisch bei dem technischen Service von Horizon.

Packen Sie das Produkt sorgfältig ein. Beachten Sie, dass der Originalkarton in der Regel nicht ausreicht, um beim Versand nicht beschädigt zu werden. Verwenden Sie einen Paketdienstleister mit einer Tracking Funktion und Versicherung, da Horizon bis zur Annahme keine Verantwortung für den Versand des Produktes übernimmt. Bitte legen Sie dem Produkt einen Kaufbeleg bei, sowie eine ausführliche Fehlerbeschreibung und eine Liste aller eingesetzten Einzelkomponenten.

Weiterhin benötigen wir die vollständige Adresse, eine Telefonnummer für Rückfragen, sowie eine Email Adresse.

### Garantie und Reparaturen

Garantieanfragen werden nur bearbeitet, wenn ein Originalkaufbeleg von einem autorisierten Fachhändler beiliegt, aus dem der Käufer und das Kaufdatum hervorgeht. Sollte sich ein Garantiefall bestätigen wird das Produkt repariert oder ersetzt. Diese Entscheidung obliegt einzig Horizon Hobby.

### Kostenpflichtige Reparaturen

Liegt eine kostenpflichtige Reparatur vor, erstellen wir einen Kostenvorschlag, den wir Ihrem Händler übermitteln. Die Reparatur wird erst vorgenommen, wenn wir die Freigabe des Händlers erhalten. Der Preis für die Reparatur ist bei Ihrem Händler zu entrichten.

Bei kostenpflichtigen Reparaturen werden mindestens 30 Minuten Werkstatzezeit und die Rückversandkosten in Rechnung gestellt. Sollten wir nach 90 Tagen keine

Bestimmungen im Zusammenhang mit der Benutzung des Produktes zu akzeptieren, werden Sie gebeten, das Produkt in unbenutztem Zustand in der Originalverpackung vollständig bei dem Verkäufer zurückzugeben.

Wenn Sie als Käufer nicht bereit sind, diese

Bestimmungen im Zusammenhang mit der Benutzung des Produktes zu akzeptieren, werden Sie gebeten, das Produkt in unbenutztem Zustand in der

Originalverpackung vollständig bei dem Verkäufer zurückzugeben.

10/15

## Warranty and Service Contact Information

Country of Purchase	Horizon Hobby	Contact Information	Address
United States of America	Horizon Service Center (Repairs and Repair Requests)	servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/	
	Horizon Product Support (Product Technical Assistance)	productsupport@horizonhobby.com 877-504-0233	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois, 61822 USA
	Sales	websales@horizonhobby.com 800-338-4639	
United Kingdom	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby Limited	sales@horizonhobby.co.uk +44 (0) 1279 641 097	Units 1–4, Ployters Rd, Staple Tye Harlow, Essex, CM18 7NS, United Kingdom
Germany	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.de +49 (0) 4121 2655 100	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany
France	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby SAS	infofrance@horizonhobby.com +33 (0) 1 60 18 34 90	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France

## DE GARANTIE UND SERVICE KONTAKTINFORMATIONEN

Land des Kauf	Horizon Hobby	Telefon/E-mail Adresse	Adresse
Deutschland	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.de	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Deutschland

Pays d'achat	Horizon Hobby	Numéro de téléphone/E-mail	Adresse
France	Horizon Hobby SAS	infofrance@horizonhobby.com +33 (0) 1 60 18 34 90	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France

## FR Garantie et réparations

### Durée de la garantie

Ce produit est un produit de loisirs perfectionné et non un jouet. Il doit être utilisé avec précaution et bon sens et nécessite quelques aptitudes mécaniques ainsi que mentales. L'inaptitude à utiliser le produit de manière sûre et raisonnable peut provoquer des blessures et des dégâts matériels conséquents. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance par un tuteur. La notice d'utilisation contient des indications relatives à la sécurité ainsi que des indications concernant la maintenance et le fonctionnement du produit. Il est absolument indispensable de lire et de comprendre ces indications avant la première mise en service.

### Limitations de la garantie

(a) La garantie est donnée à l'acheteur initial (« Acheteur ») et n'est pas transférable. Le recours de l'acheteur consiste dans la réparation ou en l'échange dans le cadre de cette garantie. La garantie s'applique uniquement aux produits achetés chez un revendeur Horizon agréé. Les ventes faites à des tiers ne sont pas couvertes par cette garantie. Les revendications en garantie seront acceptées sur fourniture d'une preuve d'achat valide uniquement. Horizon se réserve le droit de modifier les dispositions de la présente garantie sans avis préalable et révoque alors les dispositions de garantie existantes.

(b) Horizon n'assure aucune garantie quant à la vendabilité du produit ou aux capacités et à la forme physique de l'utilisateur pour une utilisation donnée du produit. Il est de la seule responsabilité de l'acheteur de vérifier si le produit correspond à ses capacités et à l'utilisation prévue.

(c) Recours de l'acheteur – Il est de la seule discréption d'Horizon de déterminer si un produit présentant un cas de garantie sera réparé ou échangé. Ce sont là les recours exclusifs de l'acheteur lorsqu'un défaut est constaté.

Horizon se réserve la possibilité de vérifier tous les éléments utilisés et susceptibles d'être intégrés dans le cas de garantie. La décision de réparer ou de remplacer le produit est du seul ressort d'Horizon. La garantie exclut les défauts esthétiques ou les défauts provoqués par des cas de force majeure, une manipulation incorrecte du produit, une utilisation incorrecte ou commerciale de ce dernier ou encore des modifications de quelque nature qu'elles soient.

La garantie ne couvre pas les dégâts résultant d'un montage ou d'une manipulation erronés, d'accidents ou encore du fonctionnement ainsi que des tentatives d'entretien ou de réparation non effectuées par Horizon. Les retours effectués par le fait de l'acheteur directement à Horizon ou à l'une de ses représentations nationales requièrent une confirmation écrite.

### Limitation des dommages

Horizon ne saura être tenu pour responsable de dommages conséquents directs ou indirects, de pertes de revenus ou de pertes commerciales, liés de quelque manière que ce soit au produit et ce, indépendamment du fait qu'un recours puisse être formulé en relation avec un contrat, la garantie ou l'obligation de garantie. Pour les réparations payantes, nous facturons au minimum 30 minutes de travail en atelier ainsi que les frais de réexpédition. En l'absence d'un accord pour la réparation dans un délai de 90 jours, nous nous réservons la possibilité de détruire le produit ou de l'utiliser autrement.

**ATTENTION: Nous n'effectuons de réparations payantes que pour les composants électroniques et les moteurs. Les réparations touchant à la mécanique, en particulier celles des hélicoptères et des voitures radiocommandées, sont extrêmement coûteuses et doivent par conséquent être effectuées par l'acheteur lui-même.**

10/15

## Coordinées de Garantie et réparations

Pays d'achat	Horizon Hobby	Numéro de téléphone/E-mail	Adresse
France	Horizon Hobby SAS	infofrance@horizonhobby.com +33 (0) 1 60 18 34 90	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France

## IT Garanzia

### Periodo di garanzia

Garanzia esclusiva - Horizon Hobby, LLC (Horizon) garantisce che il prodotto acquistato ("Il Prodotto") sarà privo di difetti relativi ai materiali e di eventuali errori di montaggio alla data di acquisto. Il periodo di garanzia è conforme alle disposizioni legali del paese nel quale il prodotto è stato acquistato. Tale periodo di garanzia ammonta a 6 mesi e si estende ad altri 18 mesi dopo tale termine.

### Limiti della garanzia

(a) La garanzia è limitata all'acquirente originale (Acquirente) e non è cedibile a terzi. L'acquirente ha il diritto a far riparare o a far sostituire la merce durante il periodo di questa garanzia. La garanzia copre solo quei prodotti acquistati presso un rivenditore autorizzato Horizon. Altre transazioni di terze parti non sono coperte da questa garanzia. La prova di acquisto è necessaria per far valere il diritto di garanzia. Inoltre, Horizon si riserva il diritto di cambiare o modificare i termini di questa garanzia senza alcun preavviso e di escludere tutte le altre garanzie già esistenti.

(b) Horizon non si assume alcuna garanzia per la disponibilità del prodotto, per l'adeguatezza o l'idoneità del prodotto a particolari previsti dall'utente. È sola responsabilità dell'acquirente il fatto di verificare se il prodotto è adatto agli scopi da lui previsti.

(c) Richiesta dell'acquirente – spetta soltanto a Horizon, a propria discrezione riparare o sostituire qualsiasi prodotto considerato difettoso e che rientra nei termini di garanzia. Queste sono le uniche rি঵ърди a cui l'acquirente non sono adatti per effettuare una spedizione senza subire alcun danno. Bisogna effettuare una spedizione via corriere che fornisce una tracciabilità e un'assicurazione, in quanto Horizon non si assume alcuna responsabilità in relazione alla spedizione del prodotto.

Horizon si riserva la possibilità di verificare tous les éléments utilisés et susceptibles d'être intégrés dans le cas de garantie. La décision de réparer ou de remplacer le produit est du seul ressort d'Horizon. La garantie exclut les défauts esthétiques ou les défauts provoqués par des cas de force majeure, une manipulation incorrecte du produit, une utilisation incorrecte ou commerciale de ce dernier ou encore des modifications de quelque nature qu'elles soient.

La garantie ne couvre pas les dégâts résultant d'un montage ou d'une manipulation erronés, d'accidents ou encore du fonctionnement ainsi que des tentatives d'entretien ou de réparation non effectuées par Horizon. Les retours effectués par le fait de l'acheteur directement à Horizon ou à l'une de ses représentations nationales requièrent une confirmation écrite.

### Garantie e riparazione

Le richieste in garanzia verranno