



ecoSpeed

DE

EN

Bedienungsanleitung Owner's Manual



Bitte lesen Sie vor der ersten Fahrt sorgfältig die Bedienungsanleitung!

Please read the Instructions of the Owner's Manual carefully before operating the Mobility Scooter!

ecoSpeed
Bedienungsanleitung
Version 2.0.0.
2. Auflage

Titelbild: R4S
Ihr Produkt kann von der Titelabbildung abweichen.

DE Inhaltsverzeichnis

1 - Übersicht der Hauptfunktionen	4
2 - Sicherheitssymbole	5
3 - Sicherheitshinweise	9
4 - Betriebsanweisungen	17
5 - Batterien aufladen	19
6 - Wartung	20
7 - Fehlerbehebung und Reparatur	22
8 - EMI Warnung	23
Spezifikationen	25
Garantie und Lagerungshinweise	26

EN Contents

1 - Overview of Main Features	27
2 - Safety Symbols	28
3 - Safety Instructions	31
4 - Operating Instructions	38
5 - Charging Instructions	41
6 - Maintenance	43
7 - Troubleshooting and Repair	43
8 - EMI Warning	43
Specification	45
Warranty and Storage	46

1 - ÜBERSICHT DER HAUPTFUNKTIONEN

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Entscheidung für das Elektromobil ecoSpeed.

Der ecoSpeed ist für ein maximales Nutzergewicht von 150 kg ausgelegt.

Der ecoSpeed ist ein Elektromobil für den Innen- und Außenbereich, der unter normalen Umgebungsbedingungen von sehr kalten Temperaturen (-30°C) bis zu sehr heißen Temperaturen (+45°C) funktioniert.

Der ecoSpeed sollte nicht bei starkem Regen oder Schnee eingesetzt werden.

Der ecoSpeed kann Steigungen mit Winkeln und Lasten, wie in der Abbildung dargestellt, erklimmen: Maximal empfohlene Neigungswinkel (Seite 10).

Die maximale sichere Steigfähigkeit des ecoSpeed ist: 6° (10,5%).

Das Bremssystem stoppt den ecoSpeed sanft und binnen kurzer Zeit nach Loslassen des Gashebels.

Der ecoSpeed ist sowohl mit vorderen als auch mit hinteren Stoßdämpfern ausgestattet, um dem Benutzer eine komfortable und ruhige Fahrt zu ermöglichen, auch wenn das Fahrzeug auf mäßig unebenen Straßen eingesetzt wird. Der Sitz ist geräumig und bequem und kann für einen leichten Zugang gedreht werden (Standardsitze). Er kann vorwärts und rückwärts sowie nach oben und unten verstellt werden.

Alle Bedienelemente sind griffgünstig an der Deichsel angebracht und einfach zu bedienen. Unter normalen Bedingungen kann der ecoSpeed bis zu 45 km (mit 75 AH Batterien) zurücklegen, bevor die Batterien wieder aufgeladen werden müssen.

Nachdem Sie dieses Handbuch vollständig gelesen haben und bevor Sie den ecoSpeed verwenden, führen Sie eine Sichtprüfung aller Teile des Fahrzeugs durch, um sicherzustellen, dass keine sichtbaren Schäden vorhanden sind. Wenn Sie Fragen oder Bedenken haben, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Der ecoSpeed wurde ausschließlich für die Verwendung wartungsfreier verschlossener Batterien entwickelt.

Konformitätserklärung



Jinhua Ruidi Vehicle Industry Co., Ltd. erklärt als Hersteller, dass der ecoSpeed, Model No: R4S den Anforderungen der Europäischen Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte entspricht.

Wir erklären ebenfalls, dass die CE-Konformität erfüllt ist.

Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Die elektromagnetische Verträglichkeit im Rahmen der Anforderungen der Europäischen Richtlinie MDR (2017/745) für Medizinprodukte ist erfüllt.

2 - SICHERHEITSSYMBOLLE



WARNUNG! Ein autorisierter Händler oder qualifizierter Techniker muss die anfängliche Einrichtung dieses Elektromobils vornehmen und alle in diesem Handbuch beschriebenen Arbeitsschritte durchführen.

Die folgenden Symbole werden in diesem Benutzerhandbuch und auf dem Elektromobil verwendet, um Warnungen und wichtige Informationen zu kennzeichnen. Es ist äußerst wichtig und notwendig, dass Sie sie lesen und vollständig verstehen.



WARNUNG! Weist auf einen potenziell gefährlichen Zustand/Situation hin. Die Nichtbeachtung der vorgesehenen Arbeitsschritte kann entweder zu Personenschäden, Materialschäden oder Fehlfunktionen führen. Auf dem Elektromobil ist dies ein dreieckiges schwarzes Symbol.



PFLICHT! Diese Aktionen müssen wie angegeben durchgeführt werden. Die Nichtbeachtung der vorgeschriebenen Maßnahmen kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen. Auf dem Elektromobil befindet sich ein weißes Symbol auf dunklem Hintergrund.



VERBOTEN! Diese Aktionen sind verboten. Diese Aktionen dürfen zu keiner Zeit und unter keinen Umständen durchgeführt werden. Die Durchführung einer unzulässigen Vorgehensweise kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen. Auf dem Elektromobil befindet sich ein schwarzes Symbol mit einem Kreis und einem Schrägstrich.



Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise und halten Sie sich strikt an sie. Zusätzliche Warnungen und Hinweise sind in diesem Benutzerhandbuch abgedruckt; es ist unbedingt erforderlich, dass Sie alle Kapitel dieses Handbuchs sorgfältig lesen, bevor Sie den ecoSpeed in Betrieb nehmen. Es ist auch ratsam, Ihr Gedächtnis aufzufrischen, indem Sie dieses Handbuch in regelmäßigen Abständen erneut lesen.



Machen Sie sich mit dem ecoSpeed und seinen Einsatzmöglichkeiten vertraut, bevor Sie ihn fahren. Fahren Sie langsam (Geschwindigkeitsbegrenzung auf MIN), bis Sie sich an den ecoSpeed, seine verschiedenen Funktionen, Sicherheitsfunktionen und seine Bremsmöglichkeiten und -begrenzungen gewöhnt haben.



Achten Sie sorgfältig auf Fußgänger und fahren Sie Ihren ecoSpeed entsprechend. Fahren Sie in überfüllten Gebieten immer mit der Geschwindigkeitsbegrenzung auf MIN. Fahren Sie nur dort, wo es nach allen geltenden örtlichen Gesetzen und Verordnungen erlaubt ist. ecoSpeed ist 69 cm (27") breit. Achten Sie darauf, keine Personen oder Gegenstände in unmittelbarer Nähe des Fahrzeugs zu rammen.



Entfernen Sie niemals Sicherheitsteile des ecoSpeed wie Kotflügel oder Plastikabdeckungen.

Entfernen Sie niemals die Warnhinweise.



Stecken Sie niemals Ihre Hände, Finger oder Beine in bewegliche Teile oder unter eine Schutzabdeckung, da sich unter diesen Abdeckungen bewegliche Teile und heiße Oberflächen befinden.



Achten Sie bei Einstellungen (Rückenlehne umklappen, Armlehne verstellen, Sitz nach vorne oder hinten bewegen, Abstand der Lenkstange einstellen) sowie beim Betätigen des Gashebels stets darauf, dass Ihre Hände und Finger nicht zwischen den beweglichen Teilen eingeklemmt werden.

Wenn Sie die Lenkstange vorwärts oder rückwärts bewegen, achten Sie darauf, dass Ihre Finger nicht in den Mechanismus eingeklemmt werden.



Die Last im vorderen Korb darf 5 kg (11 lbs) nicht überschreiten.

Der ecoSpeed ist nur für die Beförderung EINER Person ausgelegt.

Fahren Sie ihn niemals mit einer zusätzlichen Person an Bord, auch nicht mit einem Kind.



Füllen Sie die ecoSpeed -Reifen niemals mehr als den vom Hersteller empfohlenen und auf den Reifen angegebenen Druck auf.

Verwenden Sie den ecoSpeed niemals auf Treppen.



Versuchen Sie nie, ein Hindernis zu überwinden, das mehr als den maximal empfohlenen Neigungswinkel und die im Spezifikationsblatt angegebene Hindernishöhe beträgt. Fahren Sie beim Überfahren eines Hindernisses immer so, dass die Vorderseite des ecoSpeed dem Hindernis zugewandt ist.



Falls der ecoSpeed aus irgendeinem Grund nicht anhält, wenn Sie den Gashebel loslassen, oder länger braucht, um anzuhalten, als er sollte (3 Meter auf einer ebenen Fläche), stellen Sie den Hauptschalter auf AUS und wenden Sie sich an Ihren Händler.



Verwenden Sie den ecoSpeed nicht bei starkem Regen oder extremer Feuchtigkeit oder bei Temperaturen unter -30°C (-22°F) oder über $+45^{\circ}\text{C}$ ($+113^{\circ}\text{F}$).



Der Sitz wiegt 21 kg (46 lbs). Jede Batterie wiegt mindestens 25 kg

(55 lbs). Seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Sitz und die Batterien anheben. Siehe Anleitung zum Anheben des Sitzes und der Batterien in Kapitel 8: Wartung sowie in Kapitel 9: Fehlerbehebung und Reparatur. Verwenden Sie zum Anheben immer Ihre Knie und Beine, nicht Ihren Rücken.



Verwenden Sie ausschließlich wartungsfreie verschlossene Bleibatterien.



Wenn der ecoSpeed in irgendeine Art von Unfall verwickelt ist, bei dem Teile beschädigt werden, müssen Sie ihn von einem qualifizierten Techniker begutachten lassen, bevor Sie ihn weiter benutzen.



WARNUNG!!! Es muss besonders darauf geachtet werden, dass Kinder den ecoSpeed **nicht** bedienen können.

Achten Sie darauf, dass unbeaufsichtigte Kinder nicht in der Nähe des ecoSpeed spielen, während die Batterien aufgeladen werden.



Fahren Sie stets vorsichtig. Passen Sie Ihre Geschwindigkeit den Straßenverhältnissen an. Bei hoher Geschwindigkeit verliert der ecoSpeed unter Umständen seine Stabilität. Bevor Sie scharfe Kurven fahren, reduzieren Sie die Geschwindigkeit auf ein Minimum, um ein Überschlagen zu verhindern.



Fahren Sie nicht auf Steigungen, über deren Neigung Sie sich nicht sicher sind. Fahren Sie Steigungen immer sehr langsam und nie seitlich an. Vergewissern Sie sich vor Fahrtantritt, dass Ihre Notbremse ordnungsgemäß funktioniert.



Lösen Sie niemals den manuellen Bremshebel der elektromagnetischen Bremse (EMB), wenn sich der ecoSpeed auf einer Steigung befindet. Stellen Sie den ecoSpeed bei Steigungen und Gefällen niemals in den Freilaufmodus, während Sie auf ihm sitzen oder neben ihm stehen. Auf der Rückseite des ecoSpeed befindet sich der manuelle Auslösehebel der EMB. Achten Sie bei der Verwendung dieses Hebels darauf, die Innenfläche des Motors nicht zu berühren, da diese sehr heiß sein und Verletzungen verursachen könnte. Siehe das Warnschild an der Rückseite des Rollstuhls in der Nähe des Hebels.



Die Scheinwerfer des ecoSpeed müssen bei eingeschränkter Sicht, bei Tag und bei Nacht, eingeschaltet sein.



Da die Sitzpolsterung feuerbeständig ist, sollten Sie diese keinesfalls überziehen oder durch eine andere Polsterung ersetzen.

Beim Entfernen des Batteriedeckels auf heiße Oberflächen achten. Der Motor, die Achse, die EMB, die elektronischen Karten und die elektronische Steuerung könnten heiß sein. Fassen Sie diese nicht an, bevor Sie ihre Temperatur überprüft haben.



Achten Sie darauf, dass Ihre Finger nicht zwischen den Hebeln und dem Gummigriff eingeklemmt werden.



Verwenden Sie während des Betriebs des ecoSpeed kein Mobiltelefon, Walkie-Talkie, Laptop oder andere Funksender.



Das Entfernen des Erdungszinken kann zu einer elektrischen Gefährdung führen. Es muss eine 2-polige Steckdose verwendet werden und ein zugelassener 3-poliger Adapter ordnungsgemäß installiert werden. Schließen Sie kein Verlängerungskabel an den AC/DC-Wandler oder an das Batterieladegerät an.



Halten Sie Werkzeuge und andere Metallgegenstände von den Batteriepolen fern. Der Kontakt mit Werkzeugen kann einen elektrischen Schlag verursachen. Nicht auf dem ecoSpeed sitzen, wenn er sich auf irgendeiner Art von Hebe-/Hubgerät befindet.



Es besteht Explosionsgefahr!



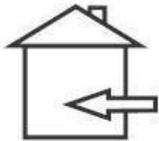
Entsorgung und Recycling: Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Händler, um Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung Ihres **ecoSpeed** und seiner Verpackung zu erhalten.



Tragen Sie eine Schutzbrille



Enthält Blei



Das Batterieladegerät ist nur für den Innengebrauch bestimmt.



Entzündbares Material. Keiner offenen Flamme aussetzen.

3 - SICHERHEITSHINWEISE

ALLGEMEIN



PFLICHT! Benutzen Sie Ihren neuen ecoSpeed keinesfalls ohne diese Bedienungsanleitung vollständig gelesen und verstanden zu haben. Ihr ecoSpeed ist ein hochmodernes lebensverbesserndes Gerät, das für mehr Mobilität entwickelt wurde. Wir bieten eine umfangreiche Palette von Produkten, die den individuellen Bedürfnissen des Benutzers am besten gerecht werden. Bitte beachten Sie, dass die endgültige Auswahl und Kaufentscheidung bezüglich des zu verwendenden ecoSpeed in der Verantwortung eines Benutzers liegt, der in der Lage ist, eine solche Entscheidung zu treffen, sowie in der Verantwortung seines medizinischen Fachpersonals (d.h. Arzt, Physiotherapeut usw.).

Das vorliegende Handbuch basiert auf der Annahme, dass ein Experte für Mobilitätshilfen den ecoSpeed ordnungsgemäß an den Benutzer angepasst hat und dem verschreibenden Arzt und/oder dem autorisierten Händler dabei geholfen hat, Anweisungen für den Gebrauch des Produkts zu geben. Es gibt bestimmte Situationen, einschließlich einiger medizinischer Zustände, in denen der Benutzer die Bedienung des ecoSpeed in Anwesenheit eines geschulten Betreuers üben muss. Ein geschulter Betreuer kann definitionsgemäß einem Familienmitglied oder ein Pflegefachmann sein, der speziell dafür ausgebildet ist, einen Benutzer bei verschiedenen Aktivitäten des täglichen Lebens zu unterstützen. Sobald Sie beginnen, Ihren ecoSpeed bei den täglichen Aktivitäten zu benutzen, werden Sie wahrscheinlich auf Situationen stoßen, in denen Sie etwas Übung benötigen. Wenn Sie sich Zeit lassen, haben Sie bald die volle und sichere Kontrolle, wenn Sie sich durch Türen, in und aus Aufzügen, über Rampen nach oben und unten und über mäßig unwegsames Gelände manövrieren.

Im Folgenden finden Sie einige Vorsichtsmaßnahmen, Tipps und andere Sicherheitsmaßnahmen, die für den sicheren Betrieb des ecoSpeed hilfreich sind.

MODIFIKATIONEN



Wir haben Ihren ecoSpeed so konzipiert und konstruiert, dass er maximale Mobilität und optimalen Nutzen bietet. Unter keinen Umständen dürfen Sie eine Funktion oder ein Teil Ihres ecoSpeed ändern, hinzufügen, entfernen oder deaktivieren.

WARNUNG! Modifizieren Sie Ihren ecoSpeed in keiner Weise, die nicht vom Hersteller autorisiert ist. Verwenden Sie kein ungetestetes oder nicht zugelassenes Zubehör.

ABNEHMBARE TEILE



WARNUNG! Heben oder bewegen Sie Ihren ecoSpeed nicht an einem seiner abnehmbaren Teile, einschließlich der Armlehnen, des Sitzes oder der Ummantelung.

SICHERHEITSCHECK VOR DER FAHRT



Machen Sie sich mit der Funktionsweise und den Fähigkeiten Ihres ecoSpeed vertraut. Wir empfehlen Ihnen, vor jedem Einsatz eine Sicherheitsüberprüfung durchzuführen, um sicherzustellen, dass Ihr ecoSpeed reibungslos und sicher funktioniert.

Bevor Sie Ihr Elektromobil benutzen, führen Sie die folgenden Inspektionen durch:

- Prüfen Sie, ob der Reifendruck stimmt. Halten Sie den auf den Reifen angegebenen Luftdruckwert in psi/bar/kPa ein, aber überschreiten Sie ihn nicht.

- Überprüfen Sie alle elektrischen Verbindungen. Vergewissern Sie sich, dass sie sicher und nicht korrodiert sind.
- Überprüfen Sie alle Kabelstrangverbindungen. Stellen Sie sicher, dass sie ordnungsgemäß gesichert sind.
- Prüfen Sie die Bremsen.
- Prüfen Sie den Ladestand der Akkus.

Wenn Sie ein Problem feststellen, wenden Sie sich an Ihren autorisierten ecoSpeed -Händler, um Hilfe zu erhalten.

REIFENBELASTUNG



Ihr ecoSpeed ist mit Luftbereifung ausgestattet. Überprüfen Sie den Reifendruck mindestens einmal pro Woche. Der richtige Luftdruck verlängert die Lebensdauer Ihrer Reifen und trägt dazu bei, den reibungslosen Betrieb Ihres ecoSpeed zu gewährleisten.

WARNUNG! Es ist von entscheidender Bedeutung, dass der auf jedem Reifen angegebene Luftdruck psi/bar/kPa zu jeder Zeit eingehalten wird. Achten Sie darauf,

dass die Reifen nicht zu wenig oder

zu viel Druck haben. Ein zu niedriger Luftdruck kann zum Verlust der Kontrolle führen, und ein zu hoher Luftdruck kann den Reifen platzen lassen. Wird der angegebene Druck nicht zu jeder Zeit eingehalten, kann dies zu Reifen- und/oder Radschäden führen.

WARNUNG! Pumpen Sie Ihre Reifen aus einer geregelten Luftquelle mit einem angebrachten Manometer auf. Wenn Sie Ihre Reifen aus einer unregelmäßigen Luftquelle aufpumpen, könnten sie übermäßig aufgepumpt werden, wodurch ein Reifen platzen könnte.

GEWICHTSBESCHRÄNKUNGEN



Ihr Elektromobil ist für eine maximale Gewichtskapazität ausgelegt. Siehe dazu Spezifikationsblatt für Details.

PFLICHT! Halten Sie die für Ihren ecoSpeed angegebene Gewichtskapazität ein. Bei Überschreitung der Gewichtskapazität erlischt Ihre Garantie. Wir übernehmen keine Verantwortung für Verletzungen oder Sachschäden, die aus der Nichtbeachtung der Gewichtsbeschränkung resultieren. **WARNUNG!** Befördern Sie keine Passagiere auf Ihrem Elektromobil. Die Beförderung von Passagieren auf Ihrem ecoSpeed kann zu Instabilität führen.

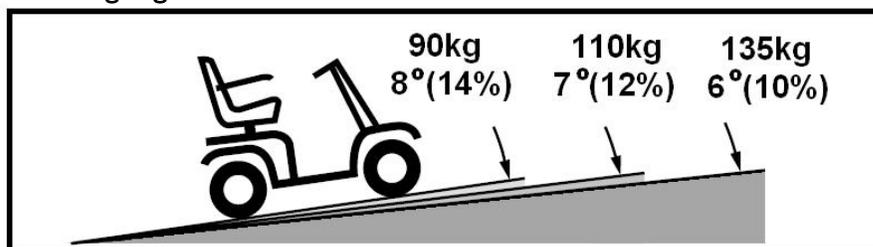
INFORMATIONEN ZUR NEIGUNG



Moderne Gebäude verfügen über Rampen mit einem bestimmten Neigungsgrad, die für einen einfachen und sicheren Zugang ausgelegt sind. Einige Rampen können Kehrtwendungen (180-Grad-Kurven) haben, für die Sie auf Ihrem ecoSpeed gute Kurvenfahrfähigkeiten benötigen.

- Gehen Sie mit äußerster Vorsicht vor, wenn Sie sich der Absenkung einer Rampe oder einer Steigung nähern.
- Machen Sie mit Ihrem ecoSpeed ausgedehnte Wendungen in allen engen Kurven. Dadurch machen die Hinterräder des Elektromobils einen weiten Bogen. Vermeiden Sie es, Kurven abzukürzen, und stoßen Sie nicht gegen Geländerecken und Bleiben Sie nicht an diesen hängen.
- Beim Herunterfahren einer Rampe muss die Geschwindigkeitseinstellung des ecoSpeed auf die langsamste Geschwindigkeitseinstellung eingestellt bleiben, um eine sicher kontrollierte Abfahrt zu gewährleisten.
- Vermeiden Sie plötzliche Stopps und Starts.
- Siehe Abbildung zur Bestimmung der maximalen Steigung.

Maximal empfohlene Neigungswinkel auf 5 Meter Strecke



Wenn Sie eine Steigung hinauffahren, versuchen Sie, Ihren ecoSpeed ständig in Bewegung zu halten. Wenn Sie anhalten müssen, fahren Sie langsam wieder an und beschleunigen Sie dann vorsichtig. Wenn Sie eine Steigung hinunterfahren, stellen Sie den Geschwindigkeitsschalter auf MIN und fahren Sie nur vorwärts. Wenn sich Ihr ecoSpeed schneller als gewünscht die Steigung hinunterbewegt, lassen Sie ihn durch Loslassen des Gashebels vollständig zum Stillstand kommen und drücken Sie den Gashebel dann leicht nach vorne, um eine sicher kontrollierte Abfahrt zu gewährleisten.

WARNUNG! Wenn Sie sich auf einer Steigung befinden, stellen Sie den ecoSpeed **niemals** in den Freilaufmodus, während Sie auf ihm sitzen oder neben ihm stehen. **WARNUNG!** Wenn Sie eine Steigung erklimmen, fahren Sie nicht im Zickzack oder schräg nach oben. Fahren Sie Ihren ecoSpeed immer geradeaus die Steigung hinauf. Dadurch wird die Möglichkeit eines Umkippens oder Sturzes stark reduziert. Gehen Sie auf Rampen immer mit äußerster Vorsicht vor.

WARNUNG! Fahren Sie Ihren ecoSpeed nicht über eine Steigung oder diagonal eine Steigung hinauf oder hinunter; halten Sie möglichst nicht an, während Sie eine Steigung hinauf oder hinunter fahren.

WARNUNG! Fahren Sie nicht eine potenziell gefährliche Steigung hinauf oder hinunter (z.B. Flächen, die mit Schnee, Eis, geschnittenem Gras oder nassem Laub bedeckt sind).

WARNUNG!

Auch wenn Ihr ecoSpeed in der Lage ist, größere Steigungen als die in der Abbildung dargestellten zu überwinden, überschreiten Sie unter keinen Umständen die Steigungsrichtlinien oder andere in diesem Handbuch aufgeführten Spezifikationen. Dies könnte dazu führen, dass Ihr ecoSpeed instabil wird. Beachten Sie, dass Rampen für öffentliche Zugänge nicht in allen Ländern staatlicher Regulierung unterliegen und daher nicht unbedingt den gleichen standardmäßigen Neigungsgrad aufweisen.

Andere Steigungen können natürlich sein oder nicht speziell für Elektromobile ausgelegt sein. Die Abbildung veranschaulicht die Stabilität Ihres ecoSpeed und seine Steigfähigkeit auch unter verschiedenen Gewichtsbelastungen und unter kontrollierten Testbedingungen.

Diese Tests wurden mit dem ecoSpeed in der höchsten Position und in seiner hintersten Position durchgeführt. Verwenden Sie diese Informationen als Leitfaden. Die Möglichkeit des ecoSpeed, Steigungen hinaufzufahren, wird durch Ihr Gewicht, die Geschwindigkeit Ihres Rollstuhls, Ihren Annäherungswinkel an die Steigung und durch die Konfiguration Ihres ecoSpeed beeinflusst.

WARNUNG! Jeder Versuch, einen steileren Hang als in der Abbildung dargestellt auf- oder abzufahren, kann dazu führen, dass Ihr ecoSpeed instabil wird und kippt.

WARNUNG! Führen Sie niemals einen Sauerstofftank mit, der mehr als 6,8 kg (15 lbs) wiegt. Legen Sie niemals mehr als 5 kg in den vorderen Korb.

Antriebsposition



Abbildung B. Normale Fahrposition

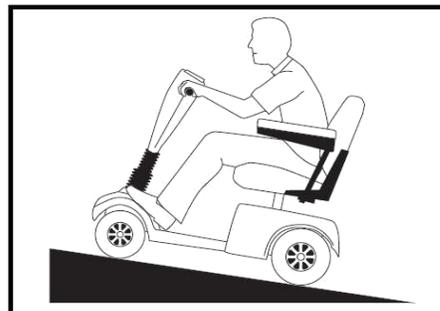


Abbildung C. Erhöhte Stabilität der

Wenn Sie sich einer Steigung nähern, lehnen Sie sich am besten nach vorne. **Siehe Abbildungen B und C.** Dadurch verschiebt sich der Schwerpunkt von Ihnen und Ihrem **ecoSpeed** zur Verbesserung der Stabilität in Richtung der Vorderseite des **ecoSpeed**.

HINWEIS: *Wenn der Gashebel losgelassen wird, während Sie sich vorwärts eine Rampe hinauf bewegen, kann der ecoSpeed ca. 30 cm zurückrollen, bevor die Bremse betätigt wird. Wenn der Gashebel losgelassen wird, während Sie den Rückwärtsgang einlegen, kann der ecoSpeed etwa einen Meter zurückrollen, bevor die Bremse betätigt wird.*

INFORMATIONEN ÜBER KURVENFAHRTEN

Zu hohe Kurvengeschwindigkeiten können zum Umkippen führen. Zu den Faktoren, die die Möglichkeit des Umkippens beeinflussen, gehören unter anderem die Kurvengeschwindigkeit, der Lenkwinkel (wie scharf Sie abbiegen), unebene Fahrbahnoberflächen, schräge Fahrbahnoberflächen, das Fahren von einem Bereich mit geringer Traktion in einen Bereich mit hoher Traktion (wie das Überfahren von einer Grasfläche auf eine befestigte Fläche - insbesondere bei hoher Geschwindigkeit beim Abbiegen) und abrupte Richtungsänderungen. Hohe Kurvengeschwindigkeiten werden nicht empfohlen. Wenn Sie das Gefühl haben, dass Sie in einer Kurve umkippen könnten, reduzieren Sie Ihre Geschwindigkeit und den Lenkwinkel (d. h. verringern Sie die Schärfe der Kurve), um zu verhindern, dass Ihr ecoSpeed umkippt.

WARNUNG! Verringern Sie bei scharfen Kurvenfahrten Ihre Geschwindigkeit und halten Sie einen stabilen Schwerpunkt. Bei höheren Geschwindigkeiten mit Ihrem ecoSpeed sollten Sie keine scharfen Kurven fahren. Dadurch wird die Möglichkeit eines Kippens oder Sturzes stark reduziert. Bewahren Sie bei Kurvenfahrten immer Ihren gesunden Menschenverstand.

BREMSINFORMATIONEN

Ihr ecoSpeed ist mit zwei leistungsstarken Bremssystemen ausgestattet:

Regenerativ: Verwendet Elektroenergie, um das Fahrzeug schnell abzubremsen, sobald der Gashebel in die Mitte/Stopp-Position zurückkehrt.

Feststellbremse: Wird automatisch aktiviert, nachdem das Fahrzeug durch regeneratives Bremsen fast zum Stillstand gekommen ist oder wenn dem System aus irgendeinem Grund der Strom entzogen wird.

AUSSENFAHRFLÄCHEN

Ihr ecoSpeed ist so konstruiert, dass er unter normalen Fahrbedingungen auf trockenen, ebenen Flächen aus Beton oder Asphalt optimale Stabilität bietet. Allerdings ist uns bewusst, dass es Momente geben wird, in denen Sie auf andere Oberflächen stoßen werden. Aus diesem Grund ist Ihr ecoSpeed so konstruiert, dass er auf festgefahretem Boden, eine gute Leistung erbringt.

Reduzieren Sie die Geschwindigkeit Ihres ecoSpeed, wenn Sie auf unebenem Gelände und/oder weichem Untergrund fahren.

- Vermeiden Sie hohes Gras, das sich im Fahrwerk verheddern könnte.
- Vermeiden Sie locker gepackten Kies und Sand.
- Wenn Sie sich bei einer Fahrfläche unsicher fühlen, vermeiden Sie sie.

ÖFFENTLICHE STRAßEN UND WEGE

WARNUNG! Fahren Sie mit Ihrem ecoSpeed nicht auf der Straße oder Autobahnen. Möglicherweise ist es für den Verkehr schwierig, Sie zu sehen, wenn Sie auf Ihrem ecoSpeed sitzen. Befolgen Sie sämtliche örtlichen Verkehrsregeln für Fußgänger. Andere können Sie unter Umständen kaum sehen, wenn Sie auf Ihrem Elektromobil sitzen.

UNBEWEGLICHE HINDERNISSE (STUFEN, BORDSTEINE USW.)



WARNUNG! Vermeiden Sie das Fahren auf erhöhten Flächen, ungeschützten Vorsprüngen und/oder Absenkungen (Bordsteine, Vordächer, Treppen usw.).
WARNUNG! Versuchen Sie nicht, ein zu hohes Hindernis zu überwinden.
WARNUNG! Versuchen Sie nicht, rückwärts eine Stufe, einen Bordstein oder ein anderes Hindernis zu überwinden. Dies kann dazu führen, dass der ecoSpeed kippt.

WARNUNG! Fahren Sie mit Ihrem ecoSpeed im rechten Winkel an Bordsteinkanten, die Sie auf- oder abfahren müssen.

WARNUNG! Vermeiden Sie es, über einen nicht abgesenkten Bordstein zu fahren!

VORSICHTSMAßNAHMEN BEI SCHLECHTEM WETTER

Vermeiden Sie es, Ihren ecoSpeed schlechtem Wetter auszusetzen.

Wenn Sie während der Benutzung Ihres ecoSpeed plötzlich von Regen, Schnee, starker Kälte oder Hitze überrascht werden, begeben Sie sich so schnell wie möglich in einen Unterschlupf. Trocknen Sie Ihren ecoSpeed gründlich, bevor Sie ihn lagern, aufladen oder in Betrieb nehmen.

VERBOTEN! Betreiben Sie Ihren ecoSpeed nicht bei Regen, Schnee, Salz, Nebel/Sprühregen oder auf vereisten, rutschigen Oberflächen, da dies das elektrische System beeinträchtigen kann. Pflegen und lagern Sie Ihren ecoSpeed unter trockenen und saubereren Bedingungen. **WARNUNG!** Längere Exposition gegenüber extremer Hitze oder Kälte kann die Temperatur von Teilen des ecoSpeed beeinflussen und möglicherweise zu Verbrennungen führen. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie Ihren ecoSpeed unter extrem heißen oder kalten Bedingungen verwenden oder wenn Sie Ihren ecoSpeed über einen längeren Zeitraum direktem Sonnenlicht aussetzen.

FREILAUFMODUS



Manueller Freilaufhebel

Ihr ecoSpeed ist mit einem manuellen Freilaufhebel ausgestattet, der, wenn er nach vorne geschoben wird, das manuelle Schieben des ecoSpeed ermöglicht.



Ihr ecoSpeed ist außerdem mit einem elektrischen Knopf auf dem Armaturenbrett zum Lösen der elektromagnetischen Bremse ausgestattet.

Hauptschalter auf Position EIN drehen. Aktivieren Sie die Drucktaste und halten Sie sie gedrückt. Um die Bremse zu lösen, lassen Sie einfach den Knopf los. Mit dieser Funktion kann der Rollstuhl manuell bewegt werden.



Elektrischer Knopf zum Lösen der elektromagnetischen Bremse

WARNUNG! Wenn sich Ihr ecoSpeed im Freilaufmodus befindet, ist das Parksystem deaktiviert.

WARNUNG! Während der Fahrt des ecoSpeed darf die Taste für den automatischen Freilauf nicht betätigt werden.

- Entkuppeln Sie die Motoren nur auf ebenen Flächen.
- Stellen Sie sich neben den ecoSpeed, um den Freilaufmodus ein- oder auszuschalten. Dies sollte man niemals tun, während man auf dem ecoSpeed sitzt.
- Bringen Sie Ihren ecoSpeed nach dem Schieben immer in den Fahrmodus zurück, um die Bremsen zu sperren (ziehen Sie den manuellen Freilaufhebel nach hinten).
- Achten Sie bei der Verwendung des Freilaufhebels darauf, die Innenfläche des Motors nicht zu berühren, da diese sehr heiß sein und Verletzungen verursachen könnte. Siehe das Warnschild an der Rückseite des Rollstuhls in der Nähe des Hebels.

TREPPEN UND ROLLTREPPEN

ecoSpeed-Elektromobile sind nicht dafür ausgelegt, Treppen oder Rolltreppen hinauf oder hinunterzufahren. Benutzen Sie immer einen Aufzug.

WARNUNG! Benutzen Sie Ihren ecoSpeed nicht zum Befahren von Treppen oder Rolltreppen.

TÜREN

- Prüfen Sie, ob sich die Tür zu Ihnen hin oder von Ihnen weg öffnet.
- Mit der Hand den Knopf drehen oder den Griff bzw. den Schiebebügel drücken.
- Wenn sich die Tür von Ihnen weg öffnet, fahren Sie Ihren ecoSpeed sanft und langsam vorwärts, um die Tür aufzudrücken. Wenn sich die Tür zu Ihnen hin öffnet, fahren Sie Ihren ecoSpeed sanft und langsam rückwärts, um die Tür aufzuziehen.

AUFZÜGE

Moderne Aufzüge verfügen über einen Sicherheitsmechanismus an der Türkante, der durch Drücken die Tür(en) wieder öffnet.

- Wenn Sie sich in der Türöffnung eines Aufzugs befinden, wenn sich die Tür(en) zu schließen beginnen, drücken Sie auf die Türgummikante oder sorgen Sie dafür, dass die Türgummikante mit dem ecoSpeed in Kontakt kommt und die Tür sich wieder öffnet.
- Achten Sie darauf, dass sich Handtaschen, Pakete oder ecoSpeed -Zubehör nicht in den Aufzugstüren verfangen.

***HINWEIS:** Manchmal kann das Manövrieren Ihres ecoSpeed in Aufzügen und Gebäudeeingängen schwierig sein. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie versuchen, Ihren ecoSpeed in kleinen Räumen zu manövrieren, und vermeiden Sie Bereiche, die ein Problem darstellen könnten.*

AUFZÜGE/HEBEGERÄTE

Wenn Sie mit Ihrem ecoSpeed reisen, kann es sein, dass Sie für den Transport einen Aufzug oder ein Hebegerät benutzen müssen. Wir empfehlen Ihnen, die Anweisungen, Spezifikationen und Sicherheitsinformationen des Herstellers vor der Verwendung des Hebe-/Hubgeräts genau zu prüfen.

WARNUNG! Setzen Sie sich niemals auf Ihren ecoSpeed, wenn er mit irgendeiner Art von Hebe-/Hubgerät verwendet wird. Ihr ecoSpeed wurde nicht für eine solche Verwendung konzipiert und jegliche Schäden oder Verletzungen, die sich aus einer solchen Verwendung ergeben, liegen nicht in unserer Verantwortung.

BATTERIEN (siehe auch Lagerungsanweisungen)



Beachten Sie nicht nur die folgenden Warnhinweise, sondern beachten Sie auch alle anderen Informationen zum Umgang mit Batterien.

PFLICHT! Die Akkupole, -klemmen und entsprechendes Zubehör enthalten Blei und Bleiverbindungen. Tragen Sie beim Umgang mit Akkus eine Schutzbrille und Handschuhe und waschen Sie sich danach die Hände.

WARNUNG! Batterien sind schwer. Wenn Sie nicht in der Lage sind, so viel Gewicht zu heben, lassen Sie sich unbedingt helfen. Verwenden Sie geeignete Hebetekniken und vermeiden Sie das Heben über Ihre Kapazität hinaus.

WARNUNG! Schützen Sie Akkus immer vor Frost und laden Sie niemals einen gefrorenen Akku auf.
WARNUNG! Schließen Sie die Batteriekabel korrekt an. ROTE (+) Kabel müssen an positive (+) Batteriepole/Batterieklemmen angeschlossen werden und SCHWARZE (-) Kabel müssen an negative (-) Batterieklemmen/Batteriesäulen angeschlossen werden. Beschädigte Kabel sofort AUSTAUSCHEN. Über allen Batteripolen müssen Schutzkappen angebracht werden.

HINWEIS: Wenn die Batterie beschädigt ist oder Risse aufweist, legen Sie sie sofort in eine Plastiktüte und wenden Sie sich an Ihre örtliche Abfallentsorgungsstelle oder einen autorisierten ecoSpeed -Händler, um Anweisungen zur Entsorgung oder zum Recycling (was wir empfehlen) zu erhalten.

KRAFTFAHRZEUGTRANSPORT

Der Hersteller empfiehlt, dass Sie während der Fahrt in einem Kraftfahrzeug nicht in Ihrem ecoSpeed sitzen bleiben.

WARNUNG! Obwohl Ihr ecoSpeed mit einem optionalen Festbindegurt ausgestattet sein kann, ist dieser Gurt nicht dafür vorgesehen, beim Transport von Kraftfahrzeugen als Rückhaltehilfe zu dienen. Wer in einem Kraftfahrzeug fährt, muss auf dem Fahrzeugsitz mit fest angelegten Sicherheitsgurten ordnungsgemäß gesichert sein.

WARNUNG! Setzen Sie sich nicht auf Ihren ecoSpeed, wenn es sich in einem fahrenden Fahrzeug befindet.

WARNUNG! Achten Sie stets darauf, dass Ihr ecoSpeed und seine Batterien während des Transports ordnungsgemäß gesichert sind. Batterien müssen in aufrechter Position gesichert werden und Schutzkappen müssen an den Batteripolen angebracht werden. Batterien dürfen nicht mit entzündlichen oder brennbaren Gegenständen transportiert werden.

VERMEIDUNG UNBEABSICHTIGTER FAHRTEN

WARNUNG! Wenn Sie damit rechnen, für längere Zeit stillzustehen, schalten Sie den Strom ab. Dies verhindert unerwartete Fahrten, die durch versehentliches Berühren des Gashebels verursacht werden.

EIN- UND AUSSTEIGEN AUS IHREM ecoSpeed



Das Auf- und Absteigen auf Ihrem ecoSpeed erfordert Fingerspitzengefühl. Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitstipps beim Ein- und Aussteigen aus Ihrem ecoSpeed:

- Ziehen Sie dazu zunächst den Schlüssel ab.
- Stellen Sie sicher, dass sich Ihr ecoSpeed nicht im Freilaufmodus befindet
- Vergewissern Sie sich, dass der Sitz an seinem Platz gesichert ist.
- Schwenken Sie die Armlehnen nach oben

WARNUNG! Positionieren Sie sich so weit hinten wie möglich im Sitz, um zu verhindern, dass der ecoSpeed kippt und Verletzungen verursacht.

WARNUNG! Legen Sie nicht Ihr gesamtes Gewicht auf die Armlehnen und sorgen Sie dafür, dass die Armlehnen nicht belastet werden, z.B. bei Transporten. Eine solche Verwendung kann dazu führen, dass der ecoSpeed kippt, was zu einem Sturz aus dem ecoSpeed und/oder zu Personenschäden führen kann.

WARNUNG! Vermeiden Sie es, Ihr ganzes Gewicht auf die Bodenplatte zu legen. Dies kann dazu führen, dass der ecoSpeed umkippt.

STRECKEN UND BEUGEN

Vermeiden Sie beim Fahren Ihres ecoSpeed das Strecken oder Bücken. Wenn man sich nach vorne beugt, besteht die Gefahr, dass man versehentlich den Gashebel berührt. Wenn man sich im Sitzen zur Seite beugt, besteht die Gefahr des Umkippens. Es ist wichtig, einen stabilen Schwerpunkt beizubehalten, um ein Kippen des ecoSpeed zu verhindern. Wir empfehlen Ihnen, Ihre persönlichen Grenzen zu bestimmen und das Beugen und Strecken in Anwesenheit eines qualifizierten Begleiters zu praktizieren.

WARNUNG! Beugen Sie sich nicht, lehnen Sie sich nicht an und greifen Sie nicht nach Gegenständen, wenn Sie diese vom ecoSpeed -Deck oder von beiden Seiten der ecoSpeed aufnehmen müssen. Bewegungen wie diese können Ihren Schwerpunkt und die Gewichtsverteilung des ecoSpeed verändern und zum Kippen des Fahrzeugs führen. **VERBOTEN!** Halten Sie beim Fahren Ihre Hände von den Reifen und Rädern fern. Seien Sie sich bewusst, dass locker sitzende Kleidung sich in Reifen und Rädern verfangen kann.

VERSCHREIBUNGSPFLICHTIGE MEDIKAMENTE/PHYSISCHE EINSCHRÄNKUNGEN

Der ecoSpeed-Benutzer muss bei der Bedienung des ecoSpeed Sorgfalt und gesunden Menschenverstand walten lassen. Hierzu zählt das Bewusstsein hinsichtlich Sicherheitsproblemen bei der Einnahme verschreibungspflichtiger oder rezeptfreier Medikamente oder wenn der Benutzer bestimmte körperliche Einschränkungen hat.

WARNUNG! Konsultieren Sie Ihren Arzt, wenn Sie verschreibungspflichtige oder rezeptfreie Medikamente einnehmen oder wenn Sie körperliche Einschränkungen haben. Einige Medikamente und Einschränkungen können Ihre Fähigkeit, Ihren ecoSpeed auf sichere Weise zu betreiben, beeinträchtigen.

RAUCHEN

WARNUNG! Der Hersteller empfiehlt Ihnen dringend, nicht zu rauchen, während Sie auf Ihrem ecoSpeed sitzen, obwohl der ecoSpeed die notwendigen Prüfungsanforderungen hinsichtlich des Zigarettenrauchens bestanden hat.

Die folgenden Sicherheitsrichtlinien müssen eingehalten werden, sollten Sie auf Ihrem ecoSpeed sitzend Zigaretten rauchen wollen.

- Vermeiden Sie es, brennende Zigaretten unachtsam liegen zu lassen.
- Bewahren Sie die Aschenbecher in einem sicheren Abstand zu dem Sitzkissen auf.
- Achten Sie immer darauf, dass die Zigaretten vor der Entsorgung vollständig ausgedrückt werden.

ALKOHOL

WARNUNG! Fahren Sie nicht mit Ihrem ecoSpeed, wenn Sie unter Alkoholeinfluss stehen, da dies Ihre Fähigkeit, den ecoSpeed sicher zu bedienen, beeinträchtigen kann.

ELEKTROMAGNETISCHE- UND HOCHFREQUENZSTÖRUNGEN (EMI/RFI)



WARNUNG! Labortests haben gezeigt, dass elektromagnetische und hochfrequente Wellen die Leistung von elektrisch betriebenen Mobilitätsfahrzeugen negativ beeinflussen können.

EMI/RFI kann von Quellen wie Mobiltelefonen, mobilen Zweiwegfunkgeräten (wie Walkie-Talkies), Radiostationen, Fernsehsendern, Amateurfunksendern (HAM), drahtlosen Computerverbindungen, Mikrowellensignalen, Funkrufsendern und mobilen Transceivern mittlerer Reichweite, die von Einsatzfahrzeugen benutzt werden, ausgehen. In einigen Fällen können sie

unbeabsichtigte Bewegungen oder Schäden am Kontrollsystem verursachen. Jedes elektrisch angetriebene Mobilitätsfahrzeug hat eine Störfestigkeit (oder Widerstand) gegen EMI.

Je höher der Störfestigkeitspegel, desto größer der Schutz gegen EMI. Dieses Gerät wurde bei einem Störfestigkeitspegel von 20V/m getestet und hat bestanden.

WARNUNG! Seien Sie sich bewusst, dass Mobiltelefone, Zweiweg-Funkgeräte, Laptops und andere Arten von Funksendern aufgrund von EMI unbeabsichtigte Bewegungen Ihres elektrisch betriebenen ecoSpeed verursachen können. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie einen dieser Gegenstände während des Betriebs Ihres ecoSpeed verwenden und meiden Sie die unmittelbare Nähe von Radio- und Fernsehstationen.

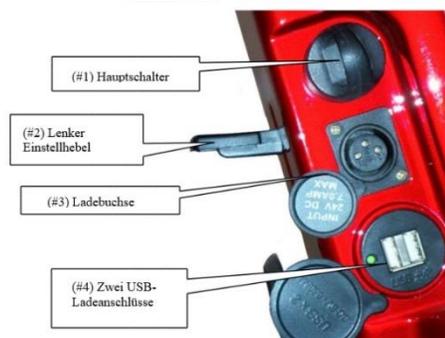
WARNUNG! Das Hinzufügen von Zubehör oder Komponenten zu einem elektrisch angetriebenen Mobilitätsfahrzeug kann seine Anfälligkeit für EMI erhöhen. Modifizieren Sie Ihren ecoSpeed in keiner Weise, die nicht vom Hersteller autorisiert ist.

WARNUNG! Der ecoSpeed selbst kann andere in der Nähe befindliche elektrische Geräte, wie z.B. Alarmsysteme, stören.

HINWEIS: Weitere Informationen finden Sie im Kapitel EMI/RFI oder fragen Sie Ihren autorisierten Händler.

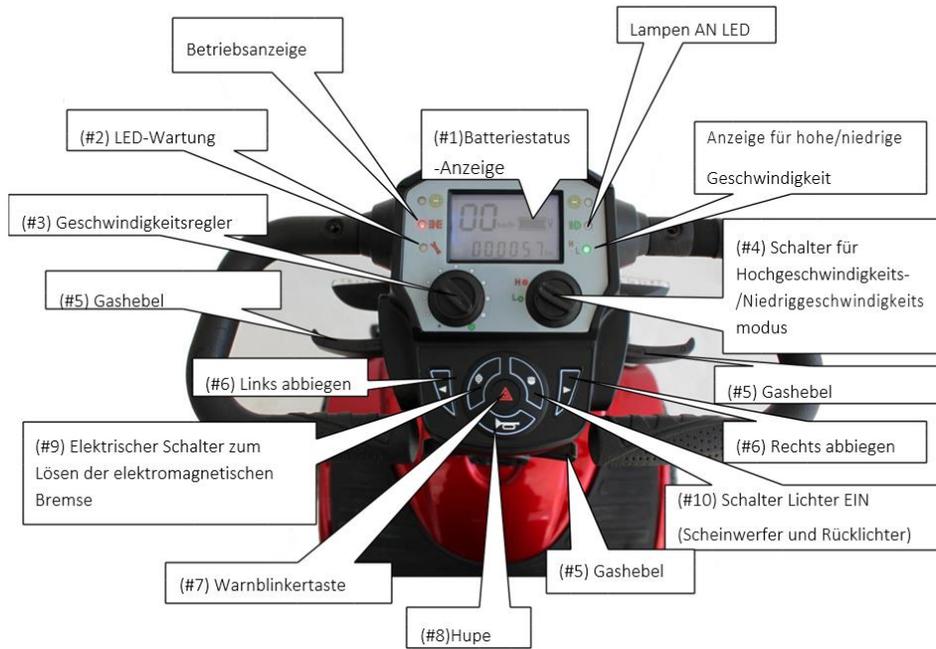
4 - BETRIEBSANWEISUNGEN

ABBILDUNG A



(Die Nummerierungen beziehen sich auf Abbildung A)	
Hauptschalter (#1)	<p>Der Hauptschalter befindet sich an der Seite der Lenkersäule</p> <p>AUS: Der ecoSpeed kann nicht gefahren werden und das EMB ist gesperrt</p> <p>AN: Der ecoSpeed wird mit Strom versorgt und EMB wird automatisch freigegeben, wenn der Gashebel betätigt wird</p> <p>Um den ecoSpeed zu bedienen, stecken Sie den Schlüssel in den Schlüsselschalter und drehen Sie ihn auf AN (im Uhrzeigersinn). Der Schalter bleibt in dieser Position und die Betriebsanzeige leuchtet auf.</p> <p>Hinweis: Der Schlüsselschalter dient zur Bedienung des ecoSpeed, nicht zur Verriegelung.</p>
Lenker Einstellhebel (#2)	<p>Stellen Sie die Position der Lenkstange (Höhe und Abstand) wie folgt ein:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie den Lenkereinstellhebel (mit dem der Lenker arretiert wird) und bringen Sie den Lenker in die gewünschte Position 2. Lassen Sie den Hebel los, um den Lenker zu arretieren.
Ladebuchse (#3)	<p>Bevor Sie versuchen, den ecoSpeed zu fahren, stellen Sie sicher, dass der Stecker aus der Ladebuchse gezogen ist.</p> <p>Stecken Sie zum Aufladen den Ladestecker in die Ladebuchse</p> <p>Wichtig: Lesen Sie Kapitel 5 für weitere Informationen zu den Ladehinweisen</p>
USB-Ladeanschlüsse (#4)	<p>Ihr Elektromobil verfügt über zwei USB-Anschlüsse, womit bis zu 2 mobile Geräte mit USB-Anschluss aufgeladen werden können.</p>

ABBILDUNG B



Die Nummerierungen beziehen sich auf Abbildung B	
Akku Status Indikator (#1)	Die Batteriestatusanzeige befindet sich an der Lenkdeichsel und zeigt Ihnen die Restkapazität der Batterien an. Wie die Tankanzeige bei Autos ist der Indikator nicht absolut genau; er ist lediglich eine Orientierungshilfe, um zu verhindern, dass Ihnen der Kraftstoff ausgeht. Die Genauigkeit des Indikators hängt auch von Typ und Alter der Batterien ab. Wenn die Anzeige 4 Balken anzeigt, laden Sie die Batterien so schnell wie möglich auf. Wenn die Anzeige 2 Balken anzeigt, müssen Sie sofort nachladen.
Wartungs-LED (#2)	Wenn die LED blinkt, wird der Fehlercode angezeigt
Geschwindigkeitsregler (#3)	Wenn der Geschwindigkeitsregler auf Max. eingestellt ist fährt das Elektromobil mit einer Maximalgeschwindigkeit von 15km/h. Ist der Regler auf Min. eingestellt fährt das Elektromobil maximal 3km/h Anmerkung: Stellen Sie den Regler zu Beginn auf MIN. bis Sie sich an die Fahreigenschaften gewöhnt haben. Bei Fahrten innerhalb von Gebäuden soll der Regler immer auf Min gestellt werden.
Schalter für Hoch- und Niedriggeschwindigkeitsmodus (#4)	Stellen Sie die Geschwindigkeit auf Hohe oder Niedrige Geschwindigkeit ein. Verwenden Sie den Modus Niedrige Geschwindigkeit, wenn Sie in engen, verkehrsreichen Gebieten fahren
Drosselklappenhebel (#5)	Um zu fahren: Betätigen Sie vorsichtig den Gashebel (je nachdem, ob Sie vorwärts oder rückwärts fahren wollen), bis Sie die gewünschte Geschwindigkeit erreicht haben. Ihre Fahrgeschwindigkeit hängt direkt von der Auslenkung des Gashebels ab. Um zu halten: Den Gashebel loslassen. Der ecoSpeed kommt allmählich zum Stillstand
Abbiegeschalter (#6)	Bevor Sie abbiegen, betätigen Sie den entsprechenden Blinker. Wenn ein Blinker aktiviert ist, blinkt die entsprechende LED. Um den Blinker auszuschalten, drücken Sie die Taste erneut
Warnblinkertaste (#7)	Mit der Warnblinkertaste werden die Warnblinkleuchten (vordere und

	hintere Blinker) aktiviert. Um den Warnblinker auszuschalten, drücken Sie die Taste erneut.
Hupe (#8)	Um die Hupe zu aktivieren, drücken Sie die Huptaste
Schalter zum Lösen der Feststellbremse (#9)	Hauptschalter auf Position EIN drehen. Aktivieren Sie die Drucktaste und halten Sie sie gedrückt. Um die Bremse zu lösen, lassen Sie einfach den Knopf los. WARNUNG! Während der Fahrt des ecoSpeed nicht den elektrischen Freilaufschalter drücken
Scheinwerfer und Rücklicht (#10)	Um die Beleuchtung (Scheinwerfer und Rücklicht) einzuschalten, betätigen Sie den Schalter für die Beleuchtung. Wenn die Lichter eingeschaltet sind, leuchtet das LED-Licht. Um das Licht auszuschalten, drücken Sie die Taste erneut

Nach dem Anhalten	Nachdem Sie den ecoSpeed gestoppt haben, drehen Sie den Hauptschalter auf AUS und ziehen Sie den Schlüssel ab. Die LED AN erlischt. Anmerkung: Die EMB verriegelt automatisch, wenn der Gashebel losgelassen wird und der ecoSpeed vollständig zum Stillstand gekommen ist.
Sicheres Fahren	Fahren Sie auf Rampen, hohen Bordsteinkanten und in scharfen Kurven sehr langsam und vorsichtig, am besten mit der auf MIN eingestellten Geschwindigkeit. Wenn Sie eine Stufe auf- oder absteigen, fahren Sie immer so, dass die Räder vollständig senkrecht zur Stufe stehen und beide Hinterräder gleichzeitig auf die Stufe treffen. Versuchen Sie nie, auf ein Hindernis zu fahren, das mehr als die maximal empfohlene Steigung oder Bordsteinhöhe beträgt (siehe die Stabilitätswerte und die Spezifikationen). Fahren Sie immer vorsichtig und passen Sie Ihre Geschwindigkeit den Straßenverhältnissen an. Bevor Sie scharfe Kurven fahren, reduzieren Sie die Geschwindigkeit auf ein Minimum, um seitliches Umkippen zu verhindern.
Ein Hindernis überwinden	Um ein Hindernis zu überwinden, fahren Sie den ecoSpeed vorwärts auf das Hindernis zu, bis das Vorderrad das Hindernis berührt und erhöhen Sie dann unter Beibehaltung Ihrer Fahrtrichtung die Geschwindigkeit.
Vor der Benutzung	Nachdem Sie dieses Handbuch vollständig gelesen haben und bevor Sie den ecoSpeed verwenden , führen Sie eine Sichtprüfung aller Teile des Fahrzeugs durch, um sicherzustellen, dass keine sichtbaren Schäden vorhanden sind. Wenn Sie Fragen oder Bedenken haben, wenden Sie sich an Ihren Händler. Überschreiten Sie nicht die maximale Zuladung des Elektromobils.
Funktionskontrolle	Bei erstmaligem Gebrauch sowie einer gewissen Zeit der Nichtbenutzung wird eine Funktionskontrolle vorab empfohlen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Den Hauptschalter einschalten. 2. Vergewissern Sie sich, dass sowohl die An-LED als auch die Batteriestatusanzeige leuchten. 3. Betätigen Sie langsam den Steuerhebel des Antriebs und vergewissern Sie sich, dass der ecoSpeed mit einer Geschwindigkeit fährt, die dem Grad des Betätigens des Hebels entspricht. 4. Lassen Sie den Gashebel los und vergewissern Sie sich, dass der ecoSpeed gleichmäßig anhält, und lassen Sie das Einrasten der EMB hören. 5. Überprüfen Sie, ob alle Schaltflächen auf dem Armaturenbrett korrekt funktionieren. 6. Überprüfen Sie den Reifendruck und Zustand

5 - BATTERIEN AUFLADEN

Vor Gebrauch das Handbuch des Ladegeräts lesen.

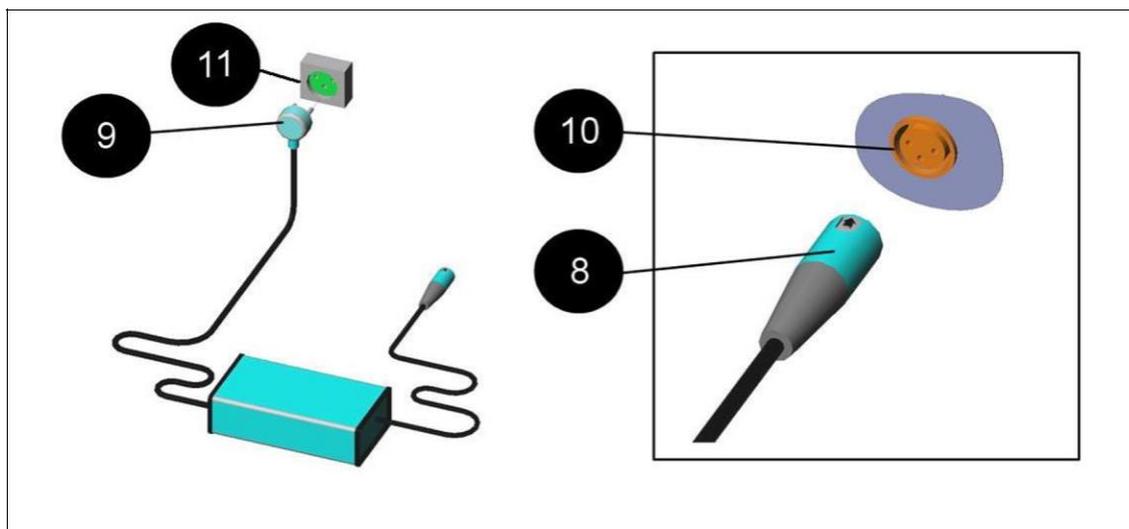
Warnung: Wenn Sie ein anderes als das mit Ihrem ecoSpeed mitgelieferte Ladegerät verwenden, fragen Sie Ihren Händler nach Anleitungen.

LADEBATTERIEN (siehe Abbildung C)

1. Stecken Sie den Ladestecker (8) in die Ladebuchse (10), die sich auf der rechten Seite der Lenkersäule befindet.

2. Stecken Sie das Netzkabel des Ladegeräts (9) in eine Wandsteckdose (11).
3. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, ziehen Sie das Netzkabel des Ladegeräts (9) aus der Wandsteckdose (11) und ziehen Sie dann den Stecker des Ladegeräts (8) aus der Ladebuchse (10).
4. Unter idealen Lagerbedingungen sollten Batterien, die bis zur vollen Kapazität aufgeladen und nicht benutzt wurden, monatlich aufgeladen werden.
5. Wenn Sie Ihren ecoSpeed über einen längeren Zeitraum nicht benutzen möchten, empfehlen wir Ihnen, ihn einmal im Monat zu laden.
6. Wenn Sie Ihren ecoSpeed über einen längeren Zeitraum nicht benutzt haben, laden Sie die Batterien vor der Fahrt vollständig auf.

- **Anmerkung:** Es besteht KEINE Notwendigkeit, den Ladestecker unmittelbar nach Abschluss des Ladevorgangs abzuziehen.
- Lassen Sie das Ladegerät jedoch NICHT länger als zwei Wochen an die Batterien angeschlossen.
- Solange sich der Ladestecker in der Ladebuchse befindet, unterbricht die elektronische Steuerung des ecoSpeed automatisch die gesamte Stromversorgung des Elektrosystems und es kann nicht gefahren werden.
- Das mitgelieferte Ladegerät ist zum Laden von Bleisäure-Trocken-/Gel-Batterien geeignet. Verwenden Sie nur den definierten Ladegerätetyp. Bevor Sie ein anderes Ladegerät verwenden, wenden Sie sich an Ihren Händler.



6 – WARTUNG

Obwohl der ecoSpeed sehr wartungsarm ist, darf er nicht vernachlässigt werden. Achten Sie bei Wartungsarbeiten am ecoSpeed darauf, dass er auf einer ebenen Fläche steht und dass der Schlüssel nicht eingesteckt ist.

Dieses Kapitel enthält sowohl periodische Wartungsverfahren als auch Wartungsverfahren, die bei Bedarf durchzuführen sind.

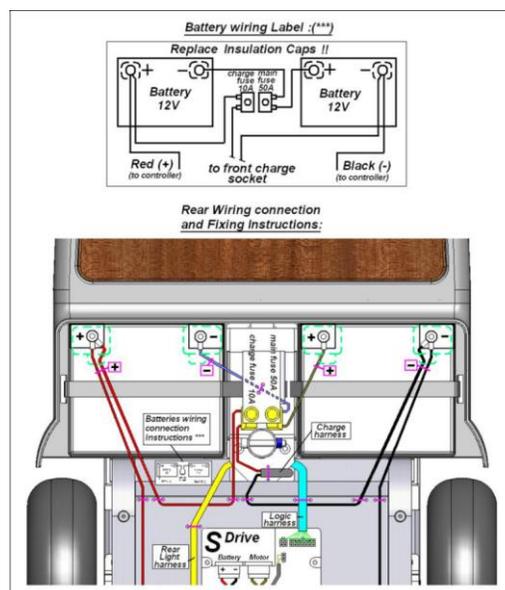
Periodische Wartungsarbeiten

Anmerkung: Für die periodische Wartung werden keine Spezialwerkzeuge benötigt.

Nr.	Art der Leistung	Häufigkeit
1	Prüfen Sie auf fehlende und beschädigte Teile	Wenn Sie den ecoSpeed zum ersten Mal erhalten oder nachdem Sie ihn lange Zeit nicht benutzt haben.
2	Prüfen Sie den Luftdruck der Reifen	Mindestens einmal die Woche (2,5-2,7 bar)
3	Batterie austauschen	Alle 2-3 Jahre. Wenn die Stecke, die Sie mit einer Ladung zurücklegen kürzer ist, oder nachdem ein Techniker den Austausch empfiehlt. Lassen Sie die Batterie nur von einem geschultem Fachpersonal wechseln. Um die Batterien auszutauschen, müssen der Sitz und die Batterieabdeckung (unter dem Sitz) entfernt werden.
4	Reinigung	Verwenden Sie zur Reinigung nur ein feuchtes Tuch und ein mildes Reinigungsmittel. Verwenden Sie niemals einen Schlauch, da dies die Leistungs- und Elektronik ernsthaft beschädigen kann.

Reifen	Der richtige Reifendruck ist für die Lenkung und die Stabilität unerlässlich. Überprüfen Sie den Reifendruck mindestens einmal die Woche (2,5 – 2,7 bar).
Reinigung	Verwenden Sie zur Reinigung nur ein feuchtes Tuch und ein mildes Reinigungsmittel. Verwenden Sie niemals einen Schlauch, da dies die Leistungs- und Elektronikkomponenten ernsthaft beschädigen kann.

Batterien austauschen	<p>Beachten Sie! Batterien dürfen nur von geschultem Fachpersonal ausgetauscht werden.</p> <p>Warnung! Batterien verfügen über eine hohe Energie und können Funken schlagen, was zu einer möglichen Brandgefahr führen kann.</p> <p>Warnung! Die Arbeit mit Batterien kann bei unsachgemäßer Handhabung Schäden und Verletzungen verursachen.</p> <p>Beachten Sie bei dieser Vorgehensweise die Abbildung unten.</p> <ol style="list-style-type: none"> Entfernen Sie die Klemmenisolierkappe von einer Batterieklemme. Schrauben Sie die Verdrahtung mit einem 8-mm-Schlüssel von der Klemme ab. Achten Sie darauf, dass die Taste kein anderes Endgerät oder Metallteil berührt, da dies zu Schäden oder Verletzungen führen kann. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 für alle anderen Endgeräte. Entfernen Sie die alten Batterien und setzen Sie die neuen ein. Schließen Sie die Drähte der neuen Batterien wie in Abbildung unten. Schrauben Sie die Klemmen fest und setzen Sie die Isolierkappen wieder auf.
-----------------------	---



7 - FEHLERBEHEBUNG UND REPARATUR

Die folgende Tabelle enthält Anweisungen zur Fehlersuche und Reparatur von Problemen, die beim Betrieb des ecoSpeed auftreten können, sowie die bestmögliche Vorgehensweise zur Behebung des Problems. Die Tabelle enthält drei Spalten:

Anzeichen	Mögliche Ursache	Abhilfe
Das aufgetretene Problem	Die wahrscheinlichsten Ursachen in der Reihenfolge der Wahrscheinlichkeit	Empfohlene Maßnahmen zur Korrektur jeder wahrscheinlichen Ursache

Denken Sie daran: Sie können Ihren Händler jederzeit für weitere professionelle Unterstützung kontaktieren.

Ersatzteile:

- Reifen und Schläuche sind: 14 x 4.00-8
- Rück- + Front-LED-Leuchte: wenden Sie sich an Ihren Fachhändler

Nr.	Anzeichen	Mögliche Ursache	Abhilfe
1	Reifenpanne und instabiles Fahrverhalten	<ul style="list-style-type: none"> • Niedriger Luftdruck • Durchstich 	<ul style="list-style-type: none"> • Reifen auf Normaldruck pumpen • Reifen reparieren
2	Gashebel wird losgelassen; ecoSpeed benötigt mehr als 3 Meter bis zum Stillstand	<ul style="list-style-type: none"> • Steuerung defekt oder nicht korrekt eingestellt 	<ul style="list-style-type: none"> • Technische Unterstützung anfordern
3	Der Hauptschalter ist eingeschaltet aber die Ein Lampe leuchtet nicht auf.	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptsicherung (2.1a in Abb.1) ausgelöst. • Elektrische Störung 	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherung zurücksetzen <p>Anmerkung: Setzen Sie die Sicherung nicht mehr als zweimal zurück, wenn die Anzeichen weiterhin auftreten, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler</p>
4	ecoSpeed bewegt sich nicht, wenn Sie den Gashebel drücken.	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschalter ist AUS • Ladegerät ist an • Ladebuchse angeschlossen • Ausfall des Steuerungssystems 	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschalter einschalten • Ladegerät abklemmen • Technische Unterstützung anfordern
5	Unterbrochener Antrieb	<ul style="list-style-type: none"> • Die Batteriekapazität ist niedrig • Fehlerhafte Anschlüsse • Defekte Batterie 	<ul style="list-style-type: none"> • Akkus mindestens 18 Stunden lang aufladen • Entfernen Sie die Batterieabdeckung und überprüfen Sie den Batterieanschluss • Wenn die roten LEDs immer noch leuchten, wenden Sie sich Ihren Fachhändler, um eine Ersatzbatterie zu erhalten.
6	Die rechte oder linke Anzeigeleuchte ist nicht funktionsfähig	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte LED-Lichttafel 	<ul style="list-style-type: none"> • LED-Platine austauschen
7	Scheinwerfer oder Rücklicht schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgebrannte LED 	<ul style="list-style-type: none"> • LED austauschen
8	Wenn Sie bergauf fahren oder schwere Lasten befördern, nimmt die Geschwindigkeit allmählich ab	<ul style="list-style-type: none"> • Regler hat sich überhitzt 	<ul style="list-style-type: none"> • Unterbrechen Sie die Fahrt und lassen Sie den Regler abkühlen

KAPITEL 8 - EMI-WARNUNG



Alle Arten von elektrisch angetriebenen Fahrzeugen, wie z.B. Elektrorollstühle und motorisierte Roller (in diesem Text werden alle Typen als "angetriebene Fahrzeuge" bezeichnet) können anfällig für elektromagnetische Störungen (EMI) sein. Diese stammen aus Quellen wie Radio- und Fernsehstationen, Amateurfunksendern (HAM), Zweiwegfunkgeräten und Mobiltelefonen. Die Interferenz (von Radiowellenquellen) kann dazu führen, dass das angetriebene Fahrzeug seine Bremsen löst, sich selbst bewegt oder in eine unbeabsichtigte Richtung fährt. Außerdem kann das Kontrollsystem des angetriebenen Fahrzeugs beschädigt werden. Die Intensität der EM-Energie wird in Volt pro Meter (V/m) gemessen. Jedes angetriebene Fahrzeug kann EMI-interferierender elektromagnetischer Energie (EM) widerstehen, die bis zu einer bestimmten Intensität abgestrahlt wird. Dies wird als sein "Immunitätsniveau" bezeichnet. Je höher das Immunitätsniveau, desto größer der Schutz. Die derzeitige Technologie ist in der Lage, ein Immunitätsniveau zu erreichen, das einen nützlichen Schutz vor den gebräuchlicheren Quellen gestrahlter EMI bieten würde. Dieses Fahrzeug hat im Auslieferungszustand, ohne weitere Modifikationen, ein Immunitätsniveau von 20 V/m.

Es gibt eine Reihe von Quellen für relativ intensive elektromagnetische Felder in der alltäglichen Umgebung. Einige dieser Quellen sind offensichtlich und leicht zu vermeiden. Andere sind nicht offensichtlich und eine Exposition ist unvermeidlich. Wir sind jedoch der Meinung, dass Ihr Risiko für EMI minimiert wird, wenn Sie der unten aufgelisteten Warnung folgen. Die Quellen von abgestrahlter EMI lassen sich grob in drei Typen einteilen:

1. Tragbare Handfunkgeräte (Sender-Empfänger), bei denen die Antenne direkt auf der Sendeeinheit montiert ist. Beispiele hierfür sind: CB-Funkgeräte, "Walkie-Talkies", Sicherheits-, Feuerwehr- und Polizeisender, Mobiltelefone und andere persönliche Kommunikationsgeräte.

HINWEIS: Einige Mobiltelefone und ähnliche Geräte übertragen Signale, während sie eingeschaltet sind, auch wenn sie nicht benutzt werden.

2. Mobile Empfänger mittlerer Reichweite, wie sie in Polizei- und Feuerwehrfahrzeugen, Krankenwagen und Taxis verwendet werden. Bei diesen ist die Antenne in der Regel an der Außenseite des Fahrzeugs montiert.

3. Sender und Empfänger mit großer Reichweite, wie z.B. kommerzielle Rundfunksender (Rundfunk- und Fernsehantennentürme) und Amateurfunkgeräte (HAM).

HINWEIS: Andere Arten von Handgeräten, wie schnurlose Telefone, Laptops, AM/FM-Radios, Fernseher, CD-

Player, Kassettenspieler und Kleingeräte wie Elektrorasierer und Haartrockner, sind, soweit uns bekannt, nicht fähig, EMI-Probleme in Ihrem motorisierten Fahrzeug zu verursachen.

Elektromagnetische Interferenz (EMI) bei angetriebenen Fahrzeugen

Da die EM-Energie rasch intensiver wird, je näher man sich der Sendeantenne nähert, ist das EM-Feld von handgehaltenen Funkwellenquellen (Sendeempfänger) von besonderer Bedeutung. Es ist möglich, während der Verwendung dieser Geräte unbeabsichtigt hohe EM-Energiepegel in die Nähe des Kontrollsystems des angetriebenen Fahrzeugs zu bringen. Dies kann die Bewegung und das Bremsen von Kraftfahrzeugen beeinträchtigen.

Daher werden die unten aufgeführten Warnhinweise empfohlen, um mögliche Störungen des Kontrollsystems des angetriebenen Fahrzeugs zu verhindern.

WARNHINWEISE

Elektromagnetische Interferenz (EMI) von Quellen wie Radio- und Fernsehstationen, Amateurfunksendern (HAM), Zweiweg-Funkgeräten und Mobiltelefonen kann sich auf angetriebene Fahrzeuge auswirken.

Das Befolgen der unten aufgeführten Warnhinweise sollte das Risiko eines unbeabsichtigten LöSENS der Bremse oder einer Bewegung des Rollstuhls, **die zu schweren Verletzungen führen könnte, verringern.**

- 1) Betreiben Sie keine Handsender/Empfänger (Sender/Empfänger) wie Bürgerfunkgeräte (CB-Funkgeräte) und schalten Sie diese nicht EIN persönliche Kommunikationsgeräte wie z.B. Mobiltelefone, während das angetriebene Fahrzeug eingeschaltet ist;
- 2) Achten Sie auf nahegelegene Sender wie Radio- oder Fernsehstationen und versuchen Sie, sich von diesen fernzuhalten.
- 3) Beim Auftreten von unbeabsichtigten Bewegungen oder beim LöSEN der Bremse ist das angetriebene Fahrzeug auszuschalten, sobald es sicher ist.
- 4) Seien Sie sich bewusst, dass das Hinzufügen von Zubehör oder Komponenten oder das Modifizieren des angetriebenen Fahrzeugs es anfälliger machen kann für EMI (da es keine einfache Möglichkeit gibt, ihre Auswirkung auf das Gesamtimmunitätsniveau des angetriebenen Fahrzeugs zu bewerten).
- 5) Bitte melden Sie uns alle Vorfälle von unbeabsichtigter Bewegung oder Bremslösung und vermerken Sie, ob sich in der Nähe eine Quelle von EMI befindet.

Wichtige Hinweise

- 1) 20 Volt pro Meter (V/m) ist ein im Allgemeinen erreichbarer und nützlicher Störfestigkeitsgrad gegen EMI (Stand: Mai 1994). Je höher das Niveau, desto größer der Schutz.
- 2) Dieses an Sie ausgelieferte Gerät hat einen Störfestigkeitsgrad von 20 V/m.

SPEZIFIKATIONSBLATT

Technische Daten: Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Höchstgeschwindigkeit: 15 km/h

Reichweite (unter Testbedingungen): ca. 45 Km (75 Ah)

Motorleistung: 950 W / 1400 W

Batterie: 2 x 12 V 75 Ah

Nutzergewicht (Belastbarkeit): 150Kg

Wendekreis (Radius): 1,7 m

Bodenfreiheit (ohne Kippschutz): ca. 10 cm

Gesamtlänge: 1350 mm

Gesamtbreite: 650 mm

Sitzbreite: 46 cm

Sitztiefe einstellbar: Ja

Sitzhöhe einstellbar: Ja

Raddurchmesser (vorn/ hinten): 35 cm

Radgröße (vorn/ hinten): 35 x 8 cm

Federung: Vollfederung

Beleuchtung: Ja

Gewährleistung

Die gesetzliche Gewährleistung gilt nicht für Teile, die wegen normalem Verschleiß oder Rissen (Reifen, Schläuche, Durchschläge, Polstermaterial, Motorkohlebürsten, Sicherungen, Batterien usw.) ausgetauscht werden müssen, oder für Beschädigungen am Produkt, die durch falschen Gebrauch oder einen Unfall entstehen.

Wartungen des Elektromobils und des Batterieladegeräts dürfen nur von Ihrem ortsansässigen autorisierten Händler ausgeführt werden.

Bei Versuchen, Komponenten des Fahrzeugs zu öffnen, zu zerlegen, oder selber zu reparieren, erlischt die Gewährleistung.

LAGERUNGSHINWEISE

Lagern Sie den ecoSpeed immer an einem trockenen, vor Frost geschützten Ort, um Schäden am ecoSpeed und vorzeitige Abnutzung der Batterien zu vermeiden.

Vermeiden Sie den Kontakt mit Regen, Schnee, Eis, Salz oder stehendem Wasser. Halten Sie Ihren ecoSpeed sauber und trocken.

Setzen Sie die elektronischen Komponenten des ecoSpeed niemals Feuchtigkeit aus (Regen, Schnee, Nebel oder Waschwasser), da dies die elektronischen Schaltkreise beschädigen kann.

Lagern Sie Ihren ecoSpeed immer mit voll aufgeladenen Batterien. Wenn Sie den ecoSpeed länger als zwei Wochen lagern, laden Sie die Batterien auf und trennen Sie sie vom Stromnetz.

Überprüfen Sie während der Lagerung einmal im Monat den Ladezustand und laden Sie die Batterien bei Bedarf auf. Sie müssen jeden Monat einen vollständigen Ladezyklus durchführen, da es sonst zu Schäden an den Batterien kommen kann.

Vermeiden Sie extreme Temperaturen von heiß und kalt während der Lagerung. Das Einfrieren kann niedrig geladene Batterien beschädigen und sie können unbrauchbar werden.

1 – OVERVIEW OF MAIN FEATURES

Congratulations on choosing the ecoSpeed as your electrically powered scooter.

The ecoSpeed is designed for a maximum occupant mass of 150 kg (330 lbs).

The ecoSpeed is an indoor/outdoor scooter designed to work in normal environmental conditions from very cold temperatures (-30°C/-22°F) to very hot temperatures (+45°C/+113°F).

The ecoSpeed will operate in light rain showers, but extended use is not recommended in heavy rain or snow.

The ecoSpeed is easy to operate. The relatively large wheels let the user drive on unpaved roads, over moderately rough terrain and over obstacles as high as 4" (10 cm).

Refer to specification Sheet (Page 26) for the required tire pressure.

The ecoSpeed can climb slopes with angles and loads as detailed in Figure: Maximum Recommended Incline Angles (Page 10).

The ecoSpeed maximum safe slope is: 6° (10.5%).

The braking system stops the ecoSpeed smoothly and within a short distance after the throttle control lever is released.

The ecoSpeed is equipped with both front and rear shock absorbers to give the user a comfortable and smooth drive, even when using the vehicle on moderately rough roads. The seat is spacious and comfortable and can be rotated for easy access (standard seats). It can be adjusted forward and backward, and up and down by a technician.

All controls are conveniently mounted on the tiller and are simple to operate.

Under normal conditions, the ecoSpeed can travel up to 45 km before the batteries require recharging.

After reading through this entire manual and before using the ecoSpeed, do a visual check of all the parts of the vehicle, to make sure that there is no visible damage. If you have any questions or concerns, contact your dealer.

The ecoSpeed was developed to use maintenance-free sealed batteries only.

Notes on electromagnetic compatibility

The electromagnetic compatibility within the scope of the requirements of the MDR 2017/745 for medical devices is fulfilled

Declaration of conformity



Jinhua Ruidi Vehicle Industry Co., Ltd. as the manufacturer declares that its Mobility Scooter, Model No. R4S fully complies with the requirements of the MDR 2017/745 for medical devices.

We also declare that the CE conformity is fulfilled.

2 – Safety Symbols



Warning! An authorized supplier or qualified technician must perform the initial setup of this scooter and must perform all the procedures in this manual.

The symbols below are used throughout this user's manual and on the scooter to identify warnings and important information. It is very important for you to read them and understand them completely.



WARNING! Indicates a potentially hazardous condition/situation. Failure to follow designated procedures can cause either personal injury, component damage, or malfunction. On the scooter, this is a triangular black symbol.



Mandatory! These actions must be performed as specified. Failure to perform mandatory actions can cause personal injury and/or equipment damage. On the scooter, this is a white symbol on a dark background.



Prohibited! These actions are prohibited. These actions must not be performed at any time or under any circumstances. Performing a prohibited action can cause personal injury and/or equipment damage. On the scooter, this is a black symbol with a circle and slash.



Please note and strictly adhere to the following Safety Instructions. Additional Warnings and Notices are printed in this user manual; it is imperative that you carefully read all chapters of this manual before operating the ecoSpeed. It is also advisable to refresh your memory by re-reading this manual periodically.



Get acquainted with the ecoSpeed and its operational features before driving it. Drive slowly (speed limit dial set to MIN) until you get used to the ecoSpeed, to its various functions, safety features, and to its braking capabilities and limitations.



Watch carefully for pedestrians and drive your ecoSpeed accordingly. In crowded areas, always drive with the speed limit dial set to MIN. Drive only where permitted according to all applicable local laws and ordinances. ecoSpeed is 66 cm (26") wide. Take great care not to hit persons or any objects around the vehicle.



Never remove any of the ecoSpeed safety parts such as fenders, plastic covers or emergency brake lever.
Never remove any of the Warning labels.



Never put your hands, fingers, or legs into any moving part or under any protective cover since moving parts and hot surfaces are under those covers.
When adjusting (folding the seat back, adjusting the armrest, moving the seat forward or backward, adjusting the tiller distance), as well as when squeezing the throttle control lever, always take care that your hands and fingers are not trapped between any of the moving parts.



When moving the tiller forward or backward, be careful not to trap your fingers in the mechanism.



The load in the rear basket must not exceed 8 kg (17.6 lbs.). The load in the front basket must not exceed 5kg (11 lbs.). Never operate the Mobility Scooter with an additional person on board, including a child.



Never inflate the ecoSpeed tires more than the manufacturer's recommended pressure shown on the tires.



Never use the Mobility Scooter on stairs. Never try to go over an obstacle that is more than the maximum recommended slope angle and obstacle height given in the specification sheet. When driving over an obstacle, always drive so that the front of the ecoSpeed is facing the obstacle.



If for any reason the ecoSpeed does not stop when you release the throttle control lever or takes longer to stop than it should (3 meters on a level surface), turn the main key switch to OFF, and contact your dealer.



Do not use the ecoSpeed in heavy rain or extreme humidity, or at temperatures below -30°C (-22°F) or above +45°C (+113°F).



The seat weighs 21 kg (46 lbs.). Each battery weighs a minimum of 14 kg (31 lbs.). Be careful when lifting the seat and the batteries. See instruction for lifting the seat and the batteries in Chapter 8: Maintenance, and Chapter 9: Troubleshooting and Repair. Always lift using your knees and legs, not your back.



Use lead acid maintenance-free sealed batteries only.



If the ecoSpeed is involved in any kind of an accident in which parts are damaged, you must get a qualified technician to examine it before continuing to use it. Warning! Special care must be taken to prevent children from operating the ecoSpeed.



Do not allow unsupervised children to play near the ecoSpeed scooter while the batteries are charging.



Always drive carefully. Adjust your speed according to road conditions. When turning at high speed, the ecoSpeed can become unstable. Before making sharp turns, reduce speed to minimum to prevent roll-over.



Before starting to drive, make sure your emergency brake operates properly.



Do not release either the manual or the manual release lever of the electromagnetic brake (EMB) when the ecoSpeed is on a slope.

When on any sort of an incline, never place the ecoSpeed in freewheel mode while seated on it or standing next to it.

At the rear of the ecoSpeed is the manual release lever of the EMB. When using this lever, be careful not to touch the internal surface of the motor, as it could be very hot and cause injury. See the warning label at the rear of the scooter near the lever.



The lights of the ecoSpeed should be on when visibility is reduced, day or night.



Since your seat upholstery is fire resistant, do not cover it or replace with any upholstery other than upholstery of the same kind.

When removing the battery cover, watch out for hot parts. The motor, axle, EMB, electronic cards and electronic controller might be hot, Do not touch them until you have checked their temperature.



Make sure your fingers are not squeezed between the levers and the rubber grip.



Do not use a cell phone, walkie-talkie, laptop, or other radio transmitter while operating the ecoSpeed.



Removal of the grounding prong can create electrical hazard. If it is necessary to use a 2-pronged electrical outlet, properly install an approved 3-pronged adapter.



Do not connect an extension cord to the AC/DC converter or to the battery charger.



Keep tools and other metal objects away from the battery terminals. Contact with tools can cause electrical shock. Do not sit on the ecoSpeed when it is on any type of lift/elevation product.



Disposal and recycling: Contact your authorized dealer for information on proper disposal of your ecoSpeed and its packaging.



Wear safety glasses



Contains lead acid



The battery charger is for indoor use only.



Flammable material. Do not expose to open flame.

3 – SAFETY INSTRUCTIONS

GENERAL



MANDATORY! Do not operate your new ecoSpeed for the first time without reading and understanding this user manual completely.

Your ecoSpeed is a state-of-the-art life-enhancement device designed to increase mobility. We provide an extensive range of products to best fit the individual needs of the user. Please be aware that the final selection and purchasing decision regarding the type of ecoSpeed to be used is the responsibility of a user who is capable of making such a decision and of his or her healthcare professional (i.e., medical doctor, physical therapist, etc.).

The contents of this manual are based on the expectation that a mobility device expert has properly fitted the ecoSpeed to the user and has assisted the prescribing healthcare professional and/or the authorized dealer to give instructions for the use of the product. There are certain situations, including some medical conditions, where the user will need to practice operating the ecoSpeed in the presence of a trained attendant. A trained attendant can be defined as a family member or care professional specially trained in assisting a user in various daily living activities.

As you begin using your ecoSpeed during daily activities, you will probably encounter situations in which you will need some practice. Simply take your time and you will soon be in full and confident control as you maneuver through doorways, on and off elevators, up and down ramps, and over moderately rough terrain.

Below are some precautions, tips, and other safety considerations that will help you operate the ecoSpeed safely.

MODIFICATIONS



We have designed and engineered your ecoSpeed to provide maximum mobility and utility. Under no circumstances should you modify, add, remove, or disable any feature, part, or function of your ecoSpeed.

WARNING! Do not modify your ecoSpeed in any way not authorized by the manufacturer. Do not use accessories if they have not been tested or approved by the manufacturer.

REMOVABLE PARTS



WARNING! Do not attempt to lift or move your ecoSpeed by any of its removable parts, including the armrests, seat, or shroud.

PRE-RIDE SAFETY CHECK



Get to know the feel of your ecoSpeed and its capabilities. We recommend that you perform a safety check before each use to make sure your ecoSpeed operates smoothly and safely.

Perform the following inspections prior to using your scooter:

- Check for proper tire inflation. Maintain but do not exceed the psi/bar/kPa air pressure rating indicated on each tire.
- Check all electrical connections. Make sure they are secure and not corroded.
- Check all harness connections. Make sure they are secured properly.
- Check the brakes.
- Check the battery charge.
- If you discover a problem, contact your authorized dealer for assistance.

TIRE INFLATION



Your ecoSpeed is equipped with pneumatic tires. Check the tire pressure at least once a week. Proper inflation pressures will prolong the life of your tires and help ensure the smooth operation of your ecoSpeed.

WARNING! It is critically important that the psi/bar/kPa air pressure indicated on each tire is always maintained. Do not under-inflate or over-inflate your tires. Under-inflation may result in loss of control, and over-inflation may burst the tire. Failure to maintain the indicated pressure rating at all times may result in tire and/or wheel failure.

WARNING! Inflate your scooter tires from a regulated air source with an attached pressure gauge. Inflating your tires from an unregulated air source could over-inflate them, resulting in a burst tire.



WEIGHT LIMITATIONS

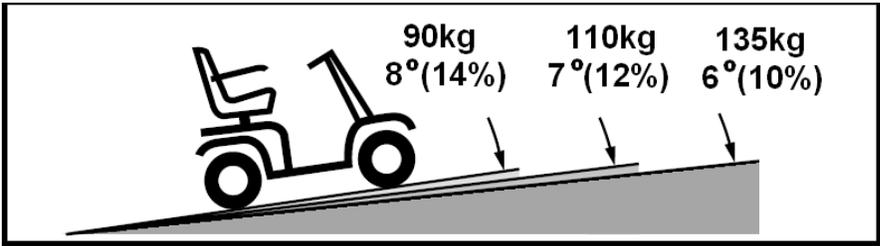
Your scooter is rated for a maximum weight capacity. Refer to Specification sheet for details. **MANDATORY!** Stay within the specified weight capacity for your ecoSpeed. Exceeding the weight capacity voids your warranty. We will not be held responsible for injuries and/or property damage resulting from failure to observe weight limitations. **WARNING!** Do not carry passengers on your scooter. Carrying passengers on your ecoSpeed may result in instability.

INCLINE INFORMATION

More and more buildings have ramps with specified degrees of inclination, designed for easy and safe access. Some ramps may have turning switchbacks (180-degree turns) that require you to have good cornering skills on your ecoSpeed scooter.

- Proceed with extreme caution as you approach the downgrade of a ramp or incline.
- Take wide turns with your ecoSpeed scooter around any tight corners. If you do that, the scooter’s rear wheels will follow a wide arc. Do not cut the corner short, and do not bump into or get hung up on any railing corners.
- When driving down a ramp, keep the ecoSpeed scooter’s speed adjustment set to the slowest speed setting to ensure a safely controlled descent.
- Avoid sudden stops and starts.
- Refer to Figure to determine the maximum slope.

Maximum Recommended Incline Angles



When driving up an incline, try to keep your ecoSpeed moving. If you must stop, start up again slowly, and then accelerate cautiously. When driving down an incline, set the speed switch to MIN and drive forward only. If your ecoSpeed starts to move down the incline faster than you want, allow it to come to a complete stop by releasing the throttle control lever, then push the throttle control lever forward slightly to ensure a safely controlled descent.

WARNING! When on any incline, never place the ecoSpeed in freewheel mode while seated on it or standing next to it.

WARNING! When climbing an incline, do not zigzag or drive up at an angle. Always drive your ecoSpeed scooter straight up the incline. This greatly reduces the possibility of tipping over or a fall. Always exercise extreme caution when negotiating an incline.

WARNING! Do not drive your ecoSpeed scooter across an incline or diagonally up or down an incline; if possible, do not stop while driving up or down an incline.

WARNING! Do not drive up or down a potentially hazardous incline (e.g., areas covered with snow, ice, cut grass, or wet leaves).

WARNING! Even though your ecoSpeed is capable of climbing slopes greater than those illustrated in Figure, do not, under any circumstances, exceed the incline guidelines or any other specifications presented in this manual. Doing so could cause your ecoSpeed to become unstable. Note that public accesses ramps are not subject to government regulation in all countries, and therefore do not necessarily have the same standard degree of slope.

Other inclines may be natural or not be designed specifically for scooters. Figures illustrate your ecoSpeed stability and its ability to climb includes under various weight loads and under controlled testing conditions.

These tests were conducted with the ecoSpeed seat in the highest position and in its farthest rearward position. Use this information as a guideline. Your ecoSpeed ability to travel up inclines is affected by your weight, scooter speed, your angle of approach to the incline, and your ecoSpeed setup.

WARNING! Any attempt to go up or down a slope steeper than shown in Figure may make your ecoSpeed unstable position and cause it to tip.

WARNING! Never carry an oxygen tank weighing more than 15 lbs. (6.8 kg). Never put more than 5 Kg (11 lbs.) in the front basket or more than 8 Kg (17.6 lbs.) in the rear basket.



Fig. B Normal Driving Position

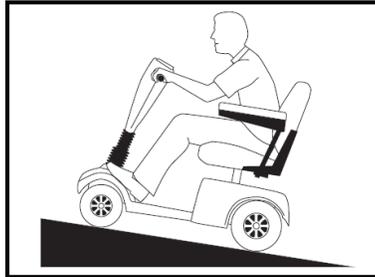


Fig. C Increased Stability Driving Position

When you approach an incline, it is best to lean forward. See Figures B and C. This shifts the center of gravity of you and your ecoSpeed toward the front of the ecoSpeed for improved stability.

NOTE: If the throttle control lever is released while you are moving forward up a ramp, the ecoSpeed may roll back approximately 1 foot (30 cm) before the brake engages. If the throttle control lever is released while you are moving in reverse, the ecoSpeed may roll back approximately 3 feet (one meter) before the brake engages.

CORNERING INFORMATION

Excessively high cornering speeds can result in tipping. Factors that affect the possibility of tipping include, but are not limited to, cornering speed, steering angle (how sharply you are turning), uneven road surfaces, inclined road surfaces, riding from an area of low traction to an area of high traction (such as passing from a grassy area to a paved area – especially at high speed while turning), and abrupt changes of direction. High cornering speeds are not recommended. If you feel that you may tip over in a corner, reduce your speed and steering angle (i.e., lessen the sharpness of the turn) to prevent your ecoSpeed from tipping.

WARNING! When cornering sharply, reduce your speed and maintain a stable center of gravity. When using your ecoSpeed at higher speeds, do not corner sharply. This greatly reduces the possibility of a tip or fall. Always exercise your common sense when cornering.

BRAKING INFORMATION

Your ecoSpeed is equipped with two powerful braking systems:

- Regenerative: Uses electricity to rapidly slow the vehicle when the throttle control lever returns to the center/stop position.
- Park Brake: Activates automatically after regenerative braking slows the vehicle to a near stop, or when power is removed from the system for any reason.

OUTDOOR DRIVING SURFACES

Your ecoSpeed is designed to provide optimum stability under normal driving conditions, on dry, level surfaces of concrete, tarmac, or asphalt. However, we recognize that there will be times when you will encounter other surfaces. For this reason, your ecoSpeed is designed to perform well on packed soil, grass, and gravel. Feel free to use your ecoSpeed safely on lawns and in parks.

- Reduce your ecoSpeed speed when driving on uneven terrain and/or soft surfaces.
- Avoid tall grass that can become tangled in the running gear.
- Avoid loosely packed gravel and sand.
- If you feel unsure about a driving surface, avoid it.

PUBLIC STREETS AND SIDEWALKS

WARNING! Do not operate your ecoSpeed on public streets or sidewalks.

It may be difficult for traffic to see you when you are seated on your ecoSpeed. Obey all local pedestrian traffic rules. Wait until your path is clear of traffic, and then proceed with extreme caution.

STATIONARY OBSTACLES (STEPS, CURBS, ETC.)



WARNING! Do not drive near raised surfaces, unprotected ledges, and/or drop-offs (curbs, porches, stairs, etc.).

WARNING! Do not try to go up or down an obstacle that is too high. WARNING! Do not try to go backward down any step, curb, or other obstacle. This may cause the ecoSpeed to tip.

WARNING! Be sure your ecoSpeed is travelling perpendicular to any curb you may be required to go up or down.

WARNING! Do not attempt to negotiate a curb that is higher than 10 cm (4").

PRECAUTIONS DURING INCLEMENT WEATHER

Avoid exposing your ecoSpeed to inclement weather.

If you are suddenly caught up in rain, snow, severe cold or heat while operating your ecoSpeed, proceed to shelter at the earliest opportunity. Thoroughly dry your ecoSpeed before storing, charging, or operating it.

PROHIBITED! Do not operate your ecoSpeed in rain, snow, salt, mist/spray conditions, or on icy slippery surfaces, as this can have an adverse effect on the electrical system. Maintain and store your ecoSpeed in dry and clean conditions.

WARNING! Prolonged exposure to extreme hot or cold may affect the temperature of parts of the ecoSpeed, possibly resulting in burns. Exercise caution when using your ecoSpeed in extremely hot or cold conditions or when exposing your ecoSpeed to direct sunlight for prolonged periods of time.

FREEWHEEL MODE



Freewheel Manual lever

Your ecoSpeed is equipped with a manual freewheel lever that, when pushed forward, allows the ecoSpeed to be pushed manually.



Electric button to release the electromagnetic brake

Your ecoSpeed is also equipped with an electric button located on the dashboard to release the electromagnetic brake.

Turn key switch to ON position. To activate push the button and hold. To release the brake just release the button. This function allows moving scooter manually.

WARNING! When your ecoSpeed is in freewheel mode, the parking system is disengaged.

WARNING! Do not press the automatic freewheel button while the ecoSpeed is moving.

- Disengage the drive motors only on a level surface.
- Stand beside the ecoSpeed to engage or disengage freewheel mode. Never do this while sitting on the ecoSpeed .
- After you have finished pushing your ecoSpeed, always return it to the drive mode to lock the brakes (pull the manual freewheel lever backward).
- When using the freewheel lever, be careful not to touch the internal surface of the motor, as it could be very hot and cause injury. See the warning label at the rear of the scooter near the lever.

STAIRS AND ESCALATORS

ecoSpeeds are not designed to travel up or down stairs or escalators. Always use an elevator.

WARNING! Do not use your EcoSpeed to negotiate stairs or escalators.

DOORS

- Determine whether the door opens toward or away from you.
- Use your hand to turn the knob or to push the handle or push-bar.
- If the door opens away from you, drive your ecoSpeed gently and slowly forward to push the door open.
- If the door opens towards you, drive your ecoSpeed gently and slowly backwards to pull the door open.

ELEVATORS

Modern elevators have a safety mechanism on the edge of the door that, when pushed, reopens the door(s).

- If you are in the doorway of an elevator when the door(s) begin to close, push on the rubber door edge or allow the rubber door edge to contact the ecoSpeed and the door will reopen.
- Take care that handbags, packages, or ecoSpeed accessories do not become caught in elevator doors.

NOTE: Sometimes maneuvering your ecoSpeed may be difficult in elevators and building entrances. Use caution when attempting to maneuver your ecoSpeed in small spaces and avoid areas that might pose a problem.

LIFTS/ELEVATION PRODUCTS

If you travel with your ecoSpeed, you may find it necessary to use a lift or elevation product to aid in transportation. We recommend that you closely review the manufacturer's instructions, specifications, and safety information before using the lift/elevation product. WARNING! Never sit on your ecoSpeed when it is being used with any type of lift/elevation product. Your ecoSpeed was not designed for such use, and any damage or injury resulting from such use is not our responsibility.

BATTERIES (see also Storage Instructions)



In addition to following the warnings below, be sure to comply with all other battery handling information.

MANDATORY! Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds. Wear goggles and gloves when handling batteries, and wash hands after handling.

WARNING! Scooter batteries are heavy. If you are unable to lift that much weight, be sure to get help. Use proper lifting techniques and avoid lifting beyond your capacity.

WARNING! Always protect the batteries from freezing and never charge a frozen battery. **WARNING!** Connect the battery cables correctly. RED (+) cables must be connected to positive (+) battery terminals/posts and BLACK (-) cables must be connected to negative (-) battery terminals/posts. REPLACE damaged cables immediately. Protective caps must be installed over all battery terminals.

NOTE: *If the battery is damaged or cracked, immediately enclose it in a plastic bag and contact your local waste disposal agency or authorized dealer for instructions for disposal or for recycling (which we recommend).*

MOTOR VEHICLE TRANSPORTATION

The manufacturer recommends that you do not remain seated in your ecoSpeed while travelling in a motor vehicle. The ecoSpeed should be stowed in the boot of a car or in the back of a truck or van with the batteries removed and properly secured. In addition, all removable ecoSpeed parts, including the armrests, seat, and shroud, should be removed and/or properly secured during transportation.

WARNING! Although your Scooter may be equipped with an optional tie-down belt, this belt is not designed to provide restraint during motor vehicle transportation. Anyone travelling in a motor vehicle must be properly secured in the motor vehicle seat with securely fastened seat belts.

WARNING! Do not sit on your ecoSpeed while it is in a moving vehicle.

WARNING! Always be sure your ecoSpeed and its batteries are properly secured when it is being transported. Batteries must be secured in an upright position, and protective caps must be installed on the battery terminals. Batteries must not be transported with any flammable or combustible items.

PREVENTING UNINTENDED TRAVEL

WARNING! If you anticipate being stationary for an extended period, turn off the power. This will prevent unexpected travel caused by accidentally touching the throttle control lever.

GETTING ONTO AND OFF YOUR ecoSpeed



Getting onto and off your ecoSpeed requires a good sense of balance. Please observe the following safety tips when getting on and off your ecoSpeed:

- Remove the key from the key switch.
- Ensure that your ecoSpeed is not in freewheel mode
- Ensure that the seat is secured in place.
- Pivot the armrests up

WARNING! Position yourself as far back as possible in the seat to prevent the ecoSpeed from tipping and causing injury.

WARNING! Avoid putting all of your weight on the armrests, and do not make the armrests bear weight, such as during transfers. Such use may cause the ecoSpeed to tip, resulting in a fall from the ecoSpeed and/or personal injury.

WARNING! Avoid putting all of your weight on the floorboard. Such use may cause the ecoSpeed to tip.

REACHING AND BENDING

Avoid reaching or bending while driving your ecoSpeed. Bending forward creates the risk of accidentally contacting the throttle control lever. Bending to the side while seated creates the risk of tipping. It is important to maintain a stable center of gravity to keep the ecoSpeed from tipping. We recommend that you determine your personal limitations and practice bending and reaching in the presence of a qualified attendant.

WARNING! Do not bend, lean, or reach for objects if you have to pick them up from the ecoSpeed deck or from either side of the ecoSpeed. Movements such as these may change your center of gravity and the weight distribution of the ecoSpeed, causing it to tip. **PROHIBITED!** Keep your hands away from the tires and wheels when driving. Be aware that loose-fitting clothing can become caught in tires and wheels.

PRESCRIPTION DRUGS/PHYSICAL LIMITATIONS

The ecoSpeed user must exercise care and common sense when operating the ecoSpeed. This includes awareness of safety issues when taking prescription or over-the-counter drugs or when the user has specific physical limitations.

WARNING! Consult your physician if you are taking prescription or over-the-counter medication or if you have certain physical limitations. Some medications and limitations may impair your ability to operate your ecoSpeed in a safe manner.

SMOKING

WARNING! The manufacturer strongly recommends that you do not smoke while seated on your ecoSpeed, although the ecoSpeed seat has passed the necessary testing requirements for cigarette smoking.

You must adhere to the following safety guidelines if you decide to smoke cigarettes while seated on your ecoSpeed.

- Do not leave lit cigarettes unattended.
- Keep ashtrays a safe distance from the seat cushions.
- Always make sure cigarettes are completely extinguished before disposal.

ALCOHOL

WARNING! Do not operate your ecoSpeed while you are under the influence of alcohol, as this may impair your ability to operate the ecoSpeed in a safe manner.

ELECTROMAGNETIC AND RADIO FREQUENCY INTERFERENCE (EMI/RFI)



WARNING! Laboratory tests have shown that electromagnetic and radio frequency waves can have an adverse effect on the performance of electrically powered mobility vehicles. EMI/RFI can come from sources such as cellular phones, mobile two-way radios (such as walkie-talkies), radio stations, TV stations, amateur radio (HAM) transmitters, wireless computer links, microwave signals, paging transmitters and medium-range mobile transceivers used by emergency vehicles. In some cases, they can cause unintended movement or damage to the control system. Every electrically powered

mobility vehicle has an immunity (or resistance) to EMI.

The higher the immunity level, the greater the protection against EMI. This product has been tested and has passed at an immunity level of 20 V/M.

WARNING! Be aware that cell phones, two-way radios, laptops, and other types of radio transmitters may cause unintended movement of your electrically powered ecoSpeed due to EMI. Exercise caution when using any of these items while operating your ecoSpeed and avoid coming into proximity of radio and TV stations.

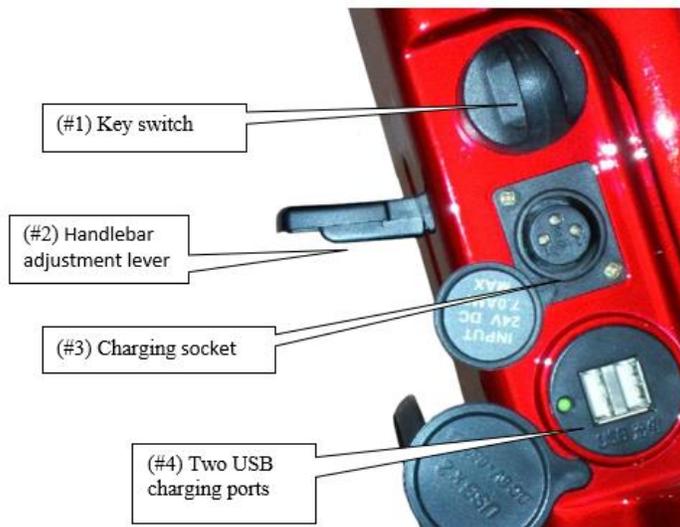
WARNING! The addition of accessories or components to an electrically powered mobility vehicle can increase its susceptibility to EMI. Do not modify your ecoSpeed in any way not authorized by the manufacturer.

WARNING! The ecoSpeed itself can interfere with other electrical devices located nearby, such as alarm systems.

NOTE: For further information refer on EMI/RFI chapter or ask your authorized dealer.

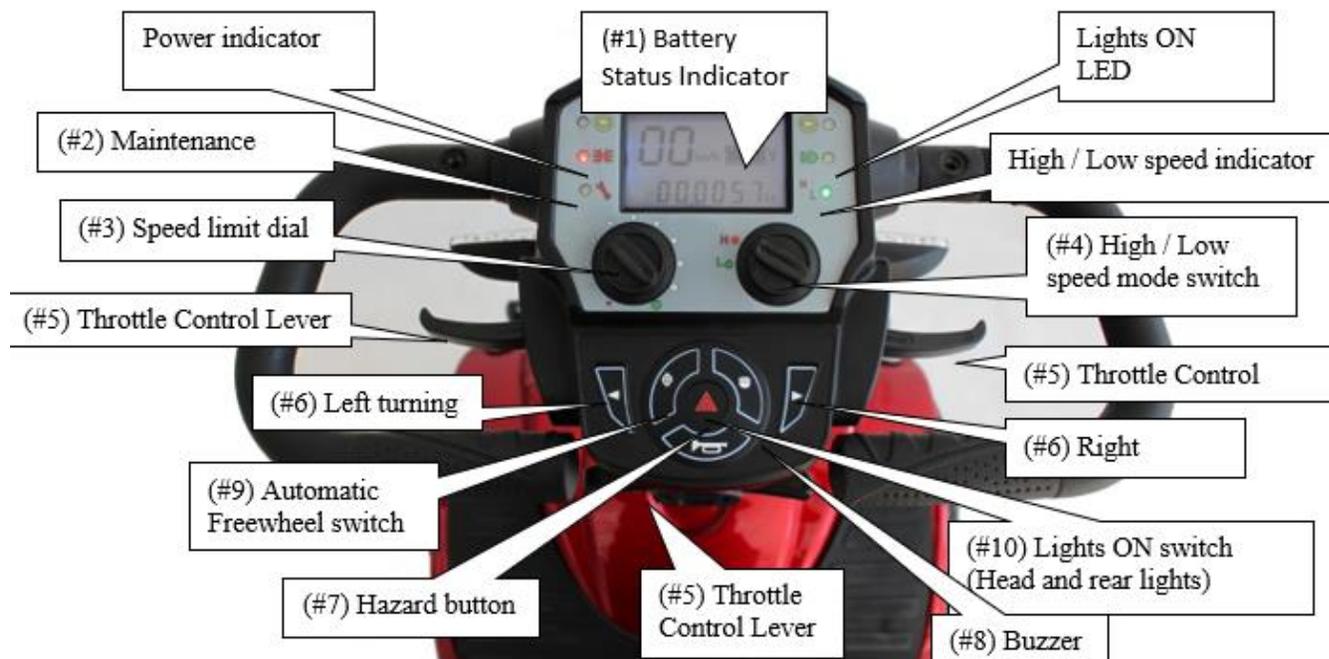
4 - OPERATING INSTRUCTIONS

FIGURE A



(Numbers refer to Figure A)	
Key Switch (#1)	The main key switch is located on side of tiller column The key switch has two positions: OFF: The ecoSpeed cannot be driven and the EMB is locked. ON: Power is supplied to the ecoSpeed and the EMB is released automatically when the throttle control lever is squeezed. To operate the ecoSpeed, insert the key in the key switch and turn it to ON (clockwise). The switch will remain in this position and the Power indicator will be lit. Note: The key switch is used to operate the ecoSpeed, not for locking.
Handlebar adjustment lever (#2)	Adjust the position of the handlebars (height and distance) as follows: Push the handlebar adjustment lever (which locks the handlebars in place) and move the handlebars to the position you want. Release the lever to lock the handlebars in place.
Charging Socket (#3)	Before attempting to drive the ecoSpeed, make sure the plug is disconnected from the charging socket. Note: While the plug is in the charging socket, the ecoSpeed cannot be operated. Insert the charger plug in the charging socket located on the right side of the tiller column to charge your scooter. IMPORTANT: READ CHAPTER 5 FOR MORE INFORMATION REGARDING CHARGING INSTRUCTIONS.
USB charging ports (#4)	Two USB ports so you can use it to simultaneously power and charge up to 2 USB-equipped mobile devices at one time such as iPhone, iPad, Android smartphones and more.

FIGURE B



(Numbers refer to Figure B)	
Battery status Indicator (#1)	The battery status indicator is located on the tiller panel and shows you the remaining capacity of the batteries. Like petrol gauges in cars, the indicator is not absolutely accurate; it is merely a guide to help stop you running out of fuel. The accuracy of the indicator also depends on the type and age of the batteries. When the indicator shows 4 bars, recharge batteries as soon as possible. When the indicator shows 2 bars, recharge immediately.
Maintenance LED (#2)	When the LED is flashing, it blinks the code of the fault.
Speed limit dial (#3)	The speed limit dial is located on the handlebar panel. When the speed limit dial is set to MAX, the ecoSpeed will drive at
High – Low Speed mode Switch (#4)	Set the maximum speed of the scooter to HIGH or LOW speed. Use the LOW speed mode when driving in close and crowded areas.
Throttle control lever (#5)	To drive: Gently squeeze the throttle control lever (depending on whether you want to drive
Turning buttons (#6)	Before you turn, press the applicable indicator button. When a turn indicator is activated, the applicable LED will flash. To turn off the indicator, press the button again.
Hazard button (#7)	The Hazard button activates the hazard lights (front and rear blinkers). To turn off the hazard lights, press the button again.
Buzzer button (#8)	To activate the buzzer, push the buzzer button.
Automatic Freewheel switch (#9)	Turn key switch to ON position. To activate push button and hold. To release the brake just leave the button. This function allowed moving scooter manually. WARNING! Do not press the automatic freewheel button while the ecoSpeed is moving.
Button for headlight and rear lights (#10)	To turn on the lights (headlight and rear lights), press the Lights button. When the lights are on, the Light LED is lit. To turn off the lights, press the button again.

After stopping	After stopping the ecoSpeed, turn the key switch to OFF and remove the key. The ON LED will turn off. Note: The EMB locks automatically when the throttle control lever is released and the ecoSpeed has come to a complete stop.
Safe driving	When driving on ramps, high curbs and on sharp turns, drive very slowly and carefully, preferably with the speed set to MIN. When going up or down a step, always drive so that the wheels are fully perpendicular to the step and both rear wheels meet the step at the same time. Never try to go on an obstacle that is more than the maximum recommended slope or curb height (see the stabilities and the obstacle climbing specifications given in specification Sheet) Always drive carefully and adjust your speed to the road conditions. Before making sharp turns, reduce speed to minimum to prevent side roll-over.
Climbing an obstacle	To climb an obstacle, drive the ecoSpeed forward toward the obstacle until the front wheel touches the obstacle, then, maintaining your direction, increase speed.
Prior to use	After reading through this entire manual and before using the ecoSpeed, do a visual check of all the parts of the vehicle, to make sure that there is no visible damage. If you have any questions or concerns, contact your dealer.
Controller programming	Several parameters of the ecoSpeed controller can be programmed. Programming must be done by trained authorized technician only. Incorrect programming can cause abnormal operation of the ecoSpeed and may result in damage and personal injury.
Prior to use	Before using the ecoSpeed, be sure you know your own weight and the weight of any items you will be carrying on it. The maximum total load is 150kg (330lbs).
Performance check	A performance check is highly recommended when you first receive Your ecoSpeed or after a period of not using the ecoSpeed, as follows: 1. Turn on the key switch. 2. Verify that both the ON LED and the battery status indicator are lit. 3. Slowly squeeze the drive control lever and verify that the ecoSpeed travels at a speed that corresponds to the degree to which you are squeezing the lever. 4. Release the throttle control lever and verify that the ecoSpeed stops smoothly, and that you hear the click of the EMB engaging. 5. Check that all the buttons on the dashboard work correctly. 6. Switch off the key switch. Your ecoSpeed is now ready to drive.

5 - CHARGING

Read the charger manual before using it.

Warning: If you use a charger other than the one supplied with your ecoSpeed ask your dealer for instructions.

CHARGING BATTERIES (see Figure C)

1. Insert the charger plug (8) in the charging socket (10) located on the right side of the tiller column.
2. Plug the charger power cord (9) into a wall socket (11).
3. When charging is complete, remove the charger power cord (9) from the wall socket (11) and then remove the charger plug (8) from the charging socket (10).
4. Under ideal storage conditions, batteries that were charged to full capacity and were not used should be recharged every month.
5. If you expect not to use your ecoSpeed for an extended period, we recommend charging it for two days and then disconnecting the batteries.
6. If you have not used your ecoSpeed for an extended period, charge the batteries for at least 24 hours before driving.

- **Note: There is NO need to disconnect the charging plug immediately after the charging is complete.**
- **However, DO NOT leave the charger connected to the batteries FOR MORE THAN TWO WEEKS.**

- As long as the charging plug is in the charging socket, the electronic control of the ecoSpeed automatically cuts all power to the electric system and it cannot be driven.
- The charger supplied is suitable for charging lead acid dry/gel batteries. Use only the defined type of charger. Before using any other type of charger, check with your dealer.

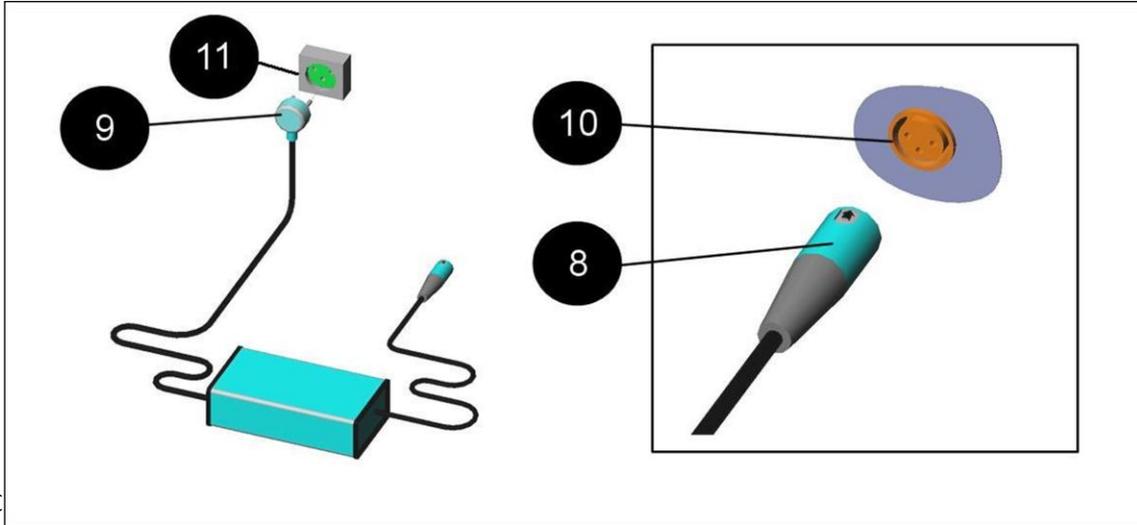


Figure C

CHAPTER 6 - MAINTENANCE

Although the ecoSpeed requires very little maintenance, do not neglect it. When performing maintenance procedures on the ecoSpeed make sure that it stands on a leveled surface and that the key is not inserted.

This chapter contains both periodic maintenance procedures and maintenance procedures to be performed as required.

Periodic Maintenance Procedures

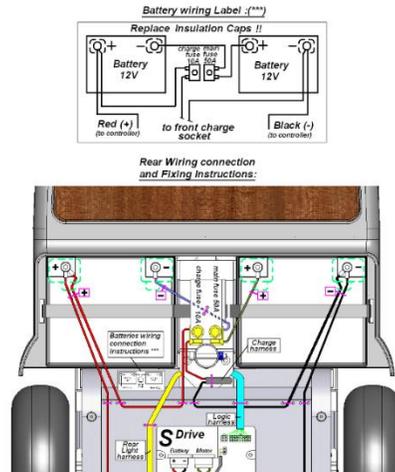
Remark: For periodic maintenance, no special tools are needed.

No.	Type of Service	Frequency
1	Check for missing and damaged parts.	When first receiving the ecoSpeed or after a long time without using it.
2	Check air pressure in all tires.	Every two weeks (30 psi)
3	Replace batteries	<ul style="list-style-type: none"> • Every 2-3 years, • When the distance you can travel on a single charge becomes short, or • After a technician recommends replacing it.

Note: To replace the batteries, the seat and the battery cover (which is located under the seat) must be removed.

Tires	Correct tire pressure is essential for steering and stability. Check the tire pressure every two weeks (30 psi).
Cleaning	Use only a damp cloth and mild detergent for cleaning. Never use a hose, as this may severely damage the power and electronic components.

<p>Replace batteries</p>	<p>Note! Trained professionals must replace batteries only. Warning! Batteries contain high energy and can spark, resulting in a possible fire hazard. Warning! Working with batteries can cause damage and Injury if not done properly. In this procedure, refer to Figure bellow.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Remove the terminal insulating cap from one battery terminal. 2. Using an 8 mm key, unscrew the wiring from the terminal. Take care not to let the key touch any other terminal or metal part, as this could cause damage or injury. 3. Repeat steps 1 and 2 for all the other terminals. 4. Remove the old batteries and install the new ones. 5. Connect the wires of the new batteries as shown in Figure bellow 6. Screw down the terminals securely and replace the insulating caps.
--------------------------	---



7 – TROUBLESHOOTING AND REPAIR

The following table provides troubleshooting and repair instructions for problems that may be encountered when operating the ecoSpeed as well as the best way to correct the problem. The table contains three columns:

Symptom	Probable Cause	Remedy
The problem you are experiencing	The most likely causes, in order of probability (most likely first)	Recommended action to correct each probable cause

Remember: you can contact your dealer at any time for further professional support.

No.	Symptom	Probable Causes	Remedy
1	Flat tyro and unstable driving.	<ul style="list-style-type: none"> • Low air pressure • Puncture 	<ul style="list-style-type: none"> • Pump tire to normal pressure • Repair tire
2	When throttle control lever is released on a level surface, the ecoSpeed takes longer than 3 meters to stop.	<ul style="list-style-type: none"> • Controller is faulty or out of adjustment 	<ul style="list-style-type: none"> • Call for technical support
3	Key switch is turned ON but the ON light does not come on.	<ul style="list-style-type: none"> • Main fuse (2.1a in Fig. 1) popped • Electrical fault 	<ul style="list-style-type: none"> • Reset fuse <p>Note: Do not reset fuse more than twice. If the symptom still recurs, call your authorized dealer for support.</p>

4	ecoSpeed does not move when you squeeze the throttle control lever.	<ul style="list-style-type: none"> • Key switch is OFF • Charger is connected to charging socket • Control system failure 	<ul style="list-style-type: none"> • Turn key switch ON • Disconnect charger • Call for technical support
5	Intermittent drive.	<ul style="list-style-type: none"> • Battery capacity is low • Faulty connections • Faulty battery 	<ul style="list-style-type: none"> • Charge batteries for at least 18 hours • Remove battery cover and check battery connection. If terminals are corroded, clean them with a damp, clean cloth • If red LEDs are still on, contact your dealer for a replacement battery
6	Right or left indicator light is inoperative.	<ul style="list-style-type: none"> • Faulty LED light board 	<ul style="list-style-type: none"> • Replace LED board
7	Headlight or rear light not lit.	<ul style="list-style-type: none"> • Burnt out LED 	<ul style="list-style-type: none"> • Replace LED
8	When driving uphill or carrying heavy loads, speed reduces gradually (but scooter still moves).	<ul style="list-style-type: none"> • Controller became overheated 	<ul style="list-style-type: none"> • Stop driving and let controller cool

8 – EMI WARNING



All types of electrically powered vehicles, such as powered wheelchairs and motorized scooters (in this text all types will be referred to as “powered vehicles”) may be susceptible to electromagnetic interference (EMI). This is from sources such as radio and TV stations, amateur radio (HAM) transmitters, two-way radios and cellular phones. The interference (from radio wave sources) can cause the powered vehicle to release its brakes, move by itself, or move in unintended direction. It can also damage the powered vehicle’s control system. The intensity of the interfering EM energy can be measured in volts per meter (V/m). Each powered vehicle can resist EMI interfering electromagnetic energy (EM) emitted up to a certain intensity. This is called its “immunity level”. The higher the immunity level, the greater the protection. At this time, current technology can achieve an immunity level that would provide useful protection from the more common sources of radiated EMI. This vehicle as shipped, with no further modification, has an immunity level of 20 V/m. There are several sources of relatively intense electromagnetic fields in the everyday environment. Some of these sources are obvious and easy to avoid. Others are not apparent and exposure is unavoidable. However, we believe that by following the warning listed below, your risk of EMI will be minimized.

The sources of radiated EMI can be broadly classified into three types:

1. Hand-held portable transceivers (transmitters-receivers) with the antenna mounted directly on the transmitting unit. Examples include: citizen band (CB) radios, “walkie talkies”, security, fire and police transceivers, cellular telephones and other personal communication devices.

NOTE: Some cellular telephones and similar devices transmit signals while they are ON, even when not being used.

2. Medium-range mobile transceivers such as those used in police cars, fire trucks, ambulances and taxis. These usually have the antenna mounted on the outside of the vehicle.

3. Long-range transmitters and transceivers such as commercial broadcast transmitters (radio and TV broadcast antenna towers) and amateur (HAM) radios.

NOTE: Other types of handheld devices, such as cordless phones, laptop computers, AM/FM radios, TV sets, CD

players, cassette players and small appliances such as electric shavers and hair dryers, as far as we know, are not likely to cause EMI problems to your powered vehicle.

Powered Vehicle Electromagnetic Interference (EMI)

Because EM energy rapidly becomes more intense as one moves closer to the transmitting antenna, the EM field from hand-held radio wave sources (transceivers) are of special concern. It is possible to unintentionally bring high levels of EM energy close to the powered vehicle's control system while using these devices. This can affect powered vehicle movement and braking.

Therefore, the warnings listed below are recommended to prevent possible interference with the control system of the powered vehicle.

WARNINGS

Electromagnetic interference (EMI) from sources such as radio and TV stations, amateur radio (HAM) transmitters, two-way radios and cellular phones can affect powered vehicles.

Following the warnings listed below should reduce the chance of unintended brake release or powered vehicle movement which could result in serious injury:

1) Do not operate hand-held transceivers (transmitters-receivers) such as citizen band (CB) radios, or turn ON

personal communication devices such as cellular phones, while the powered vehicle is ON;

2) Be aware of nearby transmitters, such as radio or TV stations and try to avoid coming close to them.

3) On appearance of unintended movements or brake release occurrences, switch the powered vehicle OFF as soon as it is safe to do so.

4) Be aware that adding accessories or components, or modifying the powered vehicle, may make it more susceptible to

EMI (since there is no easy way to evaluate their effect on the overall immunity level of the powered vehicle).

5) Please report to us all incidents of unintended movement or brake release and note whether there is a source of EMI nearby.

Important Information

1) 20 volts per meter (V/m) is a generally achievable and useful immunity level against EMI (as of May 1994). The higher the level the greater the protection.

2) This product delivered to you has an immunity level of 20 V/m.

SPECIFICATIONS SHEET

Technical Data: we reserve the right for errors and alternations

Maximum Speed: 15 km/h

Reach: ca. 45 Km (75 Ah)

Motor: 950 W / 1400 W

Battery: 2 x 12 V 75 Ah

User Weight (Loading Capacity): 150Kg

Turning Radius: 1,7 m

Ground Clearance (without tipping wheel): ca. 10 cm

Length: 1350mm

Width: 650 mm

Seat depth adjustable: Yes

Seat height adjustable: Yes

Wheel diameter (front/rear): 35 cm

Wheel Size (front/rear): 35 x 8 cm

Suspension: full Suspension

Lighting: Yes

Warranty

The statutory warranty does not apply to parts that need to be replaced due to normal wear and tear (tires, tubes, punctures, upholstery material, motor carbon brushes, fuses, batteries, etc.) or to damage to the product caused by misuse or an accident develop.

Servicing of the scooter and battery charger should only be performed by your local authorized dealer.

Attempting to open, disassemble, or repair vehicle components will void the warranty.

STORAGE INSTRUCTIONS

Always store in a dry area protected from freezing to avoid damage to the scooter and premature wear of the batteries.

Avoid exposure to rain, snow, ice, salt or stagnant water. Keep your scooter clean and dry.

Never expose the electronic components of the scooter to humidity (rain, snow, mist, or water from washing), as it may damage electronic circuits.

Always store your scooter with batteries fully charged. When storing the scooter for more than two weeks, charge the batteries and disconnect them.

During the storage, check the charge once a month and recharge the batteries as needed. You must complete a full charge cycle every month or damage to batteries can occur.

Avoid extreme temperature of hot and cold during storage. Freezing can damage low charged batteries and they may become unusable.

DE

Anmerkungen

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Unsere Politik ist kontinuierliche Verbesserung. Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung zu ändern.

Anwendbares Recht

Auf die Vertragsbeziehung mit unseren Kunden ist ausschließlich deutsches Recht anwendbar

EN

Remarks

Technical changes and errors are subject to change.

Our Policy is continuous improvement. We reserve the right to change specifications without prior notice.

Applicable Law

German Law is exclusively applicable to the contractual relationship with our customers



Manufacturer:

Jinhua Ruidi Vehicle Industry Co., Ltd.
3566 ErHuan South Road
Jinhua, Zhejiang Province
China



EC-REP

SUNGO Cert GmbH
Harffstr. 47
40591 Düsseldorf
Deutschland

Importeur:

ECOMove GmbH
Großbeerenstr. 2-10, Geb.3, 4.OG
12107 Berlin
Deutschland

Tel: +49 30 7675 98813
Fax: +49 30 7675 98815
www.ecomove-emobility.com
sales@ecomove-emobility.com

