



# UKKO S

## Bedienungsanleitung

Bitte vor der Verwendung gründlich lesen und aufbewahren

[www.herkules-motor.com](http://www.herkules-motor.com)

+ Die grafischen Darstellungen in dieser Anleitung können von der tatsächlichen Produkterscheinung abweichen.

+ Spezifikationen können für Verbesserungen der Qualität und Leistung des Produktes ohne Ankündigung verändert werden.



## Erklärung:

1. Die Bilder, technischen Informationen, Daten, Anleitungen und andere Informationen in dieser Anleitung wurden vor dem Druck gründlich geprüft. Wir behalten uns dennoch das Recht vor, notwendige Änderungen zum Zweck der Produktentwicklung und -verbesserung sowie zur kundenfreundlicheren Gestaltung der Anleitung ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

2. Das Kopieren, Speichern oder Übertragen jeglichen Inhalts dieser Anleitung in irgendwelchen Texten oder Dokumenten ohne schriftliche Genehmigung oder Erlaubnis der Hangzhou Tromox Technology Co., LTD ist verboten und rechtswidrig.

3. Die entsprechenden Ersatz- und Zubehörteile von Hangzhou Tromox Technology Co., Ltd. sind unabhängig entworfen und erworben und eignen sich in jedem Fall für Ihr Fahrzeug. Bitte achten Sie darauf, ausschließlich Originalteile zu verwenden. Tromox übernimmt keine Garantie für die Eignung und Sicherheit von Ersatz- und Zubehörteilen, die nicht von Tromox produziert wurden, und es entsteht keine Verpflichtung für jegliche Verluste, die durch solche Teile verursacht werden.

## Vorwort

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank, dass Sie sich für TROMOX UKKO und die dazugehörigen Leistungen entschieden haben.

In dieser Anleitung wird die grundlegende Bedienung und Wartung der elektrischen Zweiräder TROMOX MS4000D und MS2500DQ sowie TROMOX im Detail vorgestellt. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Fahrt sorgfältig durch.

Die ordnungsgemäße Bedienung und Wartung kann wirksam die Fahrsicherheit, die maximale Leistung des Motorrads und eine lange Lebensdauer gewährleisten.

Die Daten, Spezifikationen und Anweisungen in dieser Anleitung wurden entsprechend des aktuellen Designs erstellt und das Recht auf Änderung und Interpretation gehört Hangzhou Tromox Technology Co., Ltd. Für zukünftige technische Änderungen des Motorrads beachten Sie bitte unsere Webseite:

[www.herkules-motor.de](http://www.herkules-motor.de) oder die aktualisierten Informationen in der "TROMOX UKKO" APP.

Wir wünschen Ihnen eine gute und sichere Fahrt!

## Inhalt

Benutzerhinweise	03	■ Verwendung, Wartung & Einbau der Batterie	14
Sicherheitshinweise	03	■ Verwendung des Ladegerätes	19
Techn. Spezifikationen MS4000D / MS2500DQ	05	■ Diebstahlwarnanlage & NFC Start	20
Gebrauchsanweisung	06	■ Anleitung für die Fernbedienung	21
■ Explosionsansicht der Fahrzeugteile	06	■ TROMOX UKKO APP	22
■ Kennzeichen & Position der Fahrzeug-Identifizierungsnummer	09	Betriebsanleitung	27
■ Instrumententafel	10	■ Prüfung vor der Fahrt	27
■ Bedienelemente am Lenker	11	■ Fahrzeugbedienung	28
■ Reifen	11	Wartung	32
■ Ritzel & Kette	12	Fehlerbehebung	35
■ Riemenscheibe & Riemen	13	Aftersales Service	36
		Elektrischer Schaltplan	38

## Benutzerhinweise

---

1. Bitte nehmen Sie sich vor der Fahrt die Zeit, alle Informationen in diesem Handbuch sorgfältig zu lesen und zu verstehen, insbesondere die Anweisungen, Hinweise und Warnungen; bitte überprüfen Sie sorgfältig, ob alle Komponenten in gutem Zustand sind. Wenn Sie ein Problem feststellen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Tromox-Händler oder an eine autorisierte Servicewerkstatt.
2. Versuchen Sie nicht, das Fahrzeug zu bedienen, bevor Sie nicht ausreichende Kenntnisse über die Betriebsfunktionen, Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen erlangt haben.
3. Bitte beachten Sie die Warnhinweise des Fahrzeugs genau.
4. Es ist strengstens untersagt, die Schaltung dieses Motorrads zu überholen, zu demontieren oder zu verändern. Wenn eine Reparatur oder ein Austausch erforderlich ist, verwenden Sie nur von Tromox zugelassene Teile und Zubehör von Ihrem Fachhändler.
5. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig auf.

## Sicherheitshinweise

---

Zu Ihrer eigenen Sicherheit und der anderer Personen befolgen Sie bitte die folgenden Anweisungen:

1. Für Personen ohne formale Ausbildung oder Führerschein ist das Fahren des Motorrads streng verboten.
2. Bitte tragen Sie bei der Fahrt einen geprüften Helm eines zuverlässigen Herstellers, um die Gefahr für schwere Verletzungen zu reduzieren.
3. MS4000D/MS2500DQ kann für maximal zwei Personen verwendet werden.
4. Bitte fahren Sie das Motorrad nicht, wenn Sie betrunken oder müde sind, sich unwohl fühlen oder Medikamente eingenommen haben, die Ihre Fahrtüchtigkeit beeinträchtigen können.
5. Die Ladekapazität, einschließlich der Beförderung von Passagieren, Gepäck oder Zubehör, muss mit den entsprechenden örtlichen Gesetzen oder Vorschriften übereinstimmen, um Gefahren zu vermeiden.
6. Bei regnerischem und verschneitem Wetter oder auf nassen und rutschigen Straßen verlängert sich der Bremsweg, bitte verlangsamen Sie das Tempo und bremsen Sie nicht plötzlich, um einen Unfall zu vermeiden. Fahren Sie das Motorrad nicht bei schlechtem Wetter, z. B. bei Stürmen.

## Sicherheitshinweise

---

7. Schalten Sie auf schlecht beleuchteten Straßen den Scheinwerfer ein, um Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit anderer zu gewährleisten; wenn das Motorrad aufgrund einer schwachen Batterie geschoben werden muss, muss das Warnblinklicht eingeschaltet werden.

8. Wenn das Fahrzeug mehrere Tage lang nicht benutzt wird, schalten Sie bitte vorher die Hauptsicherung aus, um eine Entladung der Batterie zu vermeiden.

9. Wenn Sie das Motorrad verlassen, stellen Sie sicher, dass es abgeschaltet und außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern ist.

10. Da das Motorrad mit Lithium-Ionen-Batterien betrieben wird, befolgen Sie bitte die folgenden Sicherheitsprinzipien zur Unfallvermeidung:

10.1 Bitte parken Sie das Motorrad nicht im Gebäudeeingang, Notausgang, Flur oder Ausgang.

10.2 Das Fahrzeug darf nicht in Wohngebäuden geparkt oder aufgeladen werden und muss während des Ladevorgangs von brennbaren Materialien ferngehalten werden. Bitte trennen Sie das Ladegerät, sobald die Batterie vollständig geladen ist.

10.3 Bitte verwenden Sie die Batterie ordnungsgemäß und beachten Sie die Warnhinweise. Die Altbatterie darf nicht zerlegt werden, sondern sollte zum Recycling an die entsprechenden Fachbetriebe geschickt werden.

10.4 Bitte lesen und verstehen Sie die Sicherheitswarnungen des Ladegerätes. Ein Ersatzladegerät muss dem Batterietyp entsprechen.

10.5 Bitte lesen und verstehen Sie die Reinigungshinweise.

11. Vor der Fahrt zu prüfende Punkte:

11.1 Prüfen Sie die normale Funktion des Front-, Heck- und Bremslichts, des Blinkers, der Nummernschildbeleuchtung und der Hupe.

11.2 Prüfen Sie die normale Funktion der Vorder- und Rückbremse, den festen Sitz der Schrauben des Bremssattels, und dass sich der Strom bei Betätigen der Bremse abschaltet.

11.3 Prüfen Sie den Reifendruck.

11.4 Prüfen Sie den festen Sitz des Lenkers und der Vorder- und Hinterräder.

11.5 Prüfen Sie, ob die Reflektoren beschädigt oder verunreinigt sind.

11.6 Prüfen Sie den Rückspiegel; Sie sollten klare Sicht in einem Bereich von mindestens 10 Metern zum Rückspiegel haben, wenn Sie auf dem Fahrersitz sitzen.

Bitte wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt, sobald Sie eine Anomalie feststellen.

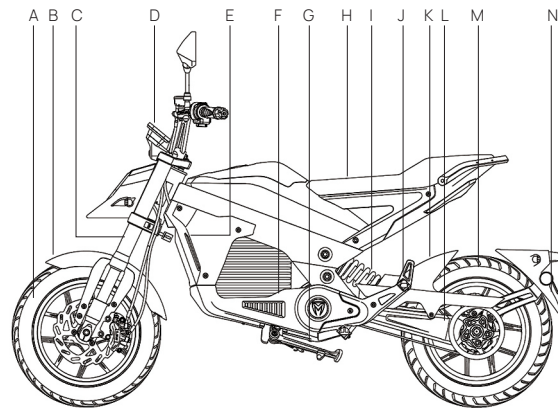
## Technische Spezifikationen MS4000D und MS2500DQ

---

Gegenstand	Technische Spezifikation	Gegenstand	Technische Spezifikation
L x B x H	1855 mm x 800 mm x 1045 mm	Nennspannung	System: 72 V
Radstand	1295 mm		Beleuchtung: 12 V
Leergewicht	110 kg	Batterietyp	Ternäre Lithiumbatterie
Maximale Ladekapazität	150 kg	Batterie	72V 55Ah
Maximale Steigfähigkeit	MS4000D: 22° MS2500DQ: 15°	Ladestrom des Ladegerätes	Standard: 10A Optional: 15A
Reifen	Vorne: 100/80-14 Hinten: 120/70-14	Nennleistung des Motors	MS4000D: 4000 W MS2500DQ: 2500 W
Felgen	Vorne: MT2.50x14 Hinten: MT3.50x14	Reglertyp	FOC Vektorregler

## Gebrauchsanweisung

- Explosionsansicht der Fahrzeugteile (Ansicht von links)

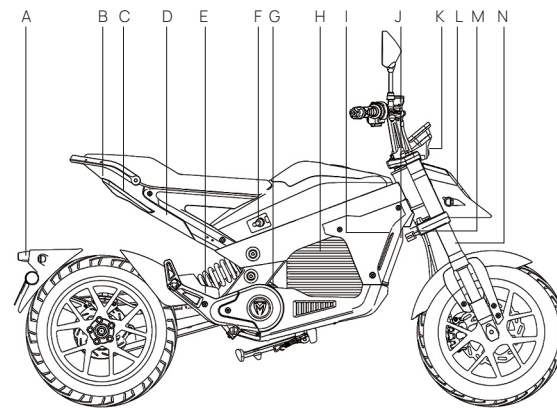


Linke Seite

- |                         |                         |                               |                      |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|
| A. Vorderrad            | B. Vorderes Schutzblech | C. Vorderer Stoßdämpfer links | D. Instrumententafel |
| E. Linke Zierleuchte    | F. Untere Abdeckung     | G. Seitenständer              | H. Sitzpolster       |
| I. Hinterer Stoßdämpfer | J. Linke Fußraste       | K. Hinteres Schutzblech       | L. Einarmschwinge    |
| M. Hinterrad            | N. Hinterer Kotflügel   |                               |                      |

## Gebrauchsanweisung

- Explosionsansicht der Fahrzeugteile (Ansicht von rechts)

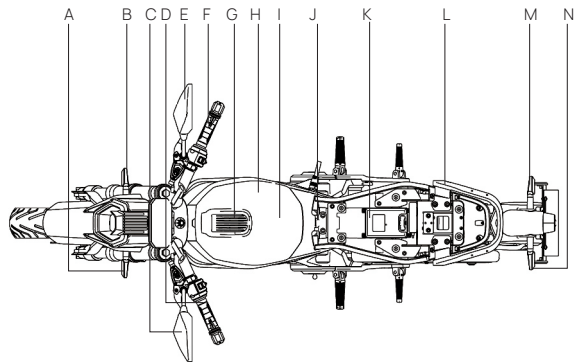


Rechte Seite

- |                                   |                                |                |                 |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|
| A. Hintere Kennzeichenbeleuchtung | B. Rückfahrkamera              | C. Rücklicht   | D. Sitzschloss  |
| E. Rechte Fußraste                | F. Schnittstelle zum Laden     | G. Motor       | H. Batteriefach |
| I. Rechte Zierleuchte             | J. Motorsteuerung              | K. Frontkamera | L. Scheinwerfer |
| M. Lenkerschloss                  | N. Vorderer Stoßdämpfer rechts |                |                 |

## Gebrauchsanweisung

- Explosionsansicht der Fahrzeugteile (Ansicht von oben)



Vertikale Ansicht

- |                          |                           |                       |                      |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| A. Blinker vorne links   | B. Blinker vorne rechts   | C. Linker Rückspiegel | D. Linker Schalter   |
| E. Rechter Rückspiegel   | F. Rechter Lenkerschalter | G. Indikationslicht   | H. Batterieabdeckung |
| I. NFC                   | J. Hauptsicherung         | K. VCU                | L. Hinterer Handlauf |
| M. Blinker hinten rechts | N. Blinker hinten links   |                       |                      |

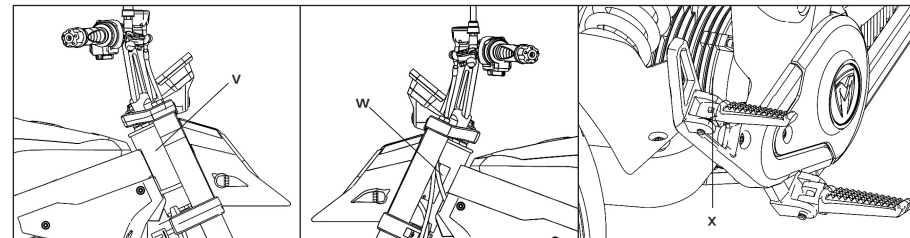
## Gebrauchsanweisung

- Kennzeichen & Position der Fahrzeug-Identifizierungsnummer (FIN)

v FIN: rechts am Steuerrohr des Rahmens

w Typenschild: links am Steuerrohr des Rahmens

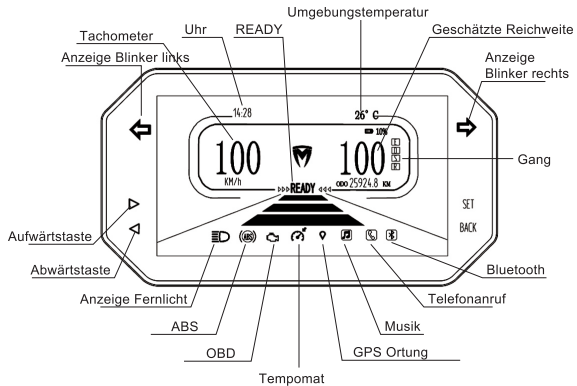
x Seriennummer des Motors: rechts in das Motorgehäuse eingätzt, so dass sie sichtbar ist, wenn das Motorrad vollständig zusammengebaut ist.



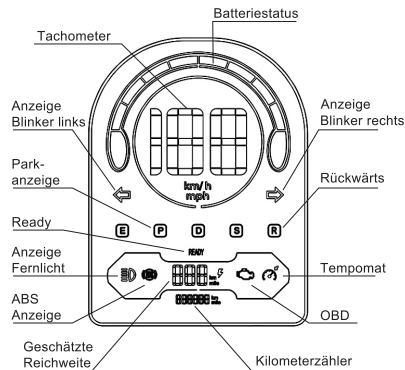
# Gebrauchsanweisung

- Instrumententafel

## TFT Dashboard



## VA Dashboard

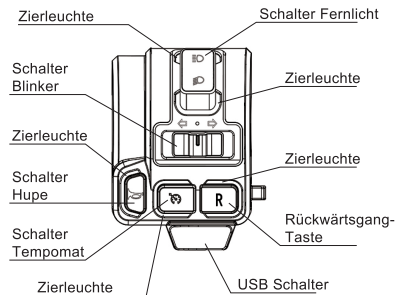


### 1. Einstellung des TFT-Dashboards

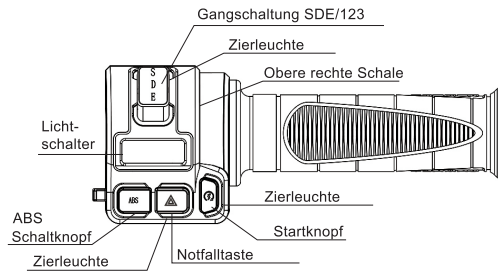
1. Drücken Sie die SET-Taste zwei Sekunden lang und lassen Sie sie dann los, um die Einstellungsseite aufzurufen. Rufen Sie das Menü mit den Aufwärts- und Abwärtstasten auf, um die einzustellenden Funktionen auszuwählen, und drücken Sie die SET-Taste, um den Vorgang abzuschließen.

# Gebrauchsanweisung

- Bedienelemente am linken Lenker



- Bedienelemente am rechten Lenker



### Hinweise zur Gangwahl:

E: Einsteigermodus: Geschwindigkeit 0~30km/h  
 D: Alltagsmodus: Geschwindigkeit 0~60km/h  
 S: Sportmodus: Geschwindigkeit 0~Max.

### Reifen

1. Vorderreifen: 100/80-14  
Druck: 2.25 Bar ± 0.25 Bar
2. Hinterreifen: 120/70-14  
Druck: 2.8 Bar ± 0.25 Bar

## Gebrauchsanweisung

### ▪ Ritzel & Kette

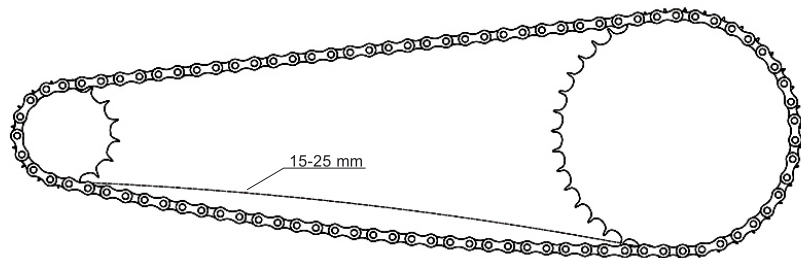
1. Ritzel: Hinten: 428-46T, Vorne: 428-15T

2. Kette: GB/T14212 428MH-110

3. Kettenspannung:

(1) Messen Sie die Kette am unteren Ende der Mitte des Ritzels;

(2) Wenn die Spannung korrekt ist, beträgt die Schwingungsamplitude der Kette an dieser Stelle 15-25 mm.



## Gebrauchsanweisung

### ▪ Riemenscheibe & Riemen

1. Riemenscheibe: Hinten P69-S8M, Vorne P26-S8M

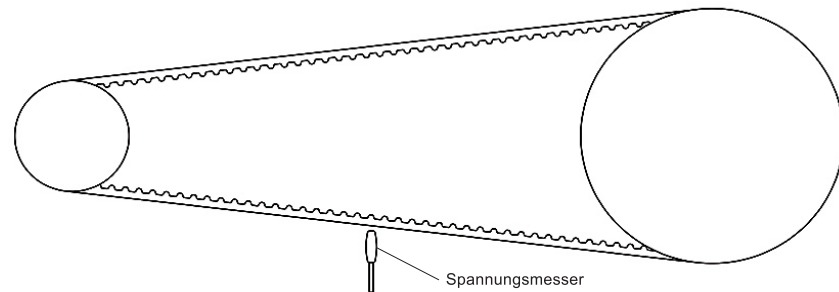
2. Riemen: STD1344-8M

3. Riemen­spannung:

(1) Platzieren Sie die Sonde des Riemen­spannungsmessgeräts in der Nähe des Riemen am unteren Ende der Mitte der Riemenscheibe;

(2) Benutzen Sie Ihre Finger, um den Riemen an dieser Stelle zu bewegen;

(3) Lesen Sie den Wert auf dem Spannungsmesser ab, der korrekte Wert für die Spannung ist 105~110Hz.



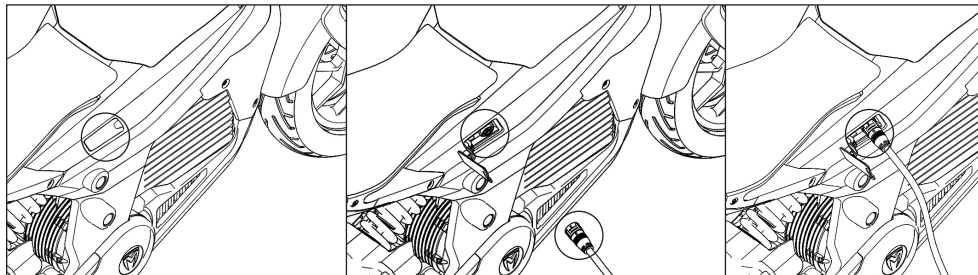


## Gebrauchsanweisung

### ▪ Verwendung, Wartung & Einbau der Batterie

#### 1. Laden im Chassis

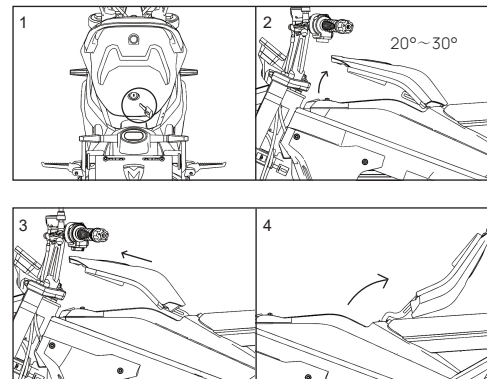
1. Die Ladeabdeckung befindet sich auf der rechten Seite des Fahrzeugs.
2. Stecken Sie den Ausgangsstecker des Ladegeräts in die Ladebuchse des Gehäuses und dann den AC-Eingangsstecker des Ladegeräts in die Steckdose. Die Anzeige leuchtet während des Ladevorgangs rot und wird grün, wenn der Akku vollständig geladen ist. Trennen Sie das Gerät nach Abschluss des Ladevorgangs sofort von der Netzstromquelle.



## Gebrauchsanweisung

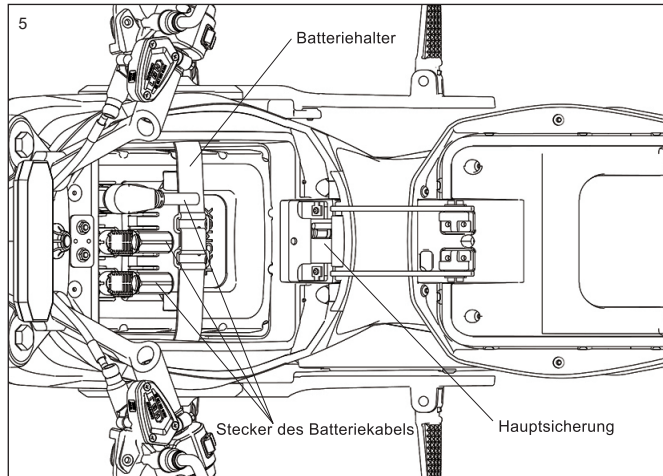
#### 2. Externes Laden

1. Drehen Sie den Schlüssel nach rechts, um die Batterieabdeckung zu entriegeln (das Schlüsselloch befindet sich an der Unterseite des Sitzes);
2. Öffnen Sie die Abdeckung auf 20°-30°. Heben Sie die obere Abdeckung leicht an, aber nicht zu weit, um eine Beschädigung der Komponenten zu vermeiden;
3. Ziehen Sie die Batterieabdeckung etwa 2 cm nach vorne und die obere Abdeckung schräg nach oben;
4. Öffnen Sie die Batterieabdeckung nach dem Ausfahren bis zum Ende.



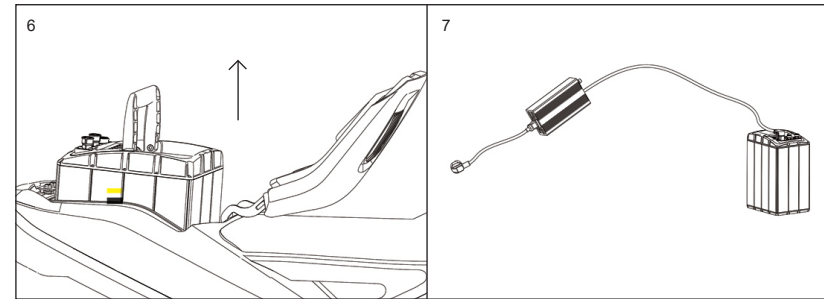
## Gebrauchsanweisung

5. Schalten Sie die Hauptsicherung aus, öffnen Sie den Batteriehalter und ziehen Sie den Stecker des Batteriekabels heraus.



## Gebrauchsanweisung

6. Ziehen Sie den Stecker des Batteriekabels heraus, um die Batterie anzuheben, stecken Sie dann zuerst den Netzstecker des Ladegeräts in die Steckdose und dann den Ausgangsstecker des Ladegeräts in den Ladeanschluss der Batterie. Die Anzeige leuchtet während des Ladevorgangs rot und wird grün, wenn der Akku vollständig geladen ist. Trennen Sie das Gerät nach Abschluss des Ladevorgangs sofort von der Netzstromquelle.



7. Um die Batterie einzubauen, gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor wie beim Ausbau der Batterie.

## Gebrauchsanweisung

---

### 3. Besondere Aufmerksamkeit:

Bevor Sie den Akku verwenden, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung der Richtlinien kann den Akku beschädigen, z. B. durch Erhitzen, Entzünden, Explodieren oder noch schlimmere Folgen.

1. Schützen Sie den Akku vor Wasserspritzern oder Wassereinwirkung;
2. Entladetemperatur: -20°C - 60°C; Ladetemperatur: 0°C - 45°C;
3. Wenn das Fahrzeug längere Zeit nicht benutzt wird, nehmen Sie bitte die Batterie heraus und bewahren Sie sie sorgfältig auf. Der Akku muss entsprechend seiner Verwendung aufgeladen werden. Darüber hinaus ist der Zustand der Langzeitlagerung des Akkus halb gesättigt (nachdem der Akku vollständig entladen ist, laden Sie ihn mit einem Ladegerät für 2 bis 3 Stunden auf). Um eine Überentladung des Akkus zu vermeiden, muss er monatlich aufgeladen werden; Die Batterie sollte an einem trockenen und gut belüfteten Ort gelagert und von brennbaren Materialien ferngehalten werden. Die sichere Lagerdauer und der Temperaturbereich sind wie folgt:  
1 Monat: -20°C - 60°C;  
3 Monate: -20°C - 45°C;  
1 Jahr: -20°C - 25°C;  
Wenn Sie den Akku länger als 1 Jahr lagern, kann das Netzteil beschädigt werden und die Garantie erlischt.
4. Die Eingangs- und Ausgangsklemmen der Batterie dürfen nicht kurzgeschlossen werden; die Verpolung der Plus- und Minuspole der Batterie am Ladegerät oder externen Gerät ist verboten;
5. Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer. Bewahren Sie den Akku außerhalb der Reichweite von Kindern, Feuer und Wärmequellen auf. Schlagen Sie nicht auf die Batterie und lassen Sie sie nicht fallen, damit sie nicht beschädigt wird. Zerlegen Sie den Akku nicht und verändern Sie nicht seine äußere Struktur; all diese falschen Verhaltensweisen können schwere Schäden verursachen.
6. Prüfen Sie vor dem Aufladen, ob das Ladegerät zum Batteriemodell passt. Wenn das Ladegerät ausgetauscht werden muss, wenden Sie sich bitte an eine autorisierte Werkstatt, um ein zugelassenes Ladegerät zu erhalten.
7. Wenn die Batterie brennt, trennen Sie sofort die umliegende Stromversorgung und verwenden Sie einen FE-36 Feuerlöscher, um die Batterie zu löschen und zu kühlen. Es dürfen nur für diesen Einsatzzweck geeignete Feuerlöschgeräte verwendet werden, die Löschmittel mit einem hohen Kühleffekt enthalten. Besonders geeignet sind Feuerlöschgeräte mit Wasser und gegebenenfalls Löschmittelzusätzen. Andere Löschmittel, wie z.B. ABC- oder BC-Pulver, Metallbrandpulver oder Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) sind nicht geeignet und dürfen nicht verwendet werden!
8. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Herkules Fachhändler.

## Gebrauchsanweisung

---

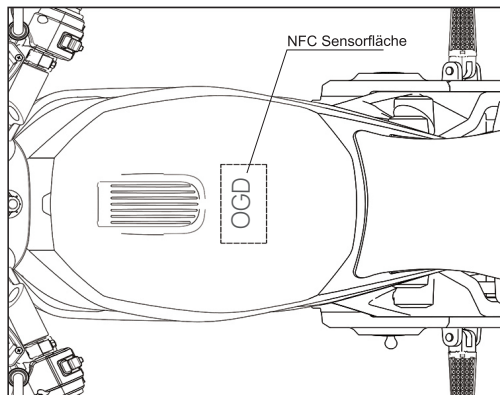
### Verwendung des Ladegerätes

1. Überprüfen Sie vor der Verwendung zunächst die Spezifikationen des Ladegeräts. Verwenden Sie das Ladegerät nicht mit einem nicht gekennzeichneten Modell.
2. Das Ladegerät ist wasserdicht gem. Schutzklasse IPX1. Es ist strengstens untersagt, das Ladegerät in einer regnerischen oder feuchten Außenumgebung aufzubewahren und zu verwenden.
3. Verwenden Sie keine beschädigten Kabel zum Laden.
4. Es ist strengstens verboten, das Ladegerät mit nassen Händen ein- und auszustecken.
5. Verwenden Sie das Ladegerät nicht an einem Ort mit Wärmequellen oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
6. Verwenden Sie das Ladegerät nicht in der Nähe von brennbaren Materialien und explosiven Gasen.
7. Es ist strengstens verboten, den Lufterlass/-auslass zu blockieren. Sowohl an der Einlass- als auch an der Auslassseite muss ein Abstand von mindestens 10 cm eingehalten werden.
8. Bitte prüfen Sie, dass der Ausgangsstecker am Ladegerät vor dem Laden nicht verbunden ist. Zum Laden stecken Sie zuerst das Ladegerät in die 230V Steckdose und verbinden Sie dann die Ausgangsklemme mit dem Ladeanschluss des Akkus.
9. Die Anzeige leuchtet während des Ladevorgangs rot und wird grün, wenn der Akku vollständig geladen ist. Trennen Sie die Stromversorgung unmittelbar nach der vollständigen Ladung.
10. Achten Sie darauf, das Ladegerät auszustecken, wenn der Akku nicht geladen wird oder wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist. Ziehen Sie zuerst den Ausgangsstecker des Ladegeräts und dann den Netzstecker des Ladegeräts.
11. Führen Sie das externe Ladegerät nicht auf dem Fahrzeug mit, um zu verhindern, dass elektronische Komponenten durch die Vibration gelockert oder beschädigt werden.
12. Achten Sie darauf, dass der AC-Spannungsbereich der Stromversorgung mit der AC-Eingangsspannung des Ladegerätes übereinstimmt. Lesen Sie die Anleitung vor der Verwendung sorgfältig durch. Der Hersteller ist nicht für Schäden verantwortlich, die durch eine unsachgemäße Handhabung verursacht werden.
13. Öffnen, reparieren oder demontieren Sie das Ladegerät nicht selbst.
14. Es ist strengstens untersagt, direkt am Netz- oder Ausgangskabel zu ziehen; verwenden Sie bitte das Anschlussstück, um das Netz- oder Ausgangskabel herauszuziehen.

# Gebrauchsanweisung

## Diebstahlwarnanlage & NFC Start

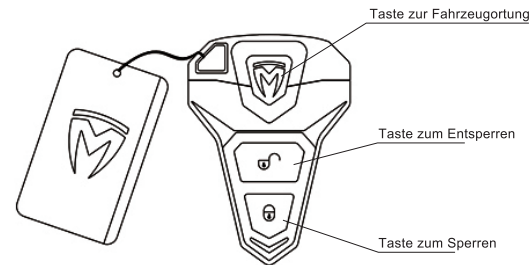
### NFC Start



1. Halten Sie die NFC Karte innerhalb von 0,3 cm an den NFC Sensorbereich, um das Fahrzeug zu starten.
2. Halten Sie die NFC Karte innerhalb von 0,3 cm an den NFC Sensorbereich, um das Fahrzeug auszuschalten.

# Gebrauchsanweisung

## Anleitung für die Fernbedienung



1. Allgemeine Funktionen: Fahrzeugortung, Diebstahlschutzeinstellung (Ausschalten), Starten des Fahrzeugs, Öffnen der Sitzbankverriegelung;
2. Funktion zur Fahrzeugortung: Drücken Sie die Fahrzeugortungstaste zweimal, um das Fahrzeug zu orten. Das Fahrzeug gibt Geräusche von sich und die Lichter blinken, so dass Sie die Position des Fahrzeugs leicht überprüfen können.
3. Diebstahlschutzeinstellung: Drücken Sie die Verriegelungstaste einmal, um das Fahrzeug auszuschalten und zu verriegeln (das Fahrzeug geht in den verriegelten Zustand in den Diebstahlschutz-Modus über).
4. Das Fahrzeug starten: Drücken Sie einmal auf den Entriegelungsknopf, und das Fahrzeug kann eingeschaltet werden.
5. Öffnen Sie die Sitzbankverriegelung: Drücken Sie die Taste zum Auffinden des Fahrzeugs einmal, um die Sitzbankverriegelung zu öffnen.

# Gebrauchsanweisung

## TROMOX UKKO APP

### 1. Download und Installation der APP

#### 1.1 Apple IOS

Suchen Sie "TROMOX UKKO" im APP-Store, um die APP herunterzuladen.

#### 1.2 Android

Suchen Sie "TROMOX UKKO" in Google Play, um die APP herunterzuladen.

### 2. Registrierung/Login

#### 2.1 Registrierung

Öffnen Sie die Registrierungsmaske. Geben Sie dann die Handynummer, den Bestätigungscode und das Passwort ein, um die Registrierung abzuschließen.

#### 2.2 Login

Melden Sie sich mit der Kontonummer (der registrierten Handynummer) und dem Passwort an.

#### 2.3 Passwort vergessen

Wenn Sie das Passwort vergessen haben, klicken Sie bitte auf "Passwort vergessen" und geben Sie die Telefonnummer, den Bestätigungscode und das neue Passwort ein, um das alte zu ersetzen.

#### 2.4 Testmodus

Sie können Funktionen, wie "Fahrzeugzustand", "Information", "Nachricht", "Meine" Startseite testen und durch Klicken auf "Meine UKKO" - "Einstellung" - "Abmelden" verlassen. Wenn Sie mehr Funktionen nutzen möchten, verbinden Sie bitte das Fahrzeug.

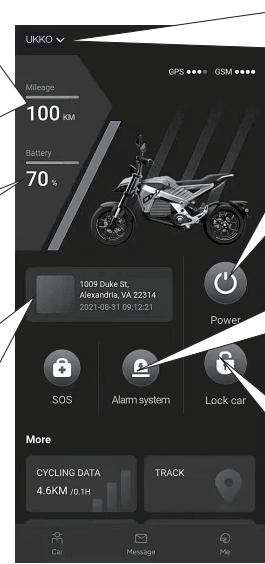
# Gebrauchsanweisung

## Fahrzeugzustand

Restkilometerstand (Zeigt die Testdaten an. Da die Fahrumgebung, die Geschwindigkeit und die Belastung unterschiedlich sind, kann die tatsächliche Restkilometerleistung von den Daten auf dem Display abweichen. Vielen Dank für Ihr Verständnis!)

Klicken Sie auf den Prozentwert, um weitere Details zur Batterie anzuzeigen.

Klicken Sie hier, um die Karte mit dem Benutzer- und Fahrzeugstandort anzuzeigen.



Klicken Sie auf den Pfeil, um die Fahrzeugliste und neu hinzugefügte Fahrzeuge anzuzeigen.

Der Startknopf kann zum Ein- und Ausschalten des Fahrzeugs verwendet werden.

Der Schalter für die Diebstahlsicherung kann verriegelt oder entriegelt werden.

Klicken Sie auf das Symbol, um das Fahrzeug aus der Ferne zu verriegeln.

## Gebrauchsanweisung

Klicken Sie hier, um die Fahrzeugdaten anzuzeigen und die Fahrzeugnutzung abzufragen.

Klicken Sie hier, um die Fahrstrecke und die Fahrtroute zu sehen.

Klicken Sie hier, um die Nachrichtenseite zu öffnen.

Klicken Sie hier, um die Seite für die Nachrichtenverwaltung aufzurufen und die Fahrzeugalarminformationen anzuzeigen.

Klicken Sie hier, um das Menü "Meine UKKO" zu öffnen.

**More**

- CYCLING DATA 4.6KM /0.1H
- TRACK
- HANDBOOK
- SETTINGS
- TEACHINGVIDEOS
- Custom module 5/5

**News and information**

Obviously, you can rel...  
I hope to have fun and travel with more post-95s. I also...

2021-06-15

Car Message Me

## Gebrauchsanweisung

Zum Aufrufen der Fahrzeugverbindungsseite anklicken.

Klicken Sie hier, um die Nachrichten und Events Ihrer Wahl zu sehen.

Hier können Sie Ihre Meinung zu unseren Produkten und Dienstleistungen abgeben.

Klicken Sie hier, um die Einstellungen aufzurufen, das Passwort oder die Telefonnummer zu ändern und sich abzumelden.

Mo Xiaowu  
18800000000

- Binding Vehicles
- Blue tooth connection
- My collections
- Suggestions and feedback
- Contact us
- About us
- Check version
- Settings

**My vehicle**

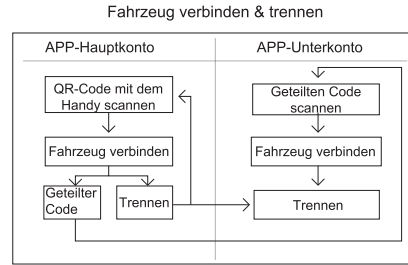
+ Binding Vehicles

# Gebrauchsanweisung

## Verbinden und Trennen des Fahrzeugs

Klicken Sie in der Fahrzeugliste auf "+ Fahrzeug verbinden":

1. Sie finden den Barcode-Aufkleber am Ende der Anleitung; geben Sie die Fahrzeugnummer auf dem Aufkleber ein oder scannen Sie den Barcode, um das Fahrzeug zu verbinden und der Eigentümer zu werden.
2. Scannen Sie den "Gemeinsamen QR-Code" (Meine UKKO - Fahrzeug auswählen - "Fahrzeug-Identifikationsnummer" anklicken) des Fahrzeughalters, um das Fahrzeug zu verbinden. Jeder Benutzer kann maximal 8 Fahrzeuge verbinden, jedes Fahrzeug kann an 5 Konten gebunden werden (einschließlich Fahrzeugbesitzer).
3. Klicken Sie auf die Seite zur Verwaltung der Fahrzeugbindung, auf der Sie die Verbindung zum Fahrzeug trennen können.



## Diebstahlsicherung

- a. Wenn das Netzwerk von Mobiltelefon und Fahrzeug normal ist, klicken Sie auf den Schalter "Diebstahlsicherung" auf der linken Seite, um den Alarm ein- oder auszuschalten. Schalten Sie die Diebstahlsicherung ein, um die Alarmanlage zu aktivieren; schalten Sie die Diebstahlsicherung aus, um die Alarmanlage zu deaktivieren.
- b. Wenn das Netzwerk von Mobiltelefon und Fahrzeug anormal ist, fordert das System Sie nach dem Anklicken des Schalters für die Diebstahlsicherung auf, eine Bluetooth-Verbindung herzustellen. Nach der erfolgreichen Verbindung kann der Benutzer den Vorgang erneut ausführen.

## Austausch der VCU

Nur der Fahrzeughalter kann die VCU austauschen. Das Austauschverfahren ist wie folgt: Meine UKKO - Fahrzeug auswählen - "VCU-Version" - "QR-Code scannen, um die VCU-Ausrüstung zu ersetzen".

# Betriebsanleitung

## Prüfung vor der Fahrt:

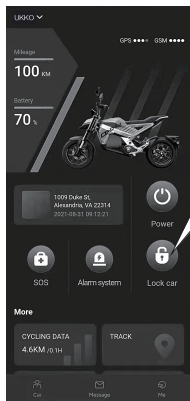
1. Prüfen Sie, ob das Lenkerschloss entriegelt ist und ob der Lenker ohne Einschränkung beweglich ist.
2. Stellen Sie sicher, dass der Lenker fest sitzt und dass die Schalter für den linken und rechten Lenker normal funktionieren.
3. Prüfen Sie, ob die Rückspiegel befestigt sind, den richtigen Winkel haben, sauber genug sind und ob Personen und Fahrzeuge im Umkreis von 10 Metern gut gesehen werden können.
4. Prüfen Sie, ob der Reifendruck innerhalb des vorgeschriebenen Bereichs liegt.
5. Prüfen Sie, ob die Reifenoberfläche Risse oder Beschädigungen aufweist und ob die Profiltiefe größer als 0,8 mm ist.
6. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und die Mobiltelefon-App nach dem Einschalten keine Fehlermeldung ausgeben.
7. Stellen Sie sicher, dass der Akku vollständig geladen ist.
8. Prüfen Sie, ob Scheinwerfer, Rücklicht sowie vordere, hintere, linke und rechte Blinkleuchten normal funktionieren.
9. Prüfen Sie, ob die Hupe normal funktioniert.
10. Stellen Sie sicher, dass das Bremsöl ausreichend ist und dass der Bremsgriff und das Bremssystem normal funktionieren.
11. Sollte eine Abweichung auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Herkules Fachhändler.

# Betriebsanleitung

## Fahrzeugbedienung

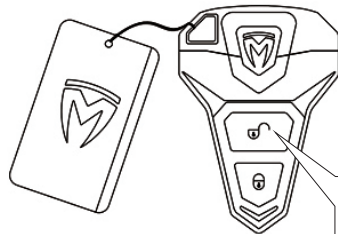
Startmethoden:

TROMOX UKKO APP :



Klicken Sie hier, um das Fahrzeug einzuschalten.

Fernbedienung:

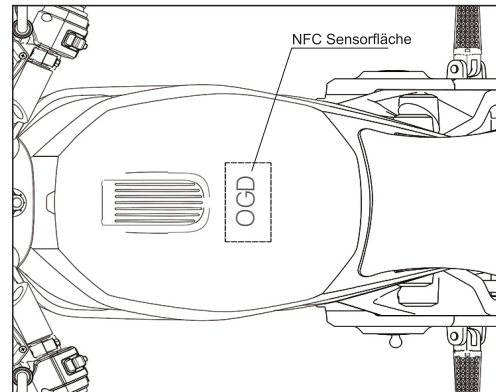


Klicken Sie auf diese Taste, um das Fahrzeug zu entriegeln.

# Betriebsanleitung

## Fahrzeugbedienung

NFC Start

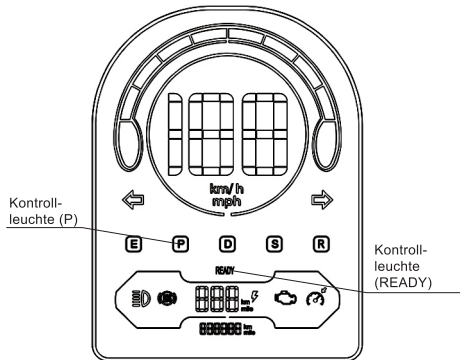
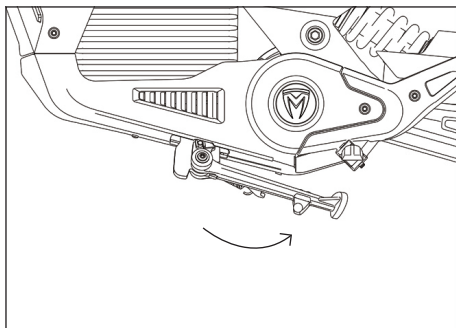




## Betriebsanleitung

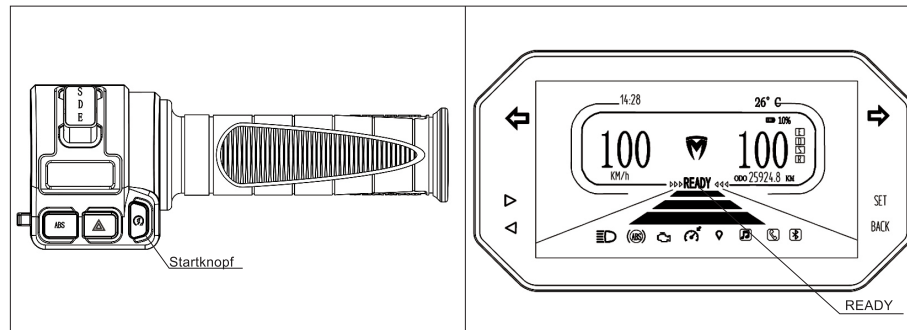
### Vorbereitungen vor der Fahrt:

1. Setzen Sie Ihren Helm auf und beginnen Sie Ihre Reise mit Tromox.
2. Klappen Sie den Seitenständer ein. Die Anzeileuchte (P) des Seitenständers auf dem Armaturenbrett ist dann ausgeschaltet. (Nur für VA-Bildschirm)



## Betriebsanleitung

3. Drücken Sie den Startknopf, um den Parkmodus zu deaktivieren, die Kontrollleuchte "Ready" auf dem Armaturenbrett leuchtet auf. Das Fahrzeug ist nun fahrbereit! (Drücken Sie den Startknopf erneut. Daraufhin erlischt die Kontrollleuchte "Ready" und das Fahrzeug wird in den Parkmodus geschaltet. Nur bei TFT-Bildschirm.)



\* Bitte achten Sie vor der Abfahrt auf den umliegenden Verkehr und fahren Sie sicher.

# Wartung

Eine regelmäßige Wartung kann die Sicherheit des Fahrzeugs und die Haltbarkeit verbessern. Wenden Sie sich für die regelmäßige Wartung und Inspektion des Fahrzeugs gemäß den folgenden Vorschlägen an einen autorisierten Herkules Fachhändler.

## Reinigung

- ① Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die Hauptsicherung vor der Reinigung ausschalten;
- ② Es ist strengstens untersagt, das Fahrzeug direkt mit einem starken Wasserstrahl abzuspritzen. Andernfalls können die elektrischen Teile beschädigt werden oder kaputt gehen;
- ③ Bitte reinigen Sie das Fahrzeug mit klarem Wasser und einem neutralen Reinigungsmittel. Trocknen Sie das Fahrzeug nach dem Waschen mit einem weichen Tuch ab, um Kratzer zu vermeiden; Die Verwendung von Sandpapier und Metallbürsten zur Reinigung des Fahrzeugs ist strengstens untersagt;
- ④ Sollte die elektrische Anlage bei der Reinigung versehentlich in Mitleidenschaft gezogen worden sein, trocknen Sie sie bitte mit einem elektrischen Trockengerät.

# Wartung

## Checkliste zur regelmäßigen Selbstprüfung

Nr.	Inspektionsintervall	Inspektionsgegenstand
01	1 Monat	Prüfen, ob die Vorder- und Hinterräder befestigt sind.
02	Halber Monat	Prüfen, ob die Bremssättel befestigt sind.
03	2 Monate	Bremsölstand prüfen.
04	3 Monate	Ölstand des Getriebes prüfen
05	Halber Monat	Zustand der Bremsbeläge und Bremsleistung des Bremssystems prüfen.
06	1 Monat	Prüfen, ob der Lenker befestigt ist.
07	1 Monat	Spannung der Kette/des Riemens überprüfen.
08	Halber Monat	Schmierzustand der Kette prüfen (sicherstellen, dass der Strom vor dem Schmieren und der Ketteninspektion abgeschaltet wird).
09	Halber Monat	Sauberkeit des Riemens prüfen (vor der Reinigung und Überprüfung des Riemens unbedingt den Strom abschalten)
10	1 Monat	Prüfen, ob die Kabelleitung abgenutzt oder beschädigt ist.
11	1 Woche	Prüfen, ob das Fahrzeug abnormale Geräusche macht oder Geräusche, die durch lose Teile verursacht werden.
12	1 Woche	Sicherstellen, dass der Reifendruck 250 kPa beträgt.

# Wartung

## Langzeitlagerung

1. Lagerzustand: Hauptsicherung abschalten; Stromversorgungskreis der Batterie trennen, um eine übermäßige Entladung zu verhindern;
2. Lagerbedingungen: Parken Sie das Fahrzeug an einem trockenen und kühlen Ort, um es vor starker Sonneneinstrahlung und Regen zu schützen. Wenn das Fahrzeug im Freien geparkt werden muss, entfernen Sie die Batterie, decken Sie das Fahrzeug mit einer wasserfesten Plane ab und beachten Sie die Windverhältnisse.
3. Wenn das Fahrzeug lange gelagert wurde, laden Sie die Batterie vor der Verwendung vollständig auf und prüfen Sie, ob der Reifendruck dem angegebenen Wert entspricht. Wenn der Reifendruck abweicht, bringen Sie ihn vor der Verwendung wieder auf den vorgegebenen Wert.

## Wartungsvorkehrungen

1. Die Wartung und Reparatur von Teilen und Komponenten muss durch einen autorisierten Fachhändler/Servicezentrum erfolgen. Es dürfen nur Originalersatzteile und -komponenten des Herstellers verwendet werden.
2. Mängel oder Schäden, die durch die Nichtbeachtung der von Tromox vorgegebenen Wartungsempfehlungen durch den Anwender verursacht werden, sind nicht von der Garantie eingeschlossen;
3. Tromox übernimmt keine Verantwortung für die Folgen, wenn der Eigentümer das Fahrzeug eigenhändig auseinanderbaut oder Teile verwendet, die von Tromox nicht offiziell zugelassen sind.

# Fehlerbehebung

Störung	Ursache	Lösung	Störung	Ursache	Lösung
Das gesamte Fahrzeug ist abgeschaltet; Fernbedienung und App lassen sich nicht einschalten.	Batterieverbinding fehlgeschlagen	Batteriestecker richtig verbinden.	Batterie kann nicht geladen werden.	Hauptladestecker hat schlechten Kontakt	Prüfen Sie, ob der Hauptladestecker richtig eingesteckt ist.
	Batteriemanagementsys. (BMS) unterliegt dem Ausschaltenschutz	Kurzschluss ausschließen; nach 10 Minuten erneut einschalten.		Falsches Ladegerät	Tromox Ladegerät mit jeweiligem Modell verwenden.
	Diebstahllarmfehler	Diebstahlschutz austauschen.		Batterie ist alt oder normal verschlissen	Batterie ersetzen.
	Sicherung durchgebrannt	Hauptkabelsicherung ersetzen.	Metallisches Kratzgeräusch beim Bremsen.	Abgenutzter Bremsbelag	Bremsbelag ersetzen.
	Hauptsicherung ist nicht an	Hauptsicherung einschalten.		Bremsscheibe locker	Schrauben der Bremsscheibe festziehen.
Der Motor läuft nicht, wenn der Reglergriff gedreht wird.	Ständer ist nicht eingeklappt	Seitenständer einklappen.	Front- und Heckleuchte lassen sich nicht einschalten.	Steuerschalter fehlerhaft	Schalter ersetzen.
	Niedrige Batterieladung	Batterie aufladen.		Stecker locker/nicht gesteckt	Stecker prüfen.
	Bremshebel ist nicht zurück in der richtigen Position	Bremshebelgelenk schmieren und in die richtige Position bringen.		Wechselrichter-Störung	Wechselrichter ersetzen.
	Lenkerstörung	Lenker austauschen.		Lampenfassung ausgebrannt	Lampe ersetzen.
	Regleranschluss ist locker	Regleranschluss verbinden.	Blinker funktioniert nicht.	Wechselrichter-Störung	Wechselrichter ersetzen.
	Der Lenkerstecker hat schlechten Kontakt	Lenkersteckerstifte einstellen.		Steuerschalter fehlerhaft	Schalter ersetzen.
	Motor-Hallstecker hat schlechten Kontakt	Lenkersteckerstifte einstellen.		Blinkerstörung	Blinker ersetzen.
Motorstörung	Motor reparieren oder ersetzen.	Fahrzeug lässt sich starten, aber Display leuchtet nicht.	Lampenfassung ausgebrannt	Lampe ersetzen.	
Reglerstörung	Regler ersetzen.		Displaystörung	Display austauschen.	
Die Fahr-geschwindigkeit ist niedrig oder die Reichweite relativ kurz.	Niedrige Batterieladung		Batterie aufladen.	Wechselrichter-Störung	Wechselrichter ersetzen.
	Unzureichender Reifendruck	Reifendruck auf 2,5 Bar bringen.	Batterie-ladezustand, Geschwindigkeit oder andere Informationen werden nicht im Display angezeigt.	Störung des VCU-Kommunikationsmoduls	VCU ersetzen.
	Erhebliche Überlastung	Überlastung vermeiden.		Störung des Diebstahllarm-Kommunikationsmoduls	Diebstahlschutzanlage ersetzen.
	Einwirkung des Bremsbelags	Bremssattel reparieren und die Einbauposition anpassen.	Störung des Regler-Kommunikationsmoduls	Regler-Kommunikationsmodul reparieren.	
Bremsversagen	Batterie ist alt oder normal verschlissen	Batterie ersetzen.	Störung des Fahrzeugkommunikationsmoduls	Fahrzeugkommunikationsmodul reparieren	
	Wechselrichter-Störung	Wechselrichter ersetzen.			
	Bremshebelschalter beschädigt oder unterbrochener Stromkreis	Schalter ersetzen und Stromkreis überprüfen			

## Aftersales Service

---

**Der Anwender sollte das Fahrzeug gemäß der Bedienungsanleitung richtig bedienen und verwenden.**

### Aftersales Service und eingeschränkte Gewährleistung

1. Der Tromox Aftersales Service und die eingeschränkte Gewährleistung werden von autorisierten Fachhändlern abgewickelt. Bitte kontaktieren Sie Ihren Tromox Fachhändler, wenn Probleme auftreten.

2. Detaillierte Informationen zu den Gewährleistungsrichtlinien finden Sie im Herkules Service-Checkheft.



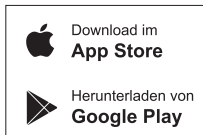
Momentan sind iOS und Android Versionen verfügbar.

Bitte prüfen Sie vor der Installation die Betriebssystemversion Ihres Handys.

iOS: Support Apple iOS 9.0 und darüber | Android: Support Android OS 5.0 und darüber

Holen Sie sich die TROMOX UKKO App

SN verbinden



---

Willkommen in der Tromox-Familie,  
lassen Sie uns zusammen Spaß haben!

---

[www.herkules-motor.de](http://www.herkules-motor.de)

# Elektrischer Schaltplan

