



# HT-1500



**Handbuch**



## **Vorwort**

### **Allgemeines**

Das HT-1500 erfüllt alle Sicherheitsanforderungen, die für das HT-1500 gelten. Um das HT-1500 sicher zu verwenden, müssen Sie dieses Handbuch sorgfältig lesen und seine Anweisungen befolgen, bevor Sie das HT-1500 verwenden. Nur so kann man Unfälle verhindern, die den Garantiebedingungen entsprechen.

Dieses Handbuch wird jeder Lieferung eines HT-1500 zur Verfügung gestellt. Dieses Handbuch muss an einem Ort aufbewahrt werden, der dem Benutzer jederzeit zugänglich ist. Wenn das Handbuch verloren geht oder unbrauchbar wird, muss der Besitzer sofort eine neue Kopie des Handbuchs bestellen.

Vielen Dank, dass Sie dieses Handbuch gelesen und beachtet haben. Wenn Sie Fragen oder Anmerkungen zum HT-1500 haben, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

### **Veröffentlichungsdatum**

Oktober 2021



## 1. Inhaltsverzeichnis

### Inhaltsverzeichnis

HT-1500 .....	- 1 -
Vorwort.....	- 2 -
Inhaltsverzeichnis.....	- 3 -
2. Über das HT-1500.....	- 5 -
Beschreibung.....	- 5 -
Anwendungszweck .....	- 5 -
Wo und wann kann ich das HT-1500 nutzen?.....	- 5 -
Unverantwortliche Anwendung .....	- 5 -
Warnung für nicht Originalteile.....	- 6 -
Definition der Richtungen.....	- 6 -
Verbleibende Risiken .....	- 6 -
Qualitätskontrolle .....	- 6 -
Modell.....	- 6 -
3. Informationen für das Unternehmen .....	- 7 -
Betriebsführer .....	- 7 -
Fahrer .....	- 7 -
Schäden und Mängel.....	- 7 -
E.C.-Konformitätserklärung.....	- 7 -
Urheberrechte.....	- 7 -
4. Maschine.....	- 8 -
Technische Daten.....	- 8 -
Abmessungen des HT-1500 .....	- 9 -
Stromkreis des HT-1500 .....	- 10 -
Fahrzeugtypschild (siehe HT-1500) .....	- 10 -
<b>Zubehör</b> .....	- 10 -
5. Start .....	- 11 -
Ein- / Ausschalten.....	- 11 -
Batterieanzeige ( <i>Abbildung 5.2</i> ).....	- 11 -
Warn- und Sicherheitsausrüstung.....	- 12 -
Gefahrenzone.....	- 12 -
<b>Notschalter</b> ( <i>Abbildung 5.3</i> ).....	- 12 -
Während des Fahrens .....	- 12 -



6. Benutzung des HT-1500.....	- 13 -
Fahrerposition.....	- 13 -
Vorwärts fahren .....	- 13 -
Rückwärts fahren.....	- 13 -
<b>Geschwindigkeitsschalter ( Abbildung 6.3 )</b> .....	- 14 -
Lenkung.....	- 14 -
<b>Hupe ( Abbildung 6.4 )</b> .....	- 14 -
Einstellbare Lenkerwinkel .....	- 14 -
7. Laden der Batterien.....	- 15 -
LED-Anzeige Codes Batterie Ladegerät .....	- 16 -
<b>Fehlerbehebung</b> .....	- 16 -
8. Sicherheit .....	- 17 -
9. Instandhaltung.....	- 18 -
Pflegen Sie jeden Monat:.....	- 19 -
Pflegen Sie alle 3 Monate: .....	- 19 -
Pflegen Sie alle 6 Monate: .....	- 19 -
10. Fehler.....	- 20 -
LED Codes Batterieanzeige.....	- 20 -
LED Codes Batterieanzeige – blinkt schnell.....	- 20 -
<b>11. Ersatzteile</b> .....	- 21 -
<b>12. Anwendungsteile</b> .....	- 22 -
13. Fehlerbehebung. ....	- 23 -
Problem .....	- 23 -
Ursache .....	- 23 -
Lösung.....	- 23 -
14. Kurzanleitung .....	- 24 -



## 2. Über das HT-1500

### **Beschreibung**

Das HT-1500 ist ein elektrisches Bodenfahrzeug, das hauptsächlich für den Einsatz in industrieller Umgebung konzipiert ist. Es kann für den persönlichen Transport (HT-1500) und der Transport von Waren aller Art. Aufgrund seiner geringen Abmessungen und seines Wendekreises ist das HT-1500 leicht zu manövrieren, ideal für die kleinen Wege, die normalerweise in Lagerhäusern, Krankenhäuser, usw. zu finden sind.

### **Anwendungszweck**

Das HT-1500 ist für den Innen- und Außenbereich geeignet, sofern die Bedingungen trocken sind.

### **Wo und wann kann ich das HT-1500 nutzen?**

Das HT-1500 ist sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet. Der Untergrund muss gehärtet oder ausreichend fest sein. Der Fahrer muss berücksichtigen, dass der Zustand des Untergrunds den Bremsweg beeinflusst. Das HT-1500 ist für den Einsatz bei Temperaturen  $-5^{\circ}\text{C}$  bis  $45^{\circ}\text{C}$  geeignet.

### **Unverantwortliche Anwendung**

Der Benutzer und niemals der Hersteller haftet für alle Folgen, die sich aus der Verwendung des HT-1500 für andere als den angegebenen Verwendungszweck ergeben. Die Verwendung des HT-1500 für Zwecke, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, ist verboten. Das HT-1500 darf nicht in Bereichen verwendet werden, in denen Gefahren, Feuer, Explosionen oder ähnliches für den Benutzer des HT-1500 entstehen können. Das HT-1500 darf nicht auf öffentlichen Straßen und in Kühllhäusern verwendet werden.

Wenn Sie nicht sicher sind, ob eine Operation zulässig ist, wenden Sie sich bitte an den Hersteller und fragen Sie nach den entsprechenden Berechtigungen, bevor Sie mit der Operation beginnen.



### **Warnung für nicht Originalteile**

Alle im HT-1500 montierten Teile werden mit Sorgfalt ausgewählt oder konstruiert. Teile, die nicht vom Hersteller geliefert werden, können nicht geprüft werden und sind daher nicht zum Ersatz eines Originalteils zugelassen. Die Verwendung dieser Teile kann sich negativ auf die Leistung des HT-1500 auswirken. Die Verwendung dieser Teile erfolgt ausschließlich auf eigenes Risiko. Wir empfehlen dringend, nur Originalteile zu verwenden.

### **Definition der Richtungen**

Die Richtungen vorne, hinten, links, rechts, vorwärts, rückwärts usw. sind für die Fahrerposition definiert, wobei der Lenker vor und hinter dem Fahrer liegt.

### **Verbleibende Risiken**

Trotz aller Beschreibungen und Anmerkungen können bei der Verwendung des HT-1500 nicht alle Risiken ausgeschlossen werden. Das HT-1500 entspricht den aktuell geltenden Sicherheitsregeln. Die nicht ausschließbaren Restrisiken können begrenzt werden, wenn Sie beim HT-1500 vorsichtig vorgehen. Die verbleibenden Risiken können Folgendes umfassen, sind jedoch nicht darauf beschränkt:

- Unfallgefahren durch ungünstige Nutzung des Untergrundes, wie Glätte, Neigung, schlechte Sicht, weicher Untergrund usw.
- Menschliche Fehler: Unvorsichtiger Gebrauch und Nichteinhaltung der Anweisungen des Handbuchs, insbesondere mangelnde Wartung.
- Risiken von außen: Risiken, die nicht direkt mit der Verwendung des HT-1500 verbunden sind.

### **Qualitätskontrolle**

Bevor ein HT-1500 an einen Kunden versandt wird, montiert und testet der Hersteller das HT-1500. Dies garantiert bei Lieferung ein einwandfrei funktionierendes Produkt.

### **Modell**

Dieses Handbuch ist für das Modell HT-1500 geschrieben. Während der Produktion können Montage- und Wartungsarbeiten am Design vorgenommen werden, die nicht in diesem Handbuch beschrieben werden. Weiter Informationen erhalten Sie vom Hersteller.



### 3. Informationen für das Unternehmen

#### Betriebsführer

Der Betriebsführer ist die natürliche oder juristische Person, die das HT-1500 verwendet oder in deren Auftrag das HT-1500 verwendet wird. Der Betriebsführer ist dafür verantwortlich, das HT-1500 gemäß den Sicherheitsvorschriften zu verwenden. Der Betriebsführer ist auch für den Besitz des Handbuchs verantwortlich.

#### Fahrer

Das HT-1500 darf nur von Personen gefahren werden, die dazu in der Lage sind. Davon ausgenommen sind Personen mit Frakturen, Nackenbeschwerden, anderen Verletzungen und schwangeren Frauen. Der Fahrer muss mindestens 16 Jahre alt sein. Der Fahrer ist für die Benutzung des HT-1500 verantwortlich. Der Fahrer muss sich seiner Umgebung bewusst sein. Das Handbuch muss dem Fahrer immer zur Verfügung stehen.

#### Schäden und Mängel

Alle Schäden und Mängel müssen sofort dem Wartungspersonal oder dem Betriebsführer gemeldet werden. Wenn das HT-1500 nicht sicher verwendet werden kann, darf es nicht verwendet werden, bis die Schäden oder Mängel behoben wurden.

#### E.C.-Konformitätserklärung

Mit dieser Konformitätserklärung bestätigt der Hersteller, dass HT-1500 alle aktiven Normen der EG-Maschinenrichtlinie erfüllt. Das Symbol der E.C.-Konformität ist an dem am HT-1500 angebrachten Fahrzeug-Typenschild befestigt.



Wenn das Design des HT-1500 auf irgendeine Weise geändert wird, kann dies zu unverantwortlichen Gesundheitsrisiken führen. In diesem Fall wird die Konformitätserklärung ungültig.

#### Urheberrechte

Dieses Handbuch oder Teile dieses Handbuches dürfen ohne Genehmigung des Herstellers niemals vervielfältigt, übersetzt oder Dritten zugänglich gemacht werden.



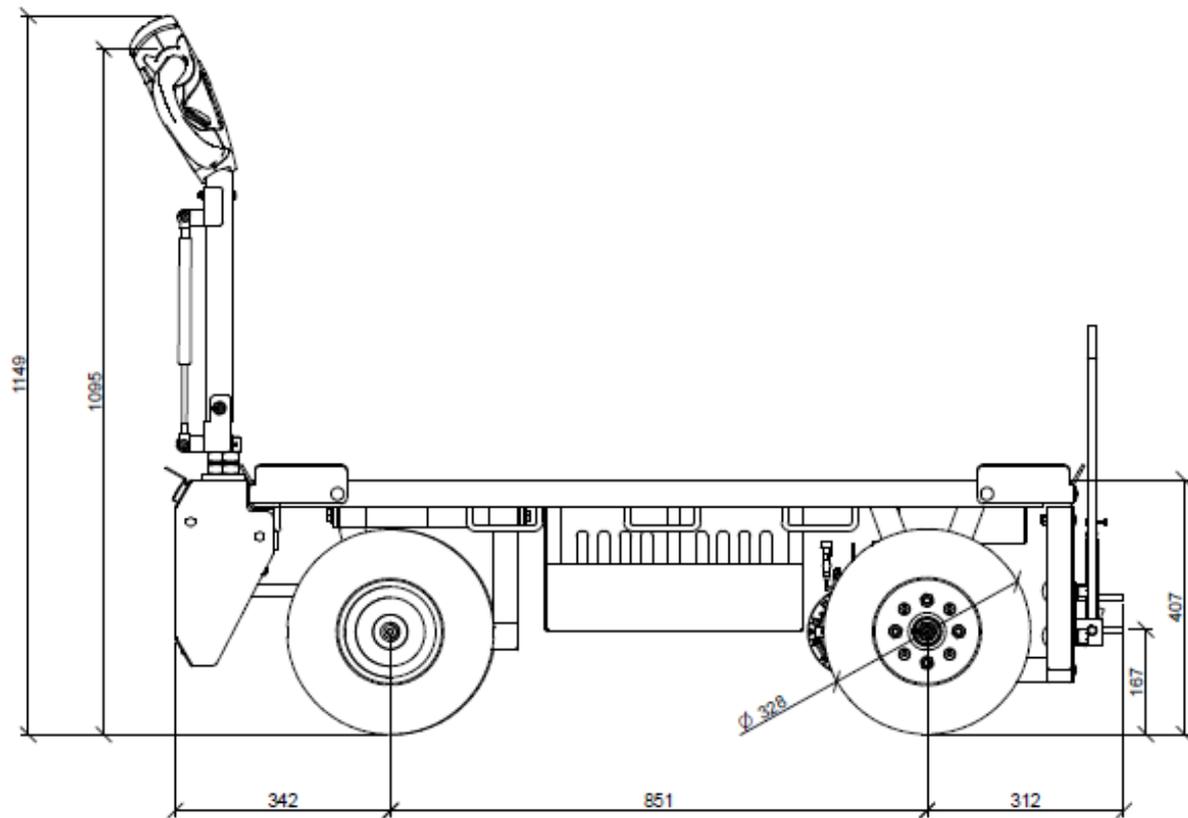
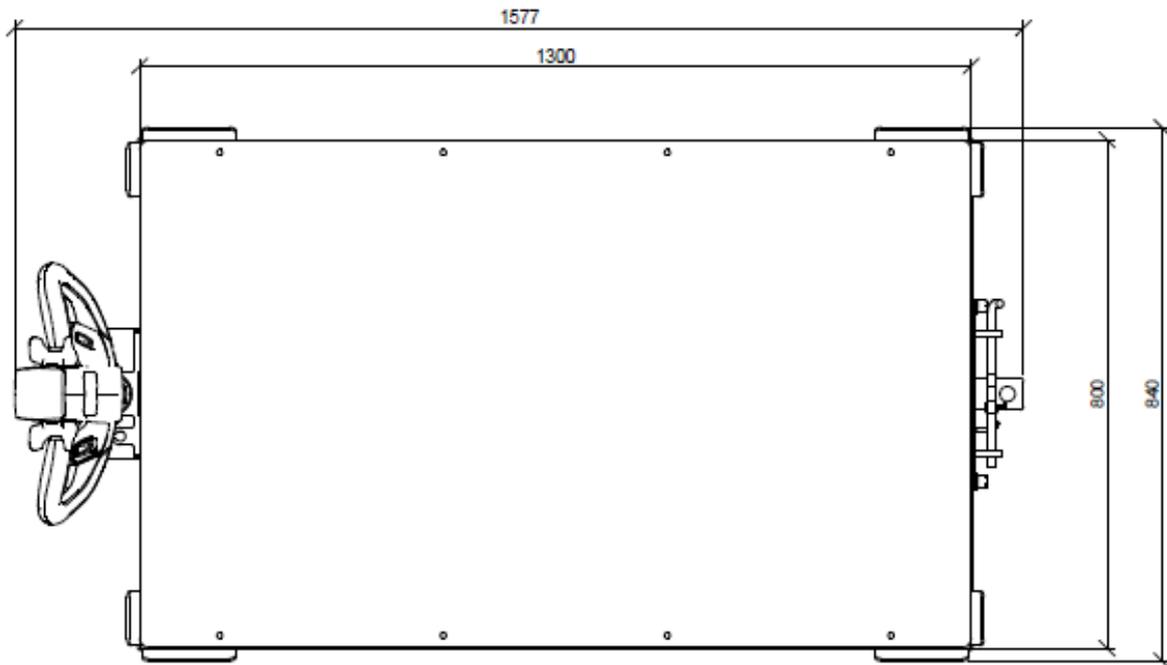
## 4. Machine

### Technische Daten

Technische Daten HT-1500	
Hersteller	Metazet
Abmessungen (LxBxH)	1578 x 840 x 1152 mm
Abmessungen Ladeplattform	800 x 1300 mm
Antrieb	Transaxle
Nutzlast	750kg (Gleichmäßig verteilt)
Gewicht	325 Kg
Material	Stahl
Nachbehandlung	Pulverbeschichtet
Max. Geschwindigkeit vorwärts (Schildkröte)	3 Km/h
Max. Geschwindigkeit vorwärts (Hase)	6 Km/h
Max. Rückwärtsgang (Schildkröte)	3 Km/h
Max. Rückwärtsgang (Hase)	6 Km/h
Zeit max. zu erreichen Geschwindigkeit	5 s
Motor Typ	Asynchronmotor
Leistung	1500 W
Batterie Typ	AGM
Batteriespannung	24V (2x 12V)
Batteriekapazität	24V-130Ah/20 – 110Ah/C5
Batteriegewicht	2x 33 Kg
Ladegerät	110/230V – 24V, 12A
Motorsteuerung	Programmierbare Controller 200A



**Abmessungen des HT-1500**





## Stromkreis des HT-1500

### Fahrzeugtypschild (siehe HT-1500)

Jedes HT-1500 enthält ein eigenes Maschineninformationsschild:

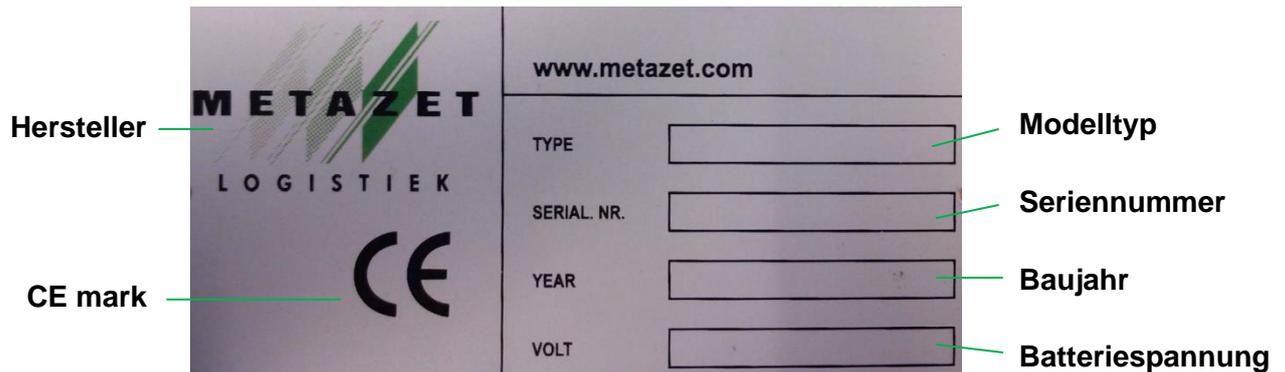


Abbildung 5.1 – Informationsschild

### Zubehör

Das HT-1500 wird mit folgendem Zubehör geliefert:

- Schlüssel für Schlüsselschalter
- Batterieladegerät (einschließlich Stecker)
- Befestigungsvorrichtung für das Batterieladegerät



## 5. Start

Bevor Sie das HT-1500 in Betrieb nehmen, sind einige Bedienelemente erforderlich, die dem Benutzer bekannt sind.

### Ein- / Ausschalten ( Abbildung 5.1)

Stecken Sie den Schlüssel in den Schlüsselschalter. Im Uhrzeigersinn drehen, um das HT-1500 einzuschalten. Drehen Sie gegen den Uhrzeigersinn um das HT-1500 auszuschalten.



Abbildung 5.1 – Schlüsselschalter

### Batterieanzeige ( Abbildung 5.2 )

Überprüfen Sie die Batterieanzeige. Laden Sie Ihr HT-1500 nicht vor diese „halb voll“ zeigt auf die Lebensdauer der Batterie zu verlängern

Die Lebensdauer der Batterien hängt von der Verwendung und der Ladefrequenz ab. Dies kann je nach Verwendungssituation variieren.

	Geladen
	Schnellstmöglich aufladen
	Sofort aufladen



Abbildung 5.2 – Batterieanzeige

Die Batterieanzeige weist ebenfalls auf Fehler hin. Wenn die Lichter blinken, lesen Sie das Kapitel "Fehler".



### **Warn- und Sicherheitsausrüstung**

Überprüfen Sie vor der Verwendung des HT-1500, ob alle Warn- und Sicherheitsvorrichtungen wie die Hupe und die Befestigung des Lenkers ordnungsgemäß funktionieren.

### **Gefahrenzone**

Bevor, aber auch während der Benutzung des HT-1500, überprüfen Sie ob sich keine Personen oder Güter im Gefahrenbereich befinden. Ein Unfall kann eintreten, wenn ein Risiko besteht. Der Fahrer muss rechtzeitig ein Warnzeichen geben. Wenn die gefährliche Situation nicht gelöst ist, muss der Fahrer das HT-1500 sofort anhalten.

Der Gefahrenbereich ist der Bereich, in dem Personen Risiken ausgesetzt sind oder in dem sie aufgrund der Bewegung des HT-1500 und / oder seiner Last verletzt werden können. Die Zone umfasst auch dem Bereich, der durch fallende Last erreicht werden kann.

### **Notschalter ( Abbildung 5.3 )**

Überprüfen Sie vor dem Fahren den Notschalter. Der Notschalter befindet sich oben am Lenker. Durch Drücken des Notschalters wird das HT-1500 angehalten und es ist nicht möglich, weiter zu fahren. Starten Sie das HT-1500 neu, um den Not halt zurückzusetzen.



*Abbildung 5.3 – Notschalter*

### **Während des Fahrens**

Stellen Sie sicher, dass Sie während des Fahrens Risiken möglichst vermeiden. Dies beinhaltet das Anpassen Ihrer Geschwindigkeit an Ihre Umgebung. Stellen Sie sicher, dass Sie immer genügend Platz haben, um das HT-1500 zu manövrieren, und halten Sie Abstand zu anderen, um rechtzeitig stoppen zu können. Stellen Sie immer sicher, dass Sie für die Umgebung sichtbar sind.



## 6. Benutzung des HT-1500

### Fahrerposition

Fassen Sie den Steuerhebel mit beiden Händen. Lassen Sie während der Fahrt immer beide Hände am Lenkrad.

### Vorwärts fahren

Drücken Sie den Gashebel mit dem Daumen nach vorne. Die Geschwindigkeit hängt vom Winkel ab, in dem der Schalter gedrückt wird. Während Sie vom Anschlag aus beschleunigen, drehen Sie den Gashebel vorsichtig. Gehen Sie in jeder Situation, in der Sie das HT-1500 verwenden, vorsichtig mit dem Gashebel um und achten Sie auf dessen Beschleunigung (Abbildung 6.1). Wenn der Schalter losgelassen wird, bremst der HT-1500 elektrisch ab.

**WARNUNG:** Sie haben keine direkte Kontrolle über die Bremsen. Verlangsamen Sie rechtzeitig um Unfälle zu vermeiden.

### Rückwärts fahren

Drücken Sie den Gashebel mit dem Daumen nach hinten. Die Geschwindigkeit hängt vom Winkel ab, in dem der Schalter gedrückt wird. Während Sie vom Anschlag aus beschleunigen, drehen Sie den Gashebel vorsichtig. Gehen Sie in jeder Situation, in der Sie das HT-1500 verwenden, vorsichtig mit dem Gashebel um und achten Sie auf dessen Beschleunigung (Abbildung 6.2). Wenn der Schalter losgelassen wird, bremst der HT-1500 elektrisch ab.

**WARNUNG:** Sie haben keine direkte Kontrolle über die Bremsen. Verlangsamen Sie rechtzeitig um Unfälle zu vermeiden.



Abbildung 6.1 – Vorwärts fahren



Abbildung 6.2 – Rückwärts fahren



### **Geschwindigkeitsschalter ( Abbildung 6.3 )**

Das HT-1500 ist mit einem Geschwindigkeitsschalter ausgestattet, der sich am Lenker befindet. Der Schalter hat zwei Positionen, die „Schildkröte“ (langsam) und die „Hase“ (schnell). Wechseln Sie zwischen den beiden Positionen, indem Sie die gewünschte Position drücken. Wenn das HT-1500 zum Ziehen verwendet wird nutzen Sie bitte nur die „Schildkrötengeschwindigkeit“.



*Abbildung 6.3 - Geschwindigkeitsschalter*

### **Lenkung**

Das HT-1500 wird durch Drehen des Lenkers in die gewünschte Richtung gesteuert.

### **Hupe ( Abbildung 6.4 )**

Die Hupe wird durch Drücken des Hupenknopfes am Steuer betätigt.



*Abbildung 6.4 – Hupenknopf*

### **Einstellbare Lenkerwinkel**

Der Lenkwinkel des HT-1500 ist stufenlos einstellbar. Um den Lenkwinkel am Lenker einzustellen, ziehen Sie den Lenker in die gewünschte Position. Wenn Sie das Lenkrad loslassen, kehrt es automatisch in die Neutralstellung zurück



## 7. Laden der Batterien

1. Verbinden Sie den Stecker des Ladegeräts mit dem HT-1500 (Abbildung 7.1).
2. Schließen Sie das Ladegerät an eine Wechselstromleitung an.
3. Wenn das Ladegerät angeschlossen ist, wird der Ladevorgang gestartet. Alle LED-Codes des Ladegerät finden Sie in der Tabelle (7.3).
4. Wenn zu 100 % aufgeladen ist, trennen Sie das Ladegerät vom HT-1500 (Abbildung 7.2).



So lösen Sie den Stecker des Ladegeräts: Drücken Sie zuerst die Taste. Ziehen Sie niemals am Kabel.



Abbildung 7.1 – Ladegerät anschließen



Abbildung 7.2 – Ladegerät trennen

### Notizen:

- Laden Sie Ihr HT-1500 nicht vor diese „halb voll“ zeigt auf die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.
- Das Ladegerät verfügt über eine eingebaute Sicherheit, die ein Überladen der Batterien verhindert. Das Ladegerät muss nicht sofort nach dem Laden entfernt werden.
- Solange das Ladegerät an die Wechselstromleitung angeschlossen ist, kann sich das HT-1500 nicht bewegen. Entfernen Sie es, wenn das Ladegerät nicht mit Strom versorgt wird.

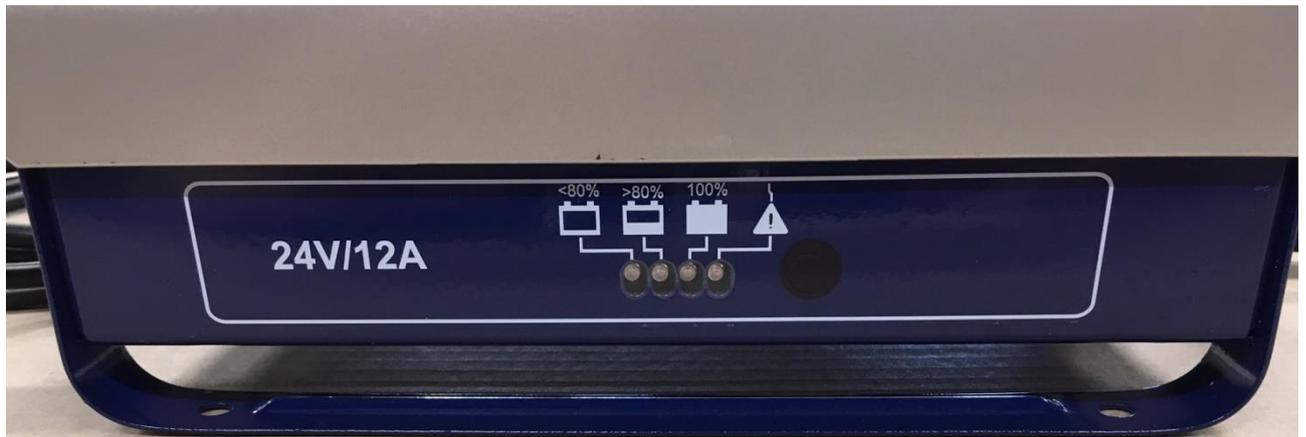


Abbildung 7.3 – Ladegerät

**LED-Anzeige Codes Batterie Ladegerät**

Betriebszustand Während der Ladung					Bemerkung
Tiefentladestart	blinken				
Hauptladung	X				
Nachladung		X			
Lade ende / Ladeerhaltung			X		
Betriebszustand im Fehlerfall					Fehlernummer
Batterie fehlt				X	1
Batteriefehler	blinken			X	2
Zeitfehler	X			X	3-4
Regelfehler		X		X	10-14
Temperaturfehler			X	X	6

Tabelle 7.4

**Fehlerbehebung**

Fehlernummer	Vorgehensweise
1,2,3,4	Batterie und Batterieverkabelung
6,11-13	Ladegerät überprüfen lassen

Tabelle 7.5



## 8. Sicherheit

-  Verwenden Sie das HT-1500 nicht, wenn Sie Gesundheits- und Sicherheitsrisiken haben.
-  Wenn das HT-1500 beschädigt ist, nutzen Sie das HT-1500 nicht bis eine zertifizierte Person Ihnen bestätigt hat, dass der Schaden keinen Risiko beinhaltet oder bis der Schaden repariert ist.
-  Bitte beachten Sie, dass das HT-1500 sofort bremsen wird, wenn der Gashebel losgelassen wird oder wenn der Notschalter betätigt wird. Es gibt kein zusätzliches Bremssystem!
-  Machen Sie zunächst eine Probefahrt auf ein sicheres Gelände um zu lernen wie das HT-1500 fährt und den Bremsweg zu lernen!
-  Fahren Sie nur mit "Schildkröten" Geschwindigkeit, wenn Sie Gegenstände transportieren oder ziehen. Max. Gesamtgewicht einschließlich Fahrer und HT-1500 darf 500 KG nicht überschreiten.
-  Um eine sichere Verwendung zu gewährleisten, sollten Sie das HT-1500 regelmäßig warten. Siehe Kapitel 9 „Instandhaltung“.
-  Fahren Sie das HT-1500 immer mit allen Rädern in Bodenkontakt. Dies verhindert, dass ein Unfall passiert.
-  Das Entfernen der Sicherheitsbarrieren wird nicht empfohlen, es sei denn, dies ist für die Wartung erforderlich. Die elektrischen Komponenten unter diesen Barrieren können irreversibel beschädigt werden. Beschädigungen können zu elektrischen Schlägen führen.
-  Wenn das HT-1500 nicht sicher verwendet werden kann, schalten Sie es immer aus. Schieben Sie das HT-1500 in eine sichere Position. Schieben Sie immer mit mindestens zwei Personen oder von wem einer die Fahrerposition einnimmt und den HT-1500 steuert.

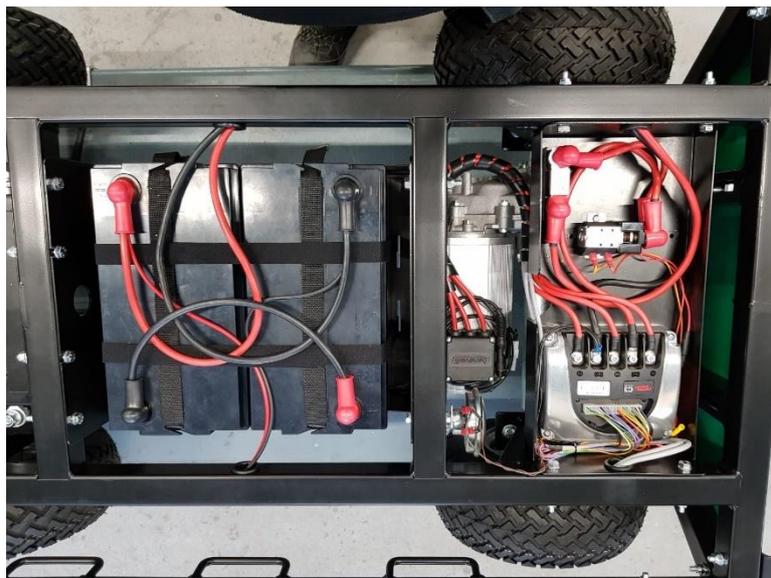
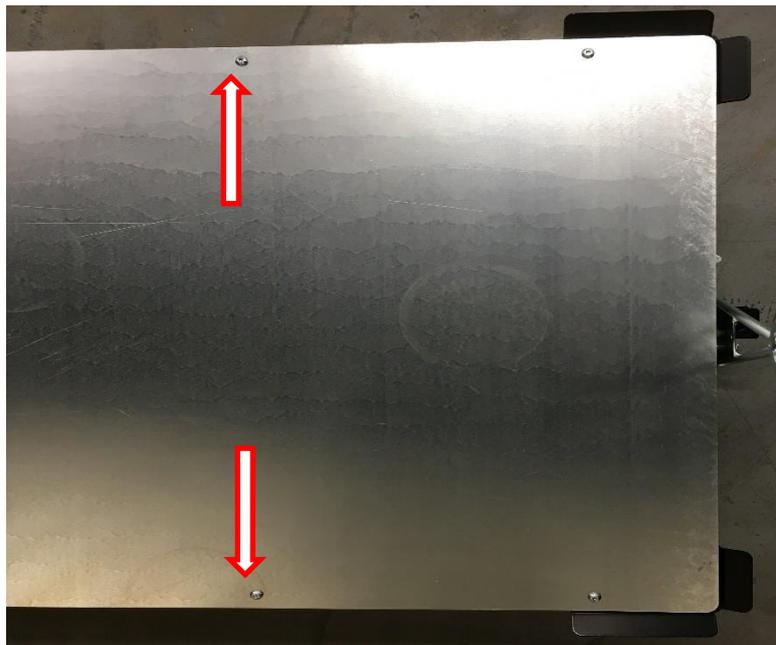


## 9. Instandhaltung

Pflegen Sie Ihr Produkt regelmäßig. Regelmäßige Überprüfungen verhindern Unfälle. Die Wartung der Batterien und des elektrischen Systems darf nur von qualifizierten Personen mit allen erforderlichen Sicherheitsausrüstungen und Werkzeug durchgeführt werden.

**WARNUNG:** Schalten Sie das HT-1500 immer aus, bevor Sie mit der Wartung beginnen.

Um auf die Batterien und die Motorsteuerung zuzugreifen, entfernen Sie die Schrauben an der Oberseite des Plateau





#### **Pflegen Sie jeden Monat:**

- Alle Schraubverbindungen: Stellen Sie sicher, dass alle Schraubverbindungen fest angezogen sind.
- Reinigung: Reinigen Sie das HT-1500 jeden Monat. Entfernen Sie keine Teile während der Reinigung. Verwenden Sie beim Reinigen keine brennbaren Produkte. Tränken Sie das HT-1500 nicht mit Wasser, sondern verwenden Sie ein feuchtes Tuch.
- Laden Sie das HT-1500 bitte am Ladegerät, wenn Sie es nicht verwenden.

#### **Pflegen Sie alle 3 Monate:**

- Wartung Reifen
  - Überprüfen Sie die Reifen auf Beschädigungen.
  - Reifen auf Verschleiß und Risse prüfen. Ersetzen Sie die Reifen, wenn die Profiltiefe weniger als 2 mm beträgt.

#### **Pflegen Sie alle 6 Monate:**

- Wartung elektrisches System.
- Überprüfen Sie alle Verbindungen. Ersetzen Sie beschädigte Drähte und Verbindungen. Überprüfen Sie auch die Sicherungen. Diese befinden sich unter dem Bedienfeld.

**WARNUNG:** Trennen Sie die Batterien vom HT-1500, bevor Sie das elektrische System warten.



## 10. Fehler

Die Batterieanzeige des HT-1500 zeigt den Status der Batterien und Warnungen an, die den elektrischen Stromkreis des HT-1500 betreffen. Beim Blinken wird das HT-1500 durch einen Fehler deaktiviert. Unten finden Sie eine vollständige Liste der Fehler.

### LED Codes Batterieanzeige

Anzeige blinkt langsam	Batteriespannung niedrig, Batterien so bald wie möglich aufladen.
Anzeige blinkt alle 5 Sekunden	Der Controller hat sich in den Ruhestand versetzt, HT-1500 zurücksetzen.
Anzeige blinkt schnell	HT-1500 befindet sich im Fehlermodus, die Fehlercodes finden Sie in Tabelle 10.2.

Tabelle 10.1

### LED Codes Batterieanzeige – blinkt schnell

	Die Batterie muss aufgeladen werden, es besteht eine schlechte Verbindung zur Batterie oder die Batteriesperrfunktion ist aktiv und der Regler befindet sich in einem eingeschränkten Betriebsmodus. Überprüfen Sie die Verbindungen zur Batterie. Wenn die Verbindungen in Ordnung sind, laden Sie die Batterie auf.
	Es besteht eine schlechte Verbindung zum Motor. Überprüfen Sie alle Verbindungen zwischen Motor und Regler.
	Der Motor hat einen Kurzschluss zu einem Batterieanschluss. Wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.
	Der Motor hat einen Kurzschluss zu einem Batterieanschluss. Wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.
	Der Batterieladestand ist unter den Batteriesperrpegel gefallen und der Regler sperrt bestimmte Maschinenfunktionen. Laden Sie die Batterien auf.
	Die Steuerung wird vom Fahren gehindert, möglicherweise von einem Notstop. Starten Sie das HT-1500 neu.
	Ein Gasfehler wird angezeigt. Stellen Sie sicher, dass sich der Gashebel in der neutralen Position befindet, bevor Sie das HT-1500 einschalten.
	Ein Regler Fehler wird angezeigt. Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen sicher sind.
	An die Steuerung wurde eine zu hohe Spannung angezeigt. Dies wird normalerweise durch einen schlechten Batterieanschluss verursacht. Überprüfen Sie die Batterieanschlüsse.

Tabelle 10.2



## 11. Ersatzteile

Wenn ein oder mehrere Teile des HT-1500 beschädigt oder defekt sind, können Sie Ersatzteile beim Hersteller bestellen. Die folgenden Teile sind nicht in der Teileliste aufgeführt. Geben Sie sie gemäß der folgende Liste an.

### Sicherungen

Sicherungs 160A

MT061

Sicherung Bedienfeld (1,6A)

### Leitungen

Leitungen I-Antrieb – Lenkgriff

Batterien Anschluss

Motoranschluss

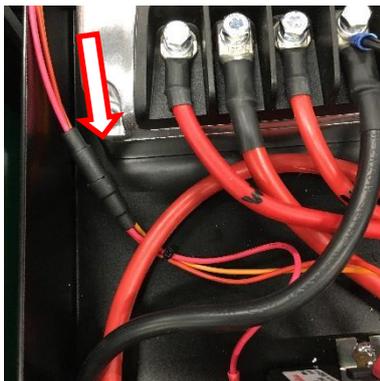
### Lenkgriff

Hupe

749550-035

Geschwindigkeitsschalter

749299





## 12. Anwendungsteile

Mehrere benutzte oder gelieferte Teile, die mit den HT-1500 geliefert werden, werden nicht von Metazet/Formflex B.V hergestellt. Alle wichtigen Richtlinien aus den Handbüchern dieser Artikel sind in diesem Handbuch enthalten. Die Originalhandbücher können vom Hersteller bestellt werden. Alle in den Handbüchern aufgeführten Sicherheitsvorschriften gelten auf für das H-400

Diese Teile sind: Batterien

- Batterieanzeiger
- Hupe
- Schlüsselschalter
- Elektromotor
- I-Antrieb
- Ladegerät
- Lenkgriff
- Sicherungen



### 13. Fehlerbehebung.

Überprüfen Sie immer die Fehlercodes der Batterieanzeige (10.2)

Problem	Ursache	Lösung
Das HT-1500 startet nicht	Der Schlüsselschalter ist nicht eingeschaltet	Stecken Sie den Schlüssel ein und drehen Sie ihn nach rechts. Überprüfen Sie die Sicherungen im HT-1500.
	Eine oder mehrere Sicherungen sind durchgebrannt	Ersetzen, wenn durchgebrannt. Überprüfen Sie die Verdrahtung auf Beschädigungen und fehlerhafte Verbindungen.
	Die Verdrahtung ist beschädigt oder nicht korrekt angeschlossen	Beschädigte Drähte ersetzen. Laden Sie die Batterien auf oder tauschen Sie sie aus.
	Leere Batterie	Überprüfen Sie immer auch die Fehlercodes der Batterieanzeige.
Das HT-1500 ist eingeschaltet, fährt aber nicht	Regler Fehler	Überprüfen Sie das Kapitel "Fehler".
	Das Ladegerät ist angeschlossen	Trennen Sie das Ladegerät.
Das HT-1500 klappert beim fahren	Eine Schraubverbindung ist gelöst	Ziehen Sie die Schraubverbindung fest.
Der Steuerhebel ist locker	Eine Schraubverbindung ist gelöst	Ziehen Sie die Schraubverbindung fest.
Die Batterien werden nicht aufgeladen	Das Ladegerät ist nicht angeschlossen	Schließen Sie das Ladegerät richtig an.
	Die Sicherung ist durchgebrannt	Ersetzen Sie die Ladegerät-Sicherung.
	Die Verdrahtung ist beschädigt oder nicht korrekt angeschlossen	Überprüfen Sie die Verdrahtung auf Beschädigungen und fehlerhafte Verbindungen.
	Der XLR Chassis Anschluss ist defekt	Beschädigte Drähte ersetzen. Überprüfen Sie alle 3 Pins des Steckers im HT-1500.
Das HT-1500 rüttelt beim fahren	Die Verdrahtung ist beschädigt oder nicht korrekt angeschlossen	Überprüfen Sie die Verdrahtung auf Beschädigungen und fehlerhafte Verbindungen. Beschädigte Drähte ersetzen.
Das Ladegerät kann nicht vom HT-1500 getrennt werden	Die Verbindung ist gesichert	Drücken Sie die Taste, während Sie das Ladegerät trennen.
Das HT-1500 kann nicht nach vorne geschoben werden	Die elektromagnetische Bremse ist aktiviert	Lösen Sie den elektromagnetischen Bremshebel am Motor
Das HT-1500 beschleunigt zu schnell	Es liegt ein Problem mit dem Regler vor	Wenden Sie sich an den Hersteller.

Tabelle 13.1



## 14. Kurzanleitung

An dem HT-1500 finden Sie die Kurzanleitung. So erhalten Sie die wichtigsten Informationen zum HT-1500. Dieses Handbuch ersetzt nicht das Handbuch und garantiert keine sichere Verwendung. Das Originalhandbuch ist das einzige Dokument, das allen Vorschriften entspricht. Gehen Sie bei widersprüchlichen Informationen immer davon aus, dass das Handbuch korrekt ist.