

Gebrauchsanweisung

huka

Pendel FD



V 2012.1

CE

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Einleitung	5
2. Produktbeschreibung	6
2.1 Wichtig	6
2.2 Sicherheit und Fahrverhalten	7
2.3 Lieferung	7
3. Bedienungseinrichtungen	8
3.1 Armaturenbrett	8
3.2 Lenker + Kontaktschloss	9
4. Auffahren	10
5. Fahren	11
6. Abstellen / Parken	11
7. Einstellen der Rollstuhl-Fixationshebel	12
8. Der Akku- kapazitätsanzeige	13
9. Akku	14
9.1 Allgemein	14
9.2 Laden des Akkus	14
10. Sicherheitseinrichtungen	15
11. Mögliche Störungen und Ihre Abhilfe	16
11.1 Selbsttest-Indikator	16
11.2 Störungen und Abhilfe	17
12. Transport	18
13. Wartung &Pflege	19
13.1 Normale Wartung	19
13.2 Reparatur	20
13.3 Selbst reparieren	20
13.4 Entsorgung des Produkts	20
14. Technische Daten	21
15. Beilage Ketten spannen	22

Garantie

Huka BV gewährt zwei Jahre Garantie auf der Pendel.
Diese Garantie wird von Ihrem Händler ausgeführt.

Die Garantie ist nicht zutreffend auf Schäden oder Mängel, die durch falschen oder unsachgemäßen Gebrauch entstanden sind. Die Beurteilung hiervon liegt bei Huka B.V. oder einem von Huka BV bestimmten Vertreter.

NB: Diese Garantie ist nicht gültig für Teile, die Verschleiß unterliegen.

Huka BV

Huka ist ein Niederländisches Unternehmen, welches diverse Hilfsmittel für behinderte Kinder produziert und vertreibt. Wenn Sie Fragen über unsere Produkte und deren Zubehör haben, wenden Sie sich bitte an Ihr Sanitätshaus, Fachhandel oder Huka BV:

Huka BV
Münsterstraat 13
7575 ED Oldenzaal
Niederlande
Tel: +31 (0)541 572 472
Fax: +31 (0)541 520 415
Mail: sales@huka.nl
Web: www.huka.nl

Änderungen

Huka behält sich das Recht vor, technische Änderungen am Produkt vorzunehmen, die von dieser Gebrauchsanweisung abweichen. Hierfür ist keine Haftung gültig.

Sicherheit



Der PENDEL ist gemäß Anhang IV Teil A der EU-Direktive 2002/24/EC typgeprüft.
Typ-Prüfungs-Nr.: e4*2002/24*0160*00 vom 06.10.2003

EG-Konformitätserklärung:

PENDEL entspricht den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte.

Oldenzaal, Februar 2009

Der Rollstuhl-Scooter PENDEL ist patentrechtlich geschützt, Nr. 0526933.
© Alle Texte, Zeichnungen und Designs sind urheberrechtlich geschützt.



Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EWG

Konformitätserklärung

Für

Medizinprodukte der Klasse 1

Hersteller: Huka B.V.
Adresse: Munsterstraat 13, 7575 ED
Oldenzaal, die Niederlande
Produkt: Rollstuhl Scooter
Typenbezeichnung: Pendel FD

Ich, der Unterzeichner erkläre in alleiniger Verantwortung, daß das oben genannte Produkt Mit den Grundlegenden Anforderungen (Anhang 1 der Richtlinie 93/42 EWG) übereinstimmt. Das Produkt ist mit dem CE-Kennzeichen nach der oben genannten Richtlinie gekennzeichnet.

Name: B. Kamp, General Manager Huka B.V.

Unterschrift:

EINLEITUNG

Um den PENDEL sicher und richtig bedienen können, ist es wichtig, dass Sie sich zunächst mit dieser Bedienungsanleitung befassen.

Damit Ihnen die Orientierung leichter fällt, sind die wichtigsten Punkte und Warnhinweise durch einen Kasten hervorgehoben.

Für Ihre ersten Fahrten empfehlen wir Ihnen, eine verkehrsfreie Fläche aufzusuchen, um sich ungestört mit den Bedienungseinrichtungen und dem Fahrverhalten Ihres PENDEL vertraut zu machen.

- ▶ Dies ist ein wichtiger Hinweis
oder
- ▶ Dies ist eine Sicherheits-Warnung

Allgemein

Ihr Huka Pendel ist ein Qualitätsprodukt. Jedes Teil Ihrem Huka Pendel wurde ausführlich getestet und kontrolliert. Die Verarbeitung des Gestells und der montierten Teile stehen auf hohem Niveau.

Dieses Handbuch gibt Instruktionen für die Wartung, die Sie eventuell auch selbst vornehmen können und Informationen über die Arbeiten Ihres (Huka) Händlers.

2. PRODUKTBESCHREIBUNG

2.1 Wichtig !

- Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des PENDEL aufmerksam diese Bedienungsanleitung.
- Der Rollstuhl-Scooter PENDEL darf nur mit einer Person besetzt werden.
- Die maximale Zuladung (Fahrer und Rollstuhl) darf 160 kg nicht überschreiten.
- PENDEL eignet sich für alle Hand-Rollstühle mit 22, 24- oder 26-Zoll-Hinterrädern. Die Auffahr- und Verriegelungsklappe des PENDEL muss werkseitig auf die Radgröße eingestellt werden.
- PENDEL ist bis zu einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von 15 km/h ein Krankenfahrrad und als solcher zulassungsfrei. Allerdings besteht ab einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von über 6 km/h eine Haftpflichtversicherungspflicht, der mit dem Kauf und der Anbringung eines sogenannte Versicherungskennzeichens (kleines Schild) entsprochen werden kann. Ab einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von über 15 km/h ist PENDEL ein sogenannte Leicht-Kraftfahrzeug und zulassungspflichtig. Das für eine Zulassung durch die jeweilige Verkehrsbehörde erforderliche Dokument wird vom Hersteller mitgeliefert.
- Der Fahrer muss bei dieser Version über eine Fahrerlaubnis für PKW verfügen. (In Deutschland Führerschein- Klasse B, vormals Kl. 3). Er muss geistig und körperlich in der Lage sein, das Fahrzeug zu führen.
- Der Fahrer muss in seinem eigenen Rollstuhl sitzen.
- PENDEL ist konzipiert für Fahrten auf befestigten Wegen.
- Technische Änderungen vorbehalten!

Rahmennummer:

Ist am vertikalen Rahmenrohr rechts hinten eingeschlagen.

Das Typschild befindet sich auf der Karosserie-Innenseite unterhalb der Instrumententafel.

2.2 Sicherheit und Fahrverhalten.

Bevor Sie Ihr neuen, fahrbereiten Pendel im Empfang nehmen, hat Ihr Händler alle Teile eigenhändig kontrolliert und, falls nötig, eingestellt. Falls es das erste Mal ist, daß Sie ein Pendel benutzen, wird es erst etwas ungewohnt sein.

- ▶ Lassen Sie sich nie zu einem zu enthusiastischen Verhalten auf der Fahrbahn oder zum Hoch und Herunterfahren des Bürgersteigs verleiten
- ▶ Ihr Pendel kann sichtbaren oder unsichtbaren Schaden erleiden, was extra Risiken mit sich mitbringt.

2.3 Lieferung

Der PENDEL Rollstuhl-Scooter wird komplett ausgeliefert mit:

- Akkuladegerät
- Bedienungsanleitung für den PENDEL
- Bedienungsanleitung für das Akkuladegerät
- Bedienungsanleitung für den Tachometer
- Kopie des Übergabeprotokolls, das vom Auslieferer angefertigt und vom Kunden unterschrieben wird.

Vor Inbetriebnahme müssen folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Höhe und Abstand des Lenkers.
- Rollstuhlfixationshebel; Anlagepunkte um den Rollstuhl durch die Heckklappe zu fixieren (siehe Kap. 8)

Die Programmierung der Motorsteuerung wurde werkseitig vorgenommen (Standardeinstellung oder kundenspezifische Anpassung):

- absolute Höchstgeschwindigkeit
- Höchstgeschwindigkeit im "Kriechgang"
- Höchstgeschwindigkeit im Rückwärtsgang
- Stärke der Motorbremse

3. BEDIENUNGSEINRICHTUNGEN

3.1 Armaturenbrett

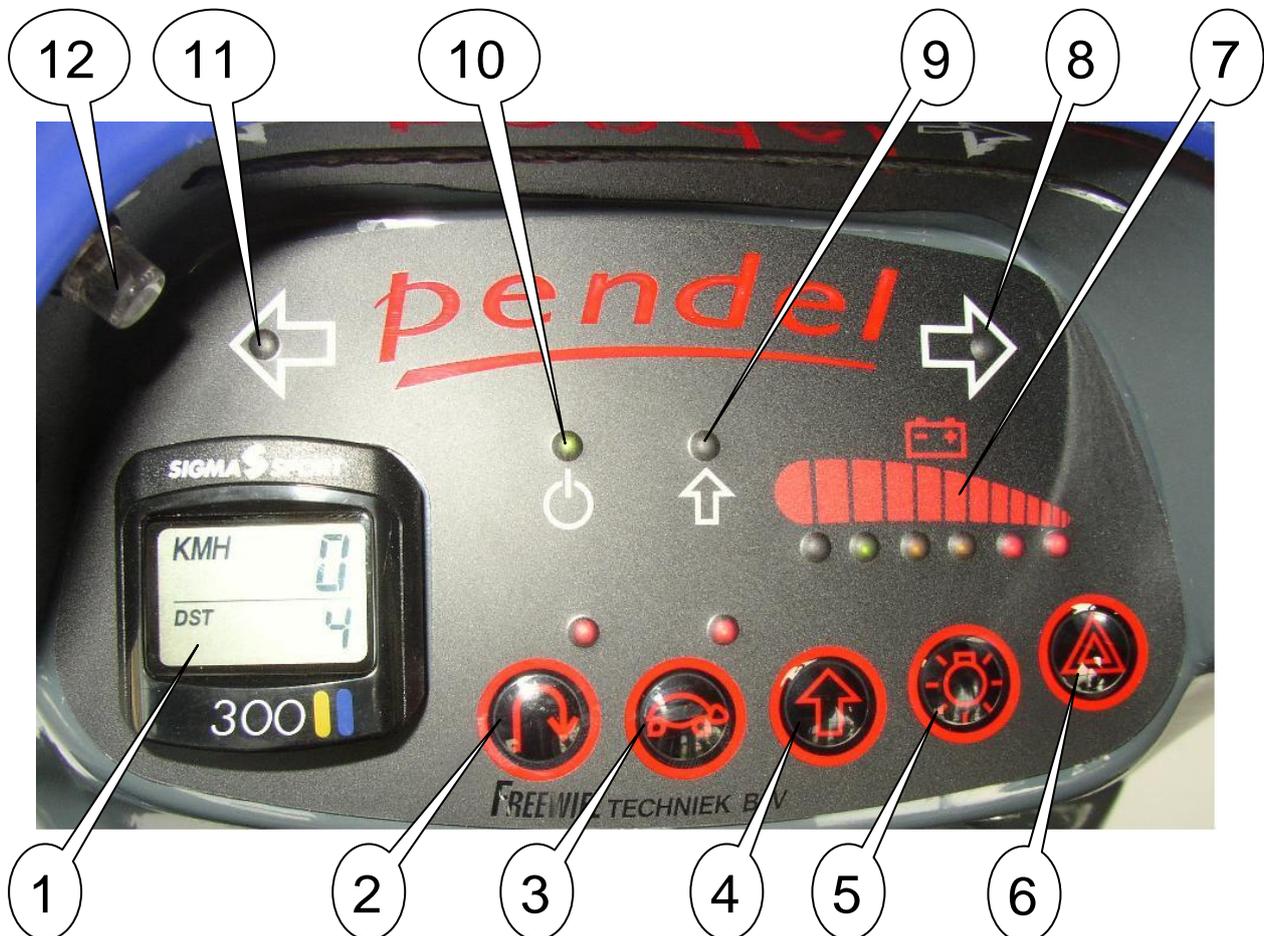


Fig. 1: Darstellung der Bedienelemente in der Standardausführung

Übersicht

1. Tachometer / Kilometerzähler (Fig. 2)
2. Druckschalter: **Rückwärtsgang** mit Anzeige
3. Druckschalter: **"Kriechgang"** mit Anzeige
4. Druckschalter: **Anheben**
5. Druckschalter: **Fahrlicht**
6. Druckschalter: **Warnblinklicht**
7. Akku-Kapazitätsanzeige
8. Kontrollleuchte: Blinker, rechts
9. Kontrollleuchte: Anheben
10. Kontrollleuchte: An /Aus
11. Kontrollleuchte: Blinker, links
12. Armaturenbrett Beleuchtung



Fig. 2: Tachometer / Kilometerzähler

Durch Druck auf den grünen (unteren) Knopf können nacheinander folgende Funktionen angewählt werden:

- Geschwindigkeit
- Gesamtstrecke
- Tageskilometerzähler

Der Tageskilometerzähler wird durch längeren Druck (3 Sekunden) auf den gelben (unteren) Knopf zurückgesetzt werden.

Bitte beachten Sie auch die mitgelieferte Bedienungsanleitung.

3.2 Lenker und Kontaktschloss

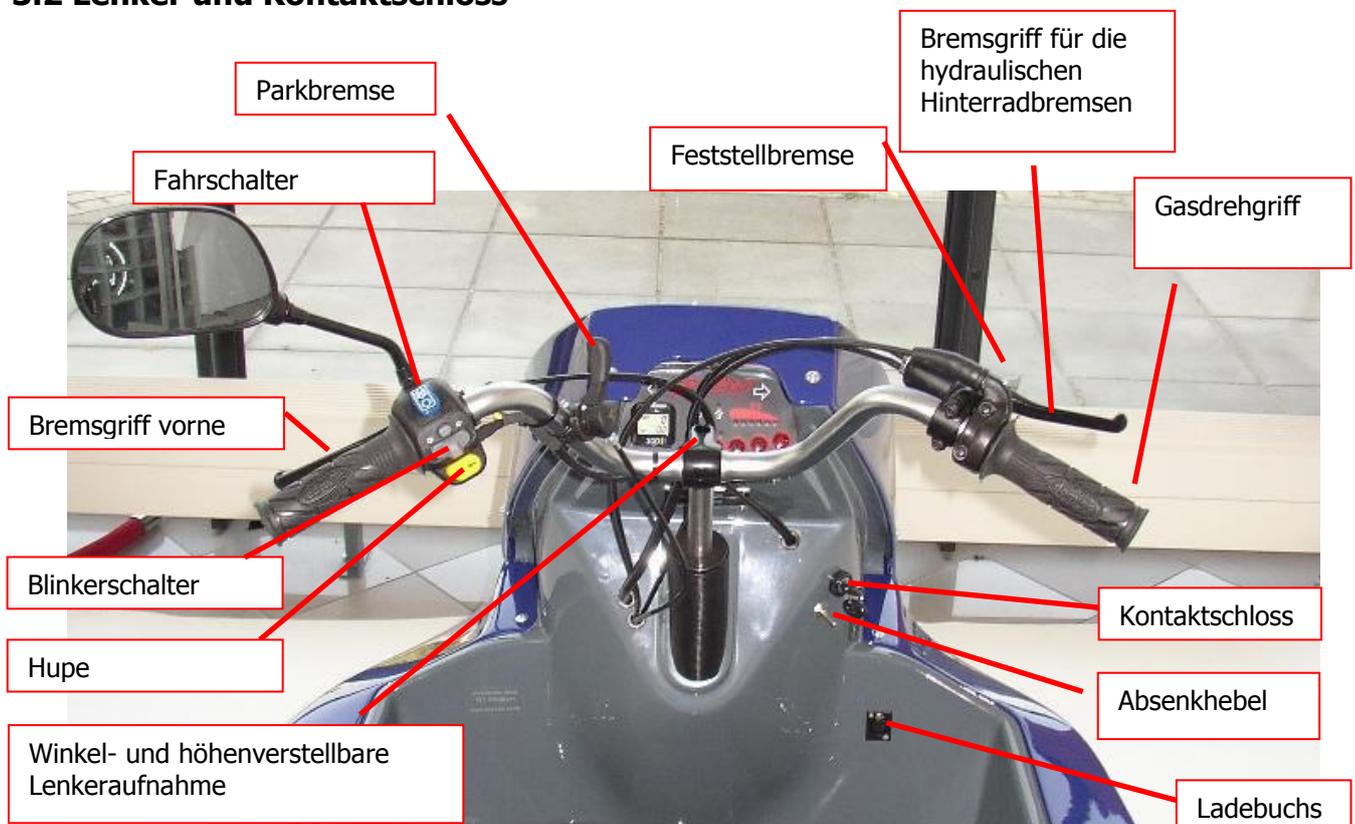


Fig. 3: Lenker und Kontaktschloss

4. AUFFAHREN

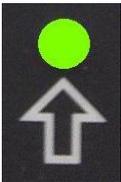
Drücken Sie den Absenkhebel nach unten, der PENDEL sinkt mit dem Heck auf den Boden und öffnet die Auffahrklappe.

▶ Der PENDEL muss völlig heruntergelassen werden!

Halten Sie zur Sicherheit den Hebel noch einige Sekunden fest, wenn der PENDEL bereits abgesenkt ist. Nun können Sie auf den PENDEL auffahren. Durch die Vertiefung im Boden wird ein ungewolltes Herausrollen verhindert.

▶ Arretieren Sie Ihren Rollstuhl zunächst noch nicht mit der Rollstuhl-Feststellbremse!

Stellen Sie die beiden seitlichen Fixationshebel des PENDELS auf Ihren Rollstuhl ein. Die Hebel sind höhenverstellbar und können nach innen/außen geschwenkt werden. Beide Hebel müssen bis knapp vor die Bereifung des Rollstuhles gestellt werden. (Kapitel 8: Einstellen der Rollstuhlfixationshebel)



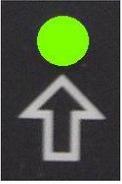
Anheben: Schalten Sie mit dem Kontaktschloss die "Zündung" ein. Halten Sie nun den Druckschalter **Anheben** gedrückt. Innerhalb von ca. 30 Sekunden richtet sich der PENDEL auf, schließt die Auffahrklappe und arretiert hiermit Ihren Rollstuhl.

- ▶ Halten Sie den Druckschalter gedrückt, bis der Kompressor selbsttätig abstellt.
- ▶ Sorgen Sie dafür, dass die Rollstuhlfixationshebel korrekt eingestellt sind.
- ▶ Greifen Sie nicht in die beweglichen Teile des Fahrwerks oder der Auffahrklappe.
- ▶ Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände (Taschen o.ä.) zwischen Rollstuhl und Auffahrklappe geraten.
- ▶ **Falls ein Fehler auftritt: Lassen Sie den PENDEL zuerst wieder vollständig ab, bevor Sie es erneut versuchen.**

Nun befindet sich der PENDEL in der Fahrposition. Arretieren Sie jetzt die Feststellbremse an Ihrem Rollstuhl.

▶ Sollte der PENDEL aus irgendwelchen Gründen unter sein Fahrniveau sacken, oder möchten Sie nachträglich weiteres (schweres) Gepäck einladen, lassen Sie den PENDEL zuerst vollständig ab und heben ihn dann wieder an.

5. FAHREN



Beim PENDEL ist eine Diebstahlsicherung eingebaut: schalten Sie den Fahrschalter am linken Handgriff ein (ON). Schalten Sie wieder aus. Warten Sie, bis der Motor ein deutliches "Klick" Geräusch macht. Schalten Sie dann wieder auf (ON). Die Betriebsanzeige am Armaturenbrett leuchtet jetzt. Lösen Sie die Feststellbremse, indem Sie den rechten Bremsgriff betätigen, bzw. den Feststellbremshebel zu sich heran ziehen. (je nach Ausstattung)

Um den PENDEL gegen unabsichtliches Anfahren zu sichern, muss der Tempogriff ("Drehgasgriff") beim Einschalten auf "AUS" stehen. Ist dies nicht der Fall, so reagiert der PENDEL nach dem Einschalten nicht auf Drehen am Tempogriff und die Betriebsanzeige am Armaturenbrett blinkt.

Sie müssen den Tempogriff auf "AUS" stellen und den Fahrschalter am Handgriff einmal aus- und einschalten. Jetzt können Sie losfahren!

Zu Ihrer Sicherheit ist die Höchstgeschwindigkeit im Rückwärtsgang begrenzt.

- ▶ Fahren Sie in Fußgängerzonen oder dergl. nur im "Kriechgang"
- ▶ Nehmen Sie Rücksicht auf andere Verkehrsteilnehmer
- ▶ Benutzen Sie den PENDEL nicht als Lastentransporter

Gefällestrecken:

Bei Fahrten über längere und steilere Gefällestrecken $\sim > 5\%$ benutzen Sie bitte nicht ausschließlich die Motorbremse, sondern auch die Handbremsen.

Ansonsten besteht Überhitzungsgefahr. Die Geschwindigkeit darf bergab 20 km/h keinesfalls überschreiten.

6. ABSTELLEN – PARKEN

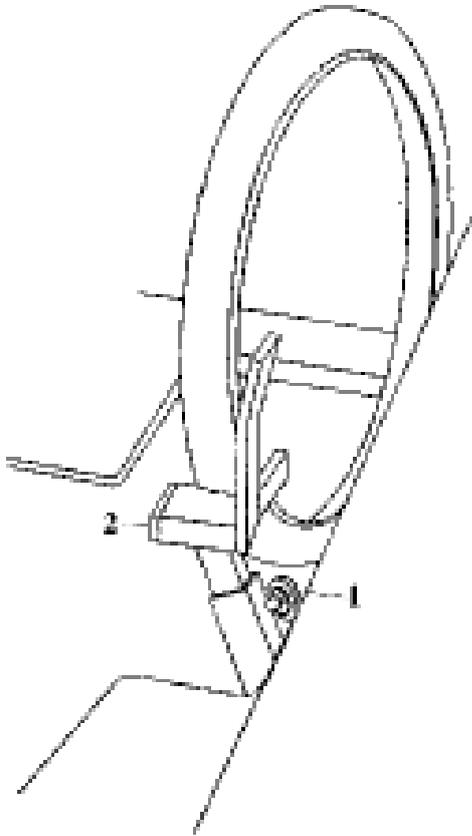
Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie zunächst die "Zündung" ausschalten und den Schlüssel abziehen. Arretieren Sie dann die Feststellbremse durch Einlegen der Sperrklinke am rechten Bremsgriff oder durch Ziehen am Feststellbremshebel (je nach Ausführung). Betätigen Sie anschließend den Absenkhebel, bis sich der PENDEL vollständig abgesenkt und die Auffahrklappe geöffnet hat.

- ▶ Nicht auf unbefestigtem Gelände oder in Wasseransammlungen absenken.
- ▶ Achten Sie beim Absenken darauf, dass sich keine Gegenstände unter dem PENDEL befinden.

Drücken Sie die Rollstuhlfixationshebel nach außen um das spätere Einfahren zu erleichtern und rollen Sie vorsichtig aus dem PENDEL.

Der PENDEL kann in der abgesenkten Stellung als Diebstahlschutz geparkt werden.

7. EINSTELLEN DER ROLLSTUHL-FIXATIONSHEBEL



Um zu gewährleisten, dass der Rollstuhl sicher im PENDEL verankert wird, müssen die beiden seitlichen Rollstuhlfixationshebel genau auf die Radgröße und die Breite des Rollstuhles eingestellt werden:

- Überprüfen Sie zunächst den Luftdruck Ihres Rollstuhles (siehe Reifenflanken)
- Lassen Sie den PENDEL in die Auffahrposition ab.
- Fahren Sie mit Ihrem Rollstuhl in den PENDEL hinein.
- Lösen Sie die beiden Stellschrauben (1) .
- Ziehen Sie die seitlichen Fixationshebel (2) an die Rollstuhlräder heran. Die richtige Einstellung liegt vor, wenn die Fixationshebel seitlich die Rollstuhlräder berühren und vorne ca. 1 cm Spielraum ist.
- Ziehen Sie die Stellschrauben wieder fest an.

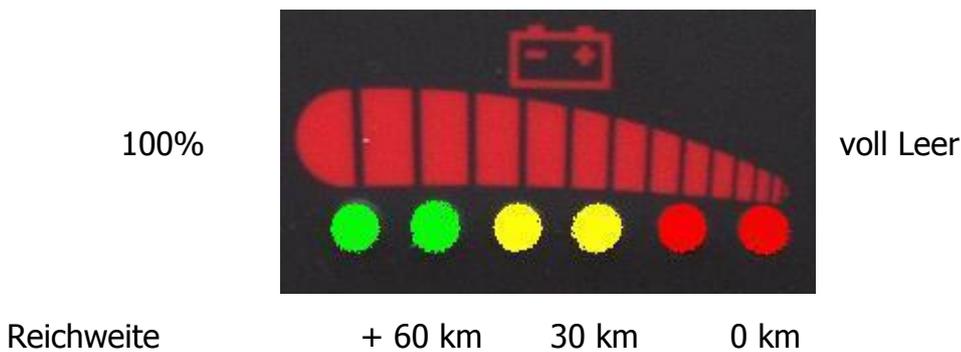
Betätigen Sie nun den Druckschalter **Anheben**, um den PENDEL in die Fahrposition zu bringen. Beim anheben schließt automatisch die Klappe und schiebt Ihren Rollstuhl gegen die Fixationshebel.

Nach dem Anheben sollen die Fixationshebel leicht in die Rollstuhlbereifung drücken.

- ▶ Falls die Fixationshebel zu weit vom Reifen entfernt sind:
Der Rollstuhl wird beim Schließen der Auffahrklappe nicht richtig fixiert.
- ▶ Falls die Fixationshebel zu nah am Reifen sind:
Reifen und/oder Felge könnten beschädigt werden, evtl. schließt die Auffahrklappe nicht, der Kompressor schaltet nicht ab.

8. AKKU-KAPAZITÄTSANZEIGE

Die Reichweite des PENDELS hängt hauptsächlich vom Ladezustand der Akkus ab. Dieser wird am Armaturenbrett durch die Akku-Kapazitätsanzeige angezeigt.



Genau genommen misst die Akku-Kapazitätsanzeige die Spannung der Akkus. Deshalb geht die Anzeige im Fahrbetrieb schneller zurück als die tatsächliche Kapazität. Nach ca. 5 Minuten Stillstand ist dieser Effekt jedoch wieder ausgeglichen und die Anzeige liefert einen verlässlichen Wert über die Restkapazität der Akkus. Die angegebene Reichweite ist ein Richtwert. Die Reichweite kann sich unter günstigen Umständen vergrößern oder unter ungünstigen Umständen (Steigungen, Gegenwind, etc.) verringern.

Als Beispiel:

- Einmal heben und senken verringert die Reichweite um ca. 100 Meter. Dies ist zu vernachlässigen!
- Fahren mit Licht verringert die Reichweite um ca. 5 %.
- Starker Gegenwind "kostet" hingegen ca. 30 % Reichweite.

Ebenso nimmt die Reichweite mit dem Alter der Akkus ab.

- ▶ Wenn die letzte Kontrollleuchte zu blinken beginnt, können Sie noch ein paar Kilometer fahren.
- ▶ Danach schaltet die Steuerung den Antrieb automatisch ab, um eine Beschädigung der Akkus durch Tiefentladung zu vermeiden.
- ▶ Zusätzlich hilft Ihnen der Kilometerzähler, die Restkapazität einzuschätzen.

9. AKKU

9.1. Allgemein

PENDEL ist mit zwei wartungsfreien Spezialakkus, die extra für Elektrofahrzeuge konzipiert wurden, ausgestattet. Die Akkus befinden sich rechts und links unter der Fahrzeugverkleidung.

Folgende Punkte müssen beachtet werden:

- Vermeiden Sie einen Kurzschluss: Legen Sie keine Gegenstände aus Metall auf die Akkus.
- Vermeiden Sie offenes Feuer, beim Laden können brennbare Gase entstehen.
- Vermeiden Sie Tiefentladungen. Der PENDEL ist hiergegen geschützt, da die Steuerelektronik bei Unterschreiten einer bestimmten Spannung automatisch die Stromversorgung abstellt.
- Wenn der PENDEL - z.B. in den Wintermonaten - längere Zeit nicht benötigt wird, sollten die Akkus regelmäßig (1x monatlich) geladen werden, da sie sich durch Lagerung langsam selbst entladen.
- Nur gut geladene Akkus sind frostbeständig (bis - 40° C). Sorgen Sie bei Frost für regelmäßige Ladung.
- Eventuelle Oxidation an den Batteriepolen sollte entfernt werden. Die Pole sind zweckmäßigerweise mit Vaseline oder Polfett zu schützen.

9.2 Laden der Akkus

Gehen Sie zum Laden der Akkus folgendermaßen vor:

1. Ziehen Sie den Schlüssel aus dem Kontaktschloss.
2. Stellen Sie das Ladegerät so auf, dass die Luft einwandfrei zirkulieren kann und die Lüftungsschlitze nicht verdeckt werden.
Vergewissern Sie sich, dass die auf dem Ladegerät angegebene Primärspannung mit Ihrer Netzspannung übereinstimmt.
3. Schließen Sie zunächst den Stecker an die Ladebuchse des PENDEL an.
4. Schließen Sie den Netzstecker des Ladegerätes an eine Schutzkontaktsteckdose an.
Der Ladeprozess wird nun automatisch geregelt.

Beachten Sie auch die Hinweise in der Bedienungsanleitung zum Ladegerät!

5. Wenn die Akkus geladen sind, ziehen Sie zuerst den Stecker aus der Ladebuchse des PENDEL.

Nun ist der PENDEL fahrbereit!

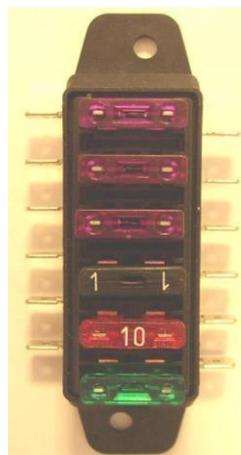
- ▶ Verwenden Sie keine anderen Ladegeräte.
- ▶ Laden Sie den PENDEL regelmäßig, auch wenn er längere Zeit nicht gefahren wird.
- ▶ Das Ladegerät schaltet automatisch um auf Erhaltungsladung, es kann daher auch längere Zeit angeschlossen bleiben.
- ▶ Brechen Sie einen Ladezyklus möglichst nicht vorzeitig ab.

10. SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Um den Gebrauch des PENDEL so sicher wie möglich zu gestalten, wurde eine Anzahl von Sicherheitseinrichtungen eingebaut.

- 1- Falls der Tempogriff beim Einschalten nicht auf Aus steht, wird der Antrieb automatisch abgeschaltet. Die Kontrollleuchte Ein/Aus blinkt.
- 2- Falls der PENDEL beim Anheben sein Fahrniveau nicht erreicht hat, wird der Antrieb abgeschaltet, die Kontrollleuchte Anheben leuchtet.
- 3- Falls der Stecker des Ladegerätes noch in der Ladebuchse steckt, wird der Antrieb ebenfalls abgeschaltet.
- 4- Falls die Akku-Spannung unter einen kritischen Wert sinkt, schaltet die Steuerelektronik automatisch ab. (Das Blinken der rechten Akku-Kapazitätsanzeige warnt einige Kilometer vorher.)
- 5- Falls die Motoren einen zu hohen Spitzenstrom ziehen, vermindert die elektronische Steuerung die Stromzufuhr.
- 6- Bei Kurzschluss im Stromkreis des Fahrbetriebes oder bei Überlastung spricht die automatische Sicherung (weißer Knopf gegenüber Ladebuchse) an.
- 7- Bei einem Kurzschluss zwischen Rahmen und Stromleitungen spricht eine weitere Sicherung an, die sich beim rechten Akku befindet. Diese Sicherung beeinträchtigt keinerlei Funktionen; sie ist aufgrund von CE-Richtlinien eingebaut.
- 8- Bei einem Kurzschluss im Beleuchtungsstromkreis spricht eine der Sicherungen im vorderen Sicherungskasten, hinter der Frontverkleidung an.

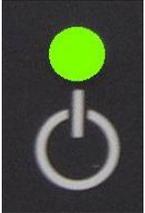
Rücklicht rechts	3 Amp.
Rücklicht links	3 Amp.
Kopflampe	3 Amp.
Hupe	1 Amp.
PCB	10
Kompressor	30



Amp.
Amp.

11. MÖGLICHE STÖRUNGEN UND IHRE ABHILFE

11.1 Selbsttest-Indikator



Die Steuerung kontrolliert außerdem einige ihrer Funktionen selbst. Wenn die Steuerungs-LED blinkt, können Fehler gemäß folgender Liste festgestellt werden.

Anzahl Blinkzeichen:

- ON:** Keine Fehler
- OFF:** Störung in der Steuerung selbst
- 1x:** Programmierung falsch
- 2x:** Tempogriff nicht in Nullstellung
- 3x:** Kurzschluss im Motor
- 4x:** Relais defekt
- 5x** - unbenutzt -
- 6x:** Tempogriff defekt
- 7x:** Zu hohe oder zu niedrige Batteriespannung
- 8x:** Übertemperatur
- 9x:** Tempogriff nicht in Nullstellung

11.2 Störungen und Abhilfe



STÖRUNG				MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
PENDEL lässt sich nicht hoch pumpen	aus	aus	aus	Hauptsicherung ist ausgefallen	Sicherung auswechseln, links unter der Alu-Montageplatte
	aus	aus	aus	oder Höhenüberwachung defekt	Wenden Sie sich an Ihren Lieferant
	aus	aus	aus	oder Sicherung der Instrumententafel defekt	Wenden Sie sich an Ihren Lieferant
	an	an	an	Relais blinkt > Sicherung Kompressor defekt	Wechseln der Sicherung am Sicherungskasten
	an	an	an	Relais blink nicht > Relais defekt	Relais des Kompressor auswechseln
	an	an	an	Kompressor arbeitet > Ablassschalter offen	Ablassschalter schließen (neben Zündschloss)
	7x blink	an	an	Akku leer	laden
PENDEL ist oben, aber fährt nicht	aus	aus	aus	Hauptsicherung ist ausgefallen	Sicherung auswechseln, links unter der Alu-Montageplatte
	aus	aus	aus	oder Sicherheitsschalter am Gasgriff steht aus	Sicherheitsschalter auf ON setzen
	aus	aus	aus	oder Sicherung der Instrumententafel defekt	Wechseln der Sicherung am Sicherungskasten
	aus	aus	an	Fehler in der Steuerung	Wenden Sie sich an Ihren Lieferant
	an	aus	an	Kein Klick > Hauptrelais defekt	Hauptrelais auswechseln
	an	aus	an	oder kein Klick > Instrumententafel defekt	Instrumententafel auswechseln
	an	aus	an	Bremsleuchten brennen > Bremsschalter an	Druck Bremshebel zurück, oder Bremsschalter auswechseln
	2x blink	aus	an	Tempodrehgriff steht offen	Sicherheitsschalter aus, Gas zurückdrehen, Schalter ein
	7x blink	aus	an	Akku leer	laden
an	an	an	PENDEL ist noch nicht auf Fahrhöhe	Ablassen, neu hoch pumpen	
Beleuchtung, Richtungsanzeiger oder Hupe arbeiten nicht					
	an	aus	an	Betreffende Sicherung ist defekt	Wechseln der Sicherung am Sicherungskasten
PENDEL lädt nicht	kein Leucht brennt			Lader defekt, oder keine Netzspannung	Gebrauchsanweisung des Ladegerätes lesen
	rote Leuchte brennt			Ladestecker nicht gut in der Kontaktdose	Ladestecker erneut in die Kontaktdose stecken

12. TRANSPORT

Auch im Falle einer Störung können Sie jederzeit den PENDEL absenken und verlassen.

Um den PENDEL zu schieben, sollte die Zündung ausgeschaltet werden. Die automatische Motorbremse wird dadurch deaktiviert.

Selbstverständlich funktionieren die Handbremsen auch im ausgeschalteten Zustand.

► Heben Sie den PENDEL nie an der Heckklappe an, wenn diese sich in der abgesenkten Position befindet.

13. WARTUNG & PFLEGE

13.1 Normale Wartung

Huka empfiehlt Ihnen die Pendel zweimal pro Jahr bei Ihren Händler an zu bieten für die Wartung und Pflege.

1) Pflege der Karosserie:

Die Kunststoffteile der Karosserie können mit Seife und einem weichen Lappen gereinigt werden.

- ▶ Verwenden Sie keine Scheuermittel oder scharfen Reiniger.
- ▶ Verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- ▶ Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger

2) Wartung & Pflege der Antriebsketten:

Bei zu geringer Kettenspannung wenden Sie sich bitte an Ihren Händler (oder Beilage).

- ▶ Achtung: Schalten Sie stets die Zündung aus und ziehen Sie den Schlüssel ab, bevor Sie irgendwelche Arbeiten am PENDEL verrichten!

3) Reifendruck:

Ein zu geringer Reifendruck verringert die Reichweite und beschleunigt Reifenverschleiß. Reifendruck vorne und hinten: **2,5 bar**.

Überprüfen Sie vor jedem Fahrt die Reifendruck und Reifenprofil. Weniger als 1mm Profil wenden Sie sich bitte zu Ihren Händler für Ersetzen der Reifen.

4) Motor:

Nach 2500 - 3000 Kilometern müssen die Kohlebürsten des Motors erneuert werden

13.2 Reparatur

Der Händler, der Sie das Pendel verkauft oder geliefert hat, ist durch Huka bv berechtigt notwendige Reparaturen durchzuführen. Wenn Sie einen anderen Händler benötigen können Sie sich wenden an Huka.

13.3 Selbst reparieren

Es ist nicht gestattet selber Reparaturen durchzuführen. In diesem Fall erlischt die Garantie und CE Erklärung des Produktes. Reparaturen müssen jederzeit von einem autorisierten Händler durchgeführt werden.

13.4 Entsorgung des Produkts

Der Pendel abgedeckt und Frostfrei lagern um den ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten. Auch eine gute Lagerung erhöht die Lebensdauer des Pendels.

13.5 Entsorgung des Produkts

Am Ende der Lebensdauer des Produkts kann dies mit dem normalen Müll entsorgt werden. Sie können die verschiedenen Materialien des Produkts getrennt und in den entsprechenden Abfallbehältern anbieten.

14. TECHNISCHE DATEN

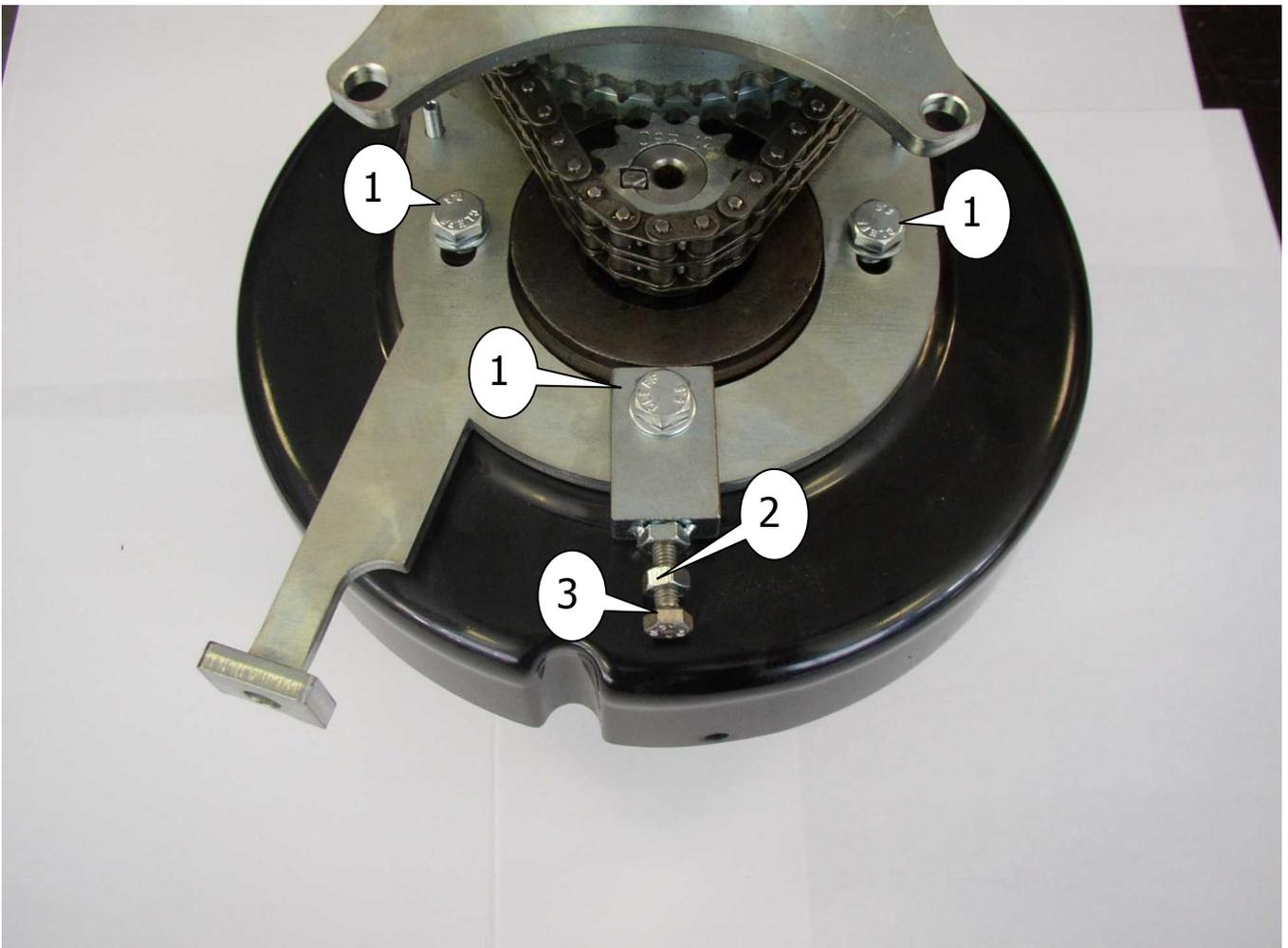
Chassis	Stahlrahmenkonstruktion
Karosserie	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
Motoren	1 Permanent-Magnet-Nabenmotor, 24 V mit 2,2 Kw Motorleistung.
Antrieb	Vorderradantrieb
Federung	vorne: Teleskopgabel hinten: Einzelradaufhängung mit Luftfederung
Akkus	2 wartungsfreie Bleiakkus; insg. 24 Volt 100 A/h
Ladegerät	Elektronisch geregelt, 24 Volt, 12 Ampere, Vollladung innerhalb 8 Stunden
Motorsteuerung	Elektronische Geschwindigkeitsregelung: programmierbare Steuereinheit, 4-Quadrant; Diagnosecomputer anschließbar integrierte Sicherheitseinrichtungen: <ul style="list-style-type: none">- Softstart- Anfahrschutz- Verpolungssicherung- Überlastungsschutz Energierückgewinnung durch Motorbremse
Bremsen	3 Trommelbremsen, Motorbremse
Bereifung	vorne: 10 x 3.00 Zoll hinten: 12 x 3.00 Zoll
Geschwindigkeit	versionsabhängig: vorwärts: 0 bis 25 km/h, "Kriechgang": 0 bis 8 km/h, rückwärts: 0 bis 8 km/h, stufenlose, elektronische Steuerung
Reichweite	ca. 60 km
Steigvermögen	max. 20 %
Wendekreis	ca. 3,9 m
Maße	Breite: 1,00 m (1,08 bei der verbreiterten Version) Länge: 1,76 m Radstand: 1,2 m Bodenfreiheit: 15 cm
Gewicht	(inkl. Akkus) 135 kg.
Maximale Rollstuhlbreite	72 cm an der Radlauffläche unten, 75 cm bei den Radnaben (Verbreiterte Version: 80cm)
Maximale Zuladung	125 kg

Technische Änderungen vorbehalten!

15. Beilage Ketten spannen

SPANNEN der Antriebskette

- Abschrauben M10 Bolzen (pos 1)
- Nüsse M6 Bolz abschrauben (pos 2).
- Bolz M6 anziehen so dass die Kette weder auf Spannung kommt (pos 3)
- Nüsse M6 anziehen (Dies sorgt für Versicherung von M6 Bolz (pos 2)
- M10 Bolzen wieder fest anziehen (pos 3)



Ihr Händler:



Huka BV
Postfach 194, 7570 AD Oldenzaal
Tel.: +31 (0)541 572 472 . mail: sales@huka.nl
www.huka.nl