

Bedienungsanleitung

Hamevac Akkuladegerät 70150021



Original-Handbuch
Ausgabedatum: Mai 2017

Hamevac Vacuümtechnik B.V.

Pieter Goedkoopweg 14
2031 EL Haarlem
Niederlande

Tel: +31 (0)23 8882140

E-Mail:

info@hamevac.nl

Seite: hamevac.de

Vorwort

Typ und Seriennummer

Diese Anleitung gehört zu dem folgenden Gerät.

Beschreibung der Maschine	Type	Version
Hamevac Akkuladegerät	70150021	1

Urheberrecht

Alle Rechte vorbehalten. Nichts aus diesem Handbuch darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Hamevac in einer automatisierten Datenbank reproduziert oder in irgendeiner Form oder Weise veröffentlicht werden, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Fotografie oder auf irgendeine andere Weise. Gleiches gilt für die beigefügten Zeichnungen und Diagramme.

Haftungsausschluss

Hamevac behält sich das Recht vor, Änderungen ohne direkte Kenntnis des Kunden vorzunehmen. Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne Vorankündigung geändert werden.

Wenden Sie sich an die technische Abteilung Ihres Lieferanten, wenn Sie weitere Informationen zu Themen wie Wartung und Reparatur benötigen. Dieses Handbuch wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt.

Hamevac übernimmt keine Haftung für Fehler in dieser Publikation oder deren Folgen.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	2
Typ und Seriennummer	2
Urheberrechte	2
Haftungsausschluss	2
Inhaltsverzeichnis	3
1. Sicherheit	4
1.1 Allgemeines.....	4
2. Einführung.....	5
3. Technische Daten	6
4. Gebrauch	7
4.1 LED-Lampen	7
4.2 Anschließen und Aufladen	7

1. Sicherheit

1.1 Allgemeines

⚠VORSICHT	
	<p>BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF</p> <p>Dieses Handbuch enthält wichtige Sicherheits- und Gebrauchsanweisungen für das Hamevac Akkuladegerät.</p>

- ❶ Lesen Sie zuerst die Sicherheitshinweise der Akkus oder Geräte, die Sie aufladen möchten!
- ❷ Beim Aufladen können Akkus explosive Gase abgeben. Daher ist es wichtig, Flammen und Funken zu vermeiden. Das Ladegerät ist für das Aufladen von Blei-Säure-Akkus von 4 bis 45 Ah ausgelegt. Nicht für andere Zwecke verwenden.
- ❸ Achten Sie beim Laden immer auf eine gute Belüftung.
- ❹ Die Verwendung von Geräten, die nicht von Hamevac empfohlen oder verkauft werden, kann zu Brandgefahr, Stromschlag oder zu schweren Verletzungen bei Personen führen.
- ❺ Ein Verlängerungskabel darf nicht verwendet werden. Es sei denn, es ist unbedingt erforderlich. Die Verwendung eines falschen Verlängerungskabels kann zu Bränden und Stromschlägen führen. Wenn das Verlängerungskabel verwendet werden muss, stellen Sie sicher, dass:
 - ❶ Pins am Stecker des Verlängerungskabels die gleiche Anzahl, Größe und Form aufweisen, wie die des Ladegerätsteckers.
 - ❷ Das Verlängerungskabel ordnungsgemäß verkabelt ist und in gutem elektrischen Zustand verkehrt.
 - ❸ Das Kabel dick genug für die Stromstärke ist, wie in den „technischen Daten“ angegeben.
 - ❹ Verwenden Sie das Ladegerät nicht mit einem beschädigten Kabel oder Stecker.
 - ❺ Verwenden Sie das Ladegerät niemals, wenn es beschädigt ist.
 - ❻ Zerlegen Sie das Ladegerät nicht, sondern wenden Sie sich an einen qualifizierten Kundendienst, wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist. Eine unsachgemäße Montage kann zu Stromschlag oder Brandgefahr führen.
- ❻ Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen, bevor mit der Wartung oder Reinigung beginnen.

2. Einführung

Dieses Ladegerät vertritt die neueste Technologie für das Aufladen von Bleisäure-Akkus. Das Ladegerät verfügt über vier Stufen, die auf der Ladestation (Ud-Im-Um-Uo-Up) programmiert sind. Es ist für alle Akkuarten von 12 V, 4~45 Ah, wie SLA, AGM und Gel-Akkus ausgelegt.

Der „Ud“-Stand entschwefelt den Akku mittels 18 V-Impuls. Wenn der Akku wiederhergestellt wird, wird die Phase „Im“ mit dem Ladestrom aufgeladen. Anschließend wird die Phase „Uo“ gestartet. Die Ladespannung ist auf 14,7 V begrenzt. Wenn der Akku fast voll ist, wird die Phase „Up“ eingeschaltet. In diesem Stadium wird der Akku vollständig geladen und das Ladegerät gibt einen kleinen Impuls, um den Akku zu erhalten.

Außerdem kann das Ladegerät den Aufladevorgang anzeigen und die Akkukapazität von 25 % bis 100 % angeben. Das ist für den Benutzer praktisch.

Für mehr Sicherheit verwendet dieses Ladegerät den Akkuschutzmodus, wenn die Polarität vertauscht oder die Ausgangsklemmen kurzgeschlossen sind.

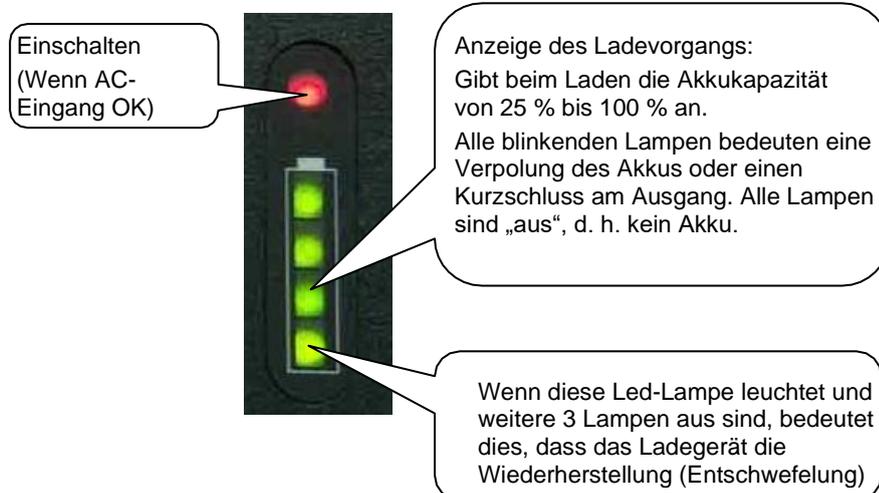
3. Technische Daten

Tabelle 1: Technische Daten

Netzspannung	100-240 VAC, 50-60 Hz
Stromverbrauch	1,1 A
Standby-Verbrauch	1,3 mA
Ladespannung	Nominal 12 V, Grenzspannung: 14,7 V
Tröpfchenstrom	≤ 0.13 A RMS
Ladestrom	2,0 A
Betriebstemperatur	-20 °C~50 °C
Kühlung	Natürliche Konvektion. Decken Sie das Ladegerät nicht ab
Ladeprinzip	Automatisch 4 Stadien: Ud-Im-Uo-Up
Akkutyp	Alle 12-V-Blei-Säure-Batterien (SLA, Gel, AGM ...)
Akkukapazität	4~45 Ah
Abmessungen	120 X 67 X 41 mm
Gehäuse	IP54 (Schutz gegen Staub und Spritzwasser)
Gewicht	270 g

4. Gebrauch

4.1 LED-Lampen



4.2 Anschließen und aufladen

1. Schließen Sie das Netzkabel (1) an das Ladegerät (2) an.



Abbildung 1: Netzkabel im Ladegerät

2. Stecken Sie das Netzkabel (3) in die Steckdose. Die Lampe „Power“ (4) leuchtet auf.



Abbildung 2: Netzkabel in Steckdose

3. Schließen Sie den Ladestecker (5) an das Gerät (6) an. Die Lampen von „25 % ~ 100 %“ leuchten. Wenn die Akkupolarität vertauscht oder ausgeschaltet ist, blinken alle Lampen. Überprüfen Sie dann die Einstellung.



Abbildung 3: Ladestecker im Gerät

4. Abhängig von der geladenen Kapazität leuchten die 25 % ~ 100 % Lampen (7) in einer festen Reihenfolge (8) auf, bis der Akku vollständig aufgeladen ist. Dann können Sie das Ladegerät ausschalten und den Akku trennen oder, wenn Sie möchten, einen neuen Akku aufladen.

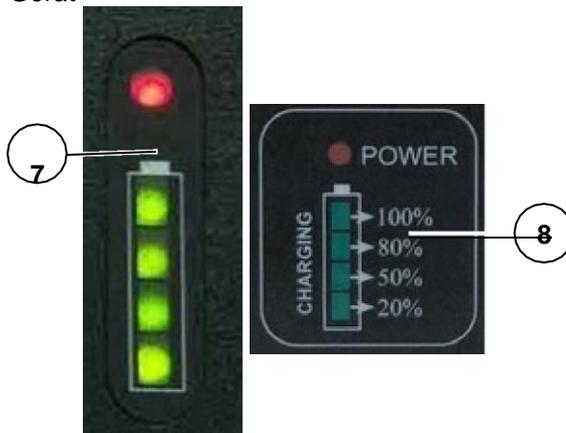


Abbildung 4: LED-Lampen

Die Tabelle zeigt die Zeit nach ca. 80%iger Aufladung.

Akkutyp (Ah)	Zeit (Stunden)
12	5
22	10
45	20