

EnerSys[®]

Power/Full Solutions

HAWKER[®] WATER LESS[®]

SELTENER NACHFÜLLEN –
GRÖßERER KUNDENVORTEIL



**INNOVATIVE
BATTERIELÖSUNGEN**

INNOVATIVE BATTERIELÖSUNGEN

LÄNGERE
BETRIEBSZEITEN –
LÄNGERE
NACHFÜLLINTERVALLE.

Water Less®

Innovatives Denken heisst für EnerSys®: Unser gesamtes Team strebt danach, die besten Energielösungen zu erarbeiten, und den engen Kontakt mit Kunden und Lieferanten zu suchen, um Entwicklungsmöglichkeiten früh zu erkennen.

WATER LESS®

Hawker® Water Less® ist die effiziente Traktionsbatterie mit modernster Technologie und attraktiven Merkmalen. Water Less bietet Ihnen mehr Flexibilität und mehr Zeit durch längere Nachfüllintervalle von 4, 8 oder 13 Wochen je nach Ladetechnologie. Dies bedeutet geringere Personalkosten für das Nachfüllen der Batterien: bis zu 60 % (mit Hawker 50-Hz-Ladegeräten) oder bis zu 75% (mit modularen Hawker HF-Ladegeräten).

Die Traktionsbatterie Hawker Water Less gewährleistet ein hohes Leistungsniveau und Zuverlässigkeit für alle Flurförderzeuganwendungen auch unter extremsten Bedingungen, dank dem erweiterten Kapazitätsbereich. Die Produktreihe Hawker Water Less ist eine der innovativsten Entwicklungen in der Batterietechnik und bringt Ihrem Unternehmen ein Mehr an Wirtschaftlichkeit. Eine integrierte Elektrolytkonzentrationsanzeige informiert den Batterienutzer darüber, wann Wasser nachgefüllt werden muss.

AUFBAU DER ZELLEN

Alle Hawker Water Less-Zellen basieren auf der bewährten PzS-Technologie. Die positiven Elektroden sind als Panzerplatte (PzS) ausgeführt, bei deren Herstellung modernste Komponenten eingesetzt werden, um eine noch höhere Wirtschaftlichkeit zu erzielen. Die negativen Platten sind als Gitterplatte ausgeführt. Als Separator werden mikroporöse Scheider verwendet. Konstruktive Merkmale wie eine größere Elektrolytkapazität, eine niedrigere Prismenhöhe und neuartige Klappdeckelstopfen stellen einen weiteren Mehrwert für unsere Kunden dar.

Hawker Water Less – weniger ist mehr.
Seltener nachfüllen – mehr Vorteile.



OPTIONEN

AQUAMATIC

Das Wassernachfüllsystem Aquamatic ermöglicht die zentrale Befüllung aller Zellen über ein Schlauchsystem.

ELECTROLYTUMWÄLZUNG (EU)

Die Elektrolytumwälzung nach dem AirLift-Prinzip besteht aus einem Rohrsystem, das in die Zellen integriert ist. Eine Membranpumpe leitet einen schwachen Luftstrom in die Zelle und bewirkt eine Ringströmung innerhalb des Zellengefäßes. Dadurch wird die Elektrolytschichtung aufgehoben und die Ladungsaufnahme optimiert. Elektrolytumwälzung sorgt für optimale Leistung, verkürzt die Ladezeiten, vermeidet Überhitzung und maximiert die Batterielebensdauer in problematischen Einsatzumgebungen.

WI-iQ® UND KOMMUNIKATION MIT DEM LADEGERÄT

Eine weitere Option für Water Less®-Batterien sind die Wi-iQ® -Überwachungsgeräte, mit denen der Ladezustand und die Einsatzbedingungen der Batterie exakt kontrolliert werden. Sie speichern außerdem sämtliche Daten im Verlauf der Batterielebensdauer und ermöglichen die Erstellung aussagekräftiger Bestandsmanagement-Berichte. Wi-iQ kommuniziert direkt mit den modularen Hawker® Life iQ™-Ladegeräten und ermöglicht die Batterietemperaturkontrolle, wodurch ein Einsatz auch in kalten Umgebungen möglich wird.

BATTERIEFLOTTENMANAGEMENT

EnerSys® bietet eine Lösung, die Ihnen die praxisorientierte und wirtschaftliche Verwaltung Ihres Batterieparks ermöglicht. Die Systeme BSI40™ und Lifenetwork iQ™, Herzstück des Batterieflottenmanagement, ermöglichen die Überwachung des Ladezustands von außerhalb des Batterie-Laderaums. Diese umfangreich anpassbaren Lösungen sorgen für ein einfaches und wirtschaftliches Energie- und Anlagenmanagement.



VORTEILE (GEGENÜBER STANDARDBLEI-SÄURE-BATTERIEN)

- Mehr Zeit: Längere Nachfüllintervalle
- Mehr Flexibilität: geeignet für 50-Hz- und HF-Ladegeräte
- Mehr Ersparnis: geringere Stromkosten bei Einsatz Modularer Hawker®-Ladegeräte
- Mehr Einsatzmöglichkeiten: geeignet für alle Anwendungen

MEHR ANWENDUNGSGEBIETE

Hawker Water Less®-Batterien eignen sich für den Einsatz in folgenden Förderanwendungen:

- Gabelstapler
- Schubmaster
- Hubwagen
- Kommissionierer
- FTS

MEHR FLEXIBILITÄT

Die Ladetechnik muss den Merkmalen der Batterie und des Einsatzes Rechnung tragen. Sie ist ein entscheidender Faktor für den wirtschaftlichen Einsatz von Batterien.

Hawker Water Less-Traktionsbatterien eignen sich für 50-Hz-Ladegeräte und intelligente Hawker Modular Ladegeräte..

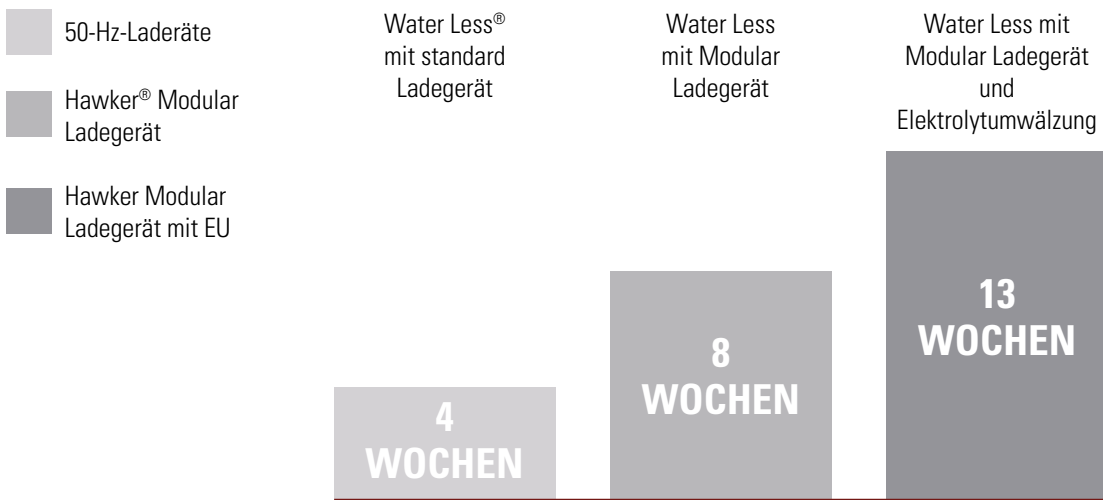
Die modularen Hawker-Ladegeräte passen sich automatisch an folgende Parameter an:

- Kapazität der Batterie
- Spannung der Batterie (Life iQ™ Modular)
- Entladetiefe der Batterie

Dies bedeutet für den Kunden ein hohes Maß an Flexibilität.

NACHFÜLLINTERVALLE

Folgende Nachfüllintervalle (bei 80% DOD K_5 , 1 Zyklus pro Tag, 5 Tage pro Woche) sind erzielbar:



±1 Woche in den häufigsten Anwendungen bei 20°C

	1. SCHWACHLASTBETRIEB	2. NORMALBETRIEB	3. SCHWERLASTBETRIEB
IRONCLAD			
NEXSYS			
HAWKER EVOLUTION			
HAWKER PERFECT PLUS			
HAWKER PERFECT PLUS MIT ELECTROLYTUMWÄLZUNG			
HAWKER WATER LESS			
HAWKER WATER LESS MIT ELECTROLYTUMWÄLZUNG			
HAWKER WATER LESS 20			

1. SCHWACHLASTBETRIEB:

Einschichtiger Betrieb mit geringer kapazitiver Belastung von weniger als 60% K_5 .
Elektrolyttemperatur ca. 20°C.

2. NORMALBETRIEB:

Einschichtiger Betrieb mit kapazitiver Belastung bis zu 80% K_5 .
Elektrolyttemperatur 20°C.

3. SCHWERLASTBETRIEB:

Einschichtiger Betrieb mit Belastungen von 80% K_5 und hohen Entladeströmen.
Zwischenladebetrieb zur Vergrößerung der Betriebskapazität.
Mehrschichtbetrieb mit und ohne Wechselbatterien.
Hochtemperaturumgebung.

WO AUCH IMMER SIE GESCHÄFTLICH VERTRETEN SIND, ENERSYS® IST GANZ IN IHRER NÄHE UND UNTERSTÜTZT SIE MIT ENERGIE UND LEISTUNG RUND UM DAS THEMA FAHRZEUGANTRIEBSBATTERIEN.

ÜBER ENERSYS

EnerSys®, der weltweit führende Anbieter von Energiespeicherlösungen für industrielle Anwendungen, produziert und liefert Batterien für stationäre Anwendungen, Antriebsbatterien, Ladegeräte, Stromversorgungsanlagen, Batteriezubehör sowie Sonderbatterien an Kunden weltweit.

Antriebsbatterien und Ladegeräte werden in elektrischen Gabelstaplern und anderen kommerziellen Elektrofahrzeugen eingesetzt.

Stationäre Batterien kommen in der Telekommunikation und Energieversorgung, in unterbrechungsfreien Stromversorgungen und zahlreichen weiteren Anwendungen, die auf Notstromreserven angewiesen sind, zum Einsatz. Unter anderem für Medizintechnik, Luftfahrt und Militärtechnik.

Seit der kürzlich erfolgten Übernahme von Alpha Technologies bietet EnerSys auch hochintegrierte Stromversorgungslösungen und Dienstleistungen für die Bereiche Breitband, Telekommunikation, erneuerbare Energien und industrielle Anwendungen an.

Sonderbatterien werden in der Telekommunikation, Kabeltechnik, Energieversorgung, im Transportwesen und von Kunden in staatlichen Behörden und in der Militärtechnik verwendet.

Über seine Verkaufs- und Produktionsniederlassungen in aller Welt bietet das Unternehmen seinen Kunden in über 100 Ländern außerdem Kundendienst und Support an.



EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland

Hawker GmbH
Dieckstraße 42
58089 Hagen
Deutschland
Tel. +49 23 31 372 0
Fax +49 23 31 372 183

EnerSys GmbH
Dirmhiringasse 110
A-1230 Wien
Österreich
Tel. +43 1 880 06
Fax +43 1 887 32 82
antrieb@at.enersys.com

EH Batterien AG
Division Oerlikon Traktionsbatterien
Europa-Strasse 9
8152 Glattbrugg
Schweiz
Tel. +41 44 828 1000
Fax +41 44 828 1010

www.enersys.com

© 2020 EnerSys. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und Logos sind Eigentum von bzw. für EnerSys und ihre Tochtergesellschaften geschützt, sofern nichts anderes angegeben. 02.2020 Technische Änderungen ohne Vorankündigung möglich. Irrtum vorbehalten. E.&O.E. Publication No. DE-BT-H-WL-SB-001 - 09.2020

