



 HAWKER

Water Less®

BATTERIE
TECHNOLOGIEN



HOCHMODERNE BATTERIELÖSUNGEN

HAWKER

Water Less®

EnerSys® konzentriert sich auf schnelle Innovationen und unser gesamtes Team wird vom Wunsch angetrieben, die besten Energielösungen zu entwickeln. Es arbeitet eng mit unseren Kunden und Lieferanten zusammen, um Entwicklungsmöglichkeiten zu identifizieren.

WENIGER NACHFÜLLEN — MEHR VORTEILE



WARTUNGSaufWAND

Extrem wartungsarm.
Geringere Lohnkosten durch
reduzierte Nachfüllintervalle.



Integrierte Plug-and-Play-
Stromversorgungssysteme mit
kompatiblen Komponenten aus
einer Hand.



Systemstrom und-leistung
mit vor dem Kauf geprüften
Betriebskosten und einer
Garantie, auf die Sie sich
verlassen können.

WATER LESS® BATTERIEN

Water Less®-Batterien kombinieren die Leistung und Zuverlässigkeit der belüfteten Panzerplattenbatterie mit dem Komfort verlängerter Befüllungsintervalle. Weniger Nachfüllen bedeutet reduzierte Lohnkosten. Diese Batterien eignen sich für den Mehrschichtbetrieb. Water Less®-Batterien bieten dank ihres erweiterten Kapazitätsbereichs ein hohes Maß an Leistung und Zuverlässigkeit für alle Anwendungen mit Flurförderzeugen. Water Less®-Batterien sind führend in der Batterietechnologie und machen Ihr Unternehmen noch effizienter. Eine an der Batterie angebrachte Elektrolyt-Füllstandsanzeige informiert den Benutzer, wenn Wasser nachgefüllt werden muss.

WATER LESS® 20 BATTERIEN

Water Less® 20 kann bis zu 100 Zyklen (ca. 20 Wochen in Normal- last-Anwendungen) betrieben werden, bevor ein Wasser Nachfüllen erforderlich ist. Standardbatterien mit 50 Hz Ladegeräten erfordern normalerweise das Nachfüllen von Wasser auf wöchentlicher Basis, so dass eine Verlängerung auf 20 Wochen die Lohnkosten um bis zu 90% reduzieren kann. Water Less® 20 Traktionsbatterien bieten die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit, die für Flurförderzeuganwendungen im Niedrig- bis zum moderaten Schwer- lasteinsatz benötigt werden.

INTUITIVE BAUWEISE

Alle Water Less®-Batterien (PzM) verwenden die bewährte belüftete Panzerplattentechnologie (PzS). Die positiven Elektroden aus druckgegossenen Panzerplatten (PzS) bieten einen erhöhten Wirkungsgrad. Zu den Konstruktionsmerkmalen, die einen Mehrwert für unseren Kunden darstellen, zählen eine größere Elektrolytkapazität, eine reduzierte Prismenhöhe und neue Klappdeckelstopfen.



FORTSCHRITTLICHE BATTERIE-INNOVATIONEN

VORTEILE

- Extrem wartungsarm, robust und zuverlässig
- Erweiterte Nachfüllintervalle (4, 8 oder 13 Wochen)*
- Bis zu 75 % geringere Lohnkosten bei reduziertem Nachfüllbedarf**
- Für alle Fahrzeuge (Größen in DIN und BS) geeignet
- Garantie: Es gelten länderspezifische Bedingungen und Kundenvereinbarungen

*Je nach ausgewählter Ladetechnologie

**In Kombination mit unseren Hochfrequenz-Ladegeräten

NOCH MEHR ANWENDUNGEN

Water Less®-Batterien eignen sich für die folgenden Materialtransportanwendungen:

- Gegengewichtsstapler
- Schubmaststapler
- Hubwagen
- Kommissionierer
- AGV/LGV

MEHR LADEFLEXIBILITÄT

Die Ladetechnologie muss auf die Eigenschaften der Batterie und Anwendung abgestimmt sein. Dies ist ein entscheidender Faktor für den wirtschaftlichen Betrieb von Batterien. Water Less®-Batterien eignen sich für 50-Hz- und unseren Hochfrequenz-Ladegeräten (HF).

IMPAQ™- und NexSys® + Ladegeräte verfügen über eine automatische

Anpassung an:

- die Kapazität der Batterie
- die Spannung der Batterie
- die Entladungstiefe der Batterie

Das Ladeprofil nutzt einen 33% geringeren Ladestrom (verglichen mit Standard-Ladeprofilen), weshalb die Abluftanforderungen reduziert sind und die dezentralisierte Ladung der Water Less® 20 Batterien möglich ist.



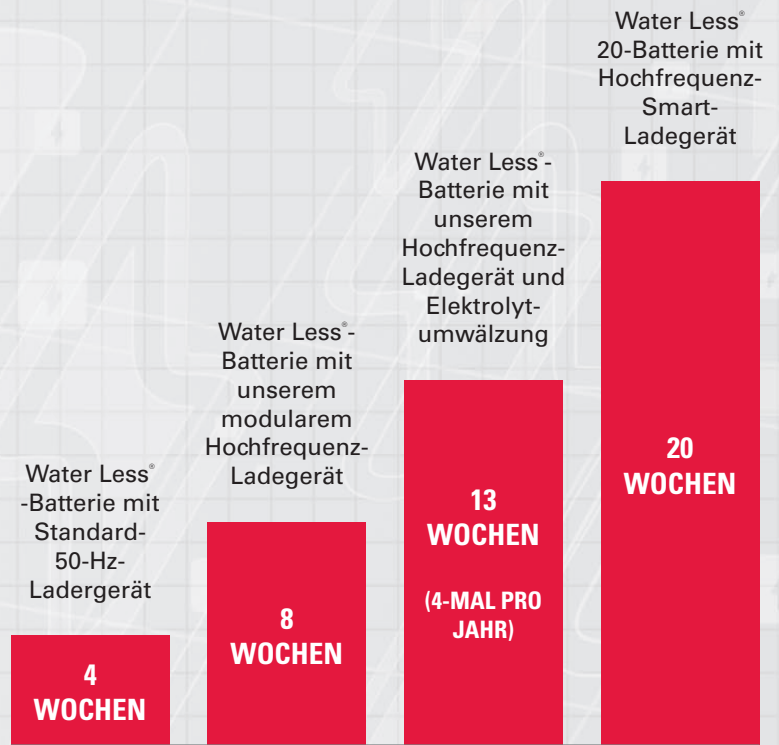
NACHFÜLLINTERVALLE

DIE NACHFÜLLINTERVALLE KÖNNEN WIE FOLGT OPTIMIERT WERDEN*

HAWKER

Water Less®

MEHR BETRIEBSZEIT —
LÄNGERE
NACHFÜLLINTERVALLE



±1 Woche in den häufigsten Anwendungen bei 20 °C

*Basierend auf einer Entladetiefe von bis zu 80% (DoD) C5, 1 Zyklus pro Tag, 5 Tage pro Woche

IDEALE ANWENDUNGEN

- Betrieb mit 1–2 Schichten pro Tag, bis zu 5–6 Tage pro Woche – Leichte Anwendungen und Anwendungen mit normaler Beanspruchung
- Mehrschichtbetrieb mit Batteriewechsel, 3 Schichten pro Tag, bis zu 7 Tage die Woche – Schwerlastanwendungen
- Betriebe, die ihre Wartungsanforderungen und Nachfüllintervalle reduzieren möchten
- Ideale Branchen: Automobilindustrie, Logistik, Einzelhandel und E-Commerce, Baustellen, und Produktionsbetriebe



EnerSys
Power/Full Solutions

VERFÜGBARE OPTIONEN



EINFACHES NACHFÜLLEN

Mit dem Aquamatic-Wassernachfüllsystem können alle Zellen über ein einfaches, integriertes System von einer zentralen Stelle aus nachgefüllt werden.

OPTIMALE LEISTUNG

Die Elektrolytumwälzung (EUW) besteht aus einem Rohrsystem, das in die Zellen eingebaut wird. Die Elektrolytumwälzung (EUW) sorgt für optimale Leistung, verkürzt die Ladezeit, kühlt die Batterie und maximiert die Batterielebensdauer im Schwerlastbetrieb.



VERWERTBARE INFORMATIONEN UND KONNEKTIVITÄT

Eine weitere Option für Water Less®-Batterien ist das Wi-iQ®-Batterieüberwachungsgerät. Es verwaltet präzise den Ladezustand und die Betriebsbedingungen der Batterie, speichert vollständige Daten über die Lebensdauer der Batterie und liefert Berichte für das Flottenmanagement.

Das Wi-iQ®-Batterieüberwachungsgerät kommuniziert zur Batterietemperaturregelung mit NexSys®+ Ladegeräten und ermöglicht das Arbeiten in kälteren Umgebungen.

Die ENS Connect™ App ist kostenlos für Android™- und iOS®-Betriebssysteme verfügbar und ermöglicht Benutzern, eine Reihe von Echtzeit-Betriebsdaten von Batterien und Ladegeräten auf Smartphones oder Tablets zu sehen und zu teilen.



LIFE Network™



BATTERIEÜBERWACHUNG

EnerSys® bietet Lösungen, die das Management Ihrer Batterieflotte einfach und erschwinglich machen. BSI40™, EZ Select™ und LifeNetwork™ sind die Speerspitze des Batterieflottenmanagements und ermöglichen die Verwaltung des Laderaums und die Kommunikation mit der Ladezustandsüberwachung. Diese vollständig auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Lösungen machen Ihr Energie- und Gebäudemanagement einfach und effizient.



OPTIMIEREN SIE IHRE ENERGIELÖSUNG MIT NIEDRIGSTEN GESAMTKOSTEN (TCO)

Bevor es die EnSite™- Simulationssoftware gab, bedeutete die Suche nach der effizientesten Energielösung für Ihre Flurförderzeuge, dass Sie sich auf manuelle Berechnungen und Schätzungen verlassen mussten. Mit der EnSite™-Simulationssoftware verwenden wir nun Ihre Anwendungsdaten zur Ermittlung einer Kombination aus Batterie und Ladegerät, die für die Bedürfnisse und Zielsetzungen Ihres Betriebs am besten geeignet ist.

Wir arbeiten mit Ihnen gemeinsam an der Erfassung der notwendigen Daten zu Ihrer Anwendung. Mit Ihren Daten und unserer EnSite™- Simulationssoftware finden wir anschließend eine Lösung, die Ihren Anforderungen an die niedrigsten Gesamtbetriebskosten für Ihren Betrieb entspricht.

- Maßgeschneiderte Lösungen für gegenwärtige und künftige Anforderungen
- Vergleich von Batterie- und Ladegerät-Kombinationen
- Vorhersage der Gesamtleistung der Anwendung
- Schätzung der Reduktion der Treibhausgasemissionen
- Berechnung der Gesamtbetriebskosten und der Gesamtrentabilität



MIT UNSEREN LÖSUNGEN STEIGERN SIE IHREN DURCHSATZ



● EnerSys® Niederlassung Produktion ▲ EnerSys® Partner ◆ EnerSys® EMEA Hauptsitze 📍 EnerSys® Motive Power Produktion

EnerSys® ist der Weltmarktführer für Energiespeichersysteme in Industrieanwendungen und -designs. EnerSys produziert und vertreibt Energiesystemlösungen und Antriebsbatterien, Spezialbatterien, Batterieladegeräte, Batteriemanagementsysteme, Batteriezubehör und Outdoor-Systeme für im Freien eingesetzte Anlagen für Kunden auf der ganzen Welt.

EnerSys® Motive Power-Lösungen stehen für ein komplettes, schlüsselfertiges Stromversorgungssystem, das Ihren Betrieb produktiver und rentabler macht. Antriebsbatterien und Ladegeräte werden in elektrischen Gabelstaplern und anderen gewerblich genutzten Elektrofahrzeugen eingesetzt, die Energiespeicherlösungen erfordern.

Durch seine weltweiten Vertriebs- und Produktionsstandorte bietet EnerSys® seinen Kunden auch Ersatzteil- und Kundendienstleistungen in über 100 Ländern.

EnerSys® ist überall in Europa in Reichweite und ist mit über 40 Servicestandorten stets bereit, Ihre Flotte zu unterstützen.

- Rund-um-die-Uhr-Support von über 150 autorisierten Servicetechnikern
- Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Serviceverträge
- Proaktive cloudbasierte Überwachung und Serviceplanung in Echtzeit
- Umfassende Wartungsberichte und Überwachungspläne



Unser Angebot an Supportdiensten für die Batterie reicht vom Systemdesign über die Montage und Zertifizierung bis hin zu Tests, Wartung und Instandhaltung.



Unser flächendeckender Recyclingservice umfasst Blei-Säure-Batterien aller Größen und Hersteller.



**BATTERY
MONITORING**

Unsere fortschrittlichen Tools und Technologien liefern verwertbare Informationen zur Optimierung der Wartung und des Betriebs der Batterien.



EnerSys World Headquarters

2366 Bernville Road
Reading,
PA 19605, USA

www.enersys.com

EnerSys EMEA

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Switzerland

EnerSys Asia

152 Beach Road
Gateway East Building #11-08
Singapore 189721