

**GEAVANCEERDE
BATTERIJ-
OPLOSSINGEN**

**HAWKER®
WATER LESS®**

MINDER WATER
BIJVULLEN - MEER
VOORDELEN VOOR DE KLANT



 **HAWKER®**

GEAVANCEERDE BATTERIJ- OPLOSSINGEN

Water Less®

MINDER WATER
BIJVULLEN - MEER
VOORDELEN VOOR
DE KLANT

ENERSYS® LEGT DE NADRUK
OP SNELLE INNOVATIE,
WAARBIJ HET HELE
TEAM ERNAAR STREEFT
OM STEEDS DE BESTE
ENERGIEOPLOSSINGEN TE
CREËREN.
WE WERKEN NAUW SAMEN
MET ONZE KLANTEN EN
LEVERANCIERS OM NIEUWE
ONTWIKKELINGS-
MOGELIJKHEDEN TE
KUNNEN IDENTIFICEREN.
HAWKER WATER LESS®
IS DE EFFICIËNTE
TRACTIEBATTERIJ MET DE
NIEUWSTE TECHNOLOGIE
EN AANTREKKELIJKE
FUNCTIES.



WATER LESS®

Water Less® is flexibeler en minder tijdrovend dankzij de langere bijvulintervallen van 4, 8 of 13 weken, afhankelijk van de laadtechnologie. Hierdoor verminderen de loonkosten voor het bijvullen van batterijen van 60% (met Hawker® 50 Hz-laders) tot maar liefst 75% (met Hawker Modulaire laders). De Hawker Water Less-tractiebatterijen bieden een hoog vermogensniveau en hebben een hoge betrouwbaarheid voor alle industriële toepassingen, zelfs in de meest extreme omstandigheden, dankzij de grotere capaciteiten in het gamma. Het Hawker Water Less-gamma is een koploper op het gebied van batterijtechnologie en maakt uw onderneming extra efficiënt. Een indicator geeft aan wanneer het elektrolyt niveau in de batterij laag wordt, waardoor de gebruiker weet dat de batterij met water moet bijgevoerd worden.



ONTWERP VAN DE CELLEN

Alle Hawker Water Less®-cellen maken gebruik van de PzS-technologie, die zichzelf bewezen heeft. De positieve elektroden bestaan uit onder druk gegoten buisplaten (PzS) waarbij geavanceerde onderdelen worden gebruikt, met een verbeterde efficiëntie als resultaat. De negatieve elektroden bestaan uit vlakke platen waarop het oxide wordt aangebracht. De separator is van het microporeuze type. Technische specificaties zoals een grotere elektrolytcapaciteit, een gereduceerde prismahoogte en nieuwe klepdoppen vormen een meerwaarde voor onze klanten. Hawker Water Less - Less is More. Minder water bijvullen - Meer voordelen.

OPTIES

- **Hawker Aquamatic™:** Het Aquamatic waterbijvulstelsel zorgt ervoor dat alle cellen vanuit één centraal punt worden gevuld met behulp van een geïntegreerd systeem.
- **Batterijparkbeheer:** EnerSys biedt een oplossing aan waarmee u uw batterijpark op een eenvoudige en betaalbare manier kan beheren. BSI40™ en Lifenetwork iQ™ vormen de kernpunten van het batterijparkbeheer, waardoor laadzaalbeheer en communicatie met zicht op de laadstatus mogelijk is. Deze oplossingen zijn volledig aan te passen aan uw behoeften en zullen uw energie- en faciliteitsmanagement gemakkelijker en efficiënter maken.

WI-IQ® EN MODULAIRE LADERCONNECTIVITEIT

Een andere optie voor Water Less-batterijen is het gamma van Wi-iQ® battery controller, die het laadniveau en de werking van de batterij nauwkeurig opvolgen, volledige gegevens over de levensduur van de batterij opslaan en nuttige beheersrapporten over het batterijpark verstrekken.

Wi-iQ® communiceert rechtstreeks met Hawker Life IQ Modulaire Laders, waardoor het mogelijk wordt om de temperatuur van de batterij te controleren en te werken in koude omgevingen.

VOORDELEN (IN VERGELIJKING MET STANDAARD LOODZUURBATTERIJEN):

- Meer tijd: langere bijvulintervallen
- Meer flexibiliteit: geschikt voor 50 Hz- en HF-laders
- Meer besparingen: lagere elektriciteitskosten indien gecombineerd met Hawker® Modulaire laders
- Meer toepassingen: geschikt voor alle toepassingen

NOG MEER TOEPASSINGEN

Hawker® Water Less-batterijen zijn geschikt voor gebruik in de volgende materiaalverwerkingstoepassingen:

- Heftrucks
- Reach trucks
- Palletwagens
- Orderverzamelaar
- AGV/LGV

ELEKTROLYTCIRCULATIE (EG)

Het Hawker elektrolytcirculatiesysteem, dat gebruik maakt van het AirLift-principe, bestaat uit een buizensysteem dat in de cellen gemonteerd is. Een membraanpomp stuurt een zachte luchtstroom door de cel waardoor een circulerende luchtstroom in het element ontstaat. Dit systeem voorkomt elektrolytstratificatie en het opladen van de batterij wordt geoptimaliseerd. Elektrolytcirculatie biedt optimale prestaties, vermindert de herlaadtijd, zorgt ervoor dat de batterij koeler blijft en maximaliseert de levensduur van de batterij bij zwaardere gebruiksomstandigheden.



MEER FLEXIBILITEIT:

De oplaadtechnologie moet worden afgestemd op de kenmerken van de batterij en op de toepassing. Dit is een cruciale factor voor een spaarzame werking van de batterijen. Hawker Water Less®-tractiebatterijen zijn geschikt voor 50 Hz en HF slimme laders. De Hawker Modulaire laders passen zich automatisch aan naargelang: de capaciteit van de batterij, de spanning van de batterij (Life iQ Modulair) en de mate van ontlading van de batterij. Dit vertaalt zich in een hoge mate van flexibiliteit voor de klant. De bijvulintervallen (op basis van 80% DOD C5, 1 cyclus per dag, 5 dagen per week) kunnen als volgt worden bereikt:

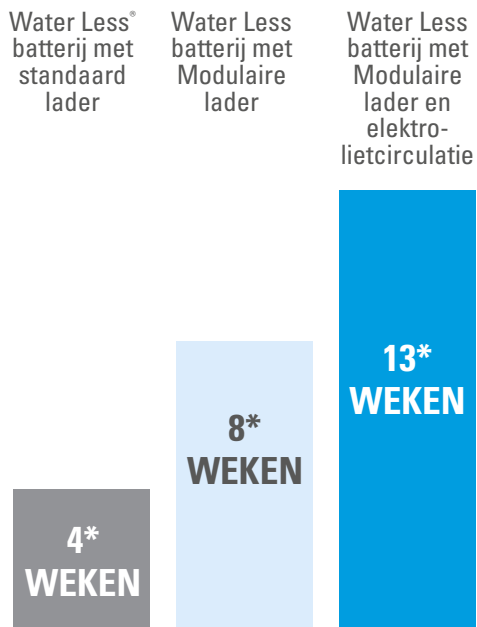
- 4 weken met conventionele 50 Hz-laders met een oplaadfactor 1.2
 - 8 weken met Hawker modulaire laders met een oplaadfactor 1.10-1.12*
 - 13 weken wanneer de batterij is uitgerust met elektrolytcirculatie en bij gebruik van een Hawker HF-lader met een oplaadfactor 1.07
- * Neem contact op met Hawker indien u over een bestaande HF-lader beschikt.



- 50 Hz lader
- HF slimme lader
- Modulaire slimme lader met elektrolytcirculatie



BIJVULINTERVALLEN



* Met BS-celtypes zijn langere bijvulintervallen mogelijk



1. Lichte toepassingen:

- Voor gebruik tijdens één shift met laag verbruik en ontlading van minder dan 60% C5
- Elektrolyt T °C ongeveer 30°C

2. Normale toepassingen:

- Voor gebruik tijdens één shift met ontlading tot 80% C5
- Elektrolyt T °C ongeveer 30°C

3. Zware toepassingen:

- Voor gebruik tijdens één shift met ontlading tot 80% C5
- Tussenladingen mogelijk om de bruikbare capaciteit te verhogen
- Meerploegendienst met of zonder batterijwissels
- Hoge omgevingstemperatuur

1. LICHTE TOEPASSINGEN:	2. NORMALE TOEPASSINGEN:	3. ZWARE TOEPASSING:
IRONCLAD		
NEXSYS		
HAWKER EVOLUTION		
HAWKER PERFECT PLUS		
HAWKER PERFECT PLUS MET ELEKTROLYTCIRCULATIE		
HAWKER WATER LESS		
HAWKER WATER LESS MET ELEKTROLYTCIRCULATIE		
HAWKER WATER LESS 20		

OVER ENERSYS®

EnerSys®, de wereldwijde leider in opgeslagen energieoplossingen voor industriële toepassingen, vervaardigt en verdeelt batterijen voor reservevermogen en tractievermogen, batterijladers, elektriciteitsinstallaties, batterijaccessoires en installatiebehuizingen voor buitengebruik aan klanten wereldwijd.

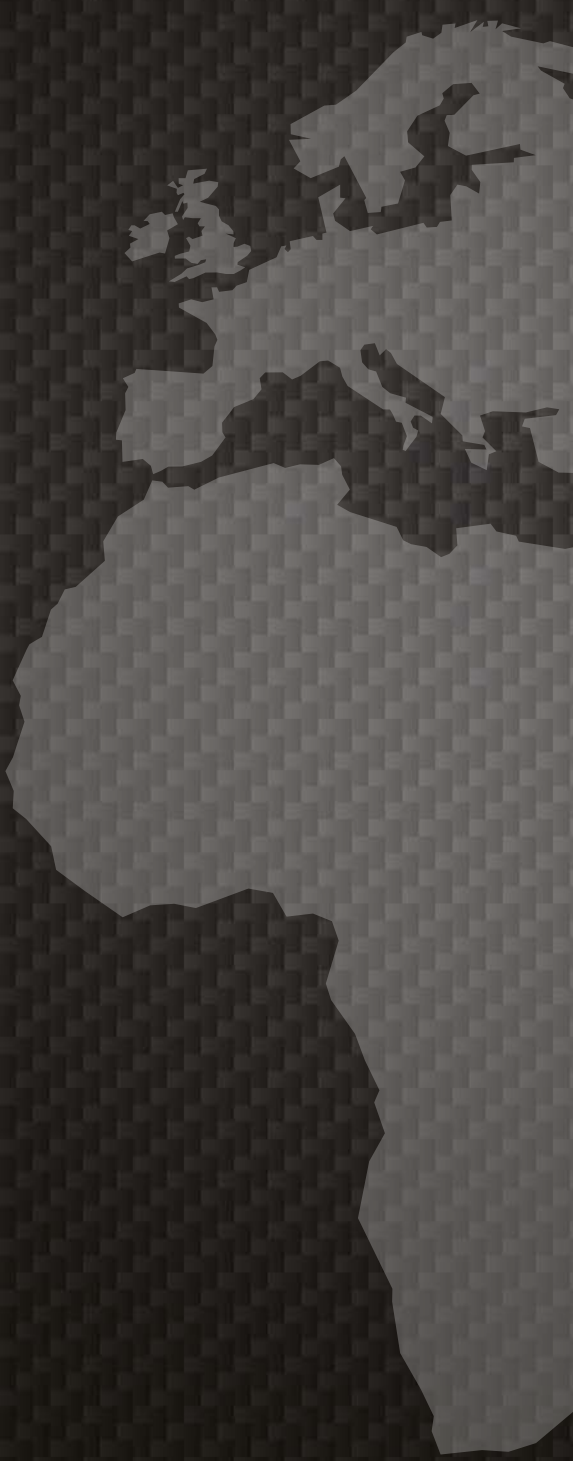
Batterijen en laders voor tractievermogen worden gebruikt in elektrische heftrucks en andere commerciële elektrisch aangedreven voertuigen.

Batterijen voor reservevermogen worden gebruikt in de telecommunicatie- en nutsindustrieën, noodvoedingen en tal van toepassingen waarbij gebruik wordt gemaakt van opgeslagen energieoplossingen met inbegrip van medische, ruimtevaart- en afweersystemen.

Installatiebehuizingen voor buitengebruik worden toegepast in de telecommunicatie-, kabel-, nuts- en transportindustrieën en door klanten zoals de overheid en defensie.

Het bedrijf beschikt ook over een dienst na verkoop voor haar klanten uit meer dan 100 landen door haar verkoop- en productielocaties over de hele wereld.

WAAR IN EUROPA U OOK ZAKEN DOET, ENERSYS® HELPT U MET ENERGIE.





EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18 - 6300 Zug
Switzerland
Tel. +41 44 215 74 10
Fax +41 44 215 74 11
www.enersys.com

EnerSys BVBA
Egide Walschaertsstraat 2
2800 Mechelen
Belgium
Tel. +32 2 215 1818
Fax +32 15 26 1715

Gelieve de website te bezoeken voor meer informatie over uw dichtstbijzijnde
EnerSys-kantoor: www.enersys.com

© 2018. Alle rechten voorbehouden. Alle handelsmerken en logo's zijn eigendom van of in licentie
gegeven aan EnerSys en haar gelieerde ondernemingen tenzij anders vermeld. E.&O.E. 06.2018