



 HAWKER

Water Less®

BATTERI
TEKNOLOGIER



AVANCERADE BATTERILÖSNINGAR

HAWKER

Water Less®

EnerSys® fokuserar på snabba innovationer och hela vårt team drivs av en önskan att bygga de bästa energilösningarna. Vi arbetar nära våra kunder och leverantörer för att hitta nya utvecklingsmöjligheter.

MINDRE BEVATTNING — FLER FÖRDELAR



Extremt lågt underhåll.
Minskade arbetskostnader
för vattenpåfyllning.



Integrerade plug-and-play-
system med kompatibla
komponenter från en
tillförlitlig leverantör.



Systemeffekt och prestanda
med ägarkostnader verifierade
före köp och en garanti
du kan lita på.

WATER LESS®-BATTERIER

Batterier i serien Water Less® kombinerar kraften och tillförlitligheten hos rörformad, ventilerad teknik med den bekvämligheten det ger att ha längre bevattningsintervall. Mindre frekvent påfyllning innebär minskade arbetskostnader. Dessa batterier är lämpliga för flerskiftsdrift. Water Less®-batterierna ger hög effekt och tillförlitlighet i alla applikationer för industritruckar tack vare det utökade kapacitetsintervallet. Water Less®-batterierna ligger i fronten inom batteriteknologin och gör din verksamhet mer effektiv. En indikator på låg elektrolytnivå som finns monterad på batteriet visar användaren när batteriet måste fyllas på med vatten.

WATER LESS® 20-BATTERIER

Water Less® 20-batterierna kan användas i upp till 100 cykler (cirka 20 veckor vid normal användning) innan de behöver fyllas på.

Standardbatterier med batteriladdare på 50 Hz behöver normalt fyllas på varje vecka, så en förändring som innebär påfyllning endast var 20:e vecka kan minska dina arbetskostnader med upp till 90 %. Traktionsbatterierna Water Less® 20 ger den effektnivå och tillförlitlighet som behövs i allt från lätta till tunga applikationer i industritruckar.

INTUITIV DESIGN

Alla batterier i serien Water Less® (PzM) använder beprövad PzS-teknologi. De positiva elektroderna är formgjutna, rörformade plattor (PzS) och ger ökad effektivitet. Större elektrolytkondensator, lägre hölje och nya lättöppnade proppar är egenskaper som ger våra kunder högre mervärde.



FÖRHÖJD BATTERIINNOVATION

FÖRDELAR

- Extremt lågt underhållsbehov, robust och tillförlitligt
- Utökade bevakningsintervall (4, 8 eller 13 veckor)*
- Upp till 75% lägre arbetskostnader med mindre behov av påfyllning**
- Passar alla trucktyper (storlekar i DIN- och BS-serierna)
- Garanti: Specifika landsvillkor och kundavtal gäller

*Beroende på vald laddningsteknik

**Vid parkoppling med våra högfrekvensladdare

ÄNNU FLER ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Water Less®-batterierna är lämpliga att använda i följande applikationer för materialhantering:

- Motviktstruckar
- Skjutstativtruckar
- Palltruckar
- Plocktruckar
- Förarlösa truckar (AGV/LGV)

MER FLEXIBEL LADDNING

Laddningstekniken måste skräddarsys för batteriets egenskaper och applikationen. Detta är en avgörande faktor för ekonomisk användning av batterierna. Water Less®-batterier är lämpliga för 50 Hz och vår högfrekvensladdning.

Laddarna IMPAQ™ och NexSys®+ anpassar sig automatiskt till:

- Batteriets kapacitet
- Spänningen i batteriet
- Batteriets urladdningsdjup

Laddningsprofilen Water Less® 20 har också en 33 % lägre slutladdningsström (jämfört med standardutbudet) vilket reducerar kraven på ventilation och ger möjlighet till decentraliserad laddning av Water Less® 20-batterier.



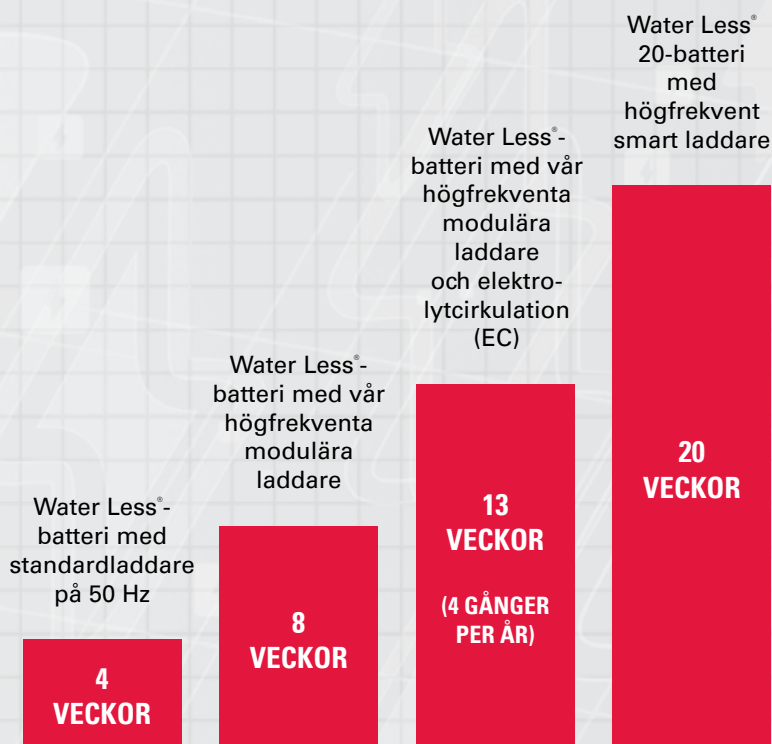
PÅFYLLNINGS- INTERVALL

PÅFYLLNINGSINTERVALLEN KAN UPPNÅS ENLIGT FÖLJANDE*

HAWKER

Water Less®

LÄNGRE ANVÄNDNINGSTID
— LÄNGRE MELLAN
PÅFYLLNINGARNA



±1 vecka i de vanligaste applikationerna vid 20 C

*Baserat på 80 % urladdningsdjup C5, 1 cykel per dag, 5 dagar i veckan

PERFEKTA TILLÄMPNINGAR

- Drift med 1–2 skift per dag, upp till 5–6 dagar i veckan – låg till normal belastning
- Flerskiftsdrift med batteribyte, 3 skift per dag, upp till 7 dagar per vecka – tung belastning
- Verksamheter som vill minska intervallen för underhåll och vattenpåfyllning
- Idealiska branscher: Fordonsindustri, logistik, detaljhandel och e-handel, bygg, tillverkning





LÄTT ATT FYLLA PÅ

Med hjälp av vattenpåfyllningssystemet Aquamatic går det att fylla på alla celler från en central punkt via ett enkelt, integrerat system.

UPPNÅ OPTIMAL PRESTANDA

Systemet för elektrolytcirkulation (EC) består av ett rörsystem som är monterat i cellerna. Elektrolytcirkulation ger optimal prestanda, minskar laddningstiden, hjälper till att hålla batteriet svalare och maximerar batteriets livslängd vid mer krävande arbeten.



HANDLINGSBEREDD INTELLIGENS OCH UPPKOPPLING

Ytterligare en möjlighet med Water Less®-batterierna är att använda batteriövervakningsenheterna Wi-iQ® som exakt hanterar batteriets laddningsstatus och driftförhållanden och dessutom lagrar fullständiga data om batteriets livslängd och rapporterar om hanteringen av batteriparken.

Batteriövervakningsenheten Wi-iQ® kommunicerar med NexSys®+-laddare och möjliggör kontroll av batteritemperatur, vilket gör det möjligt att arbeta i kallare miljöer.

Mobilappen E Connect™ finns kostnadsfritt för operativsystemen Android™ och iOS® och gör det möjligt för användare att på sina smartphones eller surfplattor se och dela en mängd olika driftdata för batterier och laddare i realtid.



LIFE Network™



BATTERIÖVERVAKNING

EnerSys® erbjuder lösningar som gör hanteringen av din batteriflotta enkel och prisvärd. BSI40™, EZ Select™ och LifeNetwork™ är spjutspetsarna inom batterihantering och möjliggör hantering av laddningsrum och kommunikation med övervakning av laddningsstatus. De här lösningarna kan anpassas helt efter dina behov och underlättar och effektiviserar hanteringen av batterier och batteriladdare i din verksamhet.



OPTIMERA DIN ENERGILÖSNING MED LÄGSTA MÖJLIGA TOTALA ÄGANDEKOSTNAD

Innan modelleringsprogrammet EnSite™ fanns tillgängligt innebar den mest effektiva kraftlösningen för din materialhanteringsutrustning att man var beroende av handräkning och gissningar. Men med modelleringsprogrammet EnSite™ använder vi dina applikationsdata för att avgöra vilken kombination av batteri och laddare som är optimal för din verksamhets behov och mål.

Vi arbetar tillsammans med dig för att samla in en rad data om din applikation. Sedan använder vi dina data i vår EnSite™-modelleringsprogramvara för att hitta en lösning som uppfyller dina krav på lägsta möjliga totala ägandekostnad för din verksamhet.

- Skräddarsyr lösningar som uppfyller applikationskraven
- Jämför batteri- och laddningskombinationer
- Förutser applikationens övergripande prestanda
- Beräknar minskningar av växthusgaser
- Räkner ut minskningar av total ägandekostnad och total avkastning på investering



VÅRA LÖSNINGAR SÄTTER ALL KRAFT I RÖRELSE FÖR DIN VERKSAMHET



● EnerSys® Direct ▲ EnerSys® Partner HK EnerSys® EMEA huvudkontor 📍 EnerSys® Drivkraftsproduktion

EnerSys® är världsledande på lösningar för lagrad energi inom industriell användning. Företaget tillverkar och distribuerar energisystemlösningar och traktionsbatterier, specialbatterier, batteriladdare, kraftutrustning, batteritillbehör och lösningar för inkapsling av utomhusutrustning till kunder över hela världen.

EnerSys® drivkraftslösningar utgör ett komplett, nyckelfärdigt kraftsystem som gör din verksamhet mer produktiv och lönsam. Traktionsbatterier och laddare används till elektriska gaffeltruckar och andra industriella eldrivna fordon som kräver lösningar med lagrad energi.

EnerSys® tillhandahåller även eftermarknads- och supporttjänster till kunder i över 100 länder via sina försäljningsställen och tillverkningsanläggningar runtom i världen.

Var du än befinner dig i Europa finns EnerSys® inom räckhåll och redo att stötta din fordonspark med över 40 serviceställen.

- Täckning dygnet runt med mer än 150 auktoriserade servicetekniker
- Skräddarsydda serviceavtal för dina behov
- Proaktiv molnbaserad övervakning och serviceplanering i realtid
- Omfattande underhållsrapportering och övervakningsplaner



Våra batterisupporttjänster sträcker sig från systemdesign, installation och certifiering till testning, underhåll och reparation.



Vårt omfattande program för hjälp med återvinning tar emot blysyrbatterier av alla storlekar och från alla tillverkare.



**BATTERI
ÖVERVAKNING**

Våra avancerade verktyg och tekniker ger handlingskraftig intelligens för att optimera batteriunderhåll och batteridrift.



EnerSys World Headquarters

2366 Bernville Road
Reading,
PA 19605, USA

www.enersys.com

EnerSys EMEA

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Schweiz

EnerSys Asia

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