

**AVANCERADE
BATTERILÖSNINGAR**

**HAWKER®
WATER LESS®**

MINDRE VATTEN –
FLER KUNDFÖRDELAR



 **HAWKER®**

AVANCERADE BATTERILÖSNINGAR

Water Less®

LÄNGRE
ANVÄNDNINGSTID
– LÄNGRE MELLAN
PÅFYLLNINGARNA

ENERSYS® ÄR
FOKUSERAT PÅ SNABBA
INNOVATIONER OCH HELA
VÅRT UTVECKLINGSTEAM
DRIVS AV EN ÖNSKAN
OM ATT KONSTRUERA
DE BÄSTA
ENERGILÖSNINGARNA
OCH ARBETAR NÄRA
VÅRA KUNDER OCH
LEVERANTÖRER
FÖR ATT HITTA NYA
UTVECKLINGSMÖJLIGHETER.
HAWKER WATER LESS®
ÄR ETT EFFEKTIVT
TRAKTIONSBATTERI MED
TOPPMODERN TEKNIK
OCH PRAKTISKA
FUNKTIONER.



WATER LESS®

Water Less® ger mer flexibilitet och frigör tid tack vare de längre påfyllningsintervallerna på fyra, åtta eller tretton veckor beroende på laddningsteknik. Det här medför lägre kostnader för påfyllning av batterierna – upp till 60 % (med Hawkers 50 Hz-batteriladdare) och upp till 75 % (med Hawkers modularladdare).

Hawkers traktionsbatterier Water Less ger mer effekt och tillförlitlighet för alla kommersiella trucktillämpningar – även för de mest extrema tack vare ett större kapacitetsområde. Hawkers serie Water Less är spjutspetsen inom batteriteknik och ökar effektiviteten i din verksamhet. En indikator för låg elektrolytnivå på batteriet visar användaren när batteriet måste fyllas på med vatten.



BATTERIKONSTRUKTION

Alla Hawker Water Less® har beprövad teknik (fritt ventilerade, PzS). De positiva elektroderna är i form av formgjutna rörplattor (PzS) och de avancerade komponenterna som används vid tillverkningen ökar effektiviteten. De negativa plattorna är i form av plana, klistrade plattor. Separatoren är mikroporös. Större elektrolytkondensator, lägre hölje och nya lättöppnade proppar är egenskaper som ger våra kunder högre mervärde. Hawker Water Less – less is more. Mindre vatten – fler fördelar.

TILLVAL

- Hawker® Aquamatic™: Med hjälp av vattenpåfyllningssystemet Aquamatic kan du fylla på alla battericeller från en central plats via ett integrerat system.
- Hantering av batteripark: EnerSys erbjuder en lösning som gör det enkelt och billigt att hantera en batteripark. BSI40 och Lifenetwork ligger i framkanten vad gäller hantering av batteriparker, med 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.

ANSLUTBARHET MED WI-iQ® OCH MODULARLADDARE

Ett ytterligare alternativ för batterierna Water Less är kontrollenheten Wi-iQ® som exakt reglerar laddningen och driftvillkoren för batteriet samt sparar all data om batteriets livslängd och praktiska rapporter om batteriparken.

Wi-iQ® kommunicerar direkt med Hawkers modularladdare Life iQ för kontroll av batteritemperaturer vilket gör det möjligt att arbeta i kalla omgivningar.

FÖRDELAR (JÄMFÖRT MED STANDARDBLYBATTERIER):

- Mer tid: Längre mellan påfyllningarna
- Mer flexibilitet: Passar 50 Hz- och HF-batteriladdare
- Större besparingar: Reducerade elkostnader vid användning med Hawker® modularladdare
- Större användningsområde: Passar alla tillämpningar

FLER APPLIKATIONER

Hawker WaterLess passar i följande applikationer för material hantering:

- Motviktstruckar
- Skjutstativtruckar
- Pallyftare
- Plocktruckar
- AGV/LGV

ELEKTROLYTCIRKULATION

Hawkers elektrolytcirkulationssystem, som är baserat på tryckluftsprincipen, består av ett rörsystem som monteras i battericellerna. En membranpump pumpar in luft med låg hastighet i battericellen vilken genererar en luftström i battericellen. Systemet förhindrar stratifiering av elektrolyten och batteriladdningen kan på så sätt optimeras. Elektrolytcirkulation ger optimal effekt, reducerad laddningstid, håller batteriet svalare och maximerar batteriets livslängd vid tung användning.

MER FLEXIBILITET

Laddningstekniken måste skräddarsys för batteriets egenskaper och tillämpningen. Detta är en avgörande faktor för ekonomisk användning av batterierna. Traktionsbatterierna Hawker Water Less® är lämpliga för smarta 50 Hz- och HF-batteriladdare. Hawkers modularladdare anpassas automatiskt till: batteriets kapacitet, batteriets spänning (modulär Life iQ), batteriets urladdningsdjup. Detta ger kunderna en hög flexibilitet. Följande påfyllningsintervaller (baserat på 80 % urladdningsdjup C5, en cykel per dag, fem dagar per vecka) är möjliga:

- Fyra veckor med konventionella 50 Hz-batteriladdare med en laddningsfaktor på 1,2
- Åtta veckor med Hawkers modularladdare med en laddningsfaktor på 1,10–1,12*
- Tretton veckor när batteriet har elektrolytcirkulation och vid användning av Hawkers HF-batteriladdare med en laddningsfaktor på 1,07

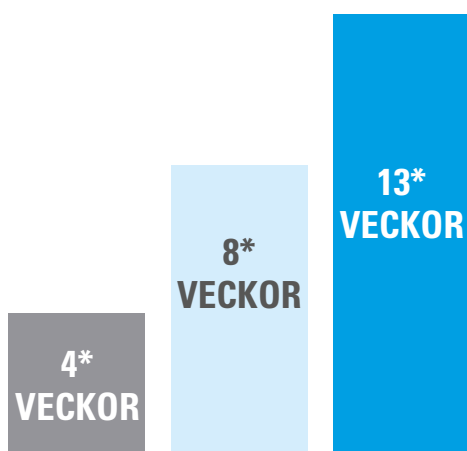
* Kontakta Hawker om du redan har en HF-batteriladdare.



- 50 Hz-batteriladdare
- Smart HF-batteriladdare
- Smart batteriladdare med moduler plus elektrolytcirkulation

PÅFYLLNINGSGRÄNS

Water Less® med standardbatteriladdare Water Less med modularladdare Water Less med modularladdare + elektrolytcirkulation



* Längre påfyllningsintervaller kan uppnås med BS-celler.



- 1. Lätt användning:**
1-skift med lätt körning och urladdning mindre än 60% av C5. Elektrolyttemperatur ca 30 C
- 2. Normal användning:**
1-skift med urladdning upp till 80% av C5. Elektrolyttemperatur 30 C
- 3. Tung användning:**
1-skift med urladdning av 80% C5 med hög urladdningsström, pausladdning för att öka tillgänglig kapacitet. flerskiftsdrift med eller utan batteri-byte, hög omgivningstemperatur.

1. LÄTT ANVÄNDNING	2. NORMAL ANVÄNDNING	3. TUNG ANVÄNDNING
IRONCLAD		
NEXSYS		
HAWKER EVOLUTION		
HAWKER PERFECT PLUS		
HAWKER PERFECT PLUS MED ELEKTROLYTCIRKULATION:		
HAWKER WATER LESS		
HAWKER WATER LESS MED ELEKTROLYTCIRKULATION		
HAWKER WATER LESS 20		

OM ENERSYS®

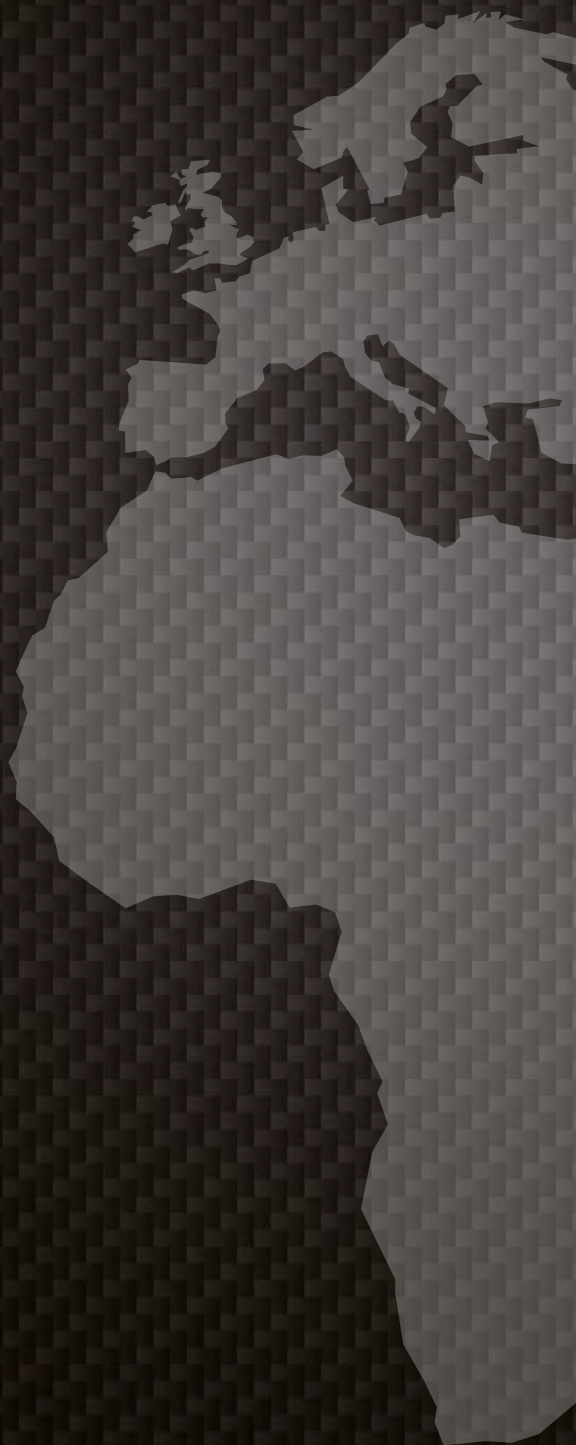
EnerSys®, Företaget tillverkar och distribuerar reservkrafts- och traktionsbatterier, batteriladdare, kraftutrustning, batteritillbehör och lösningar för inkapsling av utomhusutrustning till kunder över hela världen.

Traktionsbatterier och batteriladdare används till elektriska gaffeltruckar och andra kommersiella eldrivna fordon. Reservkraftsbatterier används inom telekommunikation och andra allmännyttiga tjänster, för avbrottsfri strömförsörjning, och i ett flertal användningsområden som kräver lösningar för lagrad energi, exempelvis medicin-, luftfarts- och försvarssystem.

Produkter för inkapsling av utomhusutrustning utnyttjas inom branscher som telekommunikation, kabeldragning, övriga allmännyttiga tjänster och transport samt av kunder inom offentlig förvaltning och försvar.

Företaget tillhandahåller även eftermarknads- och supporttjänster till kunder i över 100 länder genom sina försäljningsställen och tillverkningsanläggningar runtom i världen.

VAR ÄN DIN VERKSAMHET FINNS, SÅ KAN ENERSYS HJÄLPA DIG MED MOBIL ENERGI





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 AB
PO Box 505
Nytorpsvägen
577 26 Hultsfred
Sweden
Tel. +46 495 24 91 00
Fax +46 495 24 91 28

Se webbplatsen för information om din närmaste EnerSys-filial: www.enersys.com
© 2016 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Alla varumärken och logotyper ägs av, eller
är licensierade till, EnerSys och bolag knutna till EnerSys, om inget annat anges.
12.2016 Rätt till ändring utan föregående meddelande förbehålles. E&OE