

**EDISTYNEE
AKKURATKAISUT**

**HAWKER®
WATER LESS®**

VÄHEMMÄN VESITYSTÄ –
ENEMMÄN ETUJA
ASIAKKAALLE



 **HAWKER®**

EDISTYNEET AKKURATKAISUT

Water Less®

ENEMMÄN
KÄYTTÖAIKAA
– PIDEMMÄT
TÄYTTÖVÄLIT

ENERSYS® PANOSTAA
NOPEAAN
TUOTEKEHITYKSEEN.
KOKO TIIMIÄMME
MOTIVOI HALU TEHDÄ
MAAILMAN PARHAITA
ENERGIARATKAISUJA,
YHTEISTYÖSSÄ
ASIAKKAIDEMME JA TOI-
MITTAJIEMME KANSSA
KEHITYSMAHDOLLISUUK-
SIEN TUNNISTAMISEKSI.
HAWKER WATER LESS®
ON TEHOKAS AJOVOI-
MA-AKKU, JOHON SISÄL-
TYVÄT NYKYAIKAINEN
TEKNOLOGIA JA
HOUKUTTELEVAT
OMINAISUUDET.



WATER LESS®

Hawker® Water Less® tarjoaa enemmän joustavuutta ja työskentely aikaa, pidempien, jopa 4, 8 tai 13 viikon täyttövälien ansiosta varaustekniikasta riippuen. Tämä merkitsee pienempiä työkustannuksia akkujen vesityksessä – jopa 60 % (Hawker® 50 Hz:n varaajilla) ja jopa 75 % (Hawker Modular -varaajilla).

Hawker Water Less -ajovoima-akut antavat runsaasti energiaa ja luotettavuutta kaikkiin sähkötrukkisovelluksiin; myös kaikkein raskaimpiin uusien suurempi kapasiteettisten kennomallien myötä. Hawker Water Less -sarja edustaa akkuteknologian kärkeä ja tuo lisätehoa liiketoimintaanne. Akkuun asennettu matalan elektrolyyttitason ilmaisin kertoo akun käyttäjälle, kun on aika lisätä vettä.



KENNORAKENNE

Kaikissa Hawker Water Less® -akkujen kennoissa käytetään hyväksi todettua PzS-teknologiaa. Positiiviset elektrodit ovat painevalettuja putkilevyjä (PzS), ja niiden valmistuksessa käytettävät tehokkaat komponentit parantavat tehokkuutta. Negatiiviset levyt ovat sivellettyjä ristikkolevyjä. Erotin on mikrohuokoista tyyppiä. Rakenteelliset ratkaisut kuten, kuten suurempi elektrolyyttikapasiteetti, entistä matalampi prismarakenne ja uudet läppäkansi -tulpat tuovat lisäarvoa asiakkaillemme. Hawker Water Less - vähemmän on enemmän. Vähemmän vesitystä - enemmän etuja.

VARUSTEET

- Hawker® Aquamatic™: Aquamatic-vesitysjärjestelmän avulla on mahdollista täyttää kaikki kennot yhden järjestelmään liittyvän pikaliittimen kautta.
- Akuston hallinta: EnerSys tarjoaa ratkaisun, joka tekee akuston hallinnasta yksinkertaista ja edullista. BSI40™ ja Lifenetwork IQ™ ovat akuston hallinnan kärkeilaitteita, jotka mahdollistavat varaustilan hallinnan ja tiedonsiirron varaustilan seurannan kanssa. Nämä täysin tarpeiden mukaan räätälöidyt ratkaisut tekevät energian ja tilan hallinnasta helppoa ja tehokasta.

WI-IQ®-LAITTEEN JA MODULAR-VARAAN LIITETTÄVYYS

Lisävarusteena Water Less -akkuihin on Wi-iQ®-kommunikointi laite, joka ohjaa varausta ja huomioi akun käyttöolosuhteita sekä tallentaa kaikki j käyttökelpoiset raportit trukien energiankäytöstä. Wi-iQ® laite kommunikoi Hawker Life iQ Modular -varaajien kanssa mahdollistaen akkujen varauskertoimen säätelyn lämpötilan mukaan ja käytön kylmissä olosuhteissa.

EDUT (VERRATTUNA NORMAALEIHIN LYIJYHAPPOAKKUIHIN):

- Enemmän käyttöaikaa: Pidemmät täyttövälit
- Enemmän joustavuutta: Sopii 50 Hz:n ja Hawker HF -varaajiin (joilla on sopiva profiili)
- Enemmän säästöjä: pienemmät sähkökustannukset käytettäessä Hawker HF -varaajan kanssa
- Enemmän käyttökohteita: Sopii kaikkiin sovelluksiin

ENEMMÄN SOVELLUKSIA KUIN KOSKAAN AIEMMIN

Hawker® Water Less -akut sopivat käytettäväksi seuraavissa materiaalinkäsittelysovelluksissa:

- Vastapainotrukit
- Työntömastotrukit
- Lavansiirtovaunut
- Keräilytrukit
- Vihivaunut

HAPONKIERRÄTYS

Ilmakuplaperiaatteella toimiva Hawker-haponkierrätysjärjestelmä perustuu kennoihin asennettuun Ilmaputkikutukseen. Kalvopumppu lähettää heikon ilmavirran kennoihin, mikä luo kiertävän ilmavirran kennokotelon sisällä. Järjestelmä estää elektrolyyttikerrostumien muodostumista ja akun varausaika optimoituu. Haponkierrätys optimoi suorituskyvyn, lyhentää varausaika, auttaa pitämään akun viileämpänä ja maksimoi akun käyttöiän vaikeammassa käyttösovelluksissa.

ENEMMÄN JOUSTAVUUTTA

Varustekniikka on mukautettava akun ominaisuuksiin ja käyttötarkoitukseen. Tämä on ratkaisevan tärkeä tekijä taloudellisen toiminnan kannalta. Hawker Water Less® -ajovoima-akut sopivat käytettäväksi 50Hz sekä älykkäiden HF- varaajien kanssa. Hawker Modular -varaajat mukautuvat automaattisesti akun kapasiteettiin, akun jännitteeseen (Life iQ Modular) ja akun purkaussyvyyteen. Tämä merkitsee joustavuutta asiakkaalle. Täyttövälit (80 %:n C5-purkaussyvyydellä, 1 sykli päivässä 5 päivänä viikossa) voidaan saavuttaa seuraavasti:

- 4 viikkoa tavallisilla 50 Hz:n varaajilla, kun varauskerroin on 1,2
- 8 viikkoa Hawker Modular -varaajilla, joiden varauskerroin on 1,10 - 1,12*
- 13 viikkoa, kun akku on varustettu haponkierrätysellä ja käytettäessä Hawker HF -varaajaa, jonka varauskerroin on 1,07

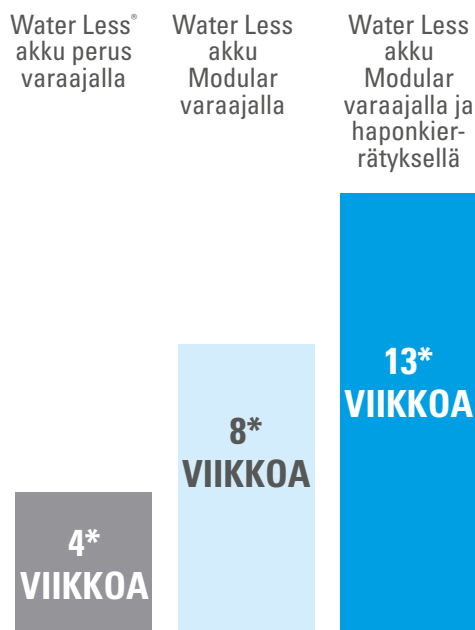
* Ota yhteyttä Enersykseen, jos sinulla on jo HF-varaaja.





- 50 Hz varaaja
- HF älykäs varaaja
- Modular varaaja haponkierrätyksellä

VEDENLISÄYSVÄLIT



* Vieläkin pidempi vesitysväli voidaan saavuttaa BS (British standard) kennotyypeillä

SOVELLUSALUEIDEN MÄÄRITTELY

- 1. Matala kuorma**
 - Yksivuorotyö kevyellä käytöllä ja purkaus pienempi kuin 60 % C5
 - Elektrolyytin T on noin 30 °C
- 2. Normaali kuorma**
 - Yksivuorotyö, jossa kuormitus enintään 80 % C5
 - Elektrolyytin T on 30 °C
- 3. Raskas kuorma –**
 - Yksivuorotyö, jossa purkaus 80 % C5 ja korkeat purkausvirrat
 - taukovaarausta käytetään kapasiteetin lisäämiseksi
 - monivuorokäyttö akkuvaihdolla tai ilman
 - korkea ympäristölämpötila

1. MATALA KUORMA	2. NORMAALI KUORMA	3. RASKAS KUORMA
IRONCLAD		
NEXSYS		
HAWKER EVOLUTION		
HAWKER PERFECT PLUS		
HAWKER PERFECT PLUS VARUSTETTUNA HAPONKIERRÄTYKSELLÄ-		
HAWKER WATER LESS		
HAWKER WATER LESS VARUSTETTUNA HAPONKIERRÄTYKSELLÄ		
HAWKER WATER LESS 20		

TIETOJA ENERSYSISTÄ

EnerSys® on maailman johtava energianvarastointiratkaisuja teollisuuskäyttöön valmistava yritys.

Energys valmistaa ja myy vara- ja ajovoima-akkuja, varaajia, varaosia, akkujen vaihtolaitteita ja ulkona käytettävien laitteiden koteloitintarkaisuja asiakkaille ympäri maailmaa.

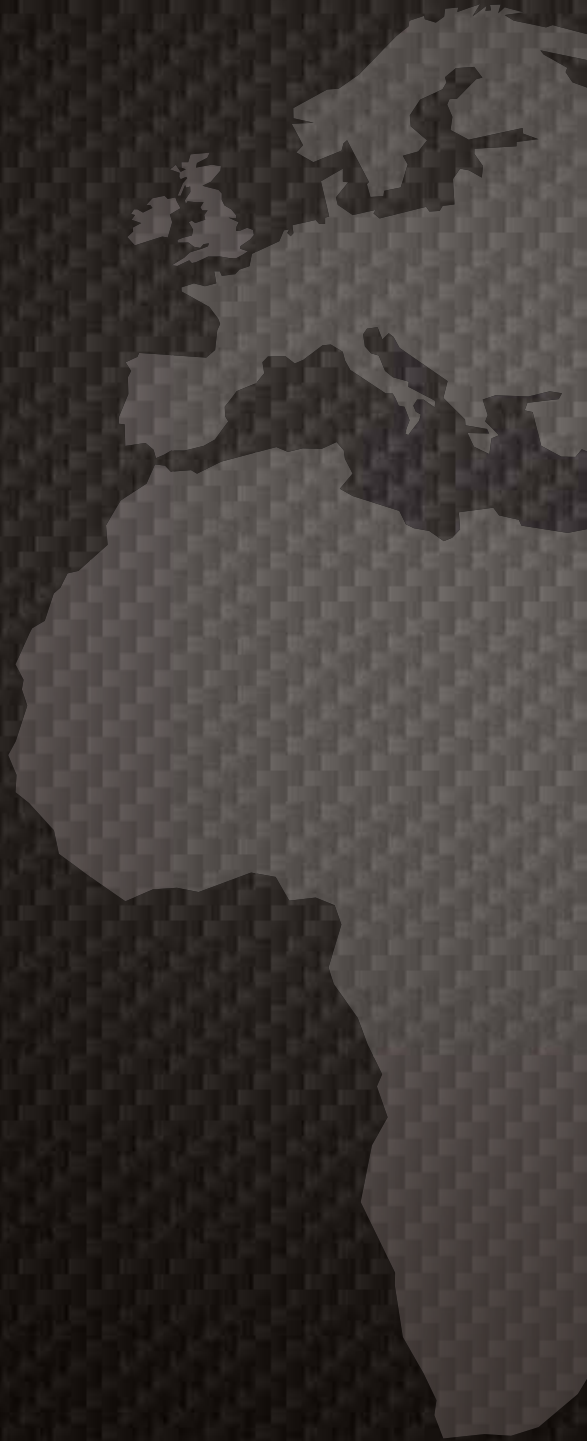
Ajovoima-akkuja varaajineen käytetään sähkökäyttöisissä haarukkatrukeissa ja muissa teollisissa sähkökäyttöisissä ajoneuvoissa.

Varavoima-akkuja käytetään televiestinnässä ja laitosten ylläpidossa, UPS-laitteissa sekä lukuisissa sovelluksissa, joihin tarvitaan varastoitua energiaa, kuten lääketieteellisissä, ilmailu- ja puolustusjärjestelmissä.

Ulkona käytettävien laitteiden koteloitintuotteita käytetään televiestinnän, kaapeloinnin, yhteiskunnallisten palvelujen ja kuljetuksen alalla, minkä lisäksi niitä hyödyntävät viranomais- ja puolustussektorin asiakkaat.

Lisäksi Energys tarjoaa jälkimarkkina- ja asiakastukipalveluja asiakkailleen yli 100 maassa eri puolilla maailmaa sijaitsevien myynti- ja tuotantopisteiden kautta.

**TOIMIPA YRITYKSESI
MISSÄ TAHANSA,
ENERSYS ANTAA
LAITTEILLESII
KÄYTTÖVOIMAA.**





EnerSys[®]

Power/Full Solutions

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 Europe OY
Hirsalantie 11
02420 Jorvas
Finland
Tel. +358 207 715 500
Fax +358 207 715 577
mail: sales@fi.enersys.com