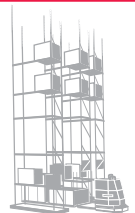
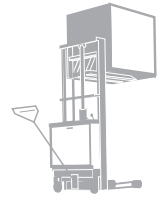

Tractie batterijen
Hawker evolution



Onderhoudsvrije energie met snelle laadtijd (8 uren bij ontlading tot 60% C₅)



De Hawker® evolution is een nieuwe tractiebatterij met klepgestuurde gas-recombinatie en gelachtig elektrolyt, geschikt voor ontladingen tot 80% C₅. Dit gamma werd ontworpen voor licht tot gemiddeld gebruik in vorkheftrucks, elektrische voertuigen, veeg- en spoelmachines,... De elementen van dit batterijtype leveren betere prestaties dan de meeste onderhoudsvrije batterijen in de handel. In combinatie met de Lifeplus hoog-frequent laders, die een snelle laadtijd van 8 uur garanderen, bij een ontlading tot 60% C₅ en 12 uren bij een ontlading van 80% C₅ kunnen deze krachtige prestaties nog opgevoerd worden. Het Hawker evolution gamma is beschikbaar in DIN- en BS-afmetingen. Het gamma voldoet aan de afmetingsnormen DIN/EN 60254/2 et CEI 60254-2.



Eigenschappen

Het elektrolyt van de Hawker evolution batterij bestaat uit zwavelzuur en water die, na toevoeging van siliciumdioxide, een gel vormen waar de actieve bestanddelen verspreid in opgenomen zijn. Dat voorkomt niet alleen risico's op zuurleken, maar ook elke stratificatie van zuur tijdens de herlaad- of ontladcycli.

Onderhoudsvrij

De Hawker evolution is zijn hele leven lang onderhoudsvrij; water bijvullen hoeft nooit. Dankzij de speciale laadcurve en interne luchtcirculatie is de waterstofemissie bijzonder laag. Dit betekent dat men de batterij van de vorkheftruck of een andere machine gedecentraliseerd kan laden of van een vereenvoudigde laadzaal gebruik kan maken, waardoor de investerings- en gebruikskosten sterk afnemen.

Constructie

De Hawker evolution tractiebatterij is het resultaat van grondige research & development. De evolution combineert de vereisten van een klepgestuurde batterij met het robuuste design van een tractieelement met positieve buisplaten (PzS). De legering van de roosters (loodcalcium met hoog tinglehalte voor de positieve plaat), de actieve stof en de scheider werden specifiek ontwikkeld voor prestatievereisten van de batterij. De klep van het Hawker evolution element heeft een sluitbereik met lage toleranties voor een

doeltreffende interne luchtcirculatie. Dit bijzondere concept garandeert een hoog recombinatiegehalte, terwijl het vroegtijdige uitdroging van het elektrolyt voorkomt. Het resultaat is een optimaal aantal cycli voor een onderhoudsvrije batterij.

Connectoren

De elementen zijn verbonden met geïsoleerde, soepele en halogeenvrije verbindingenkabels. Dankzij de schroefconnectoren is het monteren en vervangen van de elementen erg eenvoudig.



Lading

Hawker® ontwikkelde voor zijn Lifeplus hoogfrequentladers een bijzonder laadprocédé dat de Hawker evolution batterij een veilige en aangepaste lading verzekert met een beperkte laadfactor.

Deze laders brengen de laadtijd terug tot amper 8 uur bij ontlading tot 60% C₅. Tijdens het weekend wordt 8 uur na het einde van de lading automatisch een egalisatielading uitgevoerd. Tijdens een gewone werkdag voor de batterij moet zij een gewone volledige lading krijgen. Dankzij de uitstekende prestaties van de Hawker Lifeplus bespaart u nog meer energie.



Voordelen

- **Onderhoudsvrij**
Water bijvullen hoeft nooit tijdens de levensduur van de batterij
- **Ontladingdiepte**
Ontladingdiepte tot 80% van het nominale vermogen C₅ voor een laadtijd van 12 uur en tot 60% van het nominale vermogen C₅ voor een laadtijd van 8 uur
- **Elektrolyt**
Geen gevaar voor lekken of spatten dankzij het gelachtige elektrolyt
- **Lading**
Veilige en aangepaste lading op 8 uur voor een ontlading 60% C₅ of op 12 uur voor een ontlading van 80% C₅ dankzij de Hawker Lifeplus laders
- **Laadfactor**
Het bijzonder doeltreffende laadprofiel van de Hawker Lifeplus laders verzekert een complete lading bij een lage laadcoëfficiënt en voorkomt schadelijke overladingen
- **Gedecentraliseerd laden**
Gedecentraliseerd laden dankzij een zeer lage gasemissie en dus lagere investeringskosten.
- **Rendement**
Het Hawker evolution systeem en de Hawker Lifeplus leveren een hoog energierendement, plus energiebesparingen tot 30%.

Definitie van de toepassingsferen

1. Laag verbruik

- Gebruik in een shift met weinig verbruik en een ontlading onder de 60% C₅
- T°C van het elektrolyt ongeveer 30°C

2. Normaal verbruik

- Gebruik in een shift met een ontlading to 80% C₅
- T°C van het elektrolyt ongeveer 30 °C

3. Intensief verbruik

- Gebruik in een shift met een ontlading to 80% C₅ en met hoge ontladstromen
- Gebruik met tussenladingen om de bruikbare capaciteit te verhogen
- Gebruik in meerder shiften met of zonder wisselen van de batterijen
- Gebruik bij een hoge omgevingstemperatuur


1. Laag verbruik	2. Normaal verbruik	3. Intensief verbruik
Hawker perfect plus		
Hawker perfect plus met elektrolytmenging		
Hawker Water Less®		
Hawker Water Less® met elektrolytmenging		
Hawker Water Less® 20		
Hawker evolution		

Toepassingen

Bij laag of normaal verbruik in 1 shift (maximaal 6 dagen per week) zijn deze batterijen geschikt voor de volgende machines:

- Pallettrucks (24V, 36V, 48V)
- Orderpickers (24V, 36V, 48V)
- Palletstapelaars (24V, 36V, 48V)
- 24V, 36V, 48V heftrucks van max. 1.8 T waarbij de capaciteit beperkt is tot 420 Ah max*.
- Retract-trucks en kuismachines als een technische studie uitgevoerd is waarbij de toepassing werd goedgekeurd

* voor hogere capaciteiten moet het technisch team van Hawker een technische studie uitvoeren en de toepassing goedkeuren



Waar in Europa u ook zaken doet, EnerSys® helpt u met energie. De Hawker®-batterijen kunnen u, met de juiste laders en toebehoren, zelfs in de moeilijkste omstandigheden probleemloos van energie voorzien. Door onze strategisch gelegen vestigingen kunnen wij efficiënt inspelen op uw energie-noden terwijl wij constant werken aan de verbetering van onze producten.

EnerSys heeft een benijdenswaardige positie als technologische koploper die wij, dankzij onze investeringen in research en de ontwikkeling van nieuwe producten, niet zo snel zullen opgeven. Met de onlangs ontwikkelde Water Less® 20 en Hawker XFC™ batterijen of de Lifeplus en Lifespeed IQ™ hoogfrequent-laders kan u nu genieten van nog meer bijkomende voordelen: kortere laadtijden, meer beschikbaarheid van de machines, lagere gebruiks- en investeringskosten en een kleinere CO₂-voetafdruk.

Ons dynamisch team van gedreven ingenieurs streeft ernaar de beste producten te ontwikkelen en werkt hiervoor nauw samen met onze klanten en leveranciers. Op deze manier ontdekt men niet alleen nieuwe kansen en mogelijkheden maar worden onze producten ook snel op de markt gebracht.

Door een netwerk van verkooppunten in Europa is EnerSys in staat onze klanten de best mogelijke service te leveren en aan al uw eisen te voldoen. Of u nu een batterij nodig heeft of een hele vloot van batterijen, een hoogfrequent-lader of een hoogtechnologisch batterijwisselsysteem, op ons kan u rekenen. EnerSys is s'werelds grootste producent van industriële batterijen en we leggen er ons op toe om steeds de beste te zijn.



European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Tel. +41 44 215 74 10
Fax +41 44 215 74 11

Locaal aanspreekpunt:

SPRL EnerSys BVBA
Houtweg 26
1140 Brussel
België
Tel. +32 (0)2 215 18 18
Fax +32 (0)2 215 49 30

EnerSys B.V.B.A
Nijverheidsweg 25
NL - 3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Nederland
Tel. +31 (0)78 681 00 20
Fax +31 (0)78 681 27 90

Surf naar volgende website voor de gegevens van de dichtsbijgelegen EnerSys vestiging:
www.enersys-emea.com

© 2012. Alle rechten voorbehouden. Tenzij anders aangegeven zijn alle handelsmerken en logo's het eigendom van of toegekend aan EnerSys en geaffilieerde ondernemingen