

**EnerSys**<sup>®</sup>

Power/Full Solutions

# HAWKER<sup>®</sup> WATER LESS<sup>®</sup>

MOINS DE REMISE EN EAU –  
PLUS D'AVANTAGES POUR LE CLIENT



**DES SOLUTIONS  
BATTERIES DE POINTE**

## DES SOLUTIONS BATTERIES DE POINTE

PLUS DE TEMPS DE  
FONCTIONNEMENT –  
DES INTERVALLES  
DE REMPLISSAGE  
PLUS LONGS.

## Water Less®

EnerSys® concentre ses efforts sur l'innovation rapide. Toute notre équipe est guidée par le désir de concevoir les meilleures solutions en énergie et travaille en étroite collaboration avec nos clients et nos fournisseurs pour identifier les opportunités de développement. Hawker Water Less est une batterie de traction performante dotée d'une technologie de pointe et de caractéristiques attrayantes.

### WATER LESS®

Hawker® Water Less® fournit une plus grande flexibilité et plus de temps disponible grâce aux intervalles de remplissage plus longs, soit 4, 8 ou 13 semaines en fonction de la technologie de charge. Cela signifie une réduction des coûts de main-d'oeuvre pour la remise en eau des batteries : jusqu'à 60 % (avec les chargeurs Hawker 50 Hz) et jusqu'à 75 % (avec les chargeurs modulaires Hawker).

Les batteries de traction Hawker Water Less assurent un niveau élevé de puissance et de fiabilité pour toutes les applications industrielles avec chariots de manutention, y compris dans celles les plus exigeantes, grâce à leur plage de capacité étendue. La gamme Hawker Water Less est à la pointe de la technologie de batterie et apporte une plus grande efficacité à votre activité. Un indicateur de niveau d'électrolyte installé sur la batterie informe l'utilisateur lorsqu'une remise en eau est nécessaire.

### CONSTRUCTION DES ÉLÉMENTS

Tous les éléments Hawker Water Less utilisent la technologie PzS, qui a fait ses preuves. Les électrodes positives sont des plaques tubulaires coulées (PzS) et les composants perfectionnés utilisés dans leur construction fournissent un rendement accru. Les électrodes négatives sont des plaques planes à oxyde rapporté. Le séparateur est de type microporeux. Des spécifications particulières dans la conception telles qu'une plus grande réserve d'électrolyte, la réduction de la hauteur du tasseur et de nouveaux bouchons à clapet apportent une valeur ajoutée pour nos clients.

Hawker Water Less - Less is More.  
Moins de remise en eau – Plus d'avantages.





## OPTIONS

### AQUAMATIC

Le système de remise en eau Aquamatic permet le remplissage centralisé de tous les éléments à travers un système de tuyauterie.

### BRASSAGE D'ÉLECTROLYTE

Le système de brassage d'électrolyte fonctionne selon le principe AirLift avec système de tuyauterie installé dans l'élément. Une pompe à membrane entraîne un faible débit d'air dans l'élément, ce qui crée un flux d'air à l'intérieur du bac. Ce système empêche la stratification de l'électrolyte et optimise la charge de la batterie. Le brassage d'électrolyte fournit des performances optimales, réduit le temps de recharge, aide à garder la batterie plus froide et maximise la durée de vie de la batterie dans les tâches plus difficiles.

### CONNEXION WI-IQ® ET CHARGEUR MODULAIRE

Autre option pour les batteries Water Less®: la gamme de dispositifs de contrôle Wi-iQ®, qui gère précisément l'état de charge ainsi que les conditions de fonctionnement de la batterie, et stocke les données complètes de la durée de vie de la batterie. Il fournit également des rapports significatifs de gestion de parcs. Wi-iQ communique directement avec les chargeurs modulaires Hawker® Life iQ™, ce qui permet de contrôler la température de la batterie et de travailler dans des environnements froids.

### GESTION DE PARCS BATTERIES

EnerSys® a la solution pour gérer votre parc de batteries de la manière la plus simple et la plus économique. BSI40™ et Lifenetwork iQ™ sont les véritables fers de lance de la gestion de parcs de batteries, rendant possible une gestion de salle de charge avec une communication et un contrôle de l'état de charge des batteries.

Totalement personnalisables selon vos besoins, ces solutions faciliteront et optimiseront votre gestion de l'énergie et votre installation.



## AVANTAGES (PAR RAPPORT AUX BATTERIES PLOMB-ACIDE STANDARD)

- Plus de temps: intervalles plus longs entre les remises en eau
- Plus de flexibilité: adaptées aux chargeurs 50 Hz et HF
- Plus d'économies: frais d'électricité réduits lorsqu'elles sont utilisées avec les chargeurs modulaires Hawker®
- Plus d'autonomie: adaptées à toutes les applications

## ENCORE PLUS D'APPLICATIONS

Les batteries Hawker Water Less® sont parfaitement adaptées aux applications de manutention suivantes:

- Chariots élévateurs
- Chariots à mât rétractable
- Transpalettes
- Préparateurs de commande
- AGV/LGV

## PLUS DE FLEXIBILITÉ

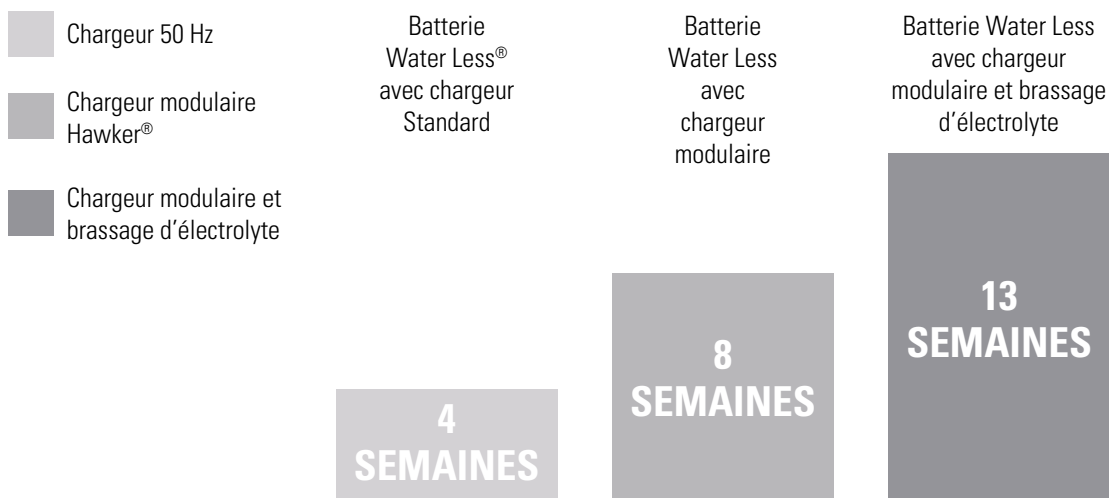
La technologie de charge doit être adaptée aux caractéristiques de la batterie et à l'application. C'est un facteur crucial pour une utilisation économique des batteries. Les batteries Hawker Water Less sont adaptées aux chargeurs intelligents 50 Hz et HF. Les chargeurs modulaires Hawker s'adaptent automatiquement à:

- la capacité de la batterie
- la tension de la batterie (Life IQ™ Modular)
- la profondeur de décharge de la batterie.

**Cela signifie pour le client un niveau de flexibilité parfaitement élevé.**

## INTERVALLES DE REMPLISSAGE

Les intervalles de remise en eau (basés sur 80% de profondeur de décharge  $C_5$ , 1 cycle par jour, 5 jours par semaine) peuvent être respectés de la façon suivante:



±1 semaine pour la plupart des applications courantes à 20°C

1. ENGAGEMENT FAIBLE	2. ENGAGEMENT NORMAL	3. ENGAGEMENT INTENSIF
IRONCLAD		
NEXSYS		
HAWKER EVOLUTION		
HAWKER PERFECT PLUS		
HAWKER PERFECT PLUS AVEC BRESSAGE D'ÉLECTROLYTE		
HAWKER WATER LESS		
HAWKER WATER LESS AVEC BRESSAGE D'ÉLECTROLYTE		
HAWKER WATER LESS 20		

### 1. ENGAGEMENT FAIBLE:

Utilisation sur un poste de travail avec faible engagement et décharge inférieure à 60%  $C_5$ .  
Température de l'électrolyte: environ 20°C.

### 2. ENGAGEMENT NORMAL:

Utilisation sur un poste de travail avec décharge jusque 80 %  $C_5$ .  
Température de l'électrolyte: 20°C.

### 3. ENGAGEMENT INTENSIF:

Utilisation sur un poste de travail avec décharges de 80%  $C_5$  et courants de décharge élevés.  
Charge partielle pour augmenter la capacité d'utilisation.  
Exploitation sur plusieurs postes avec ou sans permutation de batteries.  
Température ambiante élevée.

# QUEL QUE SOIT L'ENDROIT OÙ SE SITUE VOTRE ENTREPRISE, ENERSYS® PEUT VOUS FOURNIR L'ÉNERGIE MOTRICE.

## À PROPOS D'ENERSYS

EnerSys®, leader mondial des solutions d'énergie stockée pour les applications industrielles, fabrique et distribue des batteries stationnaires et des batteries de traction, des chargeurs de batteries, des équipements d'alimentation, des accessoires de batteries et des solutions d'équipements extérieurs pour des clients dans le monde entier.

Les batteries de traction et les chargeurs sont utilisés dans les chariots élévateurs à fourches électriques et autres véhicules commerciaux à propulsion électrique.

Les batteries stationnaires sont utilisées dans l'industrie des télécommunications et des services publics, les alimentations sans coupure et dans de nombreuses applications nécessitant des solutions de stockage, y compris les systèmes médicaux, aérospatiaux et de défense.

Avec la récente acquisition d'Alpha, EnerSys fournit des solutions et des services d'énergie hautement intégrés pour les applications haut débit, télécommunications, renouvelables et industrielles.

Les produits d'équipement extérieur sont utilisés dans les secteurs des télécommunications, de la câblodistribution, des services publics, du transport et par les gouvernements et les organismes de défense.

La société fournit également des services après-vente et d'assistance à ses clients dans plus de 100 pays par le biais de ses sites de vente et de production dans le monde entier.



**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug  
Switzerland

**EnerSys SARL**  
Rue Alexander Fleming  
ZI EST CS 40962 - 62033 Arras cedex  
France  
Tél. +33 3 21 60 25 25

**SPRL EnerSys BVBA**  
Egide Walschaertsstraat 2  
2800 Mechelen  
Belgique  
Tél. +32 2 215 1818

**EH Batterien AG**  
Division Oerlikon Traktionsbatterien  
Europa-Strasse 9 - 8152 Glattbrugg  
Suisse  
Tél. +41 44 828 1000