



TOTAL  
**POWER**  
IN MOTION

DES SOLUTIONS POUR

**DYNAMISER**

VOTRE PRODUCTIVITÉ DANS UN  
MONDE QUI CHANGE

**EnerSys**<sup>®</sup>  
*Power/Full Solutions*

# AUGMENTER VOTRE PRODUCTIVITÉ COMMENCE ICI

Le rendement doit augmenter. Le personnel est surchargé. Les coûts d'exploitation explosent. Ce ne sont là que quelques-uns des défis que doit relever un monde qui change constamment. Grâce à **Total Power in Motion**, EnerSys® peut vous aider à relever vos défis opérationnels au moyen d'une approche clé en main qui comporte l'analyse des données, un large éventail de batteries de différentes technologies, etc. De plus, un réseau très dense se tient à votre disposition pour le service après-vente. Vous n'avez pas besoin d'être un expert en énergie pour gérer le changement, car vous êtes associé à l'un d'entre eux : EnerSys®.



## ANALYSE DES APPLICATIONS

Identifiez votre solution d'alimentation optimale qui présente le coût total de possession le plus faible



## SERVICE APRÈS-VENTE ET ASSISTANCE

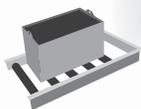
Concentrez-vous sur vos activités, et non sur vos batteries ou vos chargeurs



## TECHNOLOGIES DES BATTERIES

Réalisez une véritable optimisation grâce à une gamme étendue

## TOTAL POWER IN MOTION



## ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

Minimisez les temps d'immobilisation tout en améliorant le rendement et la sécurité



## SOLUTIONS DE CHARGE

Alimentez vos équipements et augmentez votre productivité



## SUPERVISION DES BATTERIES

Analysez les données pour améliorer la productivité et prolonger la durée de vie



# ANALYSE DES APPLICATIONS

L'évolution des technologies et des exigences opérationnelles peut mettre à rude épreuve les méthodes d'évaluation classiques de l'alimentation des équipements. Grâce à EnerSys®, vous pouvez prendre en toute confiance des décisions basées sur les données pour alimenter les équipements de votre parc en tenant compte des exigences techniques et opérationnelles.



Nous collaborons avec vous pour collecter les données concernant votre application: profils des équipes et profil d'exploitation, interruptions et possibilités de charge, consommation d'énergie des équipements, changements possibles des niveaux de rendement, etc. Nous entrons ensuite vos données dans notre logiciel de modélisation EnSite™ pour trouver la solution qui répond à vos exigences opérationnelles tout en contribuant à réduire les coûts d'exploitation.

- Il trouve des solutions sur mesure pour répondre aux exigences des applications
- Il compare les différentes combinaisons de batteries et de chargeurs
- Il prédit les performances globales de l'application
- Il estime la réduction des gaz à effet de serre émis en passant des moteurs à combustion aux moteurs électriques
- Il prévoit les économies réalisées sur les coûts de possession et le retour sur investissement





# TECHNOLOGIES DES BATTERIES

Qu'il s'agisse de batteries au plomb, de batteries TPPL (Thin Plate Pure Lead, plaques fines en plomb pur) sans entretien ou de batteries lithium-ion (Li-ion), les batteries EnerSys® répondent aux exigences les plus diverses des applications.



**NexSys**  
iON

Les batteries NexSys® iON disposent de la technologie Li-ion la plus avancée pour le secteur de la manutention. Construites selon les normes de sécurité, de conception et de fabrication les plus strictes, les batteries NexSys® iON conviennent parfaitement aux activités intensives et aux applications exigeantes.



**NexSys**  
TPPL

Les batteries NexSys® TPPL sont quasi sans entretien et alimentent des milliers d'applications à travers le monde. Optimisées pour la charge rapide et partielle, les batteries NexSys® TPPL conviennent particulièrement aux applications peu à moyennement intensives, tandis que le pack ATP (Accelerated Throughput Package) est disponible pour certaines applications à plus fort engagement. Alliant une technologie perfectionnée à des matériaux et à une construction robustes, les monoblocs NexSys® procurent une souplesse et des performances exceptionnelles ainsi qu'une grande résistance aux chocs et aux vibrations.



**NexSys**  
TPPL

Les batteries NexSys® TPPL sont certifiées conformes aux normes ATEX, spécifiquement conçues pour être utilisées dans les équipements de manutention fonctionnant dans des zones dangereuses. Ces batteries sont conformes à la disposition correspondante de la directive 94/9/CE du 23 mars 1994. Leur conformité a été démontrée sur la base de la documentation SIRA ATEX et SIRA IECEx.





## HAWKER *perfect plus*

Les batteries de traction Hawker Perfect Plus<sup>®</sup> fournissent un niveau élevé de puissance et de fiabilité pour toutes les applications industrielles de chariots de manutention allant d'une faible capacité de chargement jusqu'au travail intensif en plusieurs équipes. Grâce aux composants perfectionnés utilisés lors de la construction des plaques positives, les batteries Hawker Perfect Plus<sup>®</sup> procurent une capacité et un rendement élevés lors de la décharge.



## HAWKER *evolution*

Les batteries Evolution<sup>®</sup> sont des batteries à recombinaison de gaz régulées par soupape avec un électrolyte gélifié. Il est ainsi possible d'éviter toute fuite d'acide et il n'est pas nécessaire d'ajouter de l'eau. La batterie Evolution<sup>®</sup> ne nécessite pratiquement aucun entretien pendant toute sa durée de vie. Cette gamme de batteries convient à une utilisation dans les équipements de manutention destinés à des applications peu ou moyennement intensives tolérant une profondeur de décharge pouvant atteindre 80 %.



## HAWKER *Water Less*

Les batteries Water Less<sup>®</sup> allient la puissance et la fiabilité de la technologie tubulaire avec soupape (PzS) à l'aspect pratique des ajouts d'eau peu fréquents (toutes les 4, 8 ou 13 semaines, selon la technologie de charge). Les frais de main-d'œuvre sont donc réduits. Les batteries de traction Water Less<sup>®</sup> fournissent un haut niveau de puissance et de fiabilité pour toutes les applications industrielles avec chariots de manutention.



## IRONCLAD<sup>®</sup>

La technologie du tube carré des batteries IRONCLAD<sup>®</sup> offre une surface de plaques positives plus importante par rapport aux batteries classiques à tubes ronds et à plaques plates. Une surface plus importante de plaques signifie plus de puissance pour les chariots élévateurs et une plus longue autonomie pendant leur période de travail.





# SOLUTIONS DE CHARGE

Les solutions EnerSys® de charge des batteries sont dimensionnées et adaptées en fonction de vos batteries ainsi que de vos activités afin d'optimiser le réapprovisionnement en énergie et les économies sur le coût total de possession.

## NexSys<sup>®</sup> AIR

Les chargeurs sans fil NexSys<sup>®</sup> AIR procurent le confort de la charge sans fil pour une large palette d'équipements. Capables de charger plusieurs batteries, ils contribuent à améliorer la sécurité, la fiabilité et la productivité.



## NexSys<sup>®</sup> +

Parfaits pour la gestion des batteries des parcs mixtes, les chargeurs NexSys<sup>®</sup> + comprennent des profils de charge pour plusieurs types et tailles de batteries, ainsi qu'une option pour la charge en extérieur\*. Tous les chargeurs NexSys<sup>®</sup> + sont compatibles avec les moniteurs de batterie Wi-iQ<sup>®</sup>. Ils communiquent les informations essentielles concernant les batteries afin d'optimiser les performances de charge.



## NexSys<sup>®</sup> COMPACT

Le chargeur de batterie NexSys<sup>®</sup> COMPACT est la solution embarquée qui convient à la plupart des batteries 24 V des chariots élévateurs de classe 3. Grâce à son intelligence iQ\*\* avancée et à sa taille compacte, ce chargeur fournit une puissance considérable à la demande. La solution permet aux opérateurs de recharger à tout moment en se branchant sur la prise de courant alternatif la plus proche, éliminant ainsi les transferts non rentables et improductifs vers des stations de charge éloignées.



## IMPAQ<sup>™</sup>

Les chargeurs IMPAQ<sup>™</sup> présentent un rapport qualité-prix intéressant et de bonnes performances en matière de charge haute fréquence. Ils disposent d'un profil de charge pour les batteries plomb classiques et de profils de charge pour certaines batteries TPPL NexSys<sup>®</sup>.



\*Nécessite un chargeur NexSys<sup>®</sup> + avec l'option boîtier homologué NEMA 3R / IP54 pour utilisation extérieur. Conçu pour des conditions météorologiques humides, pas pour l'immersion ou les zones sujettes aux inondations.

\*\*Le chargeur intègre les fonctionnalités du dispositif de surveillance de batteries Wi-iQ<sup>®</sup>.



# SUPERVISION DES BATTERIES

Grâce à la supervision EnerSys®, vous pouvez exploiter vos données pour prolonger la durée de vie des batteries, réduire les coûts d'exploitation et dimensionner correctement votre parc afin d'améliorer son fonctionnement global.



Le moniteur de batteries Wi-iQ® constitue la première étape de la transformation des données en informations exploitables qui contribuent à renforcer la sécurité et à prolonger la durée de vie de vos batteries. Le moniteur de batteries Wi-iQ® enregistre non seulement toutes les données de fonctionnement des batteries dans sa mémoire interne, mais communique également sans fil avec le tableau de bord intelligent Truck iQ™, l'application mobile E Connect™, les chargeurs modulaires EnerSys® et le système de gestion du fonctionnement des batteries Xinx™.



Le tableau de bord intelligent Truck iQ™ est un module d'affichage monté sur les équipements qui lit les données par Bluetooth sur l'appareil Wi-iQ® pour informer les conducteurs en direct des principaux paramètres de fonctionnement de la batterie.

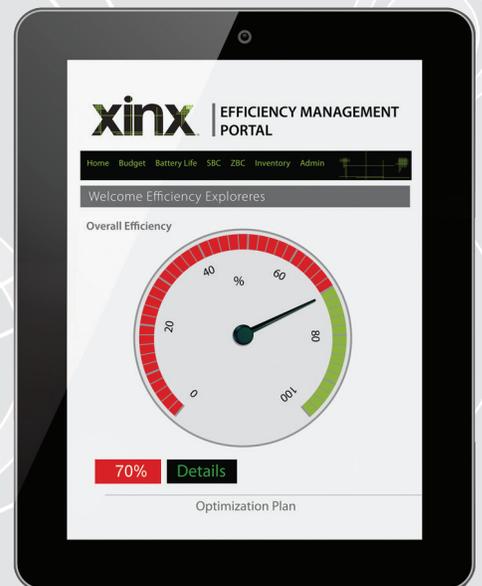


Disponible gratuitement pour les systèmes d'exploitation Android™ et iOS®, l'application mobile E Connect™ permet aux utilisateurs de voir et de partager différentes données de fonctionnement de la batterie et du chargeur en temps réel sur des smartphones ou des tablettes.



Le système de supervision de batteries Xinx™ peut vous aider à augmenter la productivité et la rentabilité de vos batteries, car il améliore les performances des équipements, les procédures d'entretien, le respect des procédures par les opérateurs et vous permet de prendre de meilleures décisions.

Avec des rapports d'optimisation de la productivité et des coûts, le système de supervision de batteries Xinx™ est la solution idéale pour gérer l'exploitation quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle.





# SERVICE APRÈS-VENTE ET ASSISTANCE

Ne vous préoccupez plus des batteries et concentrez-vous sur vos activités pour augmenter votre productivité. L'équipe de techniciens de maintenance d'EnerSys® vous aide à tirer le meilleur parti de vos batteries, de l'installation à la supervision, en passant par les diagnostics, l'entretien et les réparations.

- Plus de 150 techniciens certifiés disponibles 24 h/24 et 7 j sur 7 à partir de plus de 40 sites
- Rapports de maintenance et plans de supervision complets
- Contrats de service et d'assistance adaptés à vos besoins
- Outils de supervision et de création de rapports dans le cloud
- Programmes de recyclage conformes aux exigences environnementales



## ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

### PROSERIES®

Réduisez les risques de dommages corporels, les pertes de temps et les inconvénients liés au remplacement des batteries grâce aux systèmes de manutention des batteries et aux accessoires EnerSys®.

- Systèmes Battery Tugger pilotés par un conducteur à pied
  - Systèmes Battery Bull avec opérateur embarqué (un seul niveau ou plusieurs)
  - Systèmes automatisés
  - Tables à rouleaux
  - Systèmes de ventilation
  - Systèmes de grue
  - Supports d'entreposage et de charge
  - Accessoires pour locaux à batteries
- Etc.**



Le programme EnerSys® de recyclage des batteries prend en charge les batteries au plomb de toutes les tailles et de tous les fabricants. Nous facilitons la conformité : vous pouvez vous concentrer sur la gestion de votre entreprise au lieu de vous préoccuper des réglementations nationales et fédérales complexes.



**EnerSys World Headquarters**  
2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605, USA  
Tel: +1-610-208-1991 /  
+1-800-538-3627

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

**EnerSys Asia**  
152 Beach Road  
#11-08 Gateway East Building  
Singapore 189721  
Tel: +65 6416 4800