



# NOUS FAISONS AVANCER LA PRODUCTIVITÉ

**EMEA** SOLUTIONS DE TRACTION  
D'ENERSYS®



# NOUS AVONS AMÉLIORÉ LES BATTERIES DE TRACTION DÈS LE DÉBUT

Leader mondial des solutions de stockage d'énergie pour les applications industrielles, EnerSys® développe depuis longtemps des technologies afin d'aider les manutentionnaires à optimiser leur productivité et leur rentabilité. Depuis plus de cent ans, nos solutions performantes procurent un avantage concurrentiel à nos clients. Bien que nous modernisons les technologies des batteries de traction depuis plus d'un siècle, ce n'est qu'un début.

# NOS SOLUTIONS FONT AVANCER LA PRODUCTIVITÉ

La gamme de batteries d'EnerSys® va des batteries plomb ouvert pour les applications les plus intensives aux technologies les plus perfectionnées du secteur, les batteries TPPL (Thin Plate Pure Lead, plaques fines en plomb pur) et les batteries lithium-ion (Li-ion). Nos chargeurs haute fréquence présentent des conceptions modulaires avec peu de composants qui leur permettent de s'adapter à tous les profils de performances et de charge. De plus, nos logiciels et nos services aident votre exploitation à gérer les technologies de stockage d'énergie que vous utilisez de manière plus efficace et plus rentable.

Mais surtout, plus d'un siècle de savoir-faire atteste de la qualité de l'offre d'EnerSys®, qui reflète notre mission de toujours, bien qu'elle évolue constamment : aider nos clients à améliorer la productivité et la rentabilité de leur exploitation.







## OPTIMISEZ VOTRE SOLUTION D'ALIMENTATION AVEC LE CTP LE PLUS BAS

Avant le logiciel de modélisation EnSite™, il fallait s'appuyer sur des calculs manuels et des suppositions pour trouver la solution d'alimentation la plus efficace pour votre équipement de manutention. Mais avec le logiciel de modélisation EnSite™, nous utilisons vos données d'application pour déterminer la combinaison batterie/chargeur la mieux adaptée aux besoins et aux objectifs de votre exploitation.

Nous travaillons avec vous pour recueillir un certain nombre de données sur votre application. Ensuite, nous utilisons vos données dans notre logiciel de modélisation EnSite™ pour trouver une solution qui répond à vos exigences en termes de coût total de possession (CTP) le plus bas pour votre exploitation.

- Il trouve des solutions sur mesure pour répondre aux exigences des applications
- Il compare les différentes combinaisons batteries/chargeurs
- Il prédit les performances globales de l'application
- Il estime les réductions des émissions de gaz à effet de serre
- Il prédit les performances globales de l'application
- Il calcule les réductions du coût total de possession et le retour sur investissement global





## UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE

Les batteries NexSys® TPPL fournissent une alimentation plus simple, plus productive et plus prévisible qui réduit les temps d'immobilisation imprévus et les coûts d'exploitation inattendus dus aux batteries au plomb classiques.



Une solution de substitution efficace à la chimie lithium-ion (Li-ion), basée sur la technologie TPPL (Thin Plate Pure Lead). Une solution sans entretien, optimisée pour une charge rapide et partielle et idéale pour les applications légères à moyennes, tandis qu'un pack de débit accéléré en option est disponible pour certaines applications à volume plus élevé.



Les batteries blocs TPPL NexSys® offrent une souplesse exceptionnelle. Alliant une technologie monobloc perfectionnée à des matériaux et à une construction robustes, les batteries blocs NexSys® TPPL assurent également des performances exceptionnelles. Sans entretien et extrêmement résistantes aux chocs et aux vibrations.



Les batteries NexSys® TPPL sont certifiées 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.

# NexSys<sup>®</sup> iON

Les solutions de batteries NexSys<sup>®</sup> iON sont dotées de la technologie lithium-ion (Li-ion) la plus avancée du secteur de la manutention des matériaux d'EnerSys<sup>®</sup>, l'entreprise qui alimente les satellites en orbite terrestre avec la technologie des batteries lithium-ion depuis 2001.

Construites selon les normes de sécurité, de design et de fabrication les plus strictes, et idéales pour les applications exigeantes, les batteries NexSys<sup>®</sup> iON sans entretien sont disponibles dans une gamme évolutive de tailles et de configurations.\* Elles sont également dotées de contrôles de gestion de batterie entièrement intégrés qui favorisent une sécurité, une fiabilité et une durée de vie de la batterie accrues.

Quelle que soit la taille de votre parc ou de votre installation, les batteries NexSys<sup>®</sup> iON peuvent contribuer à réduire les temps d'immobilisation et les coûts de possession des batteries afin d'améliorer la productivité et la rentabilité de votre exploitation.



\* Extension de la plage 48 V,  
disponible uniquement dans certaines  
régions. Sous réserve d'applications,  
d'utilisations et d'exigences spécifiques.

Pour en savoir plus, consultez votre  
représentant EnerSys<sup>®</sup> local.



### HAWKER *perfect plus*<sup>®</sup>

Les batteries 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 Perfect Plus<sup>™</sup> procurent une capacité et un rendement élevés lors de la décharge.



### HAWKER *evolution*<sup>®</sup>

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 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 légères et peu exigeantes tolérant une profondeur de décharge pouvant atteindre 80 %.



### HAWKER *Water Less*<sup>®</sup>

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). Un remplissage moins fréquent permet de réduire les coûts de main-d'œuvre.

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®

Qui dit plus de surface, dit plus de puissance. La capacité de travail accrue des batteries IRONCLAD® est le résultat de sa conception unique de plaque positive tubulaire carrée, une exclusivité EnerSys®. Par rapport aux conceptions de batterie à tubes ronds ou à plaque planes classiques, les tubes carrés des batteries IRONCLAD® augmentent la surface sur la plaque positive, ce qui expose davantage de matériau actif de celle-ci à l'électrolyte.





# REDÉFINISSEZ LA CHARGE DES BATTERIES DE TRACTION

La gamme de chargeurs EnerSys® est conçue pour promouvoir la fiabilité et optimisée pour répondre à un large éventail d'applications et d'exigences budgétaires.

Tous les chargeurs EnerSys® haute fréquence (HF) sont conçus de manière modulaire pour optimiser leur disponibilité. Si un module présente une défaillance mineure, les chargeurs continueront de charger à puissance réduite. De plus, nos chargeurs font partie de ceux dont le nombre de composants est le plus faible du marché pour que leur fiabilité soit meilleure.

Les solutions de charge EnerSys® proposent une large palette de performances et de profils de charge afin que vos équipements fonctionnent de manière plus efficace et plus prévisible.

Les chargeurs sans fil NexSys® AIR sont conçus pour prendre en charge une large gamme de véhicules de dimensions et de types différents et offrent ainsi une intégration d'une grande adaptabilité.



# NexSys<sup>®</sup> AIR

WIRELESS CHARGER

Les chargeurs sans fil NexSys<sup>®</sup> AIR offrent la commodité d'une recharge mains libres dans une large gamme d'applications d'équipement. Conçus pour les batteries de différentes technologies, les chargeurs sans fil NexSys<sup>®</sup> AIR permettent de charger les batteries plomb ouvert, les batteries TPPL (Thin Plate Pure Lead- plaques fines plomb pur) et les batteries lithium-ion. Ils permettent non seulement d'éliminer les câbles ou les prises qui finissent par s'user, mais peuvent également éviter les temps d'attente dus aux branchements manuels pour les véhicules à guidage automatique.

# NexSys<sup>®</sup>+

Parfaits pour gérer les batteries des parcs mixtes, les chargeurs NexSys<sup>®</sup>+ disposent des profils de charge pour des batteries de différents types et tailles, ainsi que d'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 batteries 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. Cette solution permet aux opérateurs de recharger quand ils le souhaitent à la prise secteur la plus proche afin d'éviter d'aller à une borne de recharge éloignée, ce qui diminue la productivité et la rentabilité.

# 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 NexSys<sup>®</sup> TPPL. Légère et compacte, cette unité propose la charge intelligente des batteries, un rendement et une flexibilité d'exception pour les équipements de manutention de matériel, les autolaveuses et les véhicules électriques industriels.



\* Nécessite un modèle de chargeur NexSys<sup>®</sup>+ Outdoor en option avec boîtier conforme à la norme IP54.

\*\* Le chargeur comporte les fonctions du moniteur de batterie Wi-iQ<sup>®</sup>.



# INTELLIGENCE ACTIONNABLE

Des coûts prévisibles. Une productivité durable. Une exploitation rentable. Les logiciels des moniteurs de batteries EnerSys® permettent toutes ces possibilités. Nos outils et nos technologies ne se contentent pas de vous fournir des données, mais les transforment en informations exploitables qui vous permettent de protéger vos ressources, d'augmenter votre productivité, de réduire vos coûts et d'améliorer votre exploitation.



Installé directement sur le connecteur d'une batterie, le moniteur de batteries Wi-iQ® communique avec les capteurs distants de celle-ci pour collecter et partager en continu ses données de fonctionnement par Bluetooth avec tous les outils de gestion de l'alimentation EnerSys®.



L'appareil de surveillance des batteries iQ Mini™ rend les données du parc de batteries accessibles via un portail en ligne pratique ou une application mobile, ce qui vous permet d'optimiser les performances de vos batteries et de prolonger leur durée de vie.



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 en direct les conducteurs au sujet 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.





**MONITEUR DE  
BATTERIE**

**xinx**

Le système de gestion du fonctionnement des batteries Xinx™ peut 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.

Grâce aux rapports d'optimisation de la productivité et des coûts, le système de surveillance des batteries Xinx™ est la solution idéale pour gérer les exploitations quotidiennes, hebdomadaires ou mensuelles.



EnerSys® propose des solutions de gestion de flotte de batteries qui maximisent la disponibilité opérationnelle et réduisent les coûts d'exploitation en garantissant une sélection appropriée des batteries, ce qui permet d'optimiser l'utilisation de votre équipement.

Le système EZSelect™ est idéal pour optimiser les flottes de batteries moyennes à grandes. Son affichage intuitif « lire et réagir » permet aux opérateurs de chariots élévateurs de sélectionner facilement la bonne batterie, tandis que les informations basées sur les données aident à identifier et à résoudre rapidement les problèmes potentiels dans la salle des batteries.

Pour les petites et moyennes flottes qui ne nécessitent que des fonctions de remplacement de batterie essentielles, l'indicateur d'état de batterie BSI40™ et le système de gestion de batterie Life Network™ sont les meilleurs choix.

**EZSELECT**™

**BSI40**™

**LIFE Network**™



# PROSERIES®

Grâce à notre gamme complète de systèmes de manutention des batteries, nous pouvons vous fournir la solution qui simplifie le changement de vos batteries, vous fait gagner du temps et réaliser des économies. Un système de manutention de batteries EnerSys® vous permet d'améliorer la sécurité de votre entrepôt et de réduire les risques de blessures en éliminant toute main d'œuvre lors des changements de batteries.

## SYSTÈMES BATTERY TUGGER

Le Battery Tugger est devenu la référence mondiale en matière de chariots de remplacement des batteries à haut rendement pour les petits parcs de batteries. Sa fiabilité, sa sécurité et son efficacité sont inégalées dans le secteur actuel du changement de batteries.

L'utilisation accrue des rouleaux pour extraire les batteries des chariots élévateurs a considérablement amélioré l'efficacité et la vitesse de leur remplacement.

Les supports à rouleaux constituent la clé de voûte de tout système de manutention de batteries.

Ils sont conçus pour durer, même dans les environnements les plus rudes.

Des supports à rouleaux simples avec ou sans étagères pour chargeurs aux systèmes à plusieurs niveaux pour plus de 300 batteries, les systèmes de manutention EnerSys® sont disponibles quelle que soit la taille de votre parc.





## SYSTÈMES BATTERY BULL

Le système Battery Bull Hydraulic procure les meilleures performances de remplacement des batteries tout en restant compact, ce qui vous permet d'économiser l'espace coûteux de votre entrepôt.

Le système Battery Bull Electric propose des niveaux de performances, de fiabilité et de sécurité inégalés pour répondre à vos besoins de remplacement fréquent des batteries pour les grands parcs. Ce produit est disponible en tant que système à un seul niveau ou de système pouvant desservir jusqu'à six niveaux.



## SYSTÈMES AUTOMATISÉS

Souple et efficace, le système Battery Bull Electric-Fully Automated répond aux exigences en matière de remplacement des batteries pour les applications automatisées à grande échelle.

Il procure des avantages considérables en matière de coûts, grâce à la réduction de la main d'œuvre et des dégâts causés aux ressources, ainsi qu'à l'augmentation de la productivité.

### **PROSERIES®**

Tous les systèmes de manutention de batteries sont personnalisés pour répondre aux besoins des clients. Notre gamme d'accessoires pour batteries et chargeurs PRO Series® comporte tout ce dont vous avez besoin pour gérer et entretenir votre parc de batteries et de chargeurs, notamment :

- Systèmes Battery Tugger
- Systèmes Battery Bull avec opérateur embarqué (un seul niveau ou plusieurs)
- Systèmes automatisés
- Tables à rouleau
- Systèmes de ventilation
- Systèmes de grue
- Supports d'entreposage et de charge
- Accessoires pour locaux à batteries
- **Et bien plus...**



Service après-vente et assistance

# SERVICE APRÈS-VENTE ET ASSISTANCE D'EXCELLENCE

Notre équipe de techniciens de maintenance et nos partenaires qualifiés peuvent vous aider à tirer le meilleur parti de vos batteries et de vos chargeurs. De la conception, l'installation et la certification des systèmes de batteries aux tests des équipements, en passant par la maintenance, la réparation et les plans de contrôle, EnerSys® met à votre disposition les ressources nécessaires pour vous aider à accroître votre productivité et à ne plus vous préoccuper des batteries.



**PLUS DE 150  
TECHNICIENS CERTIFIÉS**



**MAINTENANCE  
24 H/24, 7 J/7**



**OUTILS DE CRÉATION  
DE RAPPORTS DANS  
LE CLOUD**

## PLUS DE 40 CENTRES DE SERVICE APRÈS-VENTE

Où que vous soyez en Europe, EnerSys® est à proximité de vous et prêt à soutenir votre parc de batteries. EnerSys® peut proposer des contrats de service configurables avec différents modules adaptés à vos besoins. Notre technologie GPS de suivi de parc et notre logiciel cloud permettent une planification en temps réel basée sur les compétences des techniciens, les accords de niveau de service, les temps de déplacement, les retards dus à la circulation, les modèles d'équipes, etc.



● EnerSys® Direct ▲ Partenaire EnerSys® 📍 Siège d'EnerSys® EMEA 📍 Production des batteries Motive Power d'EnerSys®

## SOLUTIONS DE LOCATION FLEXIBLES

Profitez d'une flexibilité inégalée avec le programme Power Rent<sup>SM</sup>, qui permet une exploitation fluide et évolutive. Lorsque vos opérations nécessitent des solutions d'alimentation à court terme pour la manutention de matériaux, nous vous offrons un accès facile à des produits de pointe grâce à notre programme de location sans la charge des dépenses d'investissement.

Le programme Power Rent<sup>SM</sup> garantit le bon fonctionnement de votre entreprise grâce à des plans de location adaptés à tous les besoins et à toutes les durées. Pour couvrir ces périodes de pointe exigeantes, nos forfaits de location complets incluent des technologies de batterie avancées, des chargeurs, des systèmes de surveillance de batterie et des équipements de manutention.

**OPTIMISEZ VOS OPÉRATIONS GRÂCE À LA FLEXIBILITÉ TOTALE DE POWER RENT<sup>SM</sup>**



## UNE COUVERTURE DE SERVICE INÉGALÉE

- **RAPIDITÉ DE RÉACTION :** Réseau de service après-vente fiable pour les périodes de pointe exigeantes.
- **QUALITÉ GARANTIE :** Entretien avec des pièces d'origine par des techniciens certifiés.
- **GAMME COMPLÈTE :** Plusieurs tailles et configurations de batterie.
- **PERFORMANCES ASSURÉES :** Nous garantissons des performances de qualité et une efficacité maximale.





SERVICE APRÈS-  
VENTE ET  
ASSISTANCE

# POURQUOI LE DÉVELOPPEMENT DURABLE EST-IL IMPORTANT POUR ENERSYS® ?

Pour EnerSys®, le développement durable ne se limite pas aux avantages qu'il procure à nos produits ou à ses conséquences sur ceux-ci.

Notre engagement en faveur du développement durable englobe de nombreux facteurs environnementaux, sociaux et de gouvernance importants. Le développement durable occupe une place fondamentale dans la gestion de nos activités. Il est impératif pour nous de réduire notre empreinte environnementale. Nous sommes engagés dans une démarche de développement durable aussi bien envers nos employés, que nos clients et les collectivités auxquelles nous proposons nos services. Nos produits influencent positivement l'environnement, la société et l'économie dans le monde entier.

Pour en savoir plus, consultez :

<https://www.enersys.com/en/about-us/sustainability>



Le programme de recyclage des batteries EnerSys® accepte non seulement nos propres batteries, mais également les batteries au plomb de toutes les tailles et de tous les fabricants. C'est pourquoi le taux de recyclage des batteries au plomb peut atteindre jusqu'à 99 %. Nous simplifions la conformité. Ainsi, au lieu d'analyser des réglementations complexes, vous pouvez vous concentrer sur la gestion de votre entreprise.



[www.enersys.com](http://www.enersys.com)

© 2025 EnerSys. Tous droits réservés. Les marques commerciales et les logos sont la propriété d'EnerSys et de ses sociétés affiliées, à l'exception d'Android et d'iOS, qui n'appartiennent pas à EnerSys. Document susceptible d'être modifié sans notification préalable. SOUS RÉSERVE D'ERREURS OU D'OMISSIONS. EMEA-FR-PG-ENS-CS-0225