

**DES SOLUTIONS
BATTERIES
DE POINTE**

IRONCLAD®

EXCLUSIVEMENT
A TUBES CARRÉS.
EXCLUSIVEMENT
PUISSANTE.
EXCLUSIVEMENT
IRONCLAD.



EnerSys®

Power/Full Solutions

DES SOLUTIONS DE BATTERIES DE POINTE

IRONCLAD



DAVANTAGE DE PUISSANCE, D'AUTONOMIE ET DE LONGÉVITÉ ... TOUT EN VOUS PERMETTANT DE RÉALISER DES ÉCONOMIES.

IRONCLAD® est la batterie qui répond aux besoins des applications exigeantes, même les plus difficiles. Cette batterie est conçue avec la technologie EnerSys® à tubes carrés qui a déjà fait ses preuves, pour atteindre des tensions d'utilisation plus importantes ainsi qu'une fiabilité renforcée pour un rendement plus élevé et une plus grande longévité. Quelle que soit votre utilisation, et quelles que soient ses exigences, IRONCLAD® relève le défi.



DAVANTAGE DE PUISSANCE

Les batteries IRONCLAD maintiennent des tensions moyennes plus élevées que les batteries traditionnelles dans les applications utilisant des chariots élévateurs. Avec des tensions plus fortes, on peut obtenir des vitesses de traction et de levage plus importantes. De plus, la batterie IRONCLAD fournit les taux de capacité en Ampères-heures les plus élevés. Les batteries IRONCLAD dépassent largement les performances des autres batteries en fournissant 15% de puissance en plus, en particulier pour des régimes de décharge très élevés, exigés par les chariots électriques de dernière génération, équipés de moteurs asynchrones. Il est aussi possible d'utiliser jusqu'à 120 % de la capacité de batterie par jour grâce à la charge rapide occasionnelle en combinant IRONCLAD avec les chargeurs EnerSys équipés de profils de charge avancés.

UNE AUTONOMIE MAXIMALE

Pour que le chariot élévateur puisse conserver des performances constantes de traction et de levage pendant toute la durée d'un poste de travail, le moteur doit compenser la chute de tension normale pendant la décharge en augmentant l'intensité du courant. La capacité de la batterie IRONCLAD à absorber des tensions plus élevées, à laquelle s'ajoutent des taux de capacité incomparables dans ce secteur de l'industrie, prolonge l'autonomie par rapport aux autres batteries plomb-acide de conception classique. Votre engin de manutention fonctionnera plus longtemps à chaque charge et votre productivité sera donc optimisée.



UNE PLUS GRANDE LONGÉVITÉ

Les batteries IRONCLAD sont fabriquées par EnerSys et utilisées en Amérique du Nord depuis plus d'un siècle. Elles se sont avérées extrêmement fiables et robustes dans des dizaines de milliers d'utilisations et d'environnements de travail. Par leur conception unique à plaques positives tubulaires carrées utilisant les tubes Cladex, ces batteries peuvent fonctionner avec des densités plus élevées, qui non seulement augmentent la puissance et l'autonomie, mais aussi sa durée de fonctionnement. IRONCLAD a une longévité prévisionnelle de 1 800 cycles, ce qui équivaut à une durée de vie supplémentaire d'un an dans de nombreuses applications.

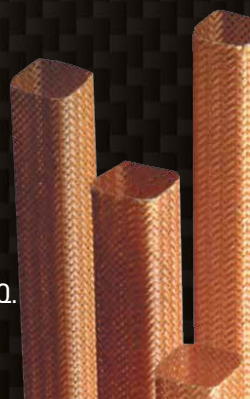


DES FRAIS D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE REDUITS

Non seulement la batterie IRONCLAD augmente la productivité, mais elle permet aussi de réduire les frais. Les batteries IRONCLAD peuvent contribuer à réduire une maintenance coûteuse car la tension soutenue plus élevée et la faible consommation de courant, réduisent l'échauffement ainsi que la tension de certains composants électriques. Cela signifie que vos chariots réalisent non seulement de meilleures performances pour le travail posté, mais aussi fonctionnent plus longtemps avant tout changement de batterie. Moins de changements de batteries, cela signifie davantage de temps productif pour vos chariots. Toutes ces économies s'ajoutent pour finalement nécessiter moins de batteries de rechange, moins de chargeurs, moins de bancs de charge pour faire fonctionner votre exploitation.

CONNEXION WI-IQ® ET CHARGEUR MODULAIRE

Le Wi-iQ est un petit dispositif électronique qui collecte les données de la batterie : identité, capacité, température, tension et courant. Il indique aussi si la batterie présente un déséquilibre de la tension et nécessite une intervention. Lorsqu'il est utilisé avec notre programme logiciel Wi-iQ Reporting Suite, il permet d'accéder à une série de rapports de gestion. Les chargeurs modulaires (gamme Life iQ Modular) permettent la communication avec la batterie via le Wi-iQ.



L'EFFET IRONCLAD®

Davantage de surface utile signifie davantage de puissance. L'augmentation de capacité de travail des batteries IRONCLAD® est le résultat de sa conception inédite à plaques positives tubulaires carrées, une exclusivité EnerSys®. En comparaison avec les batteries traditionnelles à tubes ronds et plaques planes, les tubes carrés IRONCLAD présentent davantage de surface utile sur la plaque positive, ce qui expose encore plus de matière active de la plaque positive à l'électrolyte.

La combinaison d'une plus grande surface positive et d'électrolyte donne des tensions soutenues plus élevées pendant toute la durée du cycle de décharge. En outre, les batteries IRONCLAD sont fabriquées avec des séparateurs gainés qui évitent tout désalignement et tout épaissement des plaques. Entre les éléments, des connecteurs souples entièrement isolés apportent une protection supplémentaire et le système de remplissage en un seul point, étanche à la poussière, diminue le temps nécessaire pour l'appoint d'eau et réduit la maintenance de la batterie. La gamme de batteries IRONCLAD convient particulièrement aux utilisations intensives et aux situations dans lesquelles vous souhaitez obtenir du chariot une plus grande autonomie de service afin d'éviter l'utilisation de batteries de recharge. Avec des éléments d'une capacité allant de 276 à 2064 Ah, les batteries IRONCLAD, sont disponibles en diverses tailles pour convenir à tous les engins de manutention - du transpalette de petite taille aux chariots élévateurs gros tonnages. La gamme de produits s'étend maintenant à 12 plaques positives avec 4 configurations de borne pour une capacité supérieure, afin de supporter des courants de décharge et de recharge plus élevés.

Les batteries IRONCLAD sont disponibles en diverses tailles pour convenir à tous les engins de manutention - du transpalette de petite taille aux chariots élévateurs gros tonnages.

Type	Ahs C5	Long. mm	Larg. mm	Hauteur hors-tout mm	Poids kg +/-5%	Wh/élt Régime décharge (C5)
2PzQ276	276	47	198	600	15.1	535
3PzQ414	414	65	198	600	21.5	803
4PzQ552	552	83	198	600	27.9	1.071
5PzQ690	690	101	198	600	34.3	1.339
6PzQ828	828	119	198	600	40.7	1.606
7PzQ966	966	137	198	600	47.1	1.874
8PzQ1104	1104	155	198	600	53.5	2.142
10PzQ1380	1380	192	198	600	66.9	2.677
10PzQ1380 4P	1380	192	198	600	66.9	2.677
12PzQ1656 4P	1656	227	198	600	80.0	3.230

Type	Ahs C5	Long. mm	Larg. mm	Hauteur hors-tout mm	Poids kg +/-5%	Wh/élt Régime décharge (C5)
3PzQ516	516	65	198	750	27.0	1.001
4PzQ688	688	83	198	750	35.0	1.335
5PzQ860	860	101	198	750	42.9	1.668
6PzQ1032	1032	119	198	750	50.9	2.002
7PzQ1204	1204	137	198	750	58.9	2.336
8PzQ1376	1376	155	198	750	66.9	2.669
8PzQ1376 4P	1376	155	198	750	66.9	2.669
9PzQ1548 4P	1548	174	198	750	77.0	3.003
10PzQ1720 4P	1720	192	198	750	85.2	3.337
12PzQ2064 4P	2064	227	198	750	103.2	4.004

À PROPOS D'ENERSYS®

EnerSys, leader mondial sur le marché des solutions de stockage de l'énergie pour les applications industrielles, fabrique et distribue des batteries stationnaires et de traction, des chargeurs de batterie, de l'équipement électrique, des accessoires de batterie et des composants de système pour des clients du monde entier.

Les batteries de traction et les chargeurs sont utilisés dans les chariots élévateurs et autres engins électriques.

Les batteries stationnaires sont utilisées dans les télécommunications et les services publics, les systèmes d'alimentation sans coupure (UPS) et de nombreuses applications nécessitant des solutions de stockage de l'énergie, comme les systèmes médicaux et les systèmes utilisés pour la défense et l'aérospatiale.

Les équipements développés pour des installations extérieures, sont utilisés dans les secteurs des télécommunications, du câble, des services publics et des transports, ainsi que par les gouvernements et organismes de défense nationale.

L'entreprise fournit également des services d'après-vente et d'assistance à ses clients répartis dans plus de 100 pays, par le biais de ses nombreux sites de vente et de fabrication dans le monde.





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 SARL
Rue Alexander Fleming
ZI EST CS 40962 - 62033 Arras cedex
France
Tél. +33 3 21 60 25 25
Fax +33 3 21 73 16 51

SPRL Enersys BVBA
Houtweg 26 - 1140 Brussels
Belgium
Tel. +32 2 215 1818
Fax +32 2 215 4930

EH Batterien AG
Division Oerlikon Traktionsbatterien
Europa-Strasse 9 - CH-8152 Glattbrugg
Switzerland
Tel. +41 44 828 1000
Fax +41 44 828 1010