



**IRONCLAD :  
CETTE BATTERIE VA CHANGER  
VOTRE Façon DE VOIR L'ÉNERGIE**





# UNE ANNEE SUPPLEMENTAIRE DE FONCTIONNEMENT

## Davantage de puissance, d'autonomie et de longévité ...

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.

### 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.



**IRONCLAD**™

IRONCLAD

IRONCLAD



# UNE HEURE D'AUTONOMIE SUPPLEMENTAIRE A CHAQUE RECHARGE

## Et qui vous fait économiser de l'argent.

### Des frais d'exploitation et de maintenance réduits

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.

### 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 rechange. Avec des éléments d'une capacité allant de 276 à 1380 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.

Type	Ah C5	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur hors-tout (mm)	Poids (kg)
2PzQ276	276	47	198	600	15,1 +/-5%
3 PzQ414	414	65	198	600	21,5 +/-5%
4 PzQ552	552	83	198	600	27,9 +/-5%
5 PzQ690	690	101	198	600	34,3 +/-5%
6 PzQ828	828	119	198	600	40,7 +/-5%
7 PzQ966	966	137	198	600	47,1 +/-5%
8 PzQ1104	1104	155	198	600	53,5 +/-5%
10 PzQ1380	1380	192	198	600	66,3 +/-5%

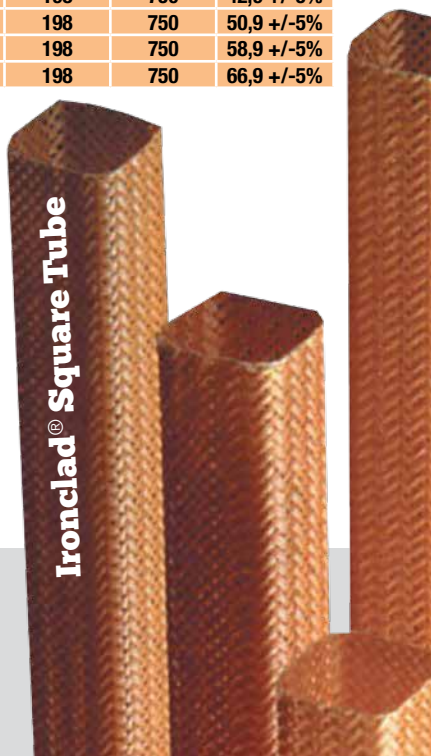
Type	Ah C5	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur hors-tout (mm)	Poids (kg)
3 PzQ516	516	65	198	750	27,0 +/-5%
4 PzQ688	688	83	198	750	35,0 +/-5%
5 PzQ860	860	101	198	750	42,9 +/-5%
6 PzQ1032	1032	119	198	750	50,9 +/-5%
7 PzQ1204	1204	137	198	750	58,9 +/-5%
8 PzQ1376	1376	155	198	750	66,9 +/-5%

**DAVANTAGE  
DE SURFACE  
UTILE SIGNIFIE  
DAVANTAGE DE  
PUISSANCE**

Ironclad® Square Tube

IRONCLAD

IRONCLAD





**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH · Löwenstrasse 32  
8001 Zürich · Switzerland  
Tél: +41 44 215 74 10 · Fax: +41 44 215 74 11  
[www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

**EnerSys SARL**  
Rue Alexander Fleming  
ZI EST CS 40962 · 62033 Arras cedex · France  
Tél: +33 (0)3 21 60 25 25 · Fax: +33 (0)3 21 73 16 51

**SPRL EnerSys BVBA**  
Houtweg 26 · 1140 Bruxelles · Belgique  
Tél: +32 (0)2 215 18 18

**EH Batterien AG**  
Division Oerlikon Traktionsbatterien  
Eichstrasse 44 · CH · 8152 Glattbrugg, Switzerland  
Tél: +41 44 828 1000 · Fax: +41 44 828 1010

Veillez consulter notre site web pour trouver l'adresse EnerSys la plus proche : [www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)  
© 2014 EnerSys. Tous droits réservés. Toutes les marques et logos sont la propriété  
(ou sous licence) d'EnerSys et de ses filiales sauf indication contraire.

12.2014 Le texte pourra être modifié sans information préalable. E&OE