SOLUCIONES AVANZADAS DE BATERÍAS

IRONCLAD®

EXCLUSIVELY SQUARE.
EXCLUSIVELY POWERFUL.
EXCLUSIVELY IRONCLAD.

EnerSys®
Power/Full Solutions

SOLUCIONES AVANZADAS DE BATERÍAS

IRONCLAD™

MÁS POTENCIA, MÁS TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO Y DE VIDA … Y LE PERMITE AHORRAR DINERO

IRONCLAD® es la batería que satisface las necesidades incluso de las aplicaciones más duras y exigentes.
La batería está diseñada con la demostrada tecnología de tubo cuadrado EnerSys® para proporcionar tensiones de funcionamiento superiores y de forma sostenida, y la máxima fiabilidad para conseguir una productividad superior y una mayor vida útil. Sea cual sea su aplicación de tracción, no importa lo pesada que sea, las baterías IRONCLAD® estarán preparadas para el desafío.

MAS POTENCIA

Las baterías IRONCLAD mantienen unas tensiones medias superiores en aplicaciones de carretillas elevadoras en comparación con las baterías convencionales. Unas tensiones superiores dan como resultado velocidades superiores de desplazamiento y elevación. Además, la batería IRONCLAD ofrece la mayor capacidad nominal de amperios-hora. Las baterías IRONCLAD superan al resto de baterías con hasta un **15 % más de potencia**, especialmente con los niveles de descarga superiores exigidos por las modernas carretillas elevadoras alimentadas con CA. También es posible descargar hasta un 120 % de la capacidad de la batería al día mediante la carga rápida parcial. Para ello las baterías IRONCLAD deben utilizarse con cargadores EnerSys que dispongan de los perfiles de carga avanzados.

TIEMPO MAXIMO DE FUNCIONAMIENTO

Para mantener un rendimiento de propulsión y elevación constante en una carretilla elevadora a lo largo de un turno completo, el motor debe compensar cualquier caída de tensión normal de la batería durante la descarga proporcionando más amperios. La capacidad de las baterías IRONCLAD para mantener tensiones elevadas, en combinación con sus valores de capacidad líderes en el sector, aumentarán el tiempo de funcionamiento en comparación con las baterías convencionales de plomo-ácido. Sus carretillas elevadoras seguirán funcionando durante más tiempo con cada carga, maximizando así su productividad.

MAYOR VIDA UTIL

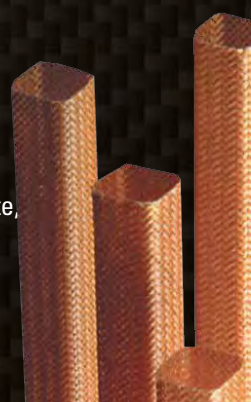
Las baterías IRONCLAD han sido fabricadas por EnerSys y se han utilizado en Norteamérica durante más de 100 años. Han demostrado que son fiables y que ofrecen el máximo rendimiento en decenas de miles de aplicaciones y entornos de trabajo. Gracias al diseño exclusivo de su placa positiva, con tubo cuadrado Cladex, estas baterías pueden funcionar con densidades nominales superiores, lo cual no solo aumenta la potencia y el tiempo de funcionamiento, sino que también proporciona una mayor vida útil. Las baterías IRONCLAD tienen una vida útil prevista de 1800 ciclos, lo que supone un año extra de vida útil en muchas aplicaciones

REDUCCION DE LOS COSTES OPERATIVOS Y DE MANTENIMIENTO

Al mismo tiempo que aumentan la productividad, las baterías IRONCLAD también reducen los costes. Las baterías IRONCLAD pueden ayudar a reducir los elevados costes de mantenimiento de las carretillas, ya que su tensión superior sostenida y su amperaje reducido disminuyen el calor y la tensión en los componentes eléctricos de la carretilla. Esto significa que sus carretillas no solo rendirán más durante el turno, sino que también funcionarán durante más tiempo antes de que sea necesario cambiar la batería. Menos cambios de batería significa más tiempo de producción para su carretillas. Y se obtiene un ahorro aún mayor gracias a que se necesita un menor número de baterías de repuesto, menos cargadores y menos soportes de carga.

WI-IQ® Y CONECTIVIDAD DE CARGADOR MODULAR

El Wi-iQ es un pequeño dispositivo electrónico que recopila datos de la batería: identidad, capacidad, temperatura, tensión y corriente. También indica si la batería tiene un desequilibrio de tensión que requiera una intervención de mantenimiento. Cuando se utilice con nuestro programa de software Wi-iQ Reporting Suite, podrá accederse a distintos informes de gestión.
Los cargadores Modular (gama Life iQ Modular) pueden comunicarse con la batería a través del Wi-iQ.



EL EFECTO IRONCLAD®

Más superficie significa más potencia. La mayor capacidad de trabajo de las baterías IRONCLAD® es el resultado del diseño único de la placa positiva, con tubos cuadrados, una exclusiva de EnerSys®.
En comparación con los diseños convencionales de tubo redondo y placa plana, los tubos cuadrados de las baterías IRONCLAD proporcionan más superficie en la placa positiva, lo que expone más material activo de la placa positiva al electrolito.

Esta combinación de una mayor superficie positiva y electrolito proporciona unas tensiones continuadas superiores a lo largo de todo el ciclo de descarga. Además, las baterías IRONCLAD se fabrican con separadores enfundados, que evitan alineaciones incorrectas y cortocircuitos. Los conectores de celdas, flexibles y totalmente aislados, añaden una protección extra, mientras que el sistema de llenado de punto único y antipolvo reduce el tiempo de relleno y los costes de mantenimiento de la batería. La gama de baterías IRONCLAD está especialmente preparada para aplicaciones de alto rendimiento o para situaciones es las que se desee obtener un tiempo de funcionamiento superior para evitar el uso de baterías de recambio. Con celdas para una capacidad de entre 276 y 2064 Ah, las baterías Ironclad están disponibles en diferentes tamaños para su uso en vehículos que pueden ir desde carretillas pequeñas para el transporte de palés hasta grandes carretillas elevadoras. La gama de productos se ha ampliado ahora a 12 placas positivas con una configuración de 4 terminales, para aumentar la capacidad y permitir corrientes de descarga y recarga mayores.

Las baterías IRONCLAD están disponibles en diferentes tamaños para su uso en vehículos que pueden equipar desde transpaletas hasta grandes carretillas elevadoras.

Tipo	Ahs C5	Long. mm	Anch. mm	Altura Total mm	Peso kg +/-5%	Wh/elemento @ 5h ratio de descarga
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	66.3	2.677
10PzQ1380 4P	1380	192	198	600	66.9	2.677
12PzQ1656 4P	1656	227	198	600	80.0	3.230

Tipo	Ahs C5	Long. mm	Anch. mm	Altura Total mm	Peso kg +/-5%	Wh/elemento @ 5h ratio de descarga
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	1548	174	198	750	77.0	3.003
9PzQ1548 4P	1548	174	198	750	77.0	3.003
10PzQ1720	1720	192	198	750	85.2	3.337
10PzQ1720 4P	1720	192	198	750	85.2	3.337
12PzQ2064 4P	2064	227	198	750	103.2	4.004

ACERCA DE ENERSYS®

EnerSys, líder mundial en soluciones de energía almacenada para aplicaciones industriales, fabrica y distribuye baterías de energía de reserva y tracción, cargadores de batería, equipos de energía, accesorios de batería y soluciones de armarios de equipos exteriores para clientes de todo el mundo.

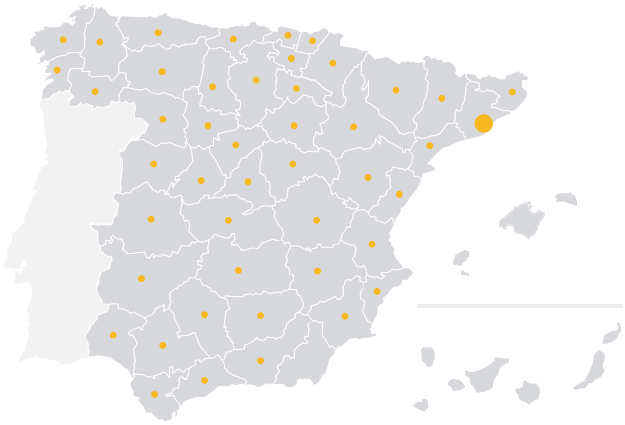
Las baterías y los cargadores de tracción se utilizan en carretillas elevadoras eléctricas y otros vehículos comerciales de tracción eléctrica.

Las baterías de energía de reserva se emplean en los sectores de las telecomunicaciones y los servicios, los sistemas de alimentación ininterrumpida y numerosas aplicaciones que requieren soluciones de energía almacenada, entre ellas los sistemas médicos, aeroespaciales y de defensa.

Los armarios para equipos exteriores están orientados a clientes del sector de las telecomunicaciones, la industria del cable, los servicios y el transporte, así como a administraciones públicas y defensa.

La empresa también proporciona servicios de asistencia postventa y atención al cliente en más de 100 países, a través de una red mundial de producción y ventas.

ASISTENCIA TÉCNICA NACIONAL



EMAN
egara manutención

EMAN EGARA MANUTENCIÓN
Passeig de la Riera, 208-212
Polígono Industrial La Llana
08191 Rubí (BCN)
T 93 785 31 08 | F 93 785 01 15
www.carretillaselevadoras.com

Un distribuidor de JUNGHEINRICH

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

Acumuladores Industriales
Enersys, S.A.
Avda. Pinoa, s/n.
48170 Zamudio (Vizcaya)
España
Tel. +34 94 452 1522
Fax +34 94 452 1169

Consulte el sitio web para obtener información acerca de su oficina EnerSys más cercana: www.enersys-.com

© 2016 EnerSys. All rights reserved. All trademarks and logos are the property of or licensed to EnerSys and its affiliates unless otherwise noted.
10.2016 Subject to revisions without prior notice. E&OE