

**NAPREDNA  
BATERIJSKA  
RJEŠENJA**

**IRONCLAD®**

EKSKLUZIVNO ČETVRTASTO.  
EKSKLUZIVNO SNAŽNO.  
EKSKLUZIVNO IRONCLAD.



**EnerSys®**

*Power/Full Solutions*

# NAPREDNA BATERIJSKA RJEŠENJA

**IRONCLAD**



## VIŠE SNAGE, DUŽI RADNI VIJEK TRAJANJA... I ŠTEDI VAŠ NOVAC

IRONCLAD® je baterija koja će ispuniti zahtjeve i kod najtežih primjena. Baterija je proizvedena sa provjerenom EnerSys® tehnologijom četvrtastih cijevi za omogućavanje višeg neprekidnog radnog napona i snažne pouzdanosti za više produktivnosti i duži vijek trajanja. Bez obzira na to za što primjenjujete Vašu pogonsku snagu, što je ona teža, to je IRONCLAD više spreman za izazov.



## VIŠE SNAGE

IRONCLAD baterije održavaju veći prosječni napon u viličarima od standardnih baterija. Veći naponi mogu dovesti do brže vožnje i podizanja. Uz to, Ironclad baterija ima najveći kapacitet amper sati. Ironclad baterije prevazilaze ostale baterije sa do 15% više snage, naročito kod veće brzine pražnjenja koje zahtijevaju moderni viličari na AC pogon. Također je moguće dobiti do 120 % kapaciteta baterije dnevno pomoću brzog povremenog punjenja. Odgovarajući IRONCLAD s punjačima EnerSys opremljenima naprednim profilima punjenja.

## MAKSIMALNO VRIJEME TRAJANJA

Da bi održali stalan pogon i podizanje viličara tijekom smjene, motor mora izjednačiti normalni pad napona baterije za vrijeme pražnjenja povlačenjem sve više i više ampera. Mogućnost IRONCLAD baterije da održi veći napon, uključujući najveći kapacitet u industriji, produžiće vrijeme trajanja u poređenju s ostalom izradom konvencionalnih olovnih baterija. Vaša oprema kojom se rukuje s materijalima će raditi duže nakon svakog punjenja, zbog toga će Vaša produktivnost biti uvećana.

## DUŽI VIJEK TRAJANJA

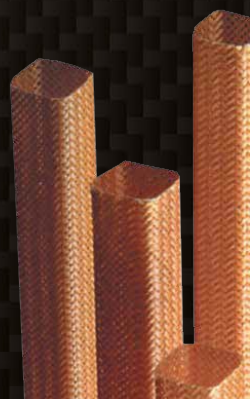
IRONCLAD baterije proizvodi EnerSys i koriste se u Sjevernoj Americi više od 100 godina. Pokazale su se kao pouzdani, otporni isporučitelj energije u desetine tisuća primjena i radnih okruženja. Zahvaljujući njihovom jedinstvenom dizajnu pozitivnih elektroda s četvrtastim Cladex cijevima, ove baterije mogu raditi pod težim specifičnim gravitacionim silama, koji ne samo da povećavaju snagu i produžavaju vrijeme vožnje već i produžavaju vijek trajanja. IRONCLAD ima očekivani vijek trajanja od 1800 ciklusa, što odgovara dodatnoj godini za vijek trajanja kod mnogih primjena.

## SMANJENI TROŠKOVI ODRŽAVANJA I RADA

IRONCLAD baterije povećavaju produktivnost ali i smanjuju troškove. Ironclad baterije mogu pomoći da se smanji trošak skupog održavanja viličara, jer veći neprekidni napon i manje povlačenje ampera smanjuje toplinu i opterećenje električnih komponenti viličara. Ovo znači da Vaš viličar ne radi samo bolje tijekom smjene već i duže radi prije nego što bude potrebna promjena baterije. Manje promjena baterija znači više produktivnog vremena za Vaše viličare. Štednja se uvećava s manje rezervnih baterija, manje punjača, manje stalaka za punjenje a koji su potrebni za održavanje Vašeg posla.

## MOGUĆNOST POVEZIVANJA Wi-iQ® I MODULARNIH PUNJAČA

Wi-iQ® je mali elektronički uređaj koji prikuplja podatke iz baterije: identitet, kapacitet, temperatura, napon i struja. Također ukazuje na pojavu neusklađenosti napona baterije i potrebu za servisnom intervencijom. Kada se upotrebljava s našim softverskim programom Wi-iQ Reporting Suite, moguće je pristupiti nizu izvješća o upravljanju. Modularni punjači (serija Life iQ Modular) mogu komunicirati s baterijom putem uređaja Wi-iQ.



## IRONCLAD® EFEKAT

Više površine znači više snage. Povećani radni kapacitet IRONCLAD® baterija je rezultat jedinstvenog dizajna pozitivnih elektroda s četvrtastim cijevima, isključivo iz EnerSys®-a. U usporedbi s konvencionalnim okruglim cijevima i dizajnom baterija s ravnim elektrodama, IRONCLAD četvrtaste cijevi omogućavaju više površine na pozitivnoj elektrodi, što izlaže više aktivnog materijala pozitivne elektrode ka elektrolitu.

Ova kombinacija veće pozitivne površine i elektrolita omogućava veći neprekidni napon tokom kruga pražnjenja. Dodatno, IRONCLAD baterije su proizvedene s navučenim separatorima koji sprječavaju krivo nalijeganje elektroda i njihov kratki spoj. Potpuno izolirani fleksibilni konektori članaka omogućavaju dodatnu zaštitu a sustav za centralno nadolijevanje vode zaštićen od prašine smanjuje vrijeme punjenja i vrijeme održavanja baterije. Spektar IRONCLAD baterija je posebno prikladan za primjene kod teških tereta ili situacija, u kojima želite dostignuti povećano vrijeme rada vozila radi izbjegavanja korištenja zamjenskih baterija. IRONCLAD baterije su dostupne u veličinama s člancima kapaciteta od 276 do 2064 Ah, koje se mogu koristiti u nadzemnim transportnim vozilima od jedne male dizalice za palete do velikog viličara. Serija proizvoda sada je proširena na do 12 pozitivnih ploča s četveropolnom konfiguracijom za veći kapacitet, radi podrške za jaču struju pri pražnjenju i punjenju.

**IRONCLAD baterije dostupne su u različitim veličinama za primjenu u brojnim vozilima – od malih paletnih viličara do velikih viličara.**

Članak	Ah C5	Dužina mm	Širina mm	Ukupna visina mm	Težina kg	Wh po članku prema nazivnom 5h pražnjenju
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

Članak	Ah C5	Dužina mm	Širina mm	Ukupna visina mm	Težina kg	Wh po članku prema nazivnom 5h pražnjenju
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

## O TVRTKI ENERSYS®

EnerSys®, globalni predvodnik u rješenjima za pohranu energije u industrijskoj primjeni, proizvodi i distribuira stacionarne i traksijske baterije, punjače, opremu za napajanje, opremu za baterije i kućišta za vanjsku opremu diljem svijeta.

Traksijske baterije i punjači upotrebljavaju se u električnim viličarima i drugim komercijalnim električnim vozilima.

Stacionarne baterije upotrebljavaju se u telekomunikacijskoj i uslužnoj industriji, neprekidnim izvorima struje i brojnim drugim primjenama za koje su potrebna rješenja pohrane energije, uključujući medicinske, zrakoplovne i obrambene sustave.

Kućišta za vanjsku opremu primjenjuju se u telekomunikacijskoj, uslužnoj, kablovskoj i prijevoznj industriji i za državne i obrambene sustave.

Tvrtka svojim klijentima također pruža usluge postprodajne i korisničke podrške u preko 100 država na svojim prodajnim i proizvodnim lokacijama diljem svijeta.





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

EnerSys GmbH  
Dirmhirngasse 110  
1230 Wien  
Austria  
Tel. +43 1 880 06  
Fax: +43 1 887 32 82  
[antrieb@at.enersys.com](mailto:antrieb@at.enersys.com)