

**NAPREDNE  
AKUMULATORSE  
REŠITVE**

**IRONCLAD®**

EDINSTVENA  
KVADRATNA OBLIKA.  
EDINSTVENA  
ZMOGLJIVOST.  
EDINSTVENO IRONCLAD.



**EnerSys®**  
*Power/Full Solutions*

# NAPREDNE AKUMULATORSE REŠITVE

**IRONCLAD**



VE MOI, DALJ  
IAS DELOVANJA IN DALJ  
O IVLJENJSKO ...DOBO  
IN PRIHRANEK  
DENARJA.

IRONCLAD® je baterija ki bo izpolnila zahteve v najtežjih pogojih dela. Baterija je konstruirana z dokazano EnerSys® tehnologijo kvadratnih cevi z doseganjem višje stalne obratovalne napetosti, robusne zanesljivosti za večjo produktivnost in daljšo življenjsko dobo. Ne glede na vaše zahteve pogonski moči, to je IRONCLAD že pripravljen na izziv.



## VEČ MOČI

IRONCLAD baterije ohranjajo večjo povprečno napetost na viličarjih od standardnih baterij. Višje napetosti omogočajo boljše vozne in dvizhne hitrosti. Poleg tega imajo IRONCLAD baterije navšjho oceno kapacitete na ampersko uro. IRONCLAD baterije imajo od ostalih baterij do 15% več moči, predvsem ob hitrejšem praznjenju, ki jih zahtevajo sodobni viličarji na AC pogon. Z možnostjo hitrega in priložnostnega polnjenja lahko dnevno izkoristite do 120 % zmogljivosti akumulatorja. Uporaba akumulatorjev IRONCLAD s polnilci EnerSys z naprednimi polnilnimi profili.

## MAKSIMALNI ČAS DELOVANJA

Da bi ohranili stalen pogon in dvizhne zmogljivosti viličarja skozi celotno izmeno, mora motor med praznjenjem padce napetosti izenačiti z večjo porabo el toka. Baterija IRONCLAD omogoča ohranitev višjih napetosti, vključno z višjo kapaciteto, zato v industriji podaljša čas delovanja v primerjavi z ostalimi produkti konvencionalnih svinčenih baterij. Vaša oprema za ravnanje z materiali, bo obratovala dalj časa po vsakem polnjenju, torej, bo Vaša produktivnost bo večja.



## DALJŠA ŽIVLJENSKA DOBA

IRONCLAD baterije proizvaja EnerSys in se v Severni Ameriki uporabljajo že več kot 100 let. Izkazale so se kot zanesljiv in robusen vir e.l energije pri več deset tisoč uporabnikih v različnih delovnih okoljih. Zahavaljujoč njihovi edinstveni konstrukciji kvadratni cevi, pozitivnih plošč z uporabo Cladex cevi, lahko te baterije delujejo pod težjimi specifičnimi gravitacijskimi silami, ki ne le povečujejo moč in čas delovanja, temveč tudi vodijo do daljše življenjske dobe. IRONCLAD ima pričakovano življenjsko dobo od 1800 ciklov, kar ustreza dodatnemu letom življenjske dobe v mnogih aplikacijah.

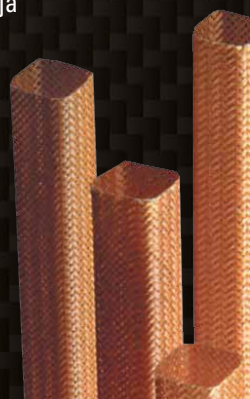


## MANJŠI VZDRŽEVALNI IN OPERATIVNI STROŠKI

IRONCLAD baterije dvigajo produktivnost, in zmanjšuje stroške. IRONCLAD baterije pripomorejo zmanjšati skupni strošek vzdrževanje viličarja, ker višja trajna napetost zniža porabo toka znižuje segrevanje in obremenitev električnih komponent na viličarju. To pomeni, da Vaš viličar med izmeno bolje obratuje, tudi dlje obratuje pred potrebno menjavo baterije. Manj zamenjav baterij pomeni več produktivnega časa za Vaše viličarje. Prihranki se seštevajo z manjšim številom rezervnih baterij, polnilnikov, manj polnilnih stojal, potrebnih za vzdrževanje Vašega delovanja.

## POVEZLJIVOST NAPRAVE Wi-iQ® IN MODULARNEGA POLNILNIKA

Wi-iQ® je majhna elektronska naprava, ki zbira podatke akumulatorja: identiteta, zmogljivost, temperatura, napetost in tok. Prav tako opozori, če akumulator razvije napetostno neravnovesje, pri katerem je potreben servisni poseg. Kadar se naprava uporablja s programsko opremo Wi-iQ Reporting Suite, je na voljo celoten nabor poročil o upravljanju. Modularni polnilniki (serija modularnih polnilnikov Life iQ) lahko komunicirajo z akumulatorjem prek naprave Wi-iQ.



## IRONCLAD® UČINEK

Več površine pomeni več moči. Večja delovna kapaciteta IRONCLAD® baterij je posledica njihove edinstvene konstrukcije kvadratne cevaste pozitivne zasnove plošče, izključno iz EnerSysa®. V primerjavi s konvencionalno okroglo cevjo in zasnovo akumulatorskih plošč z ploskimi ploščami, IRONCLAD kvadratne cevi zagotavljajo večjo površino na pozitivni plošči, kar zagotavlja več aktivnega materiala pozitivne plošče elektrolitom. Ta kombinacija večje pozitivne površine ter elektrolitov, zagotavlja večjo konstantno napetost v celotnem ciklu praznjenja. Poleg tega, so IRONCLAD baterije izdelane z oplaščenimi separatorji, ki preprečujejo nepravilno naleganje elektrod in kratke stike. Popolnoma izolirani fleksibilni konektorji členov omogočajo dodatno zaščito a centralni nalivni sistem neprepusten za prah, skrajšuje čas dolivanja in odpravi potrebo po vzdrževanju akumulatorja. Spekter IRONCLAD baterij je posebej primeren za težke aplikacije ali situacije, kjer se želi doseči daljši čas delovanja viličarja, da bi se izognili uporabi rezervnih baterij. Celice kapacitete od 276 do 2064 Ah, IRONCLAD baterij so na voljo v dimenzijah, ki ustrezajo majhnih vozilom za premeščanje palet do velikih viličarjev. Serija izdelkov je bila razširjena na 12 pozitivnih plošč s 4 možnostmi konfiguracije za boljšo zmogljivost ter podporo višjih praznilnih in polnilnih tokov.

Akumulatorji IRONCLAD so na voljo v velikostih, ki ustrezajo tako manjšim vozilom za premeščanje palet kot večjim viličarjem.

Tip	Ahs C5	Dolžina mm	Širina (mm)	Celotna višina mm	Teža kg	Wh/celico Nazivna vrednost pri 5 urah hitrost praznjenja
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

Tip	Ahs C5	Dolžina mm	Širina (mm)	Celotna višina mm	Teža kg	Wh/celico Nazivna vrednost pri 5 urah hitrost praznjenja
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 DRUŽBI ENERSYS®

Družba EnerSys® je vodilna na svetu na področju rešitev skladiščenja energije za industrijsko uporabo ter proizvaja in distribuira rezervne in pogonske akumulatorje, polnilnike za akumulatorje, električno opremo, dodatno opremo za akumulatorje in rešitve za ohišja za zunanjo opremo.

Pogonski akumulatorji in polnilniki se uporabljajo v električnih viličarjih in drugih komercialnih električnih vozilih.

Rezervni akumulatorji se uporabljajo v telekomunikacijah in infrastrukturi, v napravah za neprekinjeno napajanje z električno energijo in številnih primerih, kjer so zahtevane rešitve shranjene energije, vključno z zdravstvenimi, letalskimi in obrambnimi sistemi.

Ohišja za zunanjo opremo se uporabljajo v telekomunikacijah, infrastrukturi in transportu ter tudi v vladnem in obrambnem sektorju.

Družba ponuja tudi poprodajno podporo in podporo strankam na prodajnih in proizvodnih lokacijah v več kot 100 državah po vsem svetu.





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 - A-1230 Wien  
Tel +43 1 880 06  
Fax: +43 1 887 32 82  
[antrieb@at.enersys.com](mailto:antrieb@at.enersys.com)

© 2017. Vse pravice pridržane.  
Vse blagovne znamke in logotipi so last ali licenčne blagovne znamke in logotipi družbe EnerSys in njenih povezanih družb, razen če je navedeno drugače.  
Podatke o najbližji pisarni družbe EnerSys najdete na naslednji spletni strani: [www.enersys.com](http://www.enersys.com)  
07.2017 Podležje spremembam brez predhodne najave.