

**POKROČILÉ
BATÉRIOVÉ
SYSTEMY**

IRONCLAD®

EXKLUZÍVNE ŠTVORCOVÁ.
EXKLUZÍVNE SILNÁ.
EXKLUZÍVNE IRONCLAD.



EnerSys®

Power/Full Solutions

POKROČILÉ BATÉRIOVÉ SYSTEMY

IRONCLAD



**MORE POWER,
LONGER RUN TIME
AND LONGER LIFE...
A ŠETRÍ VAŠE PENIAZE**

IRONCLAD® je batéria, ktorá spĺňa požiadavky aj tých najnáročnejších aplikácií pri veľkom zaťažení. Táto batéria je navrhnutá s osvedčenou technológiou rúrkových dosiek so štvorcovým prierezom od spoločnosti EnerSys®. Poskytuje vyššie trvalé prevádzkové zaťaženie, veľkú spoľahlivosť pre vyššiu produktivitu a dlhšiu životnosť. Bez ohľadu na potrebu použitia. Čím je náročnejšia, tým väčšia výzva pre batérie IRONCLAD.



VIAC ENERGIE

Batérie IRONCLAD si zachovávajú vyššie priemerné zaťaženia pri používaní vo vysokozdvížných vozíkoch v porovnaní s tradičnými batériami. Vyššie zaťaženia môžu viesť k vyšším rýchlostiam pohonu a zdvíhania. Okrem toho má batéria Ironclad najvyššiu kapacitu v ampérhodinách. Batérie Ironclad prekonávajú iné batérie až o 15 % vyšším výkonom, predovšetkým pri vyššom odbere prúdu požadovanom modernými vysokozdvížnymi vozíkmi s pohonom na striedavý prúd. Vďaka rýchlemu príležitostnému nabíjaniu môžete denne využiť až 120 % kapacity batérie. Kombinácia IRONCLAD a nabíjačiek EnerSys® vybavených vylepšenými nabíjacími profilmi.

MAXIMÁLNA VÝDRŽ

S cieľom udržať stály výkon pohonu a zdvíhania vysokozdvížnym vozíkom. Počas celej zmeny musí motor kompenzovať bežný pokles napätia batérie počas vybíjania odberom stále väčšieho prúdu. Schopnosť batérie Ironclad je udržať si vyššie napätie v kombinácii s maximálnou kapacitou. To znamená, že má vyššiu výdrž v porovnaní s inými tradičnými olovenými batériami. Vaše zariadenia na manipuláciu s materiálom budú fungovať dlhšie po každom nabití, čím dosiahnete vyššiu produktivitu.

DLHŠIA ŽIVOTNOSŤ

Batérie IRONCLAD sa vyrábajú v spoločnosti EnerSys a používajú sa v Severnej Amerike už vyše 100 rokov. Osvedčili sa svojou spoľahlivosťou a vysokým výkonom v desiatkach tisícok aplikácií a prevádzkových prostredí. Vďaka svojmu jedinečnému dizajnu kladnej dosky Cladex s rúrkami so štvorcovým prierezom dokážu tieto batérie fungovať pri vyšších hustotách elektrolytu. To vedie nielen k zvýšeniu výkonu a výdrže, ale aj k dlhšej životnosti. Batérie Ironclad majú predpokladanú životnosť 1800 nabíjacích cyklov. Pri mnohých aplikáciách to znamená rok životnosti navyše.

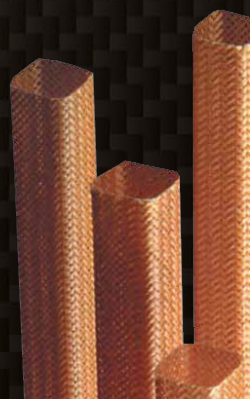


NIŽŠIE NÁKLADY NA ÚDRŽBU A PREVÁDZKU

Batérie IRONCLAD nielen zvyšujú produktivitu, ale aj znižujú náklady. Batérie IRONCLAD môžu pomôcť znížiť náklady na údržbu vysokozdvížného vozíka. Pretože vyššie trvalé napätie a nižší odber prúdu z batérie znižujú teplotu a zaťaženie elektrických komponentov vysokozdvížného vozíka. Znamená to, že vaše vysokozdvížné vozíky nielenže dosahujú vyšší výkon počas zmeny, ale zároveň sa aj predlžuje doba do času nutnosti nabíjania batérie. Menej výmen batérií počas prevádzky znamená tiež vyššiu produktivitu vysokozdvížných vozíkov. Úspory zahŕňajú aj potrebu menšieho počtu batérií, menší počet nabíjaní a menší počet potrebných nabíjačov a nabíjacích miest.

PREPOJENIE Wi-iQ® S NABÍJAČKAMI MODULAR

Wi-iQ® je malé elektronické zariadenie, ktoré zaznamenáva nasledovné údaje týkajúce sa batérie: identifikačné informácie, kapacita, teplota, napätie a prúd. Ak došlo k nestabilite napätia a je vyžadovaná návšteva servisu, zariadenie vás na to upozorní. V prípade, že ho použivate spoločne s našim programom Wi-iQ Reporting Suite, budete mať k dispozícii i celú škálu hlásení. Nabíjačky Modular (produktový rad Life iQ™ Modular) dokážu prostredníctvom Wi-iQ komunikovať priamo s batériou.



Väčšia povrchová plocha dosky Cladex znamená vyšší výkon. Vyššia pracovná kapacita batérií IRONCLAD® je výsledkom jedinečného tvaru kladnej dosky s rúrkami so štvorcovým prierezom, ktorý využíva výlučne spoločnosť EnerSys®. V porovnaní s tradičným tvarom plochej dosky s rúrkami kruhového prierezu poskytujú rúrky batérií IRONCLAD so štvorcovým prierezom väčšiu povrchovú aktívnu plochu na kladnej doske. To znamená kontakt väčšej plochy účinného materiálu s elektrolytom na kladnej doske. Táto kombinácia väčšej povrchovej plochy kladnej dosky a elektrolytu poskytuje vyššie trvalé napätie počas celého cyklu vybíjania. Okrem toho sú kladné dosky batérií Ironclad konštruované s elektrickými zberačmi vo vnútri rúrkového pancierovania. To zabraňuje deformácii dosky. Plne izolované flexibilné spojky medzi článkami znamenajú väčšiu ochranu. Automatický systém plnenia AQM znižuje čas doplňovania DEMI vody a tiež skracaie čas potrebný na údržbu batérie. Sortiment batérií Ironclad je vhodný predovšetkým pre náročné aplikácie a potreby prevádzky. Použitím batérií Ironclad® dosiahnete dlhší prevádzkový čas vysokozdvížneho vozíka a zmenší sa predpoklad potreby používania náhradných batérií. Batérie Ironclad s požadovaným napätím a článkami s kapacitou od 276 Ah do 2064 Ah sú k dispozícii v rôznych rozmeroch vhodných pre manipulačnú techniku od malých paletových vozíkov až po veľké vysokozdvížne vozíky. Produktový rad bol aktuálne rozšírený o nové typy batérií, ktoré ponúkajú až 12 kladných dosiek v konfigurácii so štyrmi pólovými vývodmi (pre vyššiu kapacitu). Batérie sú tak schopné zvládnuť vyššie vybíjacie a nabíjacie prúdy.

Batérie IRONCLAD sú k dispozícii v rôznych veľkostiach vhodných pre manipulačnú techniku – od malých paletových vozíkov až po veľké vysokozdvížne vozíky.

Typ	Ahs C5	Dĺžka (mm)	Šírka (mm)	Celková výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Wh/článok merané pri 5 hodinách vybíjania
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

Typ	Ahs C5	Dĺžka (mm)	Šírka (mm)	Celková výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Wh/článok merané pri 5 hodinách vybíjania
3PzQ516	516	65	198	750	27.0	1.991
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

Spoločnosť EnerSys je svetovým lídrom v oblasti akumulovanej energie pre priemyselné použitie. EnerSys vyrába a celosvetovo distribuuje rezervné a trakčné batérie, nabíjače batérií, energetické zariadenia, príslušenstvo k batériám a riešenia na ochranu vonkajšieho vybavenia. Trakčné batérie a nabíjače sú využívané elektrickými vysokozdvížnymi vozíkmi a inými komerčne využívanými elektrickými vozidlami. Rezervné batérie sú využívané v telekomunikačnom a sieťovom priemysle, v bezvýpadkových záložných zdrojoch a v množstve ďalších riešení, ktoré vyžadujú akumulovanú energiu (vrátane lekárskeho, leteckého a obranného systémov). Riešenia určené na ochranu vonkajšieho vybavenia sú využívané v telekomunikačnom, káblovom, sieťovom a prepravnom priemysle, a zároveň sú využívané vládami inštitúciami alebo zákazníkmi, ktorí sa zaoberajú obrannými systémami. Továrne a predajné miesta spoločnosti sa nachádzajú na rôznych miestach po celom svete. Vďaka nim môže EnerSys svojim zákazníkom z viac ako 100 krajín ponúkať náhradné diely a zákaznícku podporu.





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 s.r.o.
Obchodné zastupiteľstvo
Gogolova 18
851 02 Bratislava
Slovenská Republika
Tel. +421 (0) 2 638 10 358-63
Fax +421 (0) 2 638 10 387

Najbližšiu kanceláriu spoločnosti EnerSys nájdete na webovej stránke: www.enersys.com

© 2017. Všetky práva vyhradené. Všetky ochranné známky a logá sú vlastníctvom spoločnosti EnerSys a jej pobočiek alebo boli ňou a jej pobočkami licencované, pokiaľ nie je uvedené inak.