

ŠPIČKOVÁ
BATERIOVÁ
ŘEŠENÍ

IRONCLAD®

EXKLUZIVNĚ
ČTVERCOVÝ PRŮŘEZ.
EXKLUZIVNĚ VÝKONNÉ.
EXKLUZIVNĚ IRONCLAD.



EnerSys®

Power/Full Solutions

ŠPIČKOVÁ BATERIOVÁ ŘEŠENÍ

IRONCLAD[®]



VÍCE ENERGIE, DELŠÍ DOBA PROVOZU A DELŠÍ ŽIVOTNOST... A UŠETŘÍ VÁM PENÍZE

IRONCLAD[®] je baterie, která splňuje požadavky i pro nejnáročnější a nejtěžší aplikace. Konstrukce baterie využívá osvědčenou technologii trubek čtvercového průřezu EnerSys[®], která umožňuje trvale vyšší provozní napětí a zaručuje maximální spolehlivost pro vysokou produktivitu a delší životnost. Baterie IRONCLAD zvládne i ty nejtěžší trakční aplikace.



VÍCE ENERGIE

Při používání v akumulátorových vozících mají baterie IRONCLAD vyšší průměrné napětí než běžné baterie. To umožňuje vyšší rychlost pojezdu i zdvihu. Baterie IRONCLAD má navíc nejvyšší jmenovitou kapacitu (Ah). Oproti běžným bateriím disponuje baterie IRONCLAD o více než 15% větším množstvím energie zejména při vyšších vybíjecích proudcích u moderních střídavých pohonů akumulátorových vozíků. Z baterie je možné odebrat až 120% kapacity denně při využití rychlého mezidobíjení. Baterie IRONCLAD spolupracují s nabíječi EnerSys vybavenými zdokonalenými nabíjecími profily.

MAXIMÁLNÍ DOBA PROVOZU

Aby během celé směny zůstal zachován konstantní jízdní a zdvihací výkon vysokozdvizného vozíku, musí motor kompenzovat normální pokles napětí baterie během vybíjení odběrem stále vyššího proudu. Schopnost baterie IRONCLAD udržovat vyšší napětí, v kombinaci se špičkovou jmenovitou kapacitou, prodlužuje dobu provozu oproti ostatním běžným modelům olověných baterií. Akumulátorová manipulační technika tak bude při každém nabití déle funkční, čímž maximálně zvýší produktivitu.



DELŠÍ ŽIVOTNOST

Baterie IRONCLAD jsou vyráběny firmou EnerSys a používány v USA více než 100 let. Osvědčily se jako spolehlivé, vysoce výkonné pomocníci v desítkách tisíc aplikací a pracovních prostředích. Díky jedinečnému provedení trubkových pozitivních desek s trubkami čtvercového průřezu Cladex, mohou tyto baterie pracovat s vyššími hustotami, které nejen zvyšují výkon a prodlužují dobu provozu, ale zaručují také delší životnost. IRONCLAD má předpokládanou životnost 1800 cyklů, což v některých aplikacích odpovídá roku životnosti navíc.

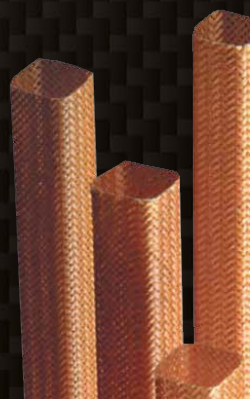


NIŽŠÍ NÁKLADY NA ÚDRŽBU A PROVOZ

Přestože baterie IRONCLAD zvyšují produktivitu, snižují zároveň náklady. Baterie IRONCLAD snižují náklady na údržbu vysokozdvizných vozíků díky tomu, že vyšší trvalé napětí a nižší odběr proudu snižuje zahřívání a namáhání elektrických součástí vozíku. To přispívá k lepší funkčnosti vozíků v průběhu směny, ale zároveň také prodlužuje interval výměny baterie. Méně výměn baterií prodlužuje produktivní čas pro využití manipulační techniky. A další úspory vyplývají z menšího počtu náhradních baterií, nabíječů a nabíjecích stanic potřebných pro zajištění provozu.

WI-IQ[®] A PŘIPOJENÍ K MODULÁRNÍMU NABÍJEČI

Wi-iQ je malé elektronické zařízení, které shromažďuje údaje z baterie: identifikaci baterie, kapacitu, teplotu, napětí a proud. Také indikuje, pokud není napětí baterie symetrické a baterie vyžaduje servisní zásah. Při využití našeho softwarového programu Wi-iQ Reporting Suite je k dispozici řada reportů pro správu baterií. Modulární nabíječe (řada Life iQ Modular) umožňují komunikaci s baterií prostřednictvím Wi-iQ.



POPIS BATERIE IRONCLAD®

Větší plocha povrchů přináší více energie. Zvýšená využitelná kapacita baterií IRONCLAD® je docílena unikátním provedením pozitivních desek s trubkami čtvercového průřezu, což je jedinečné provedení se značkou EnerSys®. V porovnání s běžnými modely baterií s trubkami kruhového průřezu a plochými deskami poskytují trubky čtvercového průřezu IRONCLAD větší plochu pozitivní desky, což vystavuje více aktivního materiálu účinkům elektrolytu. Tato kombinace větší plochy pozitivních povrchů a elektrolytu umožňuje vyšší trvalé napětí baterie během celého vybíjecího cyklu. Baterie IRONCLAD jsou vyrobeny s kapsovými separátory, které brání posunutí a mezielektrodoým zkratům. Plně izolované pružné spojky mezi články zaručují vysokou ochranu a prachuvzdornost, centrální plnicí systém zkracuje dobu doplňování a snižuje nároky na údržbu baterie. Řada baterií IRONCLAD je obzvláště vhodná pro těžké provozní nebo tam, kde je vhodné dosáhnout delší doby provozu vysokozdvizného vozíku, aby nebylo nutné používat náhradní baterie.

S řadou článků o jmenovité kapacitě od 276 do 2064 Ah jsou baterie IRONCLAD použitelné pro manipulační techniku od malých paletových vozíků až po velké vidlicové vysokozdvizné vozíky. Pro vyšší kapacitu byla řada článků rozšířena až na 12 kladných desek se zdvojenými pólovými vývody, které umožňují vyšší vybíjecí a nabíjecí proudy.

Baterie IRONCLAD jsou k dispozici v rozměrech, které umožňují použití u manipulační techniky od malých paletových vozíků až po velké vidlicové vysokozdvizné vozíky.

Typ	Ahs C5	Délka mm	Šířka mm	Celková výška mm	hmotnost kg +/-5%	Wh/článek při 5 hod. vybíjení
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	Délka mm	Šířka mm	Celková výška mm	hmotnost kg +/-5%	Wh/článek při 5 hod. vybíjení
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 SPOLEČNOSTI ENERSYS®

EnerSys, globální lídr v oblasti akumulované energie pro průmyslové aplikace, vyrábí a distribuuje staniční a trakční baterie, nabíječe baterií, výkonové vybavení, příslušenství pro akumulátory a řešení pro venkovní zařízení, které dodává zákazníkům po celém světě.

Trakční baterie a nabíječe se používají v elektrických vysokozdvizných vozících a v dalších užitečných vozidlech s elektrickým pohonem.

Staniční baterie se používají v telekomunikacích a síťových službách, ve zdrojích záložního napájení a v četných aplikacích vyžadujících akumulovanou elektrickou energii včetně zdravotnictví, leteckého průmyslu a obrany.

Řešení pro venkovní zařízení se uplatňují v telekomunikacích, síťových a komunálních službách, v dopravě a také v oblasti státní správy a obrany.

Společnost poskytuje také poprodejní servis a podporu svým zákazníkům ve více než 100 zemích prostřednictvím svých obchodních a výrobních jednotek po celém světě.





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.
Nádražní 555
267 24 Hostomice

07.2017 EnerSys si vyhrazuje právo provádět kdykoliv a bez předchozího upozornění vylepšení a/nebo modifikace výrobku popsaného v této příručce a není za žádných okolností povinna provádět aktualizaci obsahu této příručky ani příslušného zařízení.
© 2017. Všechna práva vyhrazena. Všechny ochranné známky a značky jsou vlastnictvím firmy EnerSys nebo byly licencovány jí a jejím společenstvem, pokud není uvedeno jinak.