

ŠPIČKOVÁ
TECHNOLOGIE
BATERIÍ

**BATERIE
NEXSYS™**

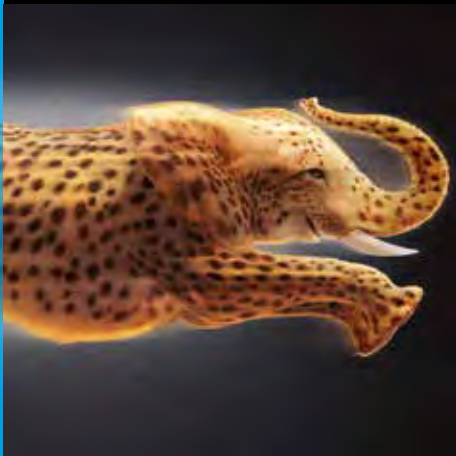
ENERGIE KDYŽ
JI POTŘEBUJETE



EnerSys

Power/Full Solutions

ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIE BATERÍ



THIN PLATE PURE LEAD - TPPL. NEJPOKROKOVĚJŠÍ TECHNOLOGIE BEZÚDRŽBOVÝCH OLOVĚNÝCH BATERÍ SE ZVÝŠENOU FLEXIBILITOU, MOŽNOSTÍ RYCHLÉHO NABÍJENÍ A ŠIROKÝM ROZSAHEM POUŽITÍM.

První řadu 12V baterií s technologií Thin Plate Pure Lead (řadu XFC™ Flex Bloc) uvedla společnost EnerSys® v listopadu 2007 pro čisticí stroje a v září 2008 i pro ručně vedenou manipulační techniku. V roce 2012 společnost EnerSys představila úspěšnou řadu 2V článků Hawker® XFC. Od té doby jsou baterie Hawker XFC s nesporně nejpokročilejší technologií olovených baterií na trhu s úspěchem používány v širokém spektru manipulační techniky.

Hawker XFC se nyní mění na globální označení s názvem NexSys™.



Řada baterií NexSys od společnosti EnerSys mění principy provozu flotil manipulační techniky. Rychlé nabíjení, mezidobíjení, technologie ZBC™ (zero battery change) a prakticky žádná údržba — to jsou provozní výhody a úspora nákladů. Během roku 2015 jsme provedli další technická vylepšení, kterými se prodloužila očekávaná životnost, rozšířila se flexibilita použití a vylepšil se nabíjecí profil. Tyto téměř bezúdržbové baterie se zvýšenou hustotou energie a možností rychlého nabíjení lze používat kdykoli a dobíjet vždy, když je to možné. Zdokonalená komunikace s modulárními nabíječi Hawker Lifetech® Modular, Life iQ™ Modular a LifeSpeed™ iQ zajišťuje dlouhodobý vysoký výkon a úsporu energie.

UNIKÁTNÍ KONSTRUKCE DESEK

2V články NexSys™ jsou sestaveny z desek z čistého olova, které jsou mnohem tenčí než mřížky ze slitiny olova a vápníku či antimonu. Díky struktuře čistého olova je mřížka mnohem odolnější vůči korozi. Kladná i záporná deska mají nízký vnitřní odpor, takže jimi mohou protékat vysoké proudy jak v režimu vybíjení, tak i dobíjení. Elektrolyt je vázán ve špičkovém mikroporézním separátoru ze skelné vaty s vysokou absorpcí a stabilitou, který zvyšuje cyklickou životnost. Nádoby článků jsou vysoce odolné vůči nárazům a vibracím.

NexSys je jediná řada ventilů řízených olověných baterií, která poskytuje ekvivalentní nebo vyšší kapacitu v Ah než tradiční olověné baterie s tekutým elektrolytem.

Baterie NexSys se dodávají ve dvou různých balíčcích podle požadovaného použití.



BALÍČEK NEXSYS STANDARD

PLNÁ FLEXIBILITA, PRAKTICKY ŽÁDNÁ ÚDRŽBA

Balíček Standard je vhodný pro standardní aplikace s možností odebrat 100% C5 a s omezeným počtem mezidobíjení. Předností je minimální údržba, mimořádné snížení emisí plynů a nejlepší cyklická životnost olověných baterií, která je až 1 450 cyklů při 60% hloubce vybíjení.

To vše současně s možností provozu 7 dní / týden. Balíček Standard je dodáván s nabíječi Lifetech® Modular, nebo LifelIQ™ Modular, čímž se stává nejflexibilnějším a nejadaptabilnějším řešením na trhu.



BALÍČEK NEXSYS FAST

BALÍČEK S RYCHLÝM NABÍJENÍM

Na rozdíl od tradičních olověných baterií, u kterých hloubka vybití dosáhne určité úrovně a potom je nutné baterii dobít 8–12 hodin, NexSys s balíčkem Fast je naprosto flexibilní a poskytuje uživateli širší možnosti. Specifický nabíjecí profil umožňuje rychlé dobítí za necelé 4 hodiny u baterie vybité ze 60% a možnost dobíjení tak často jak je potřeba, bez poškození baterií NexSys (ze 40% na 80% stav nabití za 1 hodinu a na 98% za 2 hodiny). Tyto specializované možnosti nabíjení jsou standardní funkce nabíječek Hawker® Life IQ Modular a LifeSpeed IQ™.



MONITORING BATERIE

Další nedílnou součástí systému NexSys je monitorovací zařízení Wi-iQ®, které přesně řídí nabíjecí profil tak, aby vyhovoval stavu nabití a provozním podmínkám baterie, a také ukládá kompletní data o historii baterie. Wi-iQ umožňuje zohlednit teplotu, takže je možný provoz v chladném prostředí. Díky Wi-iQ® lze spravovat celý bateriový park, nebo jednotlivé skupiny baterií.

JEŠTĚ ŠIRŠÍ OBLASTI POUŽITÍ

Baterie NexSys jsou vhodné pro použití s následující manipulační technikou:

- Vysokozdvíhací vozíky
- Retraky
- Paletové vozíky
- Vychystávací vozíky
- AGV/LGV





Technologie baterií NexSys je mimořádná díky, nejučinnějšímu systému olověných baterií na trhu a dlouhému seznamu výhod ve srovnání s konvenčními gelovými bateriemi a Li-ion bateriemi.



VÝHODY PRO UŽIVATELE

- Mimořádný a stabilní výkon i při vysokých vybíjecích proudech (vysoká hustota energie)
- Provoz i ve stavu částečného nabití – optimalizace využití manipulační techniky
- Účinné mezidobíjení během každého odstavení stroje, minimalizuje potřebu náhradních baterií a výměny baterií.
- ⌚ • Krátká doba dobíjení – necelé 4 hodiny při 60% DOD s nabíječi Hawker® Life iQ™ a Lifespeed iQ™*
- Prakticky bezúdržbová – žádné doplňování demi vody
- Vhodné pro vícesměnný provoz
- Mimořádná životnost (až 1 450 cyklů při 60% DOD)
- Vysoký průtok energie (až 160 % C5 za 24 hodin)**
- Minimální plynování – ideální pro použití v citlivých výrobních oblastech
- Šetrná k životnímu prostředí – snížení uhlíkové stopy a spotřeby el. energie díky velmi nízkému nabíjecímu faktoru

Velikost nabíjecího proudu pro baterie NexSys™ je 0,2–0,4 C5 , neboť tato hodnota poskytuje optimální výkon, dobu dobíjení a životnost.

* pro hodnotu nabíjecího proudu 0,4 C5

** je nutné sledovat úroveň DOD

DOD – deep of discharge – hloubka vybití

**ŠIROKÁ PALETA ZNAČKOVÝCH
BATERÍ ENERSYS®,
ODPOVÍDAJÍCÍCH NABÍJEČŮ
A SYSTÉMŮ ZARUČUJE
BEZPORUCHOVÝ PROVOZ I
ZA NEJNÁROČNĚJŠÍCH PODMÍNEK.**

EnerSys Vám může poskytnout hnací energii pro jakoukoliv oblast podnikání. Široká paleta značkových baterií EnerSys, odpovídajících nabíječů a systémů zaručuje bezporuchový provoz i za nejnáročnějších podmínek. Naše strategicky umístěné výrobní závody jsou výkonné a citlivě reagují na potřebu trvalého zlepšování a zvyšování užité hodnoty pro naše obchodní partnery. EnerSys má vedoucí postavení v oblasti technologií a jeho cílem je udržet pozici lídra v inovaci výrobků prostřednictvím výrazných investic do výzkumu a vývoje. O tom svědčí nová, nedávno vyvinutá energetická řešení: baterie NexSys™, Water Less® 20 a nabíječe Lifetech® Modular, Life iQ™ Modular a LifeSpeed iQ™ HF. Tyto produkty představují nové přínosy pro naše zákazníky: rychlejší nabíjení, vyšší využitelnost zařízení, nižší provozní a investiční náklady, snížení emisí uhlíku. Náš tým vývojových inženýrů hledá co nejlepší energetická řešení a úzce spolupracuje s našimi zákazníky a dodavateli, aby zjistili možnosti dalšího vývoje. Náš důraz na dynamickou inovaci znamená také rychlé zavádění nových produktů na trh.

Integrovaná prodejní a servisní síť EnerSys poskytuje našim zákazníkům nejlepší řešení a poprodejní podporu pro jejich podnikání. Ať již požadujete jednu baterii nebo kompletní park baterií a nabíječů, nebo systémy pro manipulaci s bateriemi a nejmodernější systémy pro monitorování baterií, můžete se na nás spolehnout. EnerSys je největším výrobcem průmyslových baterií na světě a chceme být i nejlepší.

**ENERSYS® VÁM MŮŽE
POSKYTNOUT HNACÍ
ENERGII PRO
JAKOUKOLIV
OBLAST PODNIKÁNÍ.**





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

EnerSys s.r.o.
267 24 Hostomice 555
Czech Republic
Tel. +420 311 715 111
Fax +420 311 715 999

04.2016 EnerSys si vyhrazuje právo provádět kdykoliv a bez předchozího upozornění vylepšení a/nebo modifikace výrobku popsaného v této příručce a není za žádných okolností povinná provádět aktualizaci obsahu této příručky ani příslušného zařízení.
© 2016. Všechna práva vyhrazena. Všechny ochranné známky a značky jsou vlastnictvím firmy EnerSys nebo byly licencovány jí a jejím společností, pokud není uvedeno jinak.