

**NAPREDNA  
BATERIJSKA  
RJEŠENJA**

**BATERIJE  
NEXSYS™**

ENERGIJA KADA  
VAM JE POTREBNA



**EnerSys®**

*Power/Full Solutions*

## NAPREDNA BATERIJSKA RJEŠENJA



TANKA PLOČA OD ČISTOG OLOVA.  
NAJINOVATIVNIJA OLOVNO-  
KISELINSKA TEHNOLOGIJA KOJA NE  
ZAHTIJEVA ODRŽAVANJE, A NUDI  
POVEĆANU FLEKSIBILNOST,  
MOGUĆNOST BRZOG PUNJENJA I VEĆI  
RASPON PRIMJENA.

Tvrtka EnerSys® uključila je svoj prvi asortiman 12-voltnih tankih ploča od čistog olova TPPL (serija XFC™ Flex Bloc) u ponudu sektora za čišćenje podova u studenom 2007. godine te ga je u rujnu 2008. proširila tako da obuhvaća i viličare klase 3. Zatim je 2012. tvrtka EnerSys plasirala na tržište seriju članaka od 2 volta pod trgovačkom markom Hawker® XFC. Prepoznate kao najnaprednija tehnologija olovno-kiselinskih baterija, baterije Hawker XFC zadovoljile su tijekom godina širok raspon zahtjeva opreme za rukovanje materijalima. Hawker XFC postao je globalna trgovačka marka s nazivom NexSys™.



Serija baterija NexSys tvrtke EnerSys transformirala je način na koji klijenti upravljaju svojim viličarima. Značajke poput brzog punjenja, povremenog punjenja i rješenja koje ne zahtijeva promjenu baterije (Zero Battery Change ZBC™) te činjenica da održavanje nije potrebno, pružaju operativne prednosti te smanjuju troškove. Tijekom 2015. godine implementirali smo dodatna tehnička poboljšanja kojima smo povećali očekivani radni vijek, fleksibilnost primjene i profil punjenja. Uz povećanu gustoću energije i mogućnost brzog punjenja ove baterije koje ne zahtijevaju gotovo nikakvo održavanje mogu se upotrebljavati bilo kada i napuniti kad god je to moguće. Napredna komunikacija s punjačima Hawker Modular – Lifetech® Modular, Life iQ™ Modular i LifeSpeed iQ™ – osigurava dugotrajnu i visoku učinkovitost, kao i uštedu energije.

## JEDINSTVENA KONSTRUKCIJA PLOČA

Članci NexSys™ od 2 volta konstruirani od ploča od čistog olova koje su puno tanje od rešetki od olova i kalcija/antimona. Struktura materijala od čistog olova čini rešetku mnogo otpornijom na koroziju. Pozitivne i negativne ploče imaju niske impedancije, što omogućuje protok jake struje u tijeku pražnjenja i punjenja. Elektrolit se upija u separatoru s mikroporoznom staklenom stijenkom visoke kvalitete koji omogućuje brzo upijanje i stabilnost kojom se poboljšava ciklička sposobnost. Kutije članaka imaju visoku otpornost na udarce i vibracije.

**NexSys je jedina iz serije olovno-kiselinskih baterija s ventilskom regulacijom koja nudi ekvivalentan ili veći kapacitet od konvencionalnih mokrih baterija s elektrolitom.**

Baterije NexSys dostupne su u dva različita paketa ovisno o primjeni.



## STANDARDNI PAKET NEXSYS

### POTPUNA FLEKSIBILNOST UZ GOTOVO NIMALO ODRŽAVANJA

Sa standardnim paketom možete ispuniti potrebe primjena s uobičajenim uvjetima rada za koje vam je potrebna robusna baterija s propusnošću energije od 100 % po danu uz ograničenu količinu povremenog punjenja. Dodatne prednosti uključuju činjenicu da nije potrebno gotovo nikakvo održavanje, iznimno smanjene emisije plinova i najbolju cikličnost koju olovno-kiselinske baterije mogu pružiti – do 1450 ciklusa pri dubini pražnjenja (DOD) od 60 %. I sve to uz 7 dana rada tjedno. Standardni paket dolazi s punjačem Lifetech® Modular ili s punjačem Life iQ™ Modular, što ga čini najfleksibilnijim i najprilagodljivijim energetske paketa na tržištu.



## BRZI PAKET NEXSYS

### PAKET S BRZIM PUNJENJEM

Za razliku od uobičajenih olovno-kiselinskih baterija kod kojih stanje pražnjenja dosegne određenu razinu i zatim zahtijeva punjenje od 8 do 12 sati, NexSys s brzim paketom potpuno je fleksibilan i omogućuje korisniku više autonomije. Specifični profil punjenja omogućuje brzo punjenje za manje od 4 sata od DOD-a od 60 % i povremeno punjenje kad god je potrebno, bez oštećenja baterija NexSys (od 40 % do 80 % stanja punjenja za 1 h i do 98 % za 2 h). Ove specijalizirane mogućnosti punjenja standardne su značajke punjača Hawker® Life iQ Modular i LifeSpeed iQ™.



## POTPUNA POVEZIVOST

Drugi sastavni dio sustava NexSys je uređaj za nadzor Wi-iQ® koji precizno upravlja profilom punjenja kako bi odgovarao stanju punjenja i radnim uvjetima baterije te obavlja pohranu svih podataka u tijeku vijeka trajanja baterije. Wi-iQ mjeri temperaturu baterije, čime omogućuje rad u hladnim okruženjima, te sadržajna izvješća o upravljanju nizom baterija.

## JOŠ VIŠE PRIMJENA

Baterije NexSys prikladne su za upotrebu sa sljedećim viličarima - vozilima:

- viličari s protuutegom
- viličari za dohvat
- paletni viličari
- viličari za preuzimanje robe
- vozila s automatskim navođenjem (AGV) / vozila s laserskim navođenjem (LGV)





Suvremena tehnologija baterija NexSys omogućuje izvrsne performanse, najučinkovitiji olovno-kiselinski sustav na tržištu i brojne prednosti u odnosu na konvencionalne baterije s gelom ili litij-ionske baterije.



## PREDNOSTI ZA KLIJENTE

- Superioran i stabilan rad čak i pri visokoj stopi pražnjenja (visoka gustoća energije)
- Rad u PSOC-u (stanje djelomičnog punjenja) – optimiranje raspoloživosti vozila
- Povremeno nadopunjavanje kad god se viličar ne upotrebljava može ukloniti potrebu za zamjenskim baterijama i promjenom baterija
- ⊕ • Kratko vrijeme punjenja – za manje od 4 sata od 60% DOD-a s odgovarajućim punjačima Hawker® Life iQ™ i Lifespeed iQ™\*
- Gotovo bez održavanja – bez dopunjavanja
- Prikladno za rad u više smjena
- Izvrstan radni vijek (do 1450 ciklusa pri 60% DOD-a)
- Visoka propusnost energije (do 160 % C5 u 24 sata)\*\*
- Minimalno nakupljanje plinova – idealno za upotrebu u osjetljivim proizvodnim područjima
- Ekološki prihvatljivo – smanjen ugljični otisak i potrošnja električne energije zbog vrlo niskog faktora punjenja

Predviđena stopa punjenja za NexSys™ iznosi između 0,2 i 0,4 C5, čime se dobiva optimalna učinkovitost, vrijeme punjenja i radni vijek.

\* za stopu punjenja od 0,4 C5

\*\* potrebno je postići maksimalni DOD

## **ASORTIMAN BATERIJA S OZNAKOM ENERSYS® , ODGOVARAJUĆI PUNJAČI I SUSTAVI OMOGUĆUJU POSTIZANJE IZVRSNIH REZULTATA U NAJZAHTJEVNIJIM UVJETIMA.**

Gdje god poslujete, tvrtka EnerSys® može vam pružiti podršku u obliku energije za pokretanje. Asortiman baterija s oznakom EnerSys, odgovarajući punjači i sustavi omogućuju postizanje izvrsnih rezultata u najzahtjevnijim uvjetima. Naši su strateški smješteni proizvodni pogoni učinkoviti i prilagodljivi te se njihov rad odlikuje stalnim unaprjeđenjima te pružanjem dodane vrijednosti poslovnim partnerima. EnerSys ima zavidan položaj u tehnološkom vodstvu sa značajnim ulaganjima u istraživanje i razvoj pomoću kojih namjeravamo ostati vodeća tvrtka u inovaciji proizvoda. Nedavno razvijena energetska rješenja, baterije NexSys™ i Water Less® 20 te punjači Lifetech® Modular, Life iQ™ Modular i LifeSpeed iQ™ HF, definirala su nove prednosti za naše klijente: brže punjenje, veća raspoloživost strojeva, niži troškovi rada i ulaganja, smanjen ugljični otisak. Naš tim razvojnih inženjera motiviran je željom da stvori najbolja energetska rješenja te blisko surađuje s našim klijentima i dobavljačima kako bi prepoznao prilike za razvitak. Naša sklonost brzim inovacijama znači da brzo dovodimo nove proizvode na tržište. Integrirana prodajna i servisna mreža tvrtke EnerSys posvećena je pružanju najboljih rješenja i servisne podrške klijentima i njihovim tvrtkama. Bez obzira na to trebate li 1 bateriju ili cijeli niz baterija, punjače, sustav za upravljanje baterijama i najnoviji sustav za upravljanje nizovima baterija, možete računati na nas. Tvrtka EnerSys najveći je svjetski proizvođač industrijskih baterija i posvećeni smo tome da budemo najbolji.





# **EnerSys**<sup>®</sup>

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

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