

EnerSys[®]

Power/Full Solutions

NEXSYS[®] BATTERIJEN

POWER WHEN
YOU NEED IT



**GEAVANCEERDE
BATTERIJOPLOSSINGEN**

GEAVANCEERDE BATTERIJOPLOSSINGEN

DUNNE PLATEN VAN ZUIVER
LOOD. DE MEEST INNOVATIEVE,
ONDERHOUDSVRIJE
LOODZUURTECHNOLOGIE
DIE U MEER FLEXIBILITEIT,
KORTE LAADTIJDEN EN
RUIMERE TOEPASSINGS-
MOGELIJKHEDEN BIEDT.



In november 2007 lanceerde EnerSys® zijn eerste lijn van 12V-batterijen met dunne platen van puur lood (XFC™ Flex Bloc-lijn) voor de sector vloeronderhoud. In september 2008 werd deze lijn uitgebreid naar heftrucks klasse 3. Vervolgens lanceerde EnerSys in 2012 een succesvolle lijn van 2V-cellen onder de merknaam Hawker® XFC. De Hawker XFC-batterijen staan bekend als de meest geavanceerde technologie voor loodzuurbatterijen die op de markt beschikbaar is en hebben in de loop der jaren veel tractietoepassingen van energie voorzien. Hawker XFC is nu een mondiaal merk geworden onder de naam NexSys®.

Door de NexSys-batterijen van EnerSys zijn klanten hun heftruckpark anders gaan gebruiken. De voordelen in het gebruik zijn legio en leveren kostenbesparingen op: korte laadtijden, tussentijds laden, de batterij is nagenoeg onderhoudsvrij en hoeft niet verwisseld te worden (zero battery change - ZBC). In 2015 hebben we technische verbeteringen aangebracht, waardoor de verwachte levensduur, de flexibiliteit in het gebruik en het laadprofiel zijn verbeterd. Dankzij de verhoogde energiedichtheid en het snelle laadvermogen kunnen deze nagenoeg onderhoudsvrije batterijen op elk moment gebruikt worden en kunnen ze opgeladen worden wanneer dat mogelijk is. De geavanceerde communicatie met de Modular-laders (NexSys, NexSys+ en NexSys COMpact) zorgt voor langdurige en hoge prestaties en doet de energiekosten dalen.

UNIEKE PLAATCONSTRUCTIE

De 2V-cellen van NexSys® zijn uitgerust met platen van puur lood die veel dunner zijn dan lood-calcium- en antimoonroosters. De korrelstructuur van puur lood maakt het rooster veel beter bestand tegen corrosie. De positieve en negatieve platen hebben een lage impedantie die een hoge stroomafgifte mogelijk maakt in de laad- en de ontladmodus.

Het elektrolyt wordt geabsorbeerd door de separator: een microporeuze glasmatten van superieure kwaliteit. Deze separator met hoge absorptiegraad en stabiliteit is ontworpen om het cyclisch vermogen te verbeteren. De elementen zijn uitstekend bestand tegen schokken en trillingen.

NexSys is de enige lijn van klepgestuurde loodzuurbatterijen met dezelfde of een hogere ampère-uur-capaciteit in vergelijking met traditionele open loodbatterijen.

De NexSys-batterijen zijn beschikbaar in twee pakketten, al naargelang de toepassing.



NEXSYS STANDAARD-PAKKET VOLLEDIGE FLEXIBILITEIT MET NAGENOEG GEEN ONDERHOUD

Het Standaard-pakket is geschikt voor standaardtoepassingen die een krachtige batterij vereisen met een energiedoorvoer tot 100% per dag, met beperkt tussentijds laden. Daarnaast profiteert u van nagenoeg geen onderhoud, sterk verminderde gasemissies en het hoogst mogelijke aantal laadbeurten voor loodzuurbatterijen: tot 1.560 cycli bij een ontladingsdiepte van 60%. Daar komt nog bij dat u de batterijen zeven dagen per week kunt gebruiken. Het Standaard-pakket is uitgerust met NexSys, NexSys+ en NexSys COMpact laders. Daardoor is dit het meest flexibele en aanpasbare energiepakket op de markt.



NEXSYS FAST-PAKKET PAKKET VOOR SNEL OPLADEN

In tegenstelling tot conventionele loodzuurbatterijen, die tot een bepaald punt ontladen en vervolgens 8 tot 12 uur moeten herladen, is het Fast-pakket van NexSys volledig flexibel, waardoor de gebruiker meer autonomie krijgt. Het specifieke laadprofiel zorgt voor een snelle lading in minder dan vier uur met een ontladingsdiepte van 60%, met zoveel tussentijdse laadbeurten als nodig zijn. Daarbij worden de NexSys-batterijen niet beschadigd (de laadstatus neemt toe van 40% naar 80% in een uur en naar 98% in twee uur). De NexSys, NexSys+ en NexSys COMpact laders beschikken standaard over dit gespecialiseerde laadvermogen.



VOLLEDIGE CONNECTIVITEIT

Het andere geïntegreerde onderdeel van het NexSys-systeem is het Wi-iQ®-monitoring toestel, dat het laadprofiel nauwkeurig aanpast aan de laadstatus en de gebruiksomstandigheden van de batterij, en dat volledige gegevens over de levensduur van de batterij opslaat. Met Wi-iQ kunt u nuttige verslagen opstellen over het heftruckpark en de temperatuur controleren, zodat het mogelijk is om in koude omgevingen te werken.

NOG MEER TOEPASSINGEN

De NexSys-batterijen kunnen worden gebruikt in de volgende tractietoepassingen:

- Vorkheftrucks
- Reachtrucks
- Pallettrucks
- Orderpickers
- AGV's

VOORDELEN VOOR DE KLANT

- Superieure en stabiele prestaties, zelfs bij hoge ontladeregimes (grote energie-dichtheid).
- Gebruik in gedeeltelijk geladen of ontladen toestand - optimaliseren van de inzetbaarheid van de vloot.
- Gelegenheidsladings telkens de truck niet wordt gebruikt. Hierdoor vermindert de behoefte aan wisselbatterijen en batterijwissels.
- Uitzonderlijk korte laadtijden - minder dan 4 uren bij 60% ontlading dankzij de aangepaste NexSys, NexSys+ en NexSys COMpact laders.*
- Volledig onderhoudsvrij - bijvullen niet nodig.
- Geschikt voor werk in meerploegendienst.
- Uitstekende cyclische levensduur (tot 1.560 cycli bij 60% ontlading).
- Hoge energie-doorvoer (tot 160% van C_5 per 24 uur).**
- Minimale gasvorming - ideaal voor gebruik in productieruimtes.
- Milieuvriendelijk - verminderde CO_2 voetafdruk en lager elektriciteitsverbruik dankzij de zeer lage laadfactor.

Het aangewezen laadregime voor Nexsys valt tussen 0,2-0,4 C_5 , wat resulteert in een optimale prestatie, laadtijd en cyclische levensduur.

* voor 0,4 C_5 laadregime

** De maximale diepte van ontlading moet gerespecteerd worden



De NexSys®-batterijen zijn uitgerust met de nieuwste technologie waardoor uitzonderlijke prestaties mogelijk zijn. Het is het meest efficiënte loodzuursysteem op de markt en biedt vele voordelen ten opzichte van conventionele gel en lithium-ionbatterijen.



IN AL UW ONDERNEMINGEN KAN ENERSYS® U VERDER HELPEN MET MOTIVE POWER ENERGIE.

OVER ENERSYS®

EnerSys, de marktleider op het gebied van energieopslagoplossingen voor industriële applicaties, maakt en verdeelt wereldwijd nood- en tractiebatterijen, batterijladers, voedingsinstallaties, batterijaccessoires en omkastingsoplossingen voor buitenapparatuur.

Tractiebatterijen en opladers worden gebruikt in elektrische vorkheftrucks en andere commerciële, elektrisch aangedreven voertuigen.

Noodbatterijen worden ingezet in de sector van de telecommunicatie en de nutsbedrijven, bij niet-onderbreekbare stroomvoorzieningen en vele andere toepassingen die opslagoplossingen nodig hebben, onder meer medische systemen en apparatuur voor ruimtevaart en defensie.

Door de recente overname van Alpha, voorziet EnerSys uitermate geïntegreerde energieoplossingen en services voor broadband, telecom, renewable en industriële klanten.

De omkastingsproducten voor buitenapparatuur worden aangewend in de telecommunicatie- en kabelsector, bij de nutsbedrijven, de transportindustrie, de overheid en defensie. De firma biedt aftermarket- en ondersteunende diensten aan klanten uit meer dan 100 landen via de overal ingeplante verkoop- en productievestigingen.



EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland

EnerSys BVBA
Egide Walschaertsstraat 2
2800 Mechelen
Belgium
Tel. +32 2 215 1818
Fax +32 15 26 1715