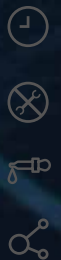


**FORTSCHRITTLICHE
BATTERIELÖSUNGEN**

**NEXSYS®
BATTERIEN**

**ENERGIE
AUF ABRUF**



EnerSys®

Power/Full Solutions

FORTSCHRITTLICHE BATTERIELÖSUNGEN



DÜNNPLATTEN-REINBLEI. EINE HOCH INNOVATIVE WARTUNGSFREIE BLEI- SÄURE-TECHNOLOGIE MIT MEHR FLEXIBILITÄT, SCHNELLLADEFÄHIGKEIT UND ERWEITERTEM ANWENDUNGSBEREICH.

Im November 2007 führte EnerSys® seine erste Serie von 12-Volt-Batterien in Dünnplatten-Reinblei-Technologie (XFC™ Flex Blöcke) für den Reinigungsmaschinensektor ein und erweiterte diese im September 2008, um auch den Gabelhubwagensektor abzudecken. Darauf folgend wurde 2012 eine erfolgreiche Reihe von 2-Volt-Zellen unter der Marke Hawker® XFC auf dem Markt eingeführt. Hawker XFC-Batterien, mit einer im Markt anerkannten sehr innovativen Blei-Säure-Technologie, sind seit Jahren mit großem Erfolg in einem breiten Spektrum von Flurförderzeugen im Einsatz.

Aus Hawker XFC wurde jetzt eine globale Marke mit dem Namen NexSys®.



Die Batterien der Reihe NexSys von EnerSys haben die Betriebsweise, wie Kunden ihre Flurförderzeugflotte betreiben, verändert. Wartungsfreiheit, Schnellladung, Zwischenladung und Zero Battery Change (ZBC™) ergeben Vorteile im Betrieb und sparen Geld. Im Jahr 2015 haben wir weitere technische Verbesserungen durchgeführt, die die Lebensdauer verlängern, die Einsatzflexibilität und das Ladeprofil erweitern.

Mit ihrer höheren Energiedichte und Schnellladefähigkeit sind diese praktisch wartungsfreien Batterien jederzeit einsatzbereit und können bei jeder Gelegenheit aufgeladen werden. Die fortschrittliche Kommunikation mit den modularen Hawker Ladegeräten Life iQ™ Modular und LifeSpeed iQ™ ermöglicht dauerhaft hohe Leistungen und die Einsparung von Energiekosten.

EINZIGARTIGER AUFBAU DER PLATTEN

NexSys® 2-Volt-Zellen sind aus Reinblei-Gittern aufgebaut, die wesentlich dünner als Blei-Calcium bzw. Antimon-Gitter sind. Durch die Kornstruktur des Reinbleis sind die Gitter weit unempfindlicher gegen Korrosion. Die niedrige Impedanz der positiven und negativen Platten ermöglicht einen großen Stromfluss bei Ladung und Entladung. Der Elektrolyt ist in einem mikroporösen Glasvlies Separator höchster Qualität festgelegt, mit großer Absorption und Stabilität für eine erhöhte Zyklenfestigkeit. Die Zellengefäße sind hoch stoß- und schwingungsresistent.

NexSys ist die einzige Baureihe verschlossener Blei-Säure-Batterien, die die gleiche oder höhere Ah-Kapazitäten als herkömmliche Flüssigelektrolyt-Batterien hat.

NexSys-Batterien sind in zwei verschiedenen Paketen für unterschiedliche Anforderungserfordernisse verfügbar.



NEXSYS-STANDARDAUSFÜHRUNG VOLLE FLEXIBILITÄT, WARTUNGSFREI

Die Standardausführung ist für anspruchsvolle Anwendungen, die eine robuste Batterie mit täglich bis zu 100 % Energiedurchsatz und nur wenige Zwischenladungen brauchen. Außerdem sind die Batterien wartungsfrei, haben eine stark reduzierte Gasung und sind für wartungsfreie Blei-Säure-Batterien außergewöhnlich zyklentfest – mit bis zu 1450 Zyklen bei 60 % Entladetiefe. All dies versteht sich bei 7-Tage-Betrieb. Die Standardausführung kann sowohl mit den Ladegeräten der Reihen Lifetech® Modular als auch Life iQ™ Modular betrieben werden. Damit ist dieses Energiepaket in Sachen Flexibilität unschlagbar.



NEXSYS-SCHNELLLADEAUSFÜHRUNG NOCH MEHR UNABHÄNGIGKEIT

Im Gegensatz zu konventionellen Blei-Säure-Batterien, bei der nach einer bestimmten Entladetiefe für 8-12 Stunden aufgeladen werden muss, ist NexSys in der Schnellladeausführung vollkommen flexibel und ermöglicht dem Nutzer eine größere Unabhängigkeit. Das besondere Ladeprofil ermöglicht eine schnelle Aufladung aus 60 % DOD in unter 4 Stunden plus beliebig häufige Zwischenladungen ohne Beschädigung der NexSys-Batterien (von 40 % auf 80 % Ladestand in 1 h und auf 98 % in 2 h). Diese speziellen Ladefähigkeiten gehören zu den Standardfunktionen der Hawker® Ladegeräte Life iQ Modular und LifeSpeed iQ™.



INTELLIGENTE KOMMUNIKATION

Zum NexSys-System gehört außerdem der Batteriekontroller Wi-iQ®, mit dem eine exakte Anpassung des Ladeprofils an den Ladezustand und an die Einsatzbedingungen der Batterie gewährleistet ist und außerdem die Batteriedaten während deren gesamter Lebensdauer aufgezeichnet werden. Dank der Temperatursteuerung des Wi-iQ® ist eine Arbeit in kalten Umgebungen kein Problem. Außerdem ermöglicht das Gerät aussagekräftige Batteriepoolmanagement-Berichte.

MEHR ANWENDUNGSGEBIETE

NexSys-Batterien eignen sich für den Einsatz in folgenden Flurförderanwendungen:

- Gabelstapler
- Schubmaster
- Hubwagen
- Kommissionierer
- FTS





Die Spitzentechnologie der NexSys-Batterien hat hervorragende Leistungsmerkmale, und ist das wohl effizienteste Blei-Säure-System im Markt. Mit seiner außergewöhnlichen Leistung bietet es viele Vorteile im Vergleich zu herkömmlichen Gelbatterien oder Lithium-Ionen-Batterien.



KUNDENVORTEILE

- Stabile Höchstleistungen auch bei hohen Entladungsraten (hohe Energiedichte)
- Betrieb im teilentladenen Zustand – optimierte Fahrzeugverfügbarkeit
- Zwischenladungen bei Nichtbenutzung des Fahrzeugs – weniger Ersatzbatterien und Batteriewechsel
- ⌚ • Kurze Ladezeit – unter 4 Stunden von 60 % DOD mit passenden Hawker® Life iQ™ und LifeSpeed iQ™ Ladegeräten*
- Faktisch wartungsfrei – kein Nachfüllen
- Geeignet für den Mehrschichtbetrieb
- Hervorragende Zyklenfestigkeit (bis zu 1450 Zyklen bei 60 % DOD)
- Hoher Energiedurchsatz (bis zu 160 % K5 je 24 h)**
- Gasungsarm – ideal in sensiblen Produktionsstätten
- Umweltfreundlich – verbesserte CO₂-Bilanz und geringerer Stromverbrauch aufgrund des sehr niedrigen Ladefaktors

Optimale Bedingungen für die NexSys® hinsichtlich Leistung, Ladezeit und Lebensdauer bestehen bei einer Ladestromzuordnung zwischen 0,2 und 0,4 K5.

* bei einer Ladestromzuordnung 0,4 K5

** DOD-Maximalwert ist zu beachten

ÜBER ENERSYS®


EnerSys®, Weltmarktführer im Bereich Energiespeicherlösungen für industrielle Anwendungen, produziert und vertreibt weltweit stationäre Batterien und Traktionsbatterien, Ladegeräte, Ausrüstungen für das Energiemanagement, Batteriezubehör sowie Schranklösungen für den Außenbereich.

Traktionsbatterien und Ladegeräte kommen in E-Gabelstaplern und anderen Flurförderfahrzeugen mit elektrischem Antrieb zum Einsatz.

Stationäre Batterien finden Anwendung in der Telekommunikation und Energieversorgungswirtschaft, in unterbrechungsfreien Stromversorgungen und zahlreichen anderen Anwendungen, die gespeicherte Energie benötigen, wie z. B. Medizin, Luft- und Raumfahrt und Verteidigung.

Schranklösungen für den Außenbereich werden in der Telekommunikation, Datenkabel und Energieversorgungswirtschaft, in der Transportbranche und von Kunden im Behörden- und Verteidigungsbereich nachgefragt.

Von seinen Vertriebs- und Produktionsstandorten in über 100 Ländern leistet das Unternehmen weltweit hervorragenden After-Sales-Service und Kundensupport.



**WO AUCH IMMER
SIE GESCHÄFTLICH
VERTRETEN SIND,
ENERSYS IST GANZ
IN IHRER NÄHE UND
UNTERSTÜTZT
SIE MIT ENERGIE
UND LEISTUNG RUND
UM DAS THEMA
FAHRZEUGANTRIEBS-
BATTERIEN.**



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

Hawker GmbH
Dieckstraße 42
58089 Hagen
Germany
Tel. +49 23 31 372 0
Fax +49 23 31 372 183

EnerSys GmbH
Dirmhirngasse 110
A-1230 Wien
Österreich
Tel. +43 1 880 06
Fax +43 1 887 32 82
antrieb@at.enersys.com

EH Batterien AG
Division Oerlikon Traktionsbatterien
Europa-Strasse 9
CH-8152 Glattbrugg
Switzerland
Tel. +41 44 828 1000
Fax +41 44 828 1010