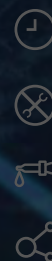


**NOWA GENERACJA
BATERII
ZAAWANSOWANYCH
TECHNOLOGICZNIE**

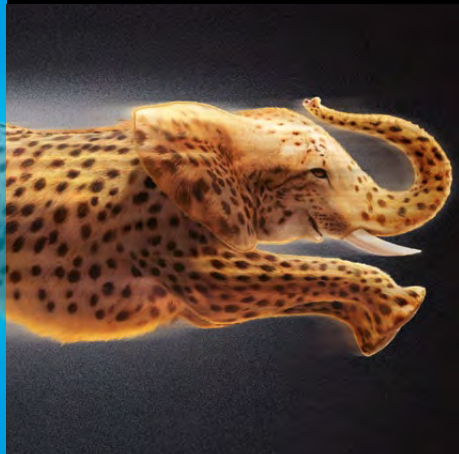
**AKUMULATORY
NEXSYS®**

**PODŁADUJ KIEDY
POTRZEBUJESZ I
PRACUJ DALEJ**



NexSys™
POWER WHEN YOU NEED IT

NOWA GENERACJA BATERII ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGICZNIE



THIN PLATE PURE LEAD. -
CIENKIE PŁYTY Z CZYSTEGO
OŁOWIU. NAJBARDZIEJ
INNOWACYJNA TECHNOLOGIA
BATERII OŁOWIOWO-
KWASOWYCH
(BEZOBŚLUGOWYCH) OFERUJĄCA
WIĘKSZĄ SPRAWNOŚĆ,
MNIJSZE KOSZTY OBSŁUGI,
SZYBKIE ŁADOWANIE ORAZ
SZERSZY OBSZAR ZASTOSOWAŃ.

Firma EnerSys® wprowadziła asortyment 12-woltowych akumulatorów TPPL (jako Hawker XFC Flex) do sektora maszyn myjących w roku 2007, a we wrześniu 2008 roku uruchomiła dostawy tych samych akumulatorów na rynek wózków paletowych klasy III. Następnie w 2012 roku EnerSys z powodzeniem wprowadził serię akumulatorów z 2-woltowych ogniw pod marką Hawker® XFC™. Hawker XFC stanowią najbardziej zaawansowane rozwiązanie, oparte na technologii ołowiowo-kwasowej, dostępne na rynku, wykorzystywane we wszelkiego rodzaju urządzeniach przeznaczonych do transportu magazynowego.

Obecnie akumulatory Hawker XFC znane są pod globalną marką NexSys®.



ZBC (ZERO WYMIAN BATERII)

Akumulatory NexSys® firmy EnerSys®
oznaczają zmianę tradycyjnego

podejścia do sposobu eksploatacji wózków i wykorzystania baterii. Szybkie ładowanie oraz możliwość dorywczych, nawet krótkich podładowań, umożliwiły pracę w trybie ZBC – tj pracę bez wymiany akumulatora nawet na kilka zmian, co wraz z ograniczonymi wymaganiami związanymi z wyposażeniem miejsca ładowania jak wentylacja, uzupełnianie wody, daje znaczne oszczędności inwestycyjne i eksploatacyjne. W 2015 roku wprowadzono dalsze udoskonalenia techniczne, które zwiększają żywotność akumulatora, jego zakres zastosowań oraz skuteczność ładowania. Dzięki zwiększonej gęstości energii oraz funkcji szybkiego ładowania, akumulatory są gotowe do użycia nawet po krótkim czasie podładowania, które można wykonać kiedy zajdzie taka potrzeba. Nowoczesne prostowniki Lifetech® Modular, Life iQ™ Modular i LifeSpeed® iQ zapewniają długą żywotność tych baterii, wysoką sprawność i wydajność oraz niskie koszty eksploatacji.

UNIKALNA KONSTRUKCJA PŁYTY

Ogniwia NexSys® 2V są wykonane z płyt z czystego ołowiu, które są znacznie cieńsze od tradycyjnych, zbudowanych ze stopu ołowiu, wapnia i antymonu. Dzięki zastosowaniu czystego ołowiu konstrukcja akumulatora jest znacznie bardziej odporna na korozję. Płyty dodatnie i ujemne mają niską impedancję, co umożliwia uzyskanie dużych prądów zarówno w czasie ładowania, jak i rozładowywania. Elektrolit jest wchłaniany przez separator, wykonany z wysokiej jakości maty szklanej z mikroporami, zaprojektowanym myślą o podwyższeniu wydajności cyklu pracy dzięki wysokiej absorpcji elektrolitu oraz stabilności parametrów. Plastikowe naczynia ogniwi cechuje wysoka odporność na wstrząsy i uderzenia mechaniczne.

NexSys to jedyny model spośród wszystkich typów akumulatorów ołowiowo-kwasowych (bezobsługowych) z regulowanym zaworem oferujący taką samą lub większą pojemność Ah w porównaniu do standardowych akumulatorów kwasowych otwartych.

Akumulatory NexSys są dostępne w dwóch różnych pakietach w zależności od potrzeb.



PAKIET NEXSYS STANDARD — PEŁNA ELASTYCZNOŚĆ UŻYTKOWANIA I BEZOBSŁUGOWOŚĆ

Pakiet standardowy – przeznaczony dla typowych zastosowań, wymagających wytrzymałej baterii bezobsługowej. W tym pakiecie jest możliwość wykorzystania do 100% energii z baterii przy kilkukrotnym, dorywczym doładowaniu w ciągu dnia.

Pakiet zapewnia następujące zalety: bezobsługowość tj. brak konieczności uzupełniania wody, tylko śladową emisję gazu, bardzo wysoką wydajność rzędu nawet 1450 cykli przy głębokości rozładowania 60%, nieosiągalnej dla innych baterii bezobsługowych.

Dodatkowo możliwy jest 7-dniowy tydzień pracy. Pakiet standardowy może być wyposażony zarówno w prostowniki Lifetech® Modular jak Life iQ™ Modular, dzięki którym jest to najbardziej zaawansowana oferta na rynku baterii trakcyjnych.



PAKIET NEXSYS FAST CHARGE — PAKIET SZYBKIEGO ŁADOWANIA

W odróżnieniu od konwencjonalnych akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w których po osiągnięciu określonego poziomu rozładowania konieczne jest ładowanie przez 8-12 godzin, akumulatory NexSys w pakiecie szybkiego ładowania mogą być ładowane okazjonalnie, w nawet krótkich przerwach w pracy, dając użytkownikowi większą swobodę zarówno w pracy, jak i w wyposażeniu miejsca ładowania. Specjalny profil ładowania umożliwia szybkie, pełne ładowanie w czasie krótszym niż 4 godziny przy głębokości rozładowania 60% oraz ładowanie dorywcze, bez uszkodzania akumulatorów (przy 40% rozładowaniu, osiągając 80% pojemności w ciągu 1 godziny ładowania oraz 98% pojemności w ciągu 2 godzin ładowania). Prostowniki Life iQ Modular oraz LifeSpeed iQ są standardowo wyposażone w profile do bezpiecznego ładowania baterii NexSys zarówno w trybie pełnego ładowania jak i krótkich podładowań.



KONTROLER WIIO

Oprócz nowoczesnego prostownika, kolejną integralną częścią systemu NexSys jest urządzenie monitorujące Wi-iQ®.

Wi-iQ komunikuje się z prostownikiem Life iQ Modular, dzięki czemu prostownik precyzyjnie dopasowuje profil ładowania w zależności od poziomu naładowania i warunków eksploatacji akumulatora oraz gromadzi istotne parametry jego pracy, nieodzowne przy diagnozowaniu stanu baterii. Wi-iQ umożliwia kontrolę temperatury ładowania baterii, pozwala na optymalne ładowanie w niskich temperaturach oraz daje możliwość długoterminowego planowania i zarządzania flotą baterijną.

JESZCZE WIĘCEJ ZASTOSOWAŃ

Akumulatory NexSys przeznaczone są do pracy w następujących urządzeniach:

- Wózkach widłowych czołowych
- Wózkach wysokiego składowania
- Wózkach paletowych
- Wózkach do komisjonowania
- Wózkach automatycznych (AGV/LGV)





Akumulatory NexSys®, wykonane w najnowocześniejszej technologii, to wyjątkowe parametry o największej wydajności pośród dostępnych na rynku rozwiązań ołowio-kwasowych. NexSys to także długa lista zalet w porównaniu z konwencjonalnymi akumulatorami żelowymi i litowo-jonowymi.



ZALETY DLA UŻYTKOWNIKA

- Lepsza, stabilna praca nawet przy dużych obciążeniach (duża pojemność i moc - wysoka gęstość energii)
- Możliwość pracy w trybie PSOC (stan częściowego naładowania) — stała gotowość do pracy
- Możliwość okazjonalnego ładowania podczas przerw w pracy zmniejsza zapotrzebowanie na dodatkowe (zapasowe) akumulatory oraz ich wymianę
- Krótki czas ładowania — mniej niż 4 godziny przy głębokości rozładowania 60% dzięki zastosowaniu prostowników Hawker Life iQ i Lifespeed IQ*
- Minimalne wymagania obsługi — brak konieczności uzupełniania elektrolitu
- Możliwość pracy w systemie wielozmianowym
- Bardzo duża żywotność (nawet 1450 cykli przy głębokości rozładowania 60%)
- Duży wydajność dzienna zużycia energii (nawet 160% C5 w ciągu 24 godzin)**
- Minimalne gazowanie— idealne do zastosowania we wrażliwych obszarach produkcji lub w obszarach, gdzie wymagane są szczególne warunki czystości środowiska.
- Duże oszczędności energii elektrycznej - zmniejszony ślad węglowy (carbon footprint) - mniejsze zużycie energii dzięki bardzo niskiemu współczynnikowi ładowania i wysokiej sprawności

Współczynnik ładowania dla baterii NexSys mieści się w zakresie od 0,2-0,4 C5, co zapewnia optymalnie krótki czas ładowania i doskonałą żywotność.

* dla współczynnika ładowania 0,4 C5

** należy przestrzegać maksymalnego poziomu głębokości rozładowania.

O ENERSYS®.

EnerSys®, światowy lider w dziedzinie magazynowania energii w zastosowaniach przemysłowych, produkuje i sprzedaje akumulatory rezerwowe, trakcyjne, prostowniki, akcesoria, systemy ładowania akumulatorów oraz zabudowy dla baterii, montowanych na zewnątrz.

Akumulatory trakcyjne i prostowniki służą w elektrycznych wózkach widłowych i innych pojazdach napędzanych elektrycznością.

Akumulatory rezerwowe wykorzystywane są w telekomunikacji i branżach użyteczności publicznej, w zasilaczach UPS oraz w sektorach medycznym, lotniczym i obronnym.

Zabudowy dla zewnętrznych instalacji zasilających są wykorzystywane w telekomunikacji, w branży kablowej, narzędziowej, transportowej i wojskowej.

Firma świadczy usługi serwisowe oraz oferuje wsparcie posprzedażowe swoim klientom w ponad 100 krajach na świecie, za pośrednictwem zakładów produkcyjnych i globalnej sieci dystrybucji.

**ENERSYS TO ŚWIATOWY
LIDER W DZIEDZINIE
MAGAZYNOWANIA
ENERGII
W ZASTOSOWANIACH
PRZEMYSŁOWYCH.**



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

Centrala i Marketing
EnerSys Sp. z o.o.
ul. Leszczyńska 73
43-300 Bielsko-Biała
www.hawker.pl