



# SÄTT PRODUKTIVITETEN I RÖRELSE

**EMEA** TRAKTIONS LÖSNINGAR FRÅN  
FRÅN ENERSYS®



# STÄRK DRIVKRAFTEN FRÅN BÖRJAN

Som världsledare på lösningar för energilagring inom industriella tillämpningar har EnerSys<sup>®</sup> länge utvecklat tekniker för att hjälpa materialhanterare maximera produktivitet och lönsamhet. I över 100 år har våra kraftfulla lösningar hjälpt våra kunder att ta sig förbi konkurrenterna. Även om vi har framtidssäkrat drivkraftsteknik i över ett sekel så är vi verkligen bara i början.





# VÅRA LÖSNINGAR SÄTTER PRODUKTIVITETEN I RÖRELSE

EnerSys® har ett brett utbud av batterier, från de mest slitstarka, fyllda blysyrbatterierna till branschens mest avancerade TPPL-batterier (Thin Plate Pure Lead) och litiumjonbatterier (Li-ion). Våra högfrekvensladdare har modulära konstruktioner med få komponenter för att passa alla prestanda- och laddningsprofiler. Våra program och tjänster kan också vara till hjälp i din verksamhet när det gäller att hantera den teknik för lagrad energi som du använder på ett effektivare och mer kostnadseffektivt sätt.

Men ännu viktigare är att allt som EnerSys® erbjuder bygger på mer än ett sekel av kunskap som återspeglar vårt föränderliga, men ständiga uppdrag: att hjälpa våra kunder göra sin verksamhet mer produktiv och lönsam.





# OPTIMERA DIN KRAFTLÖSNING MED LÄGSTA MÖJLIGA TOTALA ÄGANDEKOSTNAD

Innan EnSite™ modelleringsprogram fanns tillgängligt innebar den mest effektiva kraftlösningen för din materialhanteringsutrustning att man var beroende av handräkning och gissningar. Men med EnSite™ modelleringsprogram använder vi dina applikationsdata för att avgöra vilken kombination av batteri och laddare som är optimal för din verksamhets behov och mål.

Vi arbetar tillsammans med dig för att samla in en rad data om din applikation. Sedan använder vi dina data i vår EnSite™ modelleringsprogramvara för att hitta en lösning som uppfyller dina krav på lägsta möjliga totala ägandekostnad för din verksamhet.

- Skräddarsyr lösningar som uppfyller applikationskraven
- Jämför batteri- och laddningskombinationer
- Förutser applikationens övergripande prestanda
- Uppskattar minskning av växthusgasutsläpp
- Förutser applikationens övergripande prestanda
- Beräknar reduceringar av total ägandekostnad och total ROI







## EN ÖVERLÄGSENA KRAFTUPPLEVELSE

NexSys® TPPL-batterier ger enklare, mer produktiv och förutsägbar kraft som minskar oplanerade driftstopp och oväntade driftskostnader som förknippas med konventionella syrabatterier.



Ett effektivt alternativ till litiumjonkemi (Li-ion), baserat på TPPL-teknik (Thin Plate Pure Lead). En underhållsfri lösning, optimerad för snabb- och tillfällig laddning och idealisk för lätta till medeltunga tillämpningar, medan ett Accelerated Throughput Package (tillval) finns tillgängligt för vissa tillämpningar med högre belastning.



NexSys® TPPL blockbatterier ger exceptionell flexibilitet. Genom att kombinera avancerad blockdesignsteknik med kraftfulla material och robust konstruktion erbjuder NexSys® TPPL-batteriblock också exceptionell prestanda. Underhållsfria och mycket motståndskraftiga mot stötar och vibrationer.



NexSys® TPPL-batterier är certifierade enligt ATEX-standarder, särskilt utformade för användning i materialhanteringsutrustning som används i farliga områden. Batterierna uppfyller kraven i direktiv 94/9/EG från den 23 mars 1994. Överensstämmelse har visats med hänvisning till dokumentationen SIRA ATEX- och SIRA IECEx.

# NexSys<sup>®</sup> iON

NexSys<sup>®</sup> iON-batterilösningar omfattar branschens mest avancerade litiumjonteknik (Li-ion) från EnerSys<sup>®</sup> – en teknik som drev världens första litiumjonbatteridrivna satellit 2001 och som för närvarande driver hundratals satelliter i omloppsbanan.

De underhållsfria NexSys<sup>®</sup> iON-batterierna byggda enligt högsta säkerhets-, design- och tillverkningsstandarder och perfekta för tunga tillämpningar finns tillgängliga i ett skalbart utbud av storlekar och konfigurationer. De har också helt integrerade kontroller för batterihantering som bidrar till ökad säkerhet, tillförlitlighet och batterilivslängd.

Oavsett storleken på din maskinpark eller anläggning kan NexSys<sup>®</sup> iON-batterier bidra till att minska stilleståndstider och ägandekostnader för batterier, vilket bidrar till en mer produktiv och lönsam verksamhet.







## **HAWKER** *perfect plus*<sup>®</sup>

Perfect Plus™-batterierna erbjuder hög effekt och tillförlitlighet för alla tillämpningar för industritruckar, från enskift med låg kapacitetsbelastning till extremt tung arbetsbelastning i flerskift.

Perfect Plus™-batterierna erbjuder högre kapacitet och effektivitet vid urladdning, vilket åstadkoms genom avancerade komponenter som används i konstruktionen av de positiva plattorna.



## **HAWKER** *evolution*<sup>®</sup>

Evolution®-batterierna är ventilreglerade gasrekombinationsbatterier med gelformad elektrolyt. Detta förhindrar allt syraläckage och du behöver inte fylla på vatten.

Evolution™-batterierna är praktiskt taget underhållsfria under hela sin livslängd. Denna batteriserie passar för användning i materialhanteringsutrustning i lätta till medeltunga tillämpningar som klarar upp till 80 % urladdningsdjup (DOD).



## **HAWKER** *Water Less*<sup>®</sup>

Water Less®-batterierna kombinerar kraften och tillförlitligheten hos rörformad ventilerad teknik (PzS) med bekvämare och längre bevattningsintervall – 4, 8 eller 13 veckor, beroende på laddningsteknik. Mindre frekvent påfyllning innebär minskade arbetskostnader. Water Less®-traktionsbatterierna ger en hög nivå av kraft och tillförlitlighet vid alla industriella trucktillämpningar.





# IRONCLAD®

Större ytområde innebär mer kraft. Den ökade arbetskapaciteten hos IRONCLAD®-batterierna är resultatet av dess unika fyrkantiga, rörformade positiva plåtdesignen, en exklusiv detalj hos EnerSys®. Jämfört med konventionella batterikonstruktioner med runda rör och platta plåtar ger IRONCLAD®-batteriets fyrkantiga rör större yta på den positiva plåten, vilket gör att mer aktivt material på den positiva plåten exponeras för elektrolyten.





# NY DEFINITION AV LADDNING FÖR TRAKTIONSDRIFT

EnerSys®-portföljen med laddare är utformad för att främja tillförlitlighet och är optimerad för att uppfylla en rad krav när det gäller användning och budget.

Alla EnerSys® högfrekventa laddare (HF) har en modulär design för att upprätthålla drifttiden – om en modul skulle utveckla ett mindre fel kommer laddarna att fortsätta ladda med reducerad effekt. Dessutom har våra laddare några av de lägsta komponentantalen i branschen för bättre tillförlitlighet.

EnerSys® laddningslösningar erbjuder en rad prestanda- och laddningsprofiler och kan hålla din utrustning i rörelse mer effektivt och förutsägbart.

NexSys® AIR trådlösa laddare är utformade för att hantera ett brett spektrum av fordonstyper och storlekar, vilket ger exceptionell flexibilitet vid integrering.





# NexSys<sup>®</sup> AIR

WIRELESS CHARGER

NexSys<sup>®</sup> AIR trådlösa laddare erbjuder bekväm handsfree-laddning för en mängd olika utrustningstillämpningar. NexSys<sup>®</sup> AIR trådlösa laddare är konstruerade för flera batteritekniker och kan ladda översvämmande blysyrabatterier, TPPL-batterier (Thin Plate Pure Lead) och litiumjonbatterier. Förutom att eliminera kablar, kontakter och relaterat slitage kan NexSys<sup>®</sup> AIR trådlösa laddare eliminera AGV-väntetider för manuella anslutningar.



# NexSys<sup>®</sup>+

NexSys<sup>®</sup> + laddare är idealiska för batterihantering i blandade vagnsparker och har laddningsprofiler för flera batterityper och -storlekar samt ett alternativ för laddning utomhus.\* Alla NexSys<sup>®</sup> + laddare är kompatibla med Wi-iQ<sup>®</sup> batteriövervakningsenheter - som kommunicerar viktig batteriinformation för att optimera laddningsprestandan.



# NexSys<sup>®</sup> COMpact

Batteriladdaren NexSys<sup>®</sup> COMpact är en inbyggd lösning som är utformad för att passa de flesta 24 V-batterier för lagertruckar av klass 3. Med sin avancerade iQ-intelligens\*\* och kompakta storlek producerar denna laddare ordentligt med kraft vid behov. Lösningen gör det möjligt för operatörer att ladda när som helst vid närmaste tillgängliga växelströmsuttag, vilket eliminerar olönsamma och improduktiva överföringar till avlägsna laddningsstationer.



# IMPAQ<sup>™</sup>

IMPAQ<sup>™</sup> laddare erbjuder värde och prestanda vid högfrekvensladdning och har en standard laddningsprofil för frittventilerade blysyra, samt laddningsprofiler för utvalda NexSys<sup>®</sup> TPPL-batterier. Denna lätta och kompakta enhet erbjuder intelligent batteriladdning med avancerad effektivitet och flexibilitet för materialhanteringsutrustning, golvrengöringsmaskiner och industriella elfordon.



\*Kräver tillvalet NexSys<sup>®</sup> + utomhusladdarmodell med IP-54-klassat hölje.

\*\*Laddaren är inbyggd med funktionerna hos batteriövervakningsenheten Wi-iQ<sup>®</sup>.



# HANDLINGSBAR INTELLIGENS

Förutsägbara kostnader. Hållbar produktivitet. Lönsam verksamhet. EnerSys® batteriövervakningsprogram kan ge allt detta. I stället för att bara rapportera data omvandlar våra verktyg och tekniker data till aktiv intelligens som kan skydda tillgångar, öka produktiviteten, minska kostnaderna och förbättra verksamheten.



Batteriövervakningsenheten Wi-iQ® installeras direkt på batterikablaset och kommunicerar med fjärsensorer på batteriet för att samla in och kontinuerligt dela batteriets driftsdata via Bluetooth med alla EnerSys® verktyg för energihantering.



Instrumentpanelen Truck iQ™ för smarta batterier är en displaymodul som läser av data via Bluetooth från Wi-iQ®-enheten för att ge föraren en realtidsbild av väsentligheterna när det gäller batteriets driftläge.



Mobilappen E Connect™ finns kostnadsfritt för operativsystemen Android™ och iOS® och gör det möjligt för användare att i realtid på sina smartphones eller surfplattor se och dela en mängd olika driftdata för batterier och laddare.







## BATTERI- ÖVERVAKNING

# xinx™

Batteriövervakningssystemet Xinx™ kan göra din batterilösning mer produktiv och lönsam, detta genom att förbättra tillgångarnas prestanda och underhållsprocesser samt operatörernas efterlevnad och beslutsfattande.

Med rapportering om produktivitets- och kostnadsoptimering, batteriövervakningssystemet Xinx™ är rätt lösning för att hantera driften dagligen, veckovis eller månadsvis.



# LIFE Network iQ™

EnerSys® erbjuder en lösning som gör hanteringen av batteriparken enkel och prisvärd.

BSI40™ (batteristatusindikator) och LifeNetwork iQ™ är spjutspetsar för hantering av batteriparker och möjliggör hantering av laddningsrum och kommunikation med övervakning av laddningsstatus.

Dessa lösningar är helt anpassade efter dina behov och gör din energi- och anläggningshantering enkel och effektiv.

# BSI40™





## **PROSERIES®**

Vårt omfattande utbud av batterihanteringssystem innebär, oavsett dina behov, att vi kan erbjuda en lösning som effektiviserar dina batteribyten och sparar både tid och pengar. Med ett batterihanteringssystem från EnerSys® kan du förbättra säkerheten i ditt lager och minska risken för skador genom att ta bort allt manuellt arbete vid batteribyten.

### **“BATTERY TUGGER” SYSTEM**

Battery Tugger har blivit den globala standarden vid småskaligt, högeffektivt batteribyte. Tillförlitligheten, säkerhetsstandarderna och effektiviteten vid byten är oöverträffade i dagens batteribytesindustri.

Den ökade användningen av utrullningskonstruktioner i lyfttruckar har avsevärt förbättrat effektiviteten och hastigheten.

Rullstativ är hörnstenen i alla batterihanteringssystem. Den robusta konstruktionen har visat sig hålla länge, även i de tuffaste miljöer.

EnerSys® hanteringssystem finns tillgängligt för alla storlekar, från enkla rullstativ med/utan laddningshyllor till system med flera nivåer för över 300 batterier.







## “BATTERY BULL” SYSTEMS

Battery Bull Hydraulic System erbjuder den högsta kapaciteten vid batteribyte, samtidigt som det gör ett litet avtryck och sparar kostsamt lagerutrymme.

Battery Bull Electric System erbjuder nya prestandanivåer, tillförlitlighet och säkerhet för att stödja dina krav på batteribyte med hög volym och hög densitet. Denna produkt finns tillgänglig som enplans- upp till sexplanssystem.



## AUTOMATISERADE SYSTEM

Det helt automatiserade systemet Battery Bull Electric är en flexibel och effektiv lösning för att stödja batteribyteskrav i storskaliga, automatiserade applikationer.

Detta system ger betydande kostnadsfördelar med mindre arbetskraft, färre skador på tillgångar och ökad produktivitet.

## **PROSERIES**<sup>®</sup>

Alla batterihanteringssystem är helt anpassade efter kundernas behov. Vår batteriserie PRO Series<sup>®</sup> med batteri- och laddningstillbehör innehåller allt du behöver för att hantera och underhålla din batteri- och laddningsflotta, inklusive:

- Batteri dragsystem
- Man-Aboard Battery Bull-system (en till flera nivåer)
- Automatiserade system
- Rullbäddar
- Ventilationssystem
- Kransystem
- Stativ för parkering och laddning
- Tillbehör till batterirum
- **Och mycket mer ...**

# SERVICE OCH SUPPORT I VÄRLDSKLASS

Vårt team med servicetekniker och kvalificerade partners kan hjälpa dig att få ut mer av dina batterier och laddare. Från design, installation och certifiering av battersystem till testning av utrustning, underhåll, reparation och övervakningsplaner, står EnerSys® redo med resurser för att hjälpa dig att öka produktiviteten och slippa oroa dig för batterier.



150+  
FABRIKSCERTIFIERADE  
TEKNIKER



UNDERHÅLLSTÄCKNING  
DYGNET RUNT



MOLNBASERADE  
RAPPORTERINGSVERKTYG

## MER ÄN 40 SERVICESTATIONER

Var du än befinner dig i Europa finns EnerSys® inom räckhåll och är redo att stötta din fordonspark. EnerSys® kan erbjuda konfigurerbara serviceavtal med olika servicemoduler som är skräddarsydda efter dina behov. Vår GPS-spårningsteknik och molnbaserade programvara möjliggör schemaläggning i realtid baserat på teknikernas kompetens, servicenivåavtal, restider, trafikförseningar, skiftmönster med mera.



● EnerSys® Direct

▲ EnerSys® Partner

HK EnerSys® EMEA huvudkontor

📍 EnerSys® Drivkraftsproduktion





# DÄRFÖR ÄR HÅLLBARHET VIKTIGT FÖR ENERSYS®

Hållbarhet hos EnerSys® handlar om mer än bara fördelarna och effekterna av våra produkter. Vårt engagemang för hållbarhet omfattar många viktiga områden som rör miljö, samhälle och ledningsfrågor. Hållbarhet är en grundläggande del i hur vi hanterar vår egen verksamhet. Att minimera vårt miljöavtryck är en prioritet. Hållbarhet är vårt åtagande gentemot våra medarbetare, våra kunder och de samhällen där vi är verksamma. Våra produkter bidrar till positiva miljömässiga, sociala och ekonomiska effekter över hela världen.

Mer information finns på:

<https://www.enersys.com/en/about-us/sustainability>



Tillsammans med våra egna batterier accepterar EnerSys® batteriåtervinningsprogram blysyrbatterier av alla storlekar och från alla tillverkare. Detta leder till en återvinningsgrad för blysyrbatterier på upp till 99 %. Vi gör det enkelt att följa reglerna. Så istället för att analysera komplicerade regler kan du fokusera på att driva din verksamhet.





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

© 2024 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Varumärken och logotyper tillhör EnerSys och dess dotterbolag med undantag för ATEX, Android och iOS, som inte tillhör EnerSys. Rätt till ändring utan föregående meddelande förbehålls. FEL OCH UTELÄMNANDEN UNDANTAGNA. EMEA-SV-PG-0224