



SETT PRODUKTIVITETEN I BEVEGELSE

EMEA LØSNINGER FOR
FREMDRIFTSKRAFT FRA ENERSYS®



MED FREMDRIFTSKRAFT FRA START

Som den globale lederen innen lagrede energiløsninger for industrielle bruksområder har EnerSys® lenge utviklet teknologier for å hjelpe materialbehandlere med å maksimere produktiviteten og lønnsomheten sin. I over 100 år har de kraftfulle løsningene hjulpet kundene våre å overgå konkurrentene sine. Selv om vi har holdt på med å fremtidssikre teknologier innen fremdriftskraft i godt over hundre år, er vi egentlig bare så vidt i gang.



OPTIMALISER ENERGIØSNINGEN MED LAVEST MULIG TOTAL EIERKOSTNAD

Før modelleringsprogramvaren EnSite™ måtte man basere seg på manuelle utregninger og kvalifisert gjetting for å finne den mest effektive energiløsningen for materialhåndteringsutstyret sitt. Med modelleringsprogramvaren EnSite™ kan vi i stedet utnytte bruksdataene dine til å bestemme hvilken kombinasjon av batteri og lader som vil være optimal for virksomhetens behov og målsettinger.

Vi vil samarbeide med dere for å samle inn en rekke data om operasjonene deres. Så bruker vi disse dataene i modelleringsprogramvaren EnSite™ for å komme fram til en løsning som sikrer dere lavest mulig eierkostnad.

- Skreddersydde løsninger som dekker bruksbehovet
- Sammenligner batteri- og laderkombinasjoner
- Forutser den totale bruksytelsen
- Estimerer reduksjon i klimagassutslipp
- Forutser den totale bruksytelsen
- Beregner reduksjoner i total eierskapskostnad og investeringsavkastning





EN OVERLEGEN KRAFTOPPLEVELSE

NexSys® TPPL-batterier leverer enklere og mer produktiv og forutsigbar kraft som kutter i ikke planlagt nedetid og uventede driftskostnader forbundet med konvensjonelle blybatterier.



Et effektivt alternativ til litiumion-basert kjemi (Li-ion) som bygger på TPPL-teknologi (tynnplater av rent bly). En vedlikeholdsfri løsning som er optimalisert for hurtiglading og pauselading, og som er ideell for lette til middels tunge bruksområder. I tillegg er en pakke for akselerert gjennomstrømming tilgjengelig for visse bruksområder med høyere volum.



NexSys® TPPL-batterier gir eksepsjonell fleksibilitet. Dessuten leverer NexSys® TPPL blokkbatterier eksepsjonell ytelse takket være kombinasjonen av avansert blokkdesign-teknologi, robuste materialer og solid konstruksjon. Vedlikeholdsfrie og svært motstandsdyktige mot støt og vibrasjoner.



NexSys® TPPL-batterier er sertifisert i henhold til ATEX-standarder og er spesialutviklet for å brukes til materialhåndteringsutstyr for farlige områder. Batteriene er i samsvar med relevante bestemmelser i direktiv 94/9/EF av 23. mars 1994. Samsvaret er påvist med henvisning til SIRA ATEX- og SIRA IECEx-dokumentasjon.

NexSys[®] iON

NexSys[®] iON-batteriløsninger har materialhåndteringsbransjens mest avanserte litiumionteknologi (Li-ion) fra EnerSys[®] – et selskap som har driftet satellitter med litiumionbatteri-teknologi siden 2001.

De vedlikeholdsfrie NexSys[®] iON-batteriene er bygget etter de høyeste sikkerhets-, konstruksjons- og produksjonsstandarder og er ideelle for krevende bruksområder. De er tilgjengelige i et skalerbart utvalg av størrelser og konfigurasjoner.* De har også fullt integrerte batteristyringskontroller som gir større sikkerhet, mer pålitelighet og lengre batterilevetid.

Uansett størrelse på flåten eller anlegget ditt kan NexSys[®] iON-batteriene bidra til å redusere nedetiden og kostnadene ved batteriinvesteringen, noe som gir en mer produktiv og lønnsom drift.



*Utvidet 48 V-område, bare tilgjengelig i utvalgte regioner. Med forbehold om spesifikke bruksområder og krav.

Kontakt den lokale EnerSys[®]-representanten din for mer informasjon.



HAWKER *perfect plus*[®]

Perfect Plus™-batterier leverer et høyt effektnivå og høy pålitelighet for alle bruksområder for industritrucker, fra enkle skift med lav kapasitet til tunge arbeidsbelastninger over flere skift.

Perfect Plus™ battericeller gir høyere kapasitet og effektivitet ved utlading, takket være de avanserte komponentene som brukes i konstruksjonen av de positive platene.



HAWKER *evolution*[®]

Evolution®-batterier er ventilregulerte gass-rekombinasjonsbatterier med gelatinert elektrolytt. Dette forhindrer syrelekkasje, og det er ikke nødvendig å etterfylle vann.

Evolution®-batteriet er vedlikeholdsfritt gjennom hele produktlevetiden. Denne batteriserien egner seg for bruk i materialhånderingsutstyr i lette og lite krevende bruksområder som aksepterer et batteriforbruk (DoD) opp til 80 %.



HAWKER *Water Less*[®]

Water Less®-batterier kombinerer energien og påliteligheten til teknologi med rørformede ventiler (PzS) med bekvemmeligheten ved forlengede vanningsintervaller – 4, 8 eller 13 uker avhengig av ladeteknologien. Mindre hyppig etterfylling betyr lavere arbeidskostnader. Water Less® fremdriftsbatterier gir et høyt effektnivå og høy pålitelighet for alle bruksområder for industritrucker.





IRONCLAD®

Større overflate betyr mer effekt. IRONCLAD®-batterienes økte driftskapasitet er et resultat av den unike konstruksjonen med firkantrør og positive plater, som er eksklusiv for EnerSys®. Sammenlignet med konvensjonelle batterikonstruksjoner med runde rør og flate plater fører IRONCLAD®-batterienes firkantrør til at den positive platen får en større overflate, slik at mer positivt aktivt platemateriale blir eksponert for elektrolytten.



NYVINNINGER INNEN INDUSTRIELL LADING

EnerSys® laderportefølje er konstruert for å fremme pålitelighet og optimalisert for å dekke en rekke bruksområder og budsjettkrav.

Alle EnerSys® høyfrekvente (HF) ladere har en modulær utforming for å opprettholde opptiden – hvis en modul pådrar seg en mindre feil, vil laderne fortsette å lade, men med redusert effekt. Dessuten har laderne et av det laveste antallet komponenter i bransjen, noe som også sikrer bedre pålitelighet.

EnerSys® ladeløsninger tilbyr en rekke forskjellige ytelses- og ladeprofiler og kan bidra til å holde utstyret i gang mer effektivt og forutsigbart.

NexSys® AIR trådløse ladere er konstruert for å håndtere et bredt spekter av kjøretøytyper og -størrelser og tilbyr eksepsjonell integrasjonsfleksibilitet.



NexSys[®] AIR

WIRELESS CHARGER

NexSys[®] AIR trådløse ladere gir praktisk håndfri lading på tvers av et bredt spekter av utstyr. NexSys[®] AIR trådløse ladere er konstruert for flere batteriteknologier og kan lade våtcelle-blybatterier, TPPL-batterier (tynnplater av rent bly) og litiumionbatterier. I tillegg til å eliminere en rekke kabler og støpsler og gi mindre slitasje kan NexSys[®] AIR trådløse ladere gjøre at AGV-kjøretøyene slipper å måtte vente på ledige stikk.



NexSys[®]+

NexSys[®]+-laderne er ideelle for administrasjon av blandede batteriflåter og inkluderer ladeprofiler for flere batterityper og-størrelser, i tillegg til et alternativ for lading utendørs.* Alle NexSys[®]+-ladere er kompatible med Wi-iQ[®] batteriovervåkingsenheter, som kommuniserer kritisk batteriinformasjon for å optimalisere ladeytelsen.



NexSys[®] COMpact

NexSys[®] COMpact batterilader er en innebygd løsning som er utviklet for å passe de fleste 24 V batterier for lagertrucker i klasse 3. Med avansert iQ-intelligens** og en kompakt størrelse leverer denne laderen seriøs kraft når man trenger det. Løsningen gjør det mulig for operatørene å lade når som helst i nærmeste tilgjengelige stikkontakt, slik at man slipper å bruke ulønnsomme og uproduktive ladestasjoner som befinner seg langt unna.



IMPAQ[™]

IMPAQ[™]-ladere tilbyr verdi og høy ytelse ved høyfrekvent lading og har en standard ladeprofil for våtcelle-blybatterier og ladeprofiler for utvalgte NexSys[®] TPPL-batterier. Disse lette og kompakte enhetene byr på intelligent batterilading med avansert effektivitet og fleksibilitet for materialhånderingsutstyr, gulvrensjøringsmaskiner og elektriske industrikjøretøy.



* Krever en valgfri modell av NexSys[®]+ utendørsloader med IP54-klassifisert kappe.
** Funksjonene til Wi-iQ[®] batteriovervåkingsenhet er bygget inn i laderen.

HANDLINGS- RETTET INFORMASJON

Forutsigbare kostnader. Bærekraftig produktivitet. Lønnsomme operasjoner. EnerSys®¹ batteriovervåkingsprogrammer gjør alt dette mulig. I stedet for bare å rapportere data gjør verktøyene og teknologiene våre dataene om til handlingsrettet informasjon som kan beskytte utstyret, øke produktiviteten, kutte kostnader og forbedre operasjonene.



Wi-iQ® batteriovervåkingsenhet installeres rett i batteriets ledningsnett og kommuniserer med eksterne sensorer på batteriet for å registrere og kontinuerlig dele batteriets driftsdata med alle EnerSys®¹ strømstyringsverktøy via Bluetooth.



Batteriovervåkingsenheten iQ Mini™ gjør data om batteriflåten tilgjengelige via en praktisk nettportal eller mobilapp, slik at du kan optimalisere batterienes ytelse og forlenge levetiden deres.



Truck iQ™ smartbatteri-dashbord er et utstyrsmontert display som leser data via Bluetooth fra Wi-iQ®-enheten, for å gi sjåførene en sanntidsvisning av viktige batteridriftsforhold.



På smarttelefoner og nettbrett med operativsystemene Android™ og iOS® kan brukerne benytte appen E Connect™ til å se og dele en rekke driftsdata for batteriene og laderen i sanntid.





**BATTERI-
OVERVÅKING**

xinx™

Xinx™ batteriovervåkingssystem kan gjøre batteriløsningen din mer produktiv og lønnsom ved å forbedre ressursytelsen, vedlikeholdsprosesser, operatørsamsvar og beslutningstaking.

Med rapportering av produktivitets- og kostnadsoptimalisering er Xinx™ batteriovervåkingssystem den rette løsningen for å administrere driften på daglig, ukentlig eller månedlig basis.



EnerSys® tilbyr flåtestyringsløsninger som maksimerer opptiden og reduserer driftskostnadene ved å sikre riktig batterivalg, slik at utstyret kan utnyttes optimalt.

EZSelect™-systemet er ideelt for optimalisering av middels til store batteriflåter. Den intuitive skjermen med «les og reager»-funksjonalitet gjør det enkelt for truckføreren å velge riktig batteri, mens datadrevet innsikt gjør at man raskt kan identifisere og løse eventuelle problemer i batterirommet.

For små til mellomstore flåter som bare trenger viktige batteriskiftfunksjoner, er batteristatusindikatoren BSI40™ og batteristyringssystemet Life Network™ de beste valgene.

EZSELECT™

BSI40™

LIFE Network™

PROSERIES®

Med vår omfattende portefølje av batterihåndteringssystemer kan vi, uansett hvilke behov du har, tilby en løsning som effektiviserer batteriskiftene og sparer deg for både tid og penger. Med et EnerSys® batterihåndteringssystem kan du forbedre sikkerheten på lageret og redusere risikoen for skader ved å fjerne alt manuelt arbeid forbundet med batteriskift.

BATTERY TUGGER-SYSTEMER

Battery Tugger er en flytteinnretning for batterier som er blitt en global standard for batteriskifting med lavt volum, men høy effektivitet. Innretningen er pålitelig, overholder høye sikkerhetsstandarder og skifter batterier med en effektivitet som er overlegen i dagens bransje.

Det går mye raskere og er mye mer effektivt når man kan trille de store batteriene rett ut av gaffeltruckene.

Rullestativer er hjørnesteinen i ethvert batterihåndteringssystem. Den robuste utformingen har vist seg å være veldig holdbar, selv i de mest krevende miljøene.

EnerSys®' håndteringssystemer er tilgjengelige for alle driftsstørrelser, fra enkle rullestativer med eller uten hyller til laderne, til systemer med flere nivåer for over 300 batterier.





BATTERY BULL-SYSTEMER

Hydraulikksystemet Battery Bull gjør det mulig å skifte svært mange batterier på kort tid, samtidig som systemet tar liten plass, slik at man sparer kostbar lagerplass.

Battery Bull Electric System byr på nye nivåer av ytelse, pålitelighet og sikkerhet for å dekke behovet dere har for å skifte mange batterier på trange steder. Dette systemet er tilgjengelig for ett til seks nivåer.



AUTOMATISERTE SYSTEMER

Det helautomatiserte systemet Battery Bull Electric er en fleksibel og effektiv løsning for å dekke behovet for batteriskift ved automatiserte bruksområder i stor skala.

Systemet gir betydelige kostnadsfordeler med redusert arbeidskraft, færre potensielle skader på utstyret og større produktivitet.

PROSERIES®

Alle batterihåndteringssystemer kan fullstendig tilpasses kundens behov. PRO Series® batterier og ladertilbehør inkluderer alt du trenger for å administrere og vedlikeholde batteri- og laderflåten, for eksempel:

- Battery Tugger-systemer
- Man-Aboard Battery Bull-systemer (med ett eller flere nivåer)
- Automatiserte systemer
- Rullefelt
- Ventilasjonssystemer
- Kransystemer
- Parkerings- og ladestativer
- Batteriromtilbehør
- **Og mye mer ...**

SERVICE OG SUPPORT I VERDENSKLASSE

Vårt team av serviceteknikere og kvalifiserte partnere kan hjelpe deg med å få mer ut av batteriene og laderne dine. Fra batterisystemdesign, installasjon og sertifisering til utstyrstester, vedlikehold, reparasjoner og overvåkingsplaner – EnerSys® står klar med ressursene som hjelper deg å øke produktiviteten, og som gjør at du kan slutte å bekymre deg for batteriene.



**OVER 150
FABRIKKSERTIFISERTE
TEKNIKERE**



**VEDLIKEHOLDSTJENESTER
24/7**



**SKYBASERTE
RAPPORTERINGSVERKTØY**

OVER 40 SERVICESTEDER

Uansett hvor i Europa du befinner deg, er EnerSys® innen rekkevidde og klar til å støtte utstyrflåten din. EnerSys® kan tilby tilpassbare serviceavtaler med ulike servicemoduler skreddersydd for dine behov. En GPS-basert flåtesporingsteknologi og skybasert programvare muliggjør planlegging i sanntid basert på teknikernes ferdigheter, servicenivåavtaler, reisetider, trafikkforsinkelser, skiftmønstre og mer.



FLEKSIBLE LEIELØSNINGER

Opplev enestående fleksibilitet med Power RentSM-programmet, som muliggjør sømløse og skalerbare operasjoner. Når virksomheten din krever kortsiktige energiløsninger for materialhåndtering, gir vi enkel tilgang til bransjeledende produkter gjennom utleieprogrammet vårt, helt uten kapitalinvesteringer.

Power RentSM-programmet sikrer at virksomheten går smidig, med leieordninger som er skreddersydd for å dekke alle behov uansett varighet. For å dekke ekstra krevende perioder med høy belastning inkluderer de omfattende leiepakkene våre avanserte batteriteknologier, ladere, batteriovervåkingssystemer og batterihåndteringsutstyr.

STYRK VIRKSOMHETEN MED FULL FLEKSIBILITET FRA POWER RENTSM



ENESTÅENDE SERVICEDEKNING

- **RASK RESPONS:** Et pålitelig servicenettverk for perioder med høy belastning.
- **KVALITETSGARANTI:** Vedlikeholdt av sertifiserte teknikere som bruker originale reservedeler.
- **KOMPLETT PORTEFØLJE:** Flere batteristørrelser og konfigurasjoner.
- **SIKKERYTELSE:** Vi sikrer topp kvalitet og effektivitet.

HVORFOR BÆREKRAFT ER VIKTIG FOR ENERSYS®

For EnerSys® handler bærekraft om mer enn bare fordelene ved og påvirkningen fra produktene våre. Vårt engasjement for bærekraft omfatter mange viktige spørsmål knyttet til miljø, sosiale forhold og selskapsstyring. Bærekraft er en grunnleggende del av måten vi styrer virksomheten vår på. Å minimere miljøavtrykket vårt er en prioritet. Vi forplikter oss til bærekraft overfor ansatte, kunder og lokalsamfunnene vi betjener. Produktene våre har en positiv virkning på det lokale miljøet og sosiale og økonomiske forhold over hele verden.

Les mer her:

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



I tillegg til våre egne batterier kan EnerSys® batterigjenvinningsprogram ta imot blybatterier av alle størrelser og fra alle produsenter. Dette gir en gjenvinningsgrad for blybatterier på opptil 99 %. Vi gjør samsvar enkelt. Så i stedet for å analysere kompliserte regelverk kan du fokusere på å drive virksomheten.



www.enersys.com

© 2025 EnerSys. Med enerrett. Varemerker og logoer tilhører EnerSys og dets tilknyttede selskaper, med unntak av ATEX, Android og iOS, som ikke eies av EnerSys. Innholdet kan bli revidert uten forvarsel. E.&O.E.
EMEA-NO-PG-ENS-CS-0225