



LADELØSNINGER

**IMPAQ**<sup>TM</sup>

**NexSys**<sup>®</sup>+

**NexSys**  
**COMpact**

**NexSys**<sup>®</sup>  
**AIR**

WIRELESS CHARGER

EN NY MÅTE Å LADE INDUSTRIBATTERIER PÅ



UK  
AK CE

**EnerSys**<sup>®</sup>  
Power/Full Solutions

# NYVINNINGER INNEN INDUSTRIELL LADING

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. Vår portefølje av batteriladere gjør dette med nye muligheter og alternativer for hurtiglading som er utviklet for en rekke ytelses- og ladeprofiler og optimalisert for å dekke kundenes behov.

## VÅR NYESTE INNOVASJON: ENKELHET

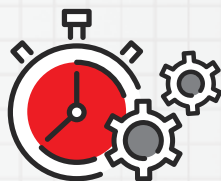
EnerSys® batteriladere er konstruert for pålitelighet og enklere vedlikehold med en fleksibel moduldesign som automatisk opprettholder topp ytelse og effektiv produksjon. Hvis en modul pådrar seg en mindre feil, vil laderne fortsette å lade med redusert effekt for å holde arbeidsflyten i gang. EnerSys® batteriladere har et av det laveste antallet komponenter i bransjen, noe som også sikrer bedre pålitelighet.

**Vårt ultimate mål? Å tilby ladeløsninger for industribatterier som vil gjøre operasjonene deres mer produktive og lønnsomme.**



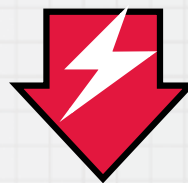
### AUTOMATISK FORBIKOBLING AV DEFEKT MODUL

Fortsetter ladeprosessen  
for uavbrutt drift



### OPPTIL 94 % EFFEKTIVITET

For maksimal ytelse og  
energibesparelse



### <10 W FORBRUK I STANDBY

Samsvarer med  
de nyeste globale  
effektivitetsstandardene



### FLEKSIBEL MODULDESIGN

Opprettholder topp  
ytelse og effekt

# FØRSTEKLASSES HØYFREKVENT LADING

## IMPAQ™

IMPAQ™ batteriladere har den nyeste teknologien for å maksimere ladeytelsen, samtidig som den opprettholder maksimal effektivitet.

Disse lette og kompakte enhetene byr på intelligent batterilading med avansert effektivitet og fleksibilitet for materialhånderingsutstyr, gulvrensjøringsmaskiner og elektriske industrikjøretøy.



### DRIFTSSIKKERHET

- IMPAQ™ batteriladere gir høyere verdi ved høyfrekvent lading. De har en standard ladeprofil for våtcelle-blybatterier og inkluderer egenutviklede standard ladeprofiler for NexSys® TPPL-batterier.
- IMPAQ™ batterilademoduler slår seg på og av helt automatisk for å opprettholde maksimal effektivitet og optimal ladeytelse til enhver tid.

### ENKELHET

- IMPAQ™ batteriladere kan brukes sammen med et bredt spekter av batterikapasiteter, slik at man kanskje kan klare seg med færre ladere i maskinparken. Færre ladere betyr mer plass.
- IMPAQ™ batteriladere har en intuitiv LCD-skjerm og en skreddersydd programmerbar meny med LCD-indikatorer for enkel bruk.
- Eventuelle feil kan oppdages ved hjelp av selvdiagnosefunksjonen, slik at det er lett å ta i bruk erstatningsmoduler ved behov.

### EFFEKTIVITET

- IMPAQ™ batteriladere leverer opptil 94 % effektivitet for maksimal ytelse og energibesparelser.
- Med sin fleksible og modulbaserte design opprettholder IMPAQ™ batteriladere automatisk topp ytelse og effektiv produksjon.

# PLUG-AND-PLAY-YTELSE

LADELØSNINGER

## NexSys<sup>®</sup>+

NexSys<sup>®</sup>+ batteriladere har høye ladehastigheter som reduserer ladetiden dramatisk, og muliggjør tilfeldig lading for å øke produktiviteten og gjøre maskinparken mer effektiv.

NexSys<sup>®</sup>+ ladeprofiler diagnostiserer og optimaliserer batteritilstanden løpende for å maksimere kostnadsbesparelser og batteriets levetid.



## ENKELT og INTUITIVT

- NexSys<sup>®</sup>+-ladere er programmerbare og inkluderer ladeprofiler for NexSys<sup>®</sup> TPPL-batterier, NexSys<sup>®</sup> iON-batterier og alle våtcellebatteriteknologier – noe som er nyttig ved blandede maskinparker.
- Har et 4,3" kontrollpanel i flere farger med et intuitivt grensesnitt som gir forbedret diagnostikk og tilbakemelding til operatøren.

## SMART KOMMUNIKASJON

- Alle NexSys<sup>®</sup>+-ladere er klargjort for Wi-iQ<sup>®</sup> batteriovervåkingsenhet og kan oppgi data om batteritype, spenning og kapasitet til laderen.
- Laderen kompenserer automatisk for temperaturen når Wi-iQ<sup>®</sup> batteriovervåkingsenhet er riktig konfigurert.
- Oppnå 94 % effektivitet ved opplading når den brukes med NexSys<sup>®</sup> iON-batterier.

## ROBUST DESIGN

- Med høyfrekvent (HF) modulbasert teknologi fortsetter NexSys<sup>®</sup>+-laderne ladeprosessen ved automatisk å omgå modulfeil, for å sikre uavbrutt drift.
- Tilgjengelig med et robust IP54-klassifisert kabinett for bruk utendørs.\*

\* Krever en valgfri NexSys<sup>®</sup>+ utendørs ladermodell med et NEMA 3R/IP54-klassifisert kabinett. Utviklet for typiske værforhold – ikke for nedsenking eller områder som er utsatt for oversvømmelse.

# LAD HVOR SOM HELST, NÅR SOM HELST

LADELØSNINGER

NexSys® COMpact batterilader er den ultimate innebygde løsningen for lagertrucker i klasse 3. Den er konstruert for de fleste 24 V-batterier og kombinerer avansert iQ-intelligens<sup>[1]</sup> med en slank, kompakt design som gir kraftig og pålitelig lading.

**NexSys**  
**COMpact**

## EFFEKTIVITET

- 52 % mer tilgjengelig kapasitet per dag med NexSys® TPPL-batterier.<sup>[2]</sup>
- Du trenger ikke å lade opp hver dag – én full lading og utligning i uka er nok.

## FLEKSIBILITET

- Kan installeres fysisk i batterikassen eller i trucken, noe som muliggjør rask og enkel lading hvor som helst med opptil 94 % effektivitet.
- Muliggjør "Plug & Play"-operasjoner, slik at operatørene kan lade opp batteriet med en hvilken som helst stikkontakt (AC) i stedet for å måtte kjøre til en ladestasjon.



## SMART STRØM

- Med Wi-iQ® batteriovervåkingsenhet aktivert håndterer NexSys® COMpact batterilader hvert trinn i ladeprosessen, noe som sikrer at utstyret kjører med optimal kapasitet.
- Kobles til den intuitive E Connect™-appen via Bluetooth, noe som gir robust overvåking av alle ladere på stedet. Dataene kan lastes ned og analyseres av en EnerSys®-ekspert for å sikre optimal oppetid og ytelse.

## PRAKTISK Å BRUKE

- Vedlikeholdsfri alt-i-ett-løsning for batteri og lader: Reduser servicekostnader og manuelle oppgaver.
- Uten behov for laderom blir det mer ledig plass og større fleksibilitet i virksomheten deres.<sup>[3]</sup>

## BÆREKRAFT

- Den høye effektiviteten til den innebygde NexSys® COMpact-serien og de optimaliserte ladefaktorene som er utviklet av EnerSys®, setter en standard innen kostnadsbesparing.
- Reduserer de totale batteriladingskostnadene og karbonavtrykket ved å bruke mindre strøm.

[1] Laderen er innebygd i funksjonene til Wi-iQ® batteriovervåkingsenhet.

[2] Basert på et 24 V 250 Ah våtcellebatteri (2PzS250) sammenlignet med 24 V 190 Ah NexSys® TPPL batteriteknologi (2NXS190) med en energikapasitet på 160 % per dag.

[3] Med forbehold om spesifikke bruksområder og krav i henhold til IEC 62485-3 og lokale forskrifter/standarder.

# HÅNDFRI LADING SOM ØKER PRODUKTIVITETEN

LADELØSNINGER

**NexSys<sup>®</sup>**  
**AIR**  
WIRELESS CHARGER

NexSys<sup>®</sup> AIR trådløse ladere gir praktisk, håndfri lading på tvers av ulike bruksområder for automatisk styrte kjøretøy (AGV). NexSys<sup>®</sup> AIR trådløse ladere kan lade opp flere ulike batteriteknologier og bidra til å øke sikkerheten, påliteligheten og produktiviteten.

- Helautomatisk lading uten manuelle inngrep
- Kompatibel med alle EnerSys<sup>®</sup> batteriteknologier
- Eliminere fysisk slitasje fra mekaniske kontakter
- Sikkerhetsfunksjonene inkluderer deteksjon av fremmedlegemer og strømførende gjenstander

## ENKEL OG FLEKSIBEL LADING

NexSys<sup>®</sup> AIR trådløse ladere kan lade våtcelle-blybatterier, NexSys<sup>®</sup> TPPL- og NexSys<sup>®</sup> iON-batterier. I tillegg til å eliminere en rekke kabler og støpsler og gi mindre slitasje kan NexSys<sup>®</sup> AIR trådløse gjøre at AGV-kjøretøyene slipper å måtte vente på ledige støpsler.

NexSys<sup>®</sup> AIR trådløse ladere er også konstruert for å håndtere et bredt spekter av kjøretøytyper og størrelser og tilbyr eksepsjonell integrasjonsfleksibilitet. Ladematter til utstyret kan monteres på en rekke steder og plasseres vertikal eller horisontalt.



### LADING UNDER:

- intervaller mellom kjøring
- driftspauser eller driftsstans
- andre ledige stunder



INTUITIV  
BERØRINGS-  
SKJERM

ENKELT >>>  
INTEGRERT  
LADEMATTE



### KOMPATIBEL MED:



# ENERSYS® HØYFREKVENT MODULBASERT LADETEKNOLOGI

LADELØSNINGER

## UTVIKLING AV ENERGIEFFEKTIVE OPERASJONER

I en verden som stadig er i endring, leverer EnerSys® banebrytende modulbaserte ladeteknologier som passer til alle bruksområder.

Med høyfrekvent (HF) modulbasert ladeteknologi bidrar EnerSys® sine ladeløsninger hele tiden til en vellykket drift, samtidig som de reduserer de totale eierskapskostnadene (TCO).

## ØKER EFFEKTIVITETEN MED:

- Lengre batterilevetid
- Redusert behov for vedlikehold på stedet
- Automatisering av rapporter og samsvar
- Skalerbarhet og skalering til riktig størrelse
- Bruk av optimale ladeperioder når strømprisene er lavere (valgfri programvare)
- Regulering av maksimal utgangseffekt for optimalt energiforbruk (valgfri programvare)

## GIR STØRRE PÅLITELIGHET MED:

- Eliminering av kritiske enkeltfeil (SPOF)
- Kortere gjennomsnittlig reparasjonstid (MTTR)
- Lengre gjennomsnittlig tid mellom feil (MTBF)





#### **SERVICE OG SUPPORT**

Batterisupporttjenestene våre spenner fra systemdesign, installasjon og sertifisering til testing, vedlikehold og reparasjon.



Det omfattende støtteprogrammet for resirkulering dekker blybatterier av alle størrelser og fra alle produsenter.



#### **BATTERIOVERVÅKING**

De avanserte verktøyene og teknologiene våre leverer informasjon som er nyttig for å optimalisere drift og vedlikehold av batteriene.

Besøk oss på [www.enersys.com](http://www.enersys.com)



**EnerSys World Headquarters**  
2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605, USA  
Tlf. +1 610-208-1991 /  
+1 800-538-3627

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug, Sveits

**EnerSys Asia**  
152 Beach Road  
#11-08 Gateway East Building  
Singapore 189721  
Tlf. +65 6416 4800