

 **HAWKER**  
*evolution*<sup>®</sup>

**AKKUMULÁTOR  
TECHNOLÓGIÁK**



**HAWKER**  
*evolution*<sup>®</sup>

Az EnerSys<sup>®</sup> a gyors innovációra fókuszál, és az egész csapatunk a legjobb energetikai megoldások létrehozására törekszik, ehhez pedig szorosan együttműködik az ügyfelekkel és a beszállítókkal a fejlesztési lehetőségek beazonosítása érdekében.

**KITŰNŐ. HATÉKONY.  
MEGBÍZHATÓ**



## A ZSELÉS TECHNOLÓGIA EREJE

Az Evolution<sup>®</sup> egy szeleppel szabályozott gázrekombinációs akkumulátor zselés elektrolittal. Ez a termékcsalád kis és alacsony igénybevételű alkalmazásokban, anyagmozgató berendezésekben használható, és tökéletesen alkalmas a napi 1–2 műszakos műveletekre.

Az Evolution<sup>®</sup> akkumulátorcsalád DIN és BS méretekben kapható. A termékcsalád megfelel a DIN/EN 60254-2 és az IEC 60254-2 szabványok követelményeinek.

## KARBANTARTÁST NEM IGÉNYLŐ TELJESÍTMÉNY

Az Evolution<sup>®</sup> akkumulátor egy zárt, karbantartást nem igénylő termék, ami azt jelenti, hogy nincs szükség vízutántöltésre – ez lehetővé teszi az Ön számára, hogy elérje mind a szállítási, mind a fenntarthatósági céljait.

A nehéz ipari alkalmazásokhoz kifejlesztett csőlemezes technológia és a speciális ólomötvözet-összetétel kivételes tartósságot, mélyciklus-képességet és megbízható teljesítményt biztosít -10°C és +40°C közötti hőmérsékleten. A fejlett biztonsági funkciók, köztük a nyomás szabályozására és a túlmelegedés megelőzésére szolgáló belső rekombinációs szelep hosszú élettartamot és problémamentes működést biztosítanak.

Az egyedülálló kialakítás, a belső oxigénkeringetés és a speciális töltési rendszer rendkívül alacsony gázkibocsátást eredményez. Ez lehetővé teszi a targonca vagy a felszerelt gép decentralizált töltését, és az egy egyszerűsített töltési terület használatát – ami végső soron csökkenti a beruházási és üzemeltetési költségeket.

**BIZTONSÁGOS ÉS  
KIÖMLÉSMENTES**



Ideális érzékeny környezetben történő használatra.



Integrált, plug-and-play áramellátó rendszerek egyetlen megbízható beszállítótól származó kompatibilis részegységekkel.



Rendszerhatékonyság és -teljesítmény vásárlás előtt ellenőrzött tulajdonlási költségekkel és megbízható garanciával.

## FŐ ELŐNYÖK

- **Nem igényel karbantartást:** Mivel nincs szükség vízutántöltésre, a munkaerőköltségek is csökkennek.
- **Teljesítmény:** Mindössze 8 óra alatt feltölthető\*, és akár 30%-os energiaköltség-megtakarítás érhető el.\*\*
- **Alacsony kockázat:** A zselés elektrolit használatával nem fenyeget a kiömlés kockázata – ideális érzékeny környezetben történő használatra.
- **Hatékonyság:** A minimális gázkibocsátás egyszerűbb és decentralizált töltést jelent alacsonyabb költségek mellett.

## MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY. HATÉKONY TÖLTÉS.

- **Gyorsabb és intelligensebb**  
Kompatibilis az EnerSys® intelligens, nagyfrekvenciás (HF) töltővel, ami optimalizálja az akkumulátorok állapotát és hatékonyságát.
- **Egyszerű és biztonságos**  
Egyszerű plug-and-play használatra tervezték, biztonsági funkciókkal a túlmelegedés és a túltöltés megelőzése érdekében.
- **Robusztus teljesítmény**  
-10 °C és +40 °C közötti hőmérsékleten működik, biztosítva az egyenletes teljesítményt minden környezetben.
- **Alacsonyabb üzemeltetési költségek**  
Csökkentse az infrastruktúra-beruházásokat – nincs szükség drága szellőztetésre vagy kijelölt töltőhelyiségekre.
- **Problémamentes műveletek**  
Karbantartást nem igénylő kialakítás; nincs szükség vízutántöltésre, ami időt és energiát takarít meg.
- **Megbízható tiszta energia**  
A zselés elektrolit megakadályozza a sav kiömlését. Az ultraalacsony gázkibocsátás szinte bármilyen helyen lehetővé teszi a töltést, és ideális megoldás érzékeny környezetekben.
- **Környezetbarát**  
Teljesen zárt és újrahasznosítható, csökkenti a környezeti hatást, miközben nagy teljesítményt nyújt.



\* 60%-os kisütési mélységnél (DoD)

\*\* EnerSys nagyfrekvenciás töltőkkel történő használat esetén



**HAWKER**  
*evolution*<sup>®</sup>

KITŰNŐ. HATÉKONY. MEGBÍZHATÓ.



Az Evolution<sup>®</sup> akkumulátorok nem igényelnek karbantartást, és a következő targoncákkal használhatók:

- Raklapemelők (24 V, 36 V, 48 V)
- Komissziózó targoncák (24 V, 36 V, 48 V)
- Raklaprakodók (24 V, 36 V, 48 V)
- Ellensúlyos targoncák 24 V, 36 V, 48 V  
(kapacitáskorlát max. 420 Ah \* és max. 1,8T)

**IDEÁLIS ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEK:**

Ideális a szigorú károsanyag-kibocsátási előírásokkal rendelkező raktári környezetekben, vagy ahol a folyékony elektrolit szivárgása környezetileg elfogadhatatlan.

Tökéletes a korlátozott töltőtérrel rendelkező vagy speciálisan felszerelt töltőállomások nélküli raktározási területekhez.

Egy műszakos üzemű, könnyű és alacsony igénybevételű alkalmazásokhoz tervezték.

## HASZNOS INTELLIGENS FUNKCIÓK ÉS CSATLAKOZTATÁSI LEHETŐSÉGEK



Az Evolution® akkumulátorok további választható kiegészítője a Wi-iQ® akkumulátorfelügyeleti eszközcsalád, amely pontosan kezeli az akkumulátor töltöttségi állapotát és üzemi feltételeit, valamint tárolja az akkumulátor teljes élettartamára vonatkozó adatokat, és flottakezelési jelentéseket készít.

A Wi-iQ® akkumulátorfelügyeleti eszköz kommunikál a NexSys®+ töltőkkel, lehetővé téve az akkumulátor hőmérsékletének szabályozását, így az akkumulátor hidegebb környezetben is el tudja látni a feladatát.



Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz kényelmes online portálon vagy mobilalkalmazáson keresztül teszi elérhetővé az akkumulátorflotta adatait, lehetővé téve az akkumulátorok teljesítményének optimalizálását és élettartamuk meghosszabbítását.



Az Android™ és iOS® operációs rendszerekhez ingyenesen biztosított E Connect™ mobilalkalmazás segítségével a felhasználók rengeteg valós idejű akkumulátor- és töltőműködési adatot tekinthetnek meg és oszthatnak meg okostelefonokon vagy táblagépeken.



Az EZSelect™ akkumulátorkiválasztó rendszer segít a kezelőnek az akkumulátorok egyszerű és intuitív kiválasztásában, biztosítva a megfelelő akkumulátorforgást, a megnövelt akkumulátor-élettartamot és az optimális üzemidőt.



## LIFE Network™



## AKKUMULÁTORFELÜGYELET

Az EnerSys® olyan megoldásokat kínál, amelyekkel egyszerű és megfizethető az akkumulátorflotta kezelése. A BSI40™, az EZ Select™ és a LifeNetwork™ élen jár az akkumulátorflotta-kezelésben, ugyanis lehetővé teszi a töltőhelyiség-kezelést és a töltöttségiállapot-felügyelettel való kommunikációt. Ezek a teljesen az Ön igényeire szabható megoldások egyszerűvé és hatékonyá teszik az energia- és létesítménygazdálkodást.

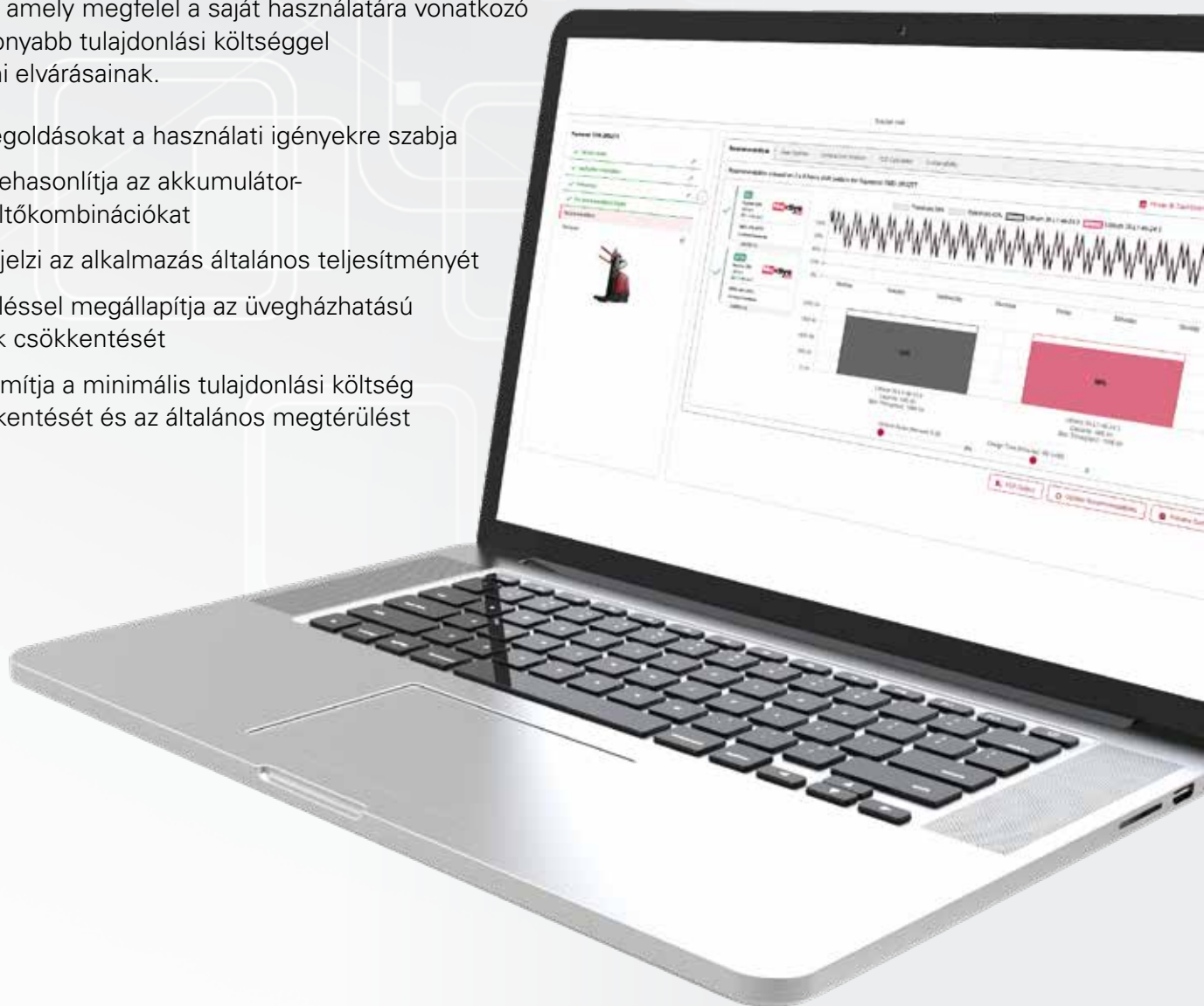


## OPTIMALIZÁLJA ÁRAMELLÁTÁSI MEGOLDÁSÁT MINIMÁLIS TULAJDONLÁSI KÖLTSÉGGEL

Az EnSite™ modellezőszoftver megjelenése előtt az anyagmozgató berendezésekhez a leghatékonyabb áramellátási megoldást úgy lehetett csak megtalálni, hogy kézi számításokra és találgatásokra kellett támaszkodni. Az EnSite™ modellezőszoftver segítségével azonban az Ön használati adatai alapján meg tudjuk határozni, hogy melyik akkumulátor és töltő kombinációja felel meg leginkább az Ön működési igényeinek és céljainak.

Önnel együttműködve számos különféle adatot gyűjtünk az Ön használati szokásairól. Ezután felhasználjuk az adatait az EnSite™ modellezőszoftverünkben, hogy olyan megoldást találjunk, amely megfelel a saját használatára vonatkozó legalacsonyabb tulajdonlási költséggel szembeni elvárásainak.

- A megoldásokat a használati igényekre szabja
- Összehasonlítja az akkumulátor- és töltőkombinációkat
- Előrejelzi az alkalmazás általános teljesítményét
- Becsléssel megállapítja az üvegházhatású gázok csökkentését
- Kiszámítja a minimális tulajdonlási költség csökkentését és az általános megtérülést



## MEGOLDÁSAINK MINDEN ENERGIÁT MEGMOZGATNAK AZ ÖN VÁLLALKOZÁSA ÉRDEKÉBEN

Az EnerSys®, amely piacvezető energiatárolási megoldásokat kínál ipari alkalmazásokhoz és termékekhez, energiarendszer-megoldásokat és meghajtó akkumulátorokat, speciális akkumulátorokat, akkumulátortöltőket, elektromos berendezéseket, akkumulátortartozékokat és szabadtéri berendezésvédelmi megoldásokat tervez, gyárt és forgalmaz az ügyfeleinek világszerte.

Az EnerSys® Motive Power megoldások teljes, kulcsrakész áramellátó rendszert alkotnak, hatékonyabbá és jövedelmezőbbé téve az Ön műveleteit. A Motive Power akkumulátorokat és töltőket elektromos targoncákban és egyéb olyan elektromos meghajtású ipari tehergépjárművekben alkalmazzák, amelyek energiatárolási megoldásokat igényelnek.

Az EnerSys® ezenkívül több mint 100 országban biztosít értékesítés utáni szolgáltatásokat és ügyfélszolgálatot ügyfelei számára értékesítési és gyártási helyszínein.

A több mint 40 szervizhelyszínnel rendelkező EnerSys® Európában mindenütt elérhető és készséggel támogatja az Ön flottáját.



- EnerSys® Direct
- ▲ EnerSys® partner
- 📍 EnerSys® EMEA központok
- 📍 EnerSys® Motive Power gyártás

- Nonstop lefedettség a több mint 150 hivatalos szerviztechnikusnak köszönhetően.
- Az Ön igényeire szabott szervizszerződések.
- Proaktív, felhőalapú felügyelet és valós idejű szervizidőpont-ütemezés.
- Átfogó karbantartási jelentések és felügyeleti tervek.

## INTELLIGENS, GYORS ÉS RUGALMAS BÉRLETI MEGOLDÁSOK

# POWER RENT™

A POWER RENT™ programot úgy tervezték, hogy megfeleljen a kihívást jelentő üzleti igényeknek, és kompromisszumok nélküli minőséget és pénzügyi rugalmasságot biztosítson. Legyen szó forgalmas szezonról vagy hirtelen keresletnövekedésről, a POWER RENT™ biztosítja, hogy a megfelelő energiával rendelkezzen, amikor csak szüksége van rá, miközben a tőkebefektetései felett is ellenőrzést gyakorol.



**GYORS  
KISZÁLLÍTÁS**

**EnerSys®**  
Power/Full Solutions



#### SZERVIZ ÉS TÁMOGATÁS

Az akkumulátorokkal kapcsolatos szolgáltatásaink a rendszertervezéstől a telepítésen, a tanúsításon, a vizsgálaton és a karbantartáson át a javításig terjednek.



Átfogó újrahasznosítási programunk keretében bármilyen méretű és gyártmányú, savas ólomakkumulátort átveszünk.



#### AKKUMULÁTORFELÜGYELET

Fejlett eszközeink és technológiáink használható információt biztosítanak az akkumulátorok karbantartásának és működésének optimalizálásához.



**Globális Központ**  
2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605  
USA  
+1-610-208-1991 / +1-800-538-3627

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug, Svájc  
+41 44 215 74 10

**EnerSys APAC**  
85, Tuas Avenue  
1,  
Szingapúr 639518  
+65 6558 7333

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

© 2025 EnerSys. Minden jog fenntartva. A védjegyek és a logók az EnerSys, illetve leányvállalatai tulajdonát képezik, kivéve az Android és iOS rendszereket, amelyek nem az EnerSys tulajdonát képezik. Az előzetes értesítés nélküli átdolgozások jogát fenntartjuk. A hibák és tévedések joga fenntartva.  
EMEA-HU-PG-HAW-EV-0325