



Targonca akkumulátor
Hawker evolution



Energia karbantartás-mentességgel és rövid töltési idővel (8 óra 60% C₅ kisütöttség esetén)



A Hawker® evolution egy karbantartásmentes targoncaakkumulátor zselés technológiával 80%-os C₅ kisütési mélységgel. Ideálisan használható a gyenge vagy normál üzemű anyagmozgatási területeken.

Az akkumulátorban használt cellák névleges kapacitása nagyobb, mint az általában kapható karbantartásmentes celláké.

A Hawker HF töltőkkel rendszert alkotva, 60%-os C₅ kisütés esetén a töltési idő 8 óra illetve 80%-os C₅ kisütés esetén 12 óra adódik, amellyel ez a nagyobb teljesítmény kihasználható.

A Hawker evolution cellák rendelkezésre állnak DIN és BS méretekben is az EN 6025462 illetve az IEC- 60254-2 szabványoknak megfelelően.



Tulajdonságok

A Hawker evolution zselében megkötött elektrolitja a kénsav és a szilíciumdioxid nagyon egyenletes keveréken alapul, miáltal egy szeleppel zárt rendszer válik lehetővé, amely teljes élettartam alatti karbantartás-mentességet jelent.

A zselében kötött elektrolit miatt nincs savkifolyás vagy kiömlés illetve nincs savrétegződés a ciklusos üzemben.

Karbantartás-mentesség

A Hawker evolution a teljes élettartama alatt karbantartásmentes, vízutántöltés nem lehetséges. A belső oxigén körfolyamat és egy speciális töltési jelleggörbe annyira lecsökkenti a vízvesztéséget, hogy az elektrolit mennyisége az akkumulátor teljes élettartamára biztosított. Az erősen lecsökkent hidrogén kibocsátás lehetővé teszi a kihelyezett töltést és a targonca kihelyezett használatát. Így jelentős költségmegtakarítások adódnak az alacsonyabb beruházási- és üzemeltetési költségek miatt.

Felépítés

A Hawker evolution targonca akkumulátor egy következetes fejlesztési munka eredménye, amelyben egyesítik a szeleppel zárt akkumulátor konstrukciójának követelményeit a PzS cella robusztus felépítésével.

Az ötvözet (a pozitív lemez ólom-kalcium ötvözetű magas Sn tartalommal), az aktív anyag és a szeparátor az akkumulátor különleges teljesítménykövetelményeire lett hangolva. A Hawker evolution szelepeinek nagyon kicsi tőrésel rendelkezik a működési nyomástartományban, amely egy hatékony belső oxigén körfolyamatot eredményez.

A Hawker evolution cella különleges kialakítása magas arányú oxigén rekombinációt eredményez, amely minimalizálja a vízfogyasztást és megakadályozza az elektrolit korai kiszáradását. Ezáltal a karbantartásmentes akkumulátor optimális ciklusélettartama érhető el.

Összekötők

A cellák összekapcsolása teljesen szigetelt, hajlékony és halogénmentes összekötőkkel történik az EN 50272-3 szabványnak megfelelően. A csavaros összekötők egyszerűvé teszik a cellák cseréjét és átépítését.



Töltés

A Hawker Lifeplus HF töltőberendezéshez egy különösen jól illeszkedő töltési eljárást fejlesztett ki az EnerSys, amely kíméletes és biztos töltést tesz lehetővé alacsony töltési tényező mellett is.

Ezzel a töltővel a töltési idő 8 órára csökkenthető 60%-os C_5 kisütés esetén. A hétvégén automatikusan egy kiegyenlítő töltés zajlik le 8 órával a töltés vége után. Minden munkanap az akkumulátort teljesen fel kell tölteni.

A Hawker HF töltő magas hatásfokának köszönhetően további energia költségmegtakarítások érhetőek el.



Tulajdonságok és előnyök

- Karbantartás-mentesség
Nincs vízutántöltés a teljes élettartam alatt
- Kisütési mélység
A névleges kapacitás 80% esetén 12 órás töltési idő és 60% C_5 esetén 8 órás töltési idő
- Elektrolit
Kifolyás biztos a zselében megkötött elektrolit miatt
- Töltési tényező
A Hawker Liveplus töltő nagy hatékonyságú töltési algoritmusával alacsony töltési tényező mellett is biztosítja a biztos feltöltést és elkerüli a káros túltöltést
- Töltés
Kíméletes és biztos 8 órás töltés 60%-os C_5 kisütésnél vagy 12 órás töltés 80%-os C_5 kisütésnél Hawker Lifeplus töltő alkalmazása esetén
- Kihelyezett töltés
A kihelyezett töltés és így a kihelyezett felhasználás biztosított a nagyon alacsony hidrogén kibocsátásnak köszönhetően.
- Hatásfok
A Hawker evolution és a Hawker Lifeplus rendszere magas energia hatásfokot biztosít és ezáltal az energiaköltségek területén akár 30%-os megtakarítás érhető el.

Felhasználási területek

1. Gyenge üzem

Egyműszakos üzem, a névleges kapacitáshoz (C_5) viszonyított 60%-nál kisebb kisütéssel és 30 °C-os elektrolit hőmérséklettel

2. Normál üzem

Egyműszakos üzem, 80%-os kisütéssel és 30 °C-os elektrolit hőmérséklettel

3. Nehéz üzem

- Egyműszakos üzem, 80%-os kisütéssel és nagy terhelő áramokkal
- Rátöltéses üzem, a felhasználható kapacitás növelésére
- Több műszakos üzem csereakkumulátorral vagy anélkül
- Magas környezeti hőmérséklet

1. Gyenge üzem	2. Normál üzem	3. Nehéz üzem
Hawker perfect plus		
Hawker perfect plus elektrolitkeringtetéssel		
Hawker Water Less*		
Hawker Water Less* elektrolitkeringtetéssel		
Hawker Water Less* 20		
Hawker evolution		

Alkalmazási területek

Egyműszakos munkarendben gyenge és normál üzemű alkalmazásokhoz (max. 6 nap a héten). A következő targoncatípusokhoz:

- Alacsony emelésű szállító kocsi (24V, 36V, 48V)
- Kommisszió (24V, 36V, 48V)
- Magas emelésű szállító kocsi (24V, 36V, 48V)
- Villástargonca (24V, 36V, 48V), max. 420Ah kapacitással* és max. 1,8 t teherbírással.

*nagyobb kapacitás esetén a Hawker alkalmazástechnikának ellenőrizni kell az alkalmasságot és engedélyeznie kell a használatot. Tolószlopos targoncánál és takarítógépénél egy Hawker által végzett alkalmazási vizsgálatot kell elvégezni az engedélyezés előtt.



Európai központ:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Tel.: +41 44 215 74 10
Fax: +41 44 215 74 11

EnerSys Hungária Kft.
Gyár u. 2.
2040 Budaörs
Magyarország
Tel.: +36 23 886 910
Fax: +36 23 886 911

Az Önhöz legközelebb lévő EnerSys képviselő adatait megtalálja a következő oldalon: www.enersys-emea.com

© 2011. Minden jog fenntartva. Minden típusnév és logó az EnerSys és leányvállalatai tulajdona, ha más nem került megadásra.