

Kezelési előírás 10 716

„HAWKER EVOLUTION“ targonca akkumulátorok Zárt kivitelű pánccellemezes ólomakkumulátorok PzV*

Névleges adatok









1. Névleges kapacitás, C_5 : lásd adattábla
2. Névleges feszültség : 2,0 V x cellaszám
3. Kisütő áram : $C_5 / 5h$
4. Névleges hőmérséklet : 30°C

A „HAWKER EVOLUTION“ akkumulátorok karbantartásmentes ólomakkumulátorok.

A klasszikus folyadék elektrolitú akkumulátorokkal szemben, ezekben az akkumulátorokban az elektrolitot zselében kötik meg (kocsonyás kénsav). A zárófedeles dugó helyett szeleppel zárják le a cellát. A szelep szabályozza a belső gáznyomást, megakadályozza a külső oxigén bejutását és lehetővé teszi a felesleges töltési gázok távozását.

Ezért a zárt akkumulátorok használatánál alapvetően ugyanazokat a biztonsági intézkedéseket kell betartani, mint a folyadék elektrolitú akkumulátoroknál (durranógáz miatti robbanásveszély, veszélyes áramok és maró hatású elektrolit).

A „HAWKER EVOLUTION“ akkumulátorok szelepeit tilos kinyitni! A teljes élettartam alatt nem szabad vizet utántölteni az akkumulátorba.

	<ul style="list-style-type: none"> - Kezelési előírást betartani és a töltőhelyen látható helyen elhelyezni. - Az akkumulátoron történő munkákat csak szakképzett személy irányíthatja.
	<ul style="list-style-type: none"> - Az akkumulátoron végzett munkáknál védőszemüveget és ruházatot kell viselni. - A balesetmegelőzési előírásokat be kell tartani.
	<ul style="list-style-type: none"> - Dohányozni tilos. - Az akkumulátor közelében tilos a nyílt láng, a parázs vagy a szikra használata, mivel tűz és robbanásveszélyes.
	<ul style="list-style-type: none"> - A szembe vagy a bőrre került savat bő tiszta vízzel ki- ill. lemosni. Utána rögtön orvoshoz kell fordulni. A savval szennyeződött ruházatot vízzel mossa ki.
	<ul style="list-style-type: none"> - Tűz és robbanásveszély, a rövidzárlatot kerülje el. - Figyelem! A cellák fémrészei feszültség alatt vannak, ezért idegen tárgyat vagy szerszámot tilos az akkumulátorra rakni.
	<ul style="list-style-type: none"> - Az elektrolit erősen maró hatású
	<ul style="list-style-type: none"> - Az akkumulátort nem szabad megdönteni. - Csak engedélyezett emelő- ill. szállítószerkezetet használjon, pl. a VDE 3616 szerintit. - Az emelőkampó nem sértheti meg a cellát, az összekötőket vagy a csatlakozókábelt.
	<ul style="list-style-type: none"> - Veszélyes elektromos feszültség

A kezelési előírás be nem tartása, javításnál nem eredeti alkatrész felhasználása, önhatalmú átalakítások, elektrolitadalékok (állítólagos javítóadalékok) használata a garancia megszűnését vonja maga után.

Az Ex I és Ex II szerinti akkumulátorok esetén az üzemeltetés alatt a védettség fenntartásához szükséges előírásokat figyelembe kell venni (lásd vonatkozó bizonylatok).

* a vonat akkumulátorokra is érvényes.

1. Az akkumulátor üzembehelyezése

A HAWKER EVOLUTION akkumulátor feltöltött állapotban kerül kiszállításra.

Ellenőrizni kell az akkumulátor szerkezetileg kifogástalan állapotát. Speciálisan kódolt feszültségbeállító pöcköt kell alkalmazni a csatlakozónál, a hibás töltőre történő csatlakozás elkerülése érdekében. Az akkumulátor-csatlakozót pólushelyesen kell a felszerelni, különben az akkumulátor, a targonca vagy a töltő tönkremehet. Az akkumulátort a 2.2 szerint kell elektromosan utántölteni.

A csavarkötéseket úgy kell meghúzni, hogy azok megbízható érintkezést nyújtsanak:

	Réz	Acél
M 10	20 ± 1 Nm	30 ± 2 Nm

2. Üzemeltetés

A targoncaakkumulátorok használatára a DIN VDE 0510 3. rész érvényes.

2.1 Kisütés

A szellőzőnyílásokat nem szabad elzárni vagy letakarni.

Elektromos kötések nyitni vagy zárni (pl. csatlakozók) csak árammentes állapotban szabad.

Az optimális élettartam elérése érdekében a névleges teljesítmény 80%-ánál nagyobb kisütéseket el kell kerülni.

80%-nál nagyobb kisütések mélykisütések és nem megengedettek. Jelentősen csökken tőle az akkumulátor élettartama.

A kisütési állapot meghatározására csak az akkumulátorgyártó által jóváhagyott akkumulátor használható (az akkumulátor terhelés alatti lekapcsolási feszültsége 1,83V/cella).

A kisütött akkumulátort azonnal fel kell tölteni és nem szabad hosszabb ideig kisütött állapotban tárolni. A 40%-nál (K_s) kevésbé kisütött akkumulátorokat minden nap fel kell tölteni. A 40%-nál (K_s) kevésbé kisütött akkumulátorokat minden 2. nap kell feltölteni. Tilos fogyasztókat (pl. villógó) megcsapolással az akkumulátorra kötni. A cellák eltérő töltöttségi állapotához vezethet a töltés során. Hatására kapacitásvesztés, cellahiba és a garancia megvonása történhet.

A HAWKER EVOLUTION akkumulátorok normál üzemben maximum 6 munkanapon át használható, a 7. napon töltőn kell hagyni!

Kerülje az olyan alkalmazást, ahol

- nincs az akkumulátornak ideje hűlni vagy
- az akkumulátor túl nagy igénybevétel miatt melegszik.

2.2 Töltés

Csak a Hawker által engedélyezett jellegűvel szabad tölteni. Az alkalmazott jellegűre WUla vagy IUla. Egy 80%-ra kisütött akkumulátort a megfelelően hozzárendelt „LifePlus”, „Powertech” vagy „Univers” töltő 8 óra alatt képes feltölteni.

Csak az akkumulátor nagyságához illeszkedő töltőhöz csatlakoztassa az akkumulátort az elektromos kábelek, csatlakozók túlterhelésének és a meg nem engedett gázkepződés elkerülése érdekében. Ha az akkumulátortöltő készüléken töltőkábel cserélnek, akkor utána a szervizünknek ellenőriznie kell a töltőt és szükség esetén újra be kell állítania azt.

A PzV akkumulátorok gázszegevények, de nem gázmentesek.

A töltés során keletkező gázok megfelelő elvezetéséről gondoskodni kell. Az akkumulátoredény fedelét ill. akkumulátorterek takarófedelét ki kell nyitni ill. le kell venni.

Az akkumulátort pólushelyesen (pozitív a pozitíva, negatív a negatívra) kell a kikapcsolt töltőberendezésre csatlakoztatni. Csak ezután kapcsoljuk be a töltőt.

Az akkumulátor hőmérsékletének 15°C és 35°C között kell lennie. A Hawker engedélye szükséges, ha ezen a hőmérséklettartományon kívül akarja használni az akkumulátort.

2.3 Kiegyenlítő töltés

A kiegyenlítő töltések a megfelelő élettartam és kapacitás biztosítását szolgálják. A LIFEPLUS és a POWERTECH töltők hetente egyszer automatikusan végrehajtanak egy kiegyenlítő töltést a 8 órás feltöltés után 12 órával. **A hőmérsékletre ügyelni kell!**

2.4 Hőmérséklet

Az elektrolit névleges hőmérséklete 30°C.

A nagyobb hőmérséklet csökkenti az élettartamot, az alacsonyabb hőmérséklet csökkenti a rendelkezésre álló kapacitást.

Az optimális üzemi hőmérséklet 25°C és 35°C között van. A normál üzemi hőmérséklet 15°C és 35°C között van.

2.5 Elektrolit (sav)

Az alkalmazott elektrolit kénsav, amelyet zselében kötnek meg. Az elektrolit savsűrűsége nem mérhető.

3. Karbantartás

- Az akkumulátorba tilos desztillált vizet tölteni!
- Soha nem szabad a szelepeket kinyitni!
- A szelep sérülése esetén, értesítse szervizünket a szelep cseréje miatt!

3.1 Napi munkák

Az akkumulátort minden 40%-nagyobb kisütés után fel kell tölteni.

Ellenőrizni kell az akkumulátor és a töltő csatlakozóját! Az akkumulátort tisztán és szárazon kell tartani, hogy elkerüljük az önkisülést és a kúszó áramokat.

3.2 Havi és negyedéves munkák

A töltési folyamat befejezése után jegyezze fel a töltési végértékeket az ellenőrző kartonra. A teljes feltöltés követően 5 óra pihentetés után mérje le a nyugalmi értékeket:

- összefeszültség
- cellafeszültségek

Ha az előző méréshez képest jelentős eltéréseket tapasztalunk, ill. ha az egyes cellák jelentős eltéréseket mutatnak, úgy további vizsgálatok és teendők érdekében a vevőszolgálatot értesíteni kell.

Ha az akkumulátor üzemideje nem elég, kérjük ellenőrizze a következőket:

- megvalósítható az eltervezett munka az akkumulátor kapacitásával,
- megfelelőek az akkumulátortöltő beállításai,
- megfelelőek a kisütésvédelem (akkumulátortörő) beállításai.

3.3 Féleves és éves munkák

A VDE 0117 szerint igény esetén, de legalább évenként egyszer az akkumulátor és a targonca szigetelési ellenállását ellenőrizni kell.

Az akkumulátor szigetelési ellenállásának mérését a DIN 43539 szerint kell elvégezni. A mért szigetelési ellenállás a DIN VDE 0510 3 rész szerint nem lehet kisebb voltónként 50Ω-nál. 20V alatti akkumulátoroknál a minimális érték 1000Ω.

4. Ápolás

A kúszó áramok elkerülésére az akkumulátort mindig szárazon és tisztán kell tartani. Az akkumulátoredény aljáról, az ott esetleg összegyűlt folyadékot ki kell szívni és gondoskodni kell a megfelelő megsemmisítéséről.

Az akkumulátoredény sérüléseit tisztítás után ki kell javítani, hogy a szigetelést helyreállítsuk és a korróziót meggátoljuk.

Ha cellacsere válik szükségessé, igénybe kell venni a vevőszolgálatot.

5. Raktározás

Leállítás után teljesen fel kell tölteni az akkumulátort. Száraz, fagymentes helyiségben kell tárolni.

A szakszerű raktározás ill. készenlében tartás érdekében az alábbi töltési módokat választhatjuk:

1. Negyedévenkénti teljes feltöltés a 2.2 pont szerint. Rákapcsolt fogyasztó esetén, mint pl. mérő- és ellenőrzőegység, a feltöltés akár 14 naponként esedékes lehet.
2. A megfelelő feltöltés biztosítása érdekében, el kell kerülni
 - 30°C-on 2 hónapnál
 - 20°C-on 3 hónapnál hosszabb raktározást.

Üzembehelyezés előtt az akkumulátort mindig fel kell tölteni a hozzárendelt töltővel.

A raktározás során eltelt időt az élettartamánál figyelembe kell venni.

6. Hibaelhárítás

Ha az akkumulátornál vagy a töltőkészüléken zavarokat állapítanak meg, haladéktalanul értesíteni kell a vevőszolgálatot.

Az akkumulátor-ellenőrző karton gondos vezetése mindig megkönnyíti a hibakeresést és a hibaelhárítást.

A vevőszolgálat által létesített szervizszerződés megkönnyíti az időben történő hibafelismerést.

7. Károk és balesetek elkerülése

A nem megfelelő emelőszerszámok károsítják az akkumulátort, fedélelcsavarodást és szigetelési sérüléseket okozhatnak.

Fém tárgyakat és -szerszámokat nem szabad az akkumulátorra helyezni, mert sérülést, rövidzárlatot és robbanásveszélyt okozhatnak!

Akkumulátorokkal végzett tevékenység esetén be kell tartani a vonatkozó munkavédelmi és biztonságtechnikai előírásokat (DIN VDE 0510, VDE 0105 1. rész, VDE 117).

EnerSys Hungária Kft.

2040 Budaörs, Gyár utca 2.

Tel.: +36 23 886-910

Fax: +36 23 886-911

Internet: www.enersys-hawker.com

An Enersys Company



**HASZNÁLJA KI A HAWKER
SZERVIZSZERZŐDÉS ELŐNYEIT**

