

Литиево-йонните батерии – технология от бъдещето



Литиево-йонната батерия постепенно измества стандартните оловно-киселинни батерии и навлиза бързо в сферата на подемно-транспортната техника. Предимствата на тези батерии са много в сравнение с обикновените батерии. Повечето повдигачи Jungheinrich се предлагат вече с такива батерии (110/240/360 Ah). Експлоатационния им период е около 3000 пълни цикъла, което е значително повече от стандартните батерии с 1200 цикъла. Една литиева батерия може да има живот, колкото и самата машина. Литиевите батерии в комбинация със зарядно Jungheinrich увеличават енергийната ефективността с 30% в сравнение с нормалните батерии. Батериите са необслужваеми – не се проверяват, не се долива вода, няма теч на киселина. Обслужването на тази батерия е колкото на батерията на мобилния Ви телефон.

Друго важно предимство е, че не се отделят газове по време на заряд за разлика от останалите типове батерии, става излишно изграждане на зарядно помещение и вентилационна система, от което се спестяват разходи. Употребата на машини с такива батерии е подходяща при клиенти в сферата на хранително-вкусовата промишленост. Дизайнят на батерията я прави нечувствителна към външни влияния.

Зареждането на литиево-йонната батерия е изключително лесно, включва се посредством щепсел към контактната мрежа на 230V и времето за заряд е много кратко – пълен заряд батерията постига за 80 мин, което е изключително бързо, в сравнение с нормалните батерии, на които им трябва 12 часа за пълен заряд. Освен това, литиевата батерия има способност за бърз заряд, т.е. за много кратко време батерията може да се зареди с голямо количество енергия – за 30 мин. батерията се зарежда до 50% от капацитета си. Също така не пречи ако процеса на зареждане бъде прекъснат и подновен по-късно, това не влияе на батерията. Например през почивката си оператора може да включи батерията да се зарежда и така машината практически може да се използва постоянно. Поради това се обезмисля закупуването на резервна батерия и подмяната им при изчерпване на едната, както правят фирмите с 24 часови смени и голям стокооборот, което е загуба на време от работния

процес и отнема от времето на персонала.

Батерията, зарядното и машината на Jungheinrich са толкова добре свързани, че да осигурят максимална ефективност, надеждност и удобство при всекидневните операции. В допълнение, батерията е постоянно под наблюдение от иновативната система за управление Battery Management System (BMS), която е включена в оборудването. Текущото състояние на зареждането се появява на дисплей на машината, включително визуализация на възстановяването на енергия/ток. Връзката между зарядното устройство и батерията допринася за бързо и ефективно зареждане. Технологията дава в допълнение и високо електрохимично ниво на ефективност при зареждане и разреждане /движение/вдигане.

Изпитаните и изпробвани характеристики на машините с марка Jungheinrich - здрав дизайн, мощна 3-фазна технология и изключителна ергономия са свършено допълнени от тази модерна и високоэффективна технология за съхранение на енергия.

Литиево-йонната батерия се характеризира със стабилен и постоянен волтаж и висока енергийна плътност, което е важно за електронните компоненти помашините и ги предпазва от проблеми и изгаряния.

Поради своите компактни размери и тегло, с литиево-йонната батерия много лесно се борави, изважда и складира. Например една литиево-йонната батерия с капацитет 110Ah замества една стандартна оловно-киселинна батерия с капацитет 300Ah.

Всички изброени предимства са крачка напред в развитието на складово логистичните дейности, финансово рентабилни и вече са на разположение на клиентите на българския пазар.

Материалът ни е предоставен от г-н Валери Петрунов – търговски и маркетингов директор на „Готи Петрунов“ ООД, представител на ЮНГХАЙНРИХ за България, Албания и Косово.

