

Cat® подъемна техника
с Li-Ion батерии Logisnext

**ЕНЕРГИЯ, КОЯТО
ПРИДВИЖВА**

ВАШИЯ БИЗНЕС НАПРЕД



Li-Ion батерии

ОЕМ РЕШЕНИЯ

CAT® Lift
Trucks

Изберете по-печелившо и устойчиво бъдеще

 <p>ПО-ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ</p>	 <p>+ СЪКРАЩАВАНЕ НА РАЗХОДИТЕ</p>	 <p>+ НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪГЛЕРОДНИЯ ОТПЕЧАТЪК</p>	 <p>ПОВИШЕНИ ПЕЧАЛБИ И УСТОЙЧИВО БЪДЕЩЕ</p>
<ul style="list-style-type: none">• По-бързо зареждане и по-дълго време на работа• Намалено време за престой на мотокарите• Повишена наличност на кари	<ul style="list-style-type: none">• По-добра енергийна ефективност• По-малко поддръжка• По-дълъг експлоатационен живот	<ul style="list-style-type: none">• По-ниска консумация на енергия и свързаните с това емисии	

В Cat® Lift Trucks извеждаме предимствата на литиево-йонната технология на по-високо ниво. Добре дошли в новото поколение висококачествени Li-Ion батерии – създадени от надеждни партньори в нашата глобална мрежа за товаро-разтоварна и транспортна дейност. В комбинация със специално подготвени кари Cat®, те максимизират всички предимства на литиево-йонните батерии.

Проектантите на тяговите батерии Logisnext са работили в тясно сътрудничество с нашите екипи за научноизследователска и развойна дейност в областта на подемната техника Cat Lift Trucks. Надградихме натрупания организационен опит в оборудването на кари с Li-ion технология. И помогнахме в усъвършенстването и тестването на тяговите батерии, за да се уверим, че отговарят напълно на вашите оперативни нужди.

Предлагаме и нова гама съвместими зарядни устройства Logisnext. Проектирани са така, че да извличат максимална полза от интегрирания пакет от кари, тягова батерия и зарядно устройство.

Безопасният избор

Можете да преминете от оловно-киселинни батерии към Li-Ion батерии Logisnext, без да се налага да правите компромиси с безопасността. Избрали сме стабилна химична съставка – литиево-железен фосфат (LFP) – за да сведем до минимум риска от пожар. След това внедрихме допълнителни вградени механизми за безопасност, които гарантират пълна сигурност.

Прочетете, за да разберете:

- Защо да изберете Li-Ion пред оловни батерии
- Защо Li-Ion батерии Logisnext са още по-добри

Можете да ни се доверите за безпристрастен съвет. Произвеждаме подемна техника, задвижвана и от другите основни източници на енергия: оловно-киселинни тягови батерии, дизелово гориво, втечен нефтен газ и др. Нашите експертни търговски консултанти ще ви насочат към идеалното решение за вашата заявка.

Li-Ion батерии Logisnext – основни предимства



По-висока ефективност – максимална готовност и производителност на карите

По-дълъг период на работа
Повече работни часове с всяко зареждане.



Бързо зареждане и зареждане при възможност
Означава по-малко престои, по-голяма готовност на карите и по-висока производителност.

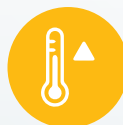


Постоянна производителност
С минимален спад в мощността при намаляване на нивото на заряд по време на смяна.



Интелигентна вградена система за управление на тяговата батерия (BMS)

Оптимизира производителността, времето на работа, надеждността, експлоатационния живот и безопасността.



Вграден нагревател

Осигурява оптимална температура на зареждане за дълъг работен цикъл дори в условия на температура до минус 20 °C.



Ефективна топлоизолация

Избягване на загуба на капацитет поради ниска температура.

По-дълъг живот и нулева поддръжка – спестяване на разходите и времето, свързани с тяговите батерии

По-дълъг експлоатационен живот
С живот над 4 000 цикъла (3-4 пъти повече от живота на оловно-киселинните тягови батерии), ще ви трябват много по-малко тягови батерии.



Нулеви нужди от поддръжка

Няма нужда от доливане на вода, ежедневно/след смяна на тягови батерии или продължително/нощно зареждане.

Петгодишна гаранция
За безпроблемна експлоатация.



По-ниски изисквания към съоръженията

Няма нужда от голямо помещение за тягови батерии и съоръжения за извличане на газ.

По-високо качество и безопасност – избягване на разходи, свързани с инциденти, повреди и наранявания, причинени от тягови батерии

Химия на литиево-железния фосфат (LFP)
За висока термична стабилност и нисък риск от пожар.



Дизайн против конденз

Абсорбира влагата, за да поддържа кутията на тяговата батерия суха отвътре.

Вграден пожарогасител
Допълнителна гаранция за безопасност.



Стартиране на системата за защита

Предотвратяване на внезапно стартиране или движение по време на зареждане.

Уплътнение IP54
Осигурява надеждна работа в трудни условия.



Ясен цифров дисплей

Свързване с BMS и системи за управление на кари, за да се предоставят предупреждения за неизправности в реално време, състояние на заряда, състояние на здравето и друга критична информация.

По-малко въздействие върху околната среда – повишаване на устойчивостта

По-малък въглероден отпечатък
Благодарение на по-ниската консумация на енергия, по-дългия експлоатационен живот на тяговата батерия (по-малко производство на резервни части), потенциал за втори и трети живот на тяговата батерия и висока рециклируемост.



По-слабо въздействие върху природните местообитания

Химията на LFP не изисква добив на кобалт или никел.

Повишете производи- телността си

С Li-Ion батерии нашата подемна техника ще работи по-усилено и по-ефективно за вашия бизнес.

Максимизирайте готовността и производителността на карите – и минимизирайте престойте

По-дълъг период на работа

Li-Ion батериите имат по-висока енергийна плътност. По същество това означава, че можете да съберете повече енергия в пространството, което би заемала обикновена оловно-киселинна тягова батерия.

Освен това предават енергията по-ефективно. Например загубите са по-малки, тъй като енергията се предава от тяговата батерия към задвижващите и повдигащите двигатели. С други думи, потреблението е по-ниско.

В същото време Li-Ion батериите улавят енергията от регенеративното спиране по-ефективно.

Тези ефективности значително удължават времето на работа, постигано с едно зареждане.

Бързо зареждане за непрекъсната експлоатация

Високоэффективният пренос на енергия в Li-Ion батериите позволява и по-бързо* зареждане с по-малко загуба на енергия по време на процеса. Спестявате както от престой, така и от електроенергия.

Освен това, зареждането на Li-Ion батерии може да бъде много по-гъвкаво. При оловно-киселинните тягови батерии т нар. „ефект на паметта“ намалява капацитета на батерията, ако тя се зарежда, преди да е напълно разредена. Намаляването на производителността и експлоатационния живот е още по-голямо при многократно зареждане за кратки периоди, вместо пълно зареждане.

Li-Ion батерии нямат тези ограничения. Можете да използвате възможността за зареждане, за да ги дозареждате по време на кратки почивки или между задачите.

Това няма да има отрицателно въздействие върху тяговата батерия. С помощта на бързо зарядно устройство можете да поддържате кара в непрекъснато

*Пълно зареждане за около 2 часа с най-бързото зарядно устройство.



действие, без да се налага да го изваждате от експлоатация за зареждане.

Непрекъснатата експлоатация чрез възможността за зареждане осигурява огромно предимство по отношение на производителността. Някои операции обаче изискват непрекъсната дейност през цялата смяна, без възможност за междинно зареждане. За тях дългият работен цикъл на литиево-йонните батерии пак е много полезен, а бързото им зареждане намалява до минимум прекъсванията между смените.

Без смяна на тяговата батерия

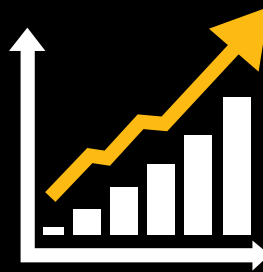
Освен в случаите на подмяна в края на експлоатационния им срок, Li-Ion батериите обикновено не се сменят. Обикновено остават на борда на кара за зареждане. Изключения от това правило са някои складови кари с малки тягови батерии, които се сменят и презареждат бързо и лесно, когато е необходимо. При традиционните оловно-киселинни тягови батерии изваждането и подмяната на батериите ежедневното или между всяка смяна е трудоемко и отнема много време. Li-Ion технологията направи този проблем част от миналото. Вече няма да губите производителност, докато чакате да бъде сменена тяговата батерия на кара. Нито пък трябва да предвиждате нощно или друго продължително време за презареждане на батериите.

Без поддръжка на тяговата батерия

Li-Ion батерии не се нуждаят от проверка и доливане на вода. Освен това не изискват съответни процедури, като измерване на специфичната плътност и изравняване на заряда. Тези фактори водят до спестяване на време за престой.

Минимално саморазреждане

Загубата на заряд, когато Li-Ion батериите не се използват, е незначителна в сравнение с оловно-киселинните. Можете да очаквате, че те ще работят с пълна мощност веднага след изваждането им от рафта.



По-ниска консумация/загуба на енергия

✓ Обикновено спестява 30% от разходите за зареждане и експлоатация.

По-добро възстановяване на енергията

✓ Чрез оптимизиране на ефекта от регенеративното спиране.

Минимално саморазреждане

✓ Поддържане на висока производителност по време на съхранение.

Постоянна висока производителност

Производителността на мотокарите е постоянно висока с Li-Ion батерия, час след час. При оловно-киселинните тягови батерии мощността намалява с понижаването на нивото на заряд към края на работната смяна.

Допълнителни предимства с Logisnext

Интелигентно управление и защита на тяговата батерия

Нашите Li-Ion батерии имат усъвършенствана система за управление на батериите (BMS). Това осигурява ефективна комуникация с контролните системи на нашите кари и позволява постоянни корекции в зависимост от променящите се условия и нужди. Поддържа всичко в оптимално състояние, предпазва тяговата батерия и удължава нейния експлоатационен живот. Ключовата информация се представя на оператора чрез дисплея на кара. Това включва състоянието на заряд на тяговата батерия и състоянието на нейната изправност.

Дълъг работен цикъл дори при ниски температури

Ниските температури в хладилните складове или през зимата могат да ограничат капацитета на тяговата батерия и времето за работа. Нашите Li-Ion батерии противодействат на това с вграден нагревател, който оптимизира температурата за зареждане. Това позволява високопродуктивно използване на кара в по-широк спектър от работни среди и приложения (до -20 °C). (За приложения при температури под -20 °C нашите дилъри предлагат алтернативни решения.)



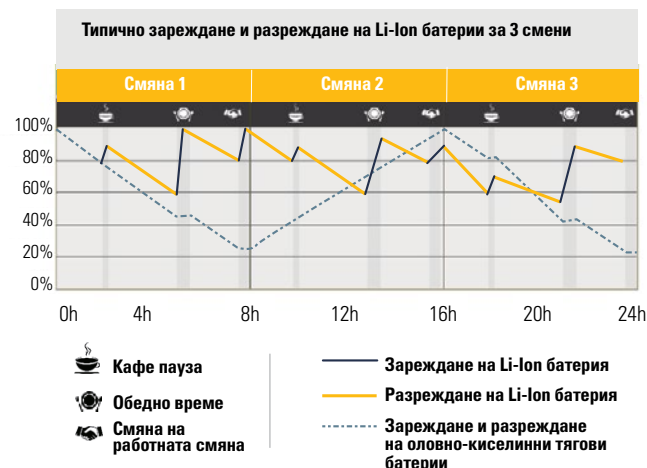
Бързо зареждане

Бързото зареждане е ключово предимство на литиево-йонните батерии – независимо дали експлоатирате няколко кара на една смяна или голям автопарк в режим 24/7.

Намалено време за престой – повишена наличност

Прекарвайте по-малко време в зареждане. По-малко прекъсвания означава по-висока производителност. Допълнете заряда на тяговата батерия по време на кратки почивки, обедна почивка или почивки при смяна на смени – или по всяко време, когато кара не се използва.

- Няма нужда от пълно зареждане всеки път
- Няма нужда от чести и отнемащи време смени на тяговата батерия
- Няма риск от инциденти при смяна на тяговата батерия



Намалете общите си разходи за експлоатация (ТСО)

Нашите Li-Ion батерии и кари ще ви спестяват пари ден след ден – благодарение на дългия експлоатационен живот на тяговите батерии.

Изразходвайте по-малко за енергия, тягова батерия, поддръжка и съоръжения – и бъдете в безопасност

По-ниски енергийни разходи

Както вече беше описано, предимствата на литиево-йонните батерии пред оловните по отношение на енергийната ефективност означават, че тяхното потребление е по-ниско.

Зареждането на тяговата батерия е по-ефективно, с по-малко загуба на енергия по време на процеса.

Предаването на енергия от тяговата батерия към функциите на кара също е по-ефективно.

Междувременно рекуперативното спиране улавя и регенерира енергията от движението на кара по-ефективно, отколкото при оловно-киселинните системи. В допълнение загубите от саморазреждане на съхраняваните Li-Ion батерии са сравнително малки.

Икономии се изразяват в по-малкото електроенергия (обикновено с 30% по-малко), необходима за работата на подемната техника. С други думи, можете да постигнете необходимото ниво на производителност, като същевременно намалите разходите си за електроенергия. Погледнато от друга страна, можете да постигнете по-висока производителност, без да харчите повече за електроенергия.

По-ниска обща цена на закупуване на тяговата батерия

Li-Ion батерията, разбира се, струва повече от сравнимата оловна батерия. Обикновено обаче трае три пъти по-дълго. Би трябвало да сравнявате цената на Li-Ion батерия* с общата цена на три оловни тягови батерии.

Имайте предвид и че оловно-киселинните тягови батерии са податливи на съкращаване на експлоатационния им живот, ако не се спазват строги процедури за зареждане. Например зареждането преди достигане на оптималното ниво на разряд или зареждането до по-малко от пълния капацитет ще намали експлоатационния им живот. Li-ion батериите не са податливи на подобно въздействие.

По-малко време за поддръжка и по-ниски разходи за труд

Персоналът по поддръжката има много малко работа по отношение на Li-Ion батериите. Те трябва да ги сменят в края на експлоатационния им живот, но това се случва много по-рядко, отколкото при оловно-киселинните батерии.

Зареждането на Li-Ion батерии чрез просто включване в електрически контакт или външно зарядно устройство, често се оставя на водача. За разлика от тях, персоналът по поддръжката прекарва значително време в подмяна и зареждане на тежки оловно-киселинни тягови батерии. Тяхната работа може да включва управление и наблюдение на презареждането на голям брой тягови батерии, като всяка от тях изисква няколко часа в зарядната станция.

Поддръжката на оловно-киселинните батерии може да включва проверка и доливане на нивото на водата, измерване на специфичната плътност на електролита и прилагане на изравнителни заряди. Нищо от това не е необходимо за Li-Ion батерии. Дори поддържането на батерията чиста е по-лесно с Li-Ion, тъй като тя се предлага в обикновен корпус, който се почиства с кърпа. В сравнение с това, капаците и клемите на оловно-киселинните тягови батерии могат да бъдат трудни за поддържане.

По-ниски разходи за съоръжения

За оловните тягови батерии е необходимо да се отдели и поддържа голямо, специално предназначено за целта пространство за съхранение, зареждане и поддръжка на батериите. То трябва да бъде оборудвано със система за извличане на газове и да се поддържа на разстояние от потенциални източници на запалване.

Тези съоръжения са ненужни при Li-ion. Съхраняват се много по-малко резервни тягови батерии, а зареждането се извършва на карите, на удобно разпределени спирки.

*Забележка: LFP Li-Ion батерии струват значително по-малко от алтернативите NiMH Li-Ion батерии.



Гъвкаво зареждане

- ✓ Кратките сесии на зареждане, при всяко състояние на заряд, не оказват неблагоприятно влияние върху капацитета и живота на тяговата батерия.
- ✓ **Дебел метален капак**
Защита срещу физически повреди.
- ✓ **Сертификация**
Нашите тягови батерии са сертифицирани съгласно стандартите за безопасност на CE и са преминали теста за безопасно транспортиране на ООН.

По-малък риск от разходи, свързани с наранявания или щети

Използването на оловно-киселинни тягови батерии създава различни рискове за безопасността. В случай на инцидент, свързан с тяговата батерия, разходите за вашия бизнес могат да включват отсъствие по болест, обезщетения, глоби, прекъсване на работата и ремонт. Честото боравене с тежки оловно-киселинни тягови батерии при смяна за зареждане крие очевидни опасности. Те включват травми като премазани крака и претоварване на гърба. Редовните дейности по поддръжка увеличават риска от токови удари и изгаряния при допир с клемите на тяговата батерия. Разливането на киселина може да доведе до изгаряния на персонала и повреда на строителните конструкции. Газовете и изпаренията, които се отделят при зареждане, могат да бъдат токсични при вдишване и да експлодират при запалване.

Li-Ion батерии избягват всички тези рискове.

Допълнителни предимства с Logisnext

По-дълъг експлоатационен живот – гарантиран

Нашите Li-Ion батерии обикновено осигуряват еквивалентен експлоатационен живот на три оловни акумулатора. Освен това издържат по-дълго от много литиево-йонни продукти на конкурентите. Можете да очаквате 4 000 цикъла на зареждане/разреждане, преди капацитета на тяговата батерия да спадне до 80% от първоначалното си състояние. За допълнителна сигурност, всяка от нашите тягови батерии се предлага с петгодишна гаранция.

Допълнителна безопасност

Сигурно сте виждали репортажи за възпламеняване на тягови батерии на електрически скутери, мотопеди или автомобили. Това обаче е сравнително рядко и лесно може да се предотврати.

Най-важното е да избягвате използването на евтини тягови батерии с лошо качество. Високото ниво на качество на изработката и дизайна повишава безопасността на Li-Ion батерии. Можете да сте сигурни в това с Li-Ion батерии Logisnext. Нашите Li-Ion батерии са на базата на литиево-железен фосфат (LFP), който има по-висока термична стабилност в сравнение с други литиево-йонни химични съединения. Термичното изтичане е много по-малко вероятно и е много по-леко, ако се случи*. За допълнителна сигурност, всяка от нашите Li-Ion батерии има вграден пожарогасител. Това е необходимо, за да се понижи температурата и да се ограничи евентуален пожар, причинен от литий.

Освен това, нашите Li-Ion батерии са защитени с дебел метален капак, който осигурява физическа здравина и предотвратява проникването на вода и прах съгласно стандарта IP54. Тези защитни механизми предпазват от външни фактори, които могат да повредят тяговите батерии и да ги направят уязвими към термично изтичане. Тяговите батерии са тествани за устойчивост при сблъсък и падане (съгласно UN38.3 и IEC 62281). Нашата усъвършенствана система за управление на тяговата батерия (BMS) осигурява и важни предпазни мерки. Следи Li-Ion батерия и я предпазва от опасни състояния, включително претоварване, късо съединение, дълбоко разреждане и твърде голямо зареждане. Друга функция за безопасност е нашата система за защита при стартиране. Предотвратява работата на кара, докато тяговата му батерия е свързана към зарядно устройство и захранване. Нашите тягови батерии са сертифицирани съгласно стандартите за безопасност на CE. Освен това са преминали съответния тест на ООН за безопасно транспортиране (UN38.3).

*В редкия случай на термично прегряване на LFP, оператора ще получи ясно предупреждение на дисплея. Термичните изтичания на LFP отнемат много повече време, за да се развият, така че ще има повече време за действие. Излъчваната топлина и максималната температура, достигана при термични изтичания на LFP, са по-ниски в сравнение с други Li-Ion батерии. Освен това, изхвърлянията при пожар с LFP са по-малко опасни.

Намалете въглеродния си отпечатък

Нашите устойчиви Li-Ion батерии и подемна техника са добри за вашия бизнес и за планетата. Те ще осигурят устойчивост на вашата дейност спрямо все по-строгите екологични регулации. Преминаването към Li-ion също така дава на клиентите ясен знак за вашата социална отговорност.

Намалявайте, използвайте повторно и рециклирайте – и подгответе бизнеса си за бъдещето

Намалете потреблението и емисиите си

С Li-Ion батерии ще консумирате по-малко енергия, което в крайна сметка означава, че ще се излъчва по-малко въглероден диоксид. Дори ако цялата ви електроенергия идва от възобновяеми източници, ефективното ѝ потребление ще остави повече от тази зелена енергия за използване от други. Всичко това допринася за намаляване на зависимостта на обществото от изкопаемите горива.

Съхранявайте и използвайте отново ресурсите си

По-дългият живот (обикновено три пъти по-дълъг) на Li-Ion батериите означава, че са необходими по-малко подмени. Това от своя страна означава по-малко производство, по-малко потребление на енергия и материали от производителите и по-ниски промишлени емисии. Енергопотреблението и емисиите, свързани с производството на Li-Ion батерии, се компенсират от енергоспестяванията, постигнати благодарение на тяхната ефективна експлоатация и дълъг живот.

Допълнителна стойност от вашата инвестиция и от ресурсите, съдържащи се в тяговите батерии, се получава чрез втори и трети живот на тяговите батерии. В края на първия си жизнен цикъл те могат да бъдат рециклирани и използвани в употребявани мотокари. След това могат да станат част от система за съхранение на енергия за битово или промишлено електроснабдяване.

Рециклирайте материалите икономично

До 95% от материала, съставляващ Li-Ion батерия, вече може да бъде възстановен и рециклиран. Ангажираме се да рециклираме поне 80% от материала в началото. Подобренията ще последват.

Производството на тягови батерии от рециклирани материали изисква много по-малко енергия, отколкото извличането на нови материали от земята и тяхната преработка. Освен това произвежда много по-малко емисии, консумира много по-малко вода и намалява изчерпването на минералните ресурси на Земята.

За вас, като потребител на батерии, достъпът до схема за събиране и рециклиране на батерии спестява усилията и разходите за изхвърлянето им. Ние се занимаваме с цялата логистика по рециклирането и обратното приемане на нашите Li-Ion батерии.

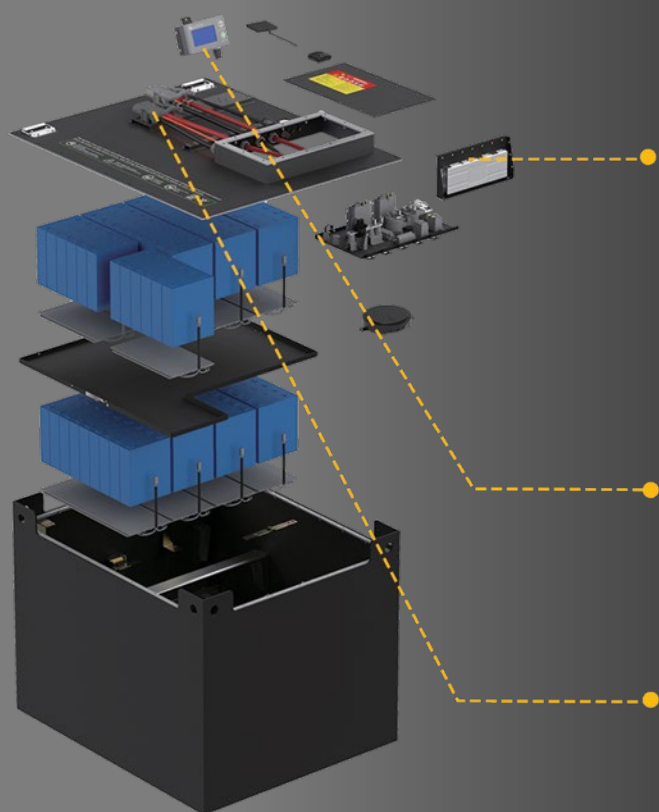
Допълнителни предимства с Logisnext

Екологичният избор

LFP батерии, като нашите, се считат за най-екологичната опция за Li-Ion батерии. Няма нужда от кобалт и никел, чието добиване може да бъде вредно за околната среда. По-лесни са за рециклиране, отново поради липсата на кобалт и никел.

Дългият живот на тяговите батерии Logisnext е друг ключ към намаляване на консумацията на материали и енергия. А когато изтече срокът на годност на тяговите батерии, ще ги съберем на 100%.

Вградена интелигентна система



Вградена BMS
(система за управление на тяговата батерия)

Вграден контролен панел
Показва всички важни параметри за работата и състоянието на тяговата батерия – включително напрежение, ток, оставащ заряд и предупреждения за неизправности.

Вграден щепсел с марката REMA
Щепсел за висок ток с интегрирана защита при стартиране – предотвратява неволни стартирания.

Система за управление на тяговата батерия (BMS)

Оборудвана с компоненти от автомобилен клас, нашата вграден BMS гарантира най-високо ниво на безопасност, качество и енергийна ефективност. Всичко е оптимизирано, за да отговори на най-големите изисквания на промишлените приложения.

Нашият софтуер BMS поддържа максимална производителност на тяговата батерия, удължава времето на работа между зарежданията и увеличава максимално общата продължителност на експлоатация. Той осигурява ефективна комуникация между тяговата батерия, зарядното устройство и потребителите.

Основните му функции включват:

Постоянно балансиране на клетките и управление на тяговата батерия

Интелигентното балансиране на заряда между клетките спомага за поддържане на постоянна производителност. Освен че оптимизира ефективността, той удължава и експлоатационния живот на тяговата батерия.

Мониторинг и комуникация в реално време

Чрез CANbus връзка, BMS следи напрежението на клетките, електрическия ток, температурата на тяговата батерия и други ключови фактори. Ако се открие отклонение от нормалния диапазон, изключва клетката или цялата тягова батерия.

Предупреждения за неизправности и мерки за безопасност

Алармените сигнали включват звуково предупреждение, ако нивото на заряд на тяговата батерия падне под 10%. Това дава на оператора време да стигне до най-близката станция за зареждане, вместо да се налага да спира без предупреждение. Има и предупреждения, ако напрежението, токът или температурата са твърде високи или твърде ниски. Тези и други аларми за неизправности предупреждават потребителя да потърси помощ, за да осигури безопасността на тяговата батерия.



Литиево-йонна технология за ВСИЧКИ



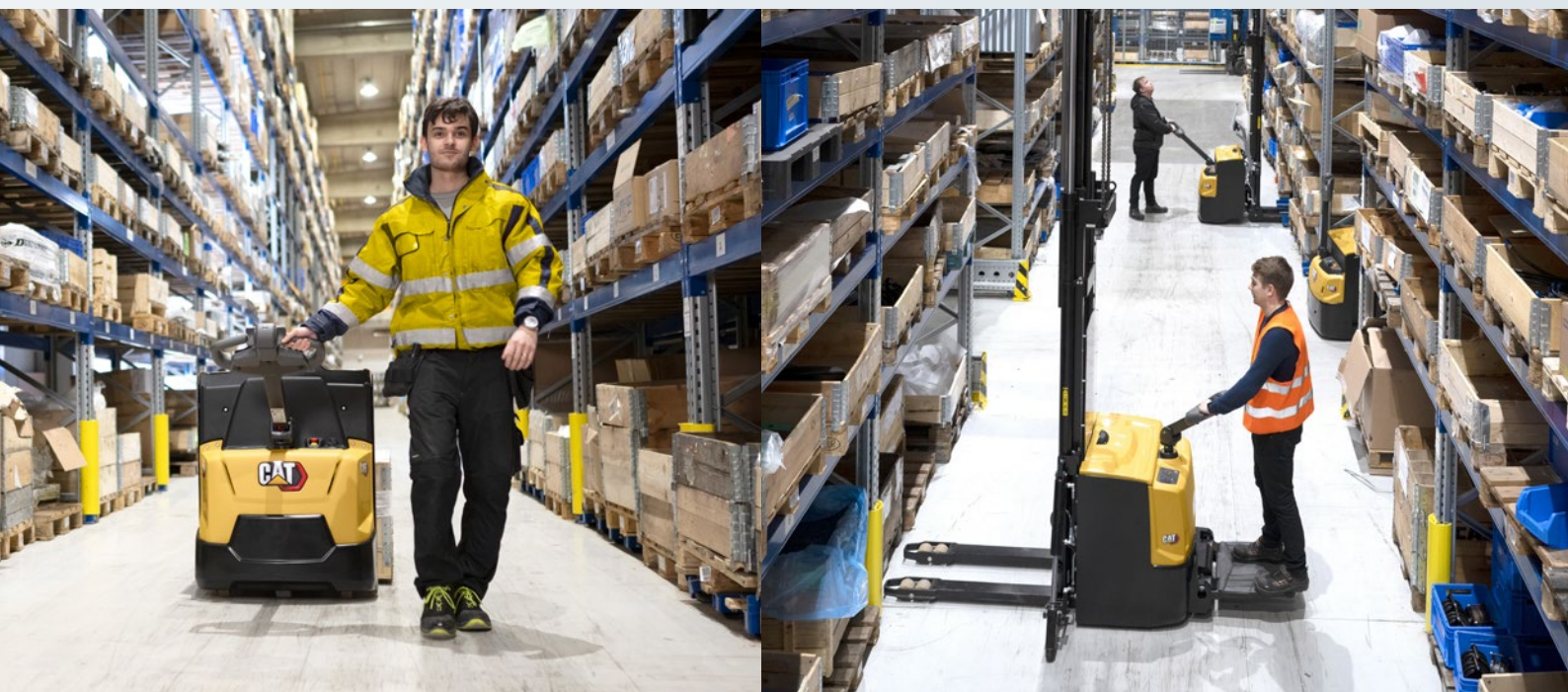
Независимо дали се нуждаете от...

- Електрокар само за три часа на ден
- Автопарк за интензивна експлоатация на няколко смени
- Оборудване за използване в хладилни складове
- Чисто решение за среда без замърсители

... можем да ви предложим перфектната комбинация от кари и Li-Ion батерии. Техните предимства в продуктивността, удобството и разходната ефективност могат да бъдат използвани в тези приложения и в редица други.

Местният дилър на подемна техника Cat ще ви предостави Li-Ion батерия, която най-добре подхожда на вашия кар и приложение. Например, ако искате кара да работи непрекъснато, като използвате възможност за зареждане, относително малък капацитет на тяговата батерия може да е най-подходящ. Ако кара трябва да работи непрекъснато през цялата си смяна, без дори малка почивка, по-подходяща ще бъде тягова батерия с по-голям капацитет.

При покупка, лизинг или наем на нови мотокари от нашите дилъри можем да ги доставим фабрично оборудвани с нашата Li-Ion система от батерии. Освен това нашите дилъри могат да монтират системата на употребявани мотокари, на отделни кари, които вече се намират във вашия обект, или на целия ви автопарк. Във всеки случай, напълно ще интегрираме Li-Ion батерия със системите на всеки кар за оптимално предимство. Това включва пълна CANbus комуникация, предварително инсталирана в тяговите батерии.





Зарядни устройства Logisnext

Зарядните устройства Logisnext са специално разработени за зареждане на тягови батерии за мотокари. Те използват усъвършенствани алгоритми и високочестотна технология, за да минимизират загубата на енергия и да удължат живота на тяговата батерия. Предимствата им включват гъвкавост, позволяваща зареждането на тягови батерии с високо и ниско напрежение от едно и също устройство. Това спестява разходи за оборудване и добавя удобство. Дилърите на подемна техника Cat Lift Trucks могат да ви насочат към идеалните зарядни устройства за вашата работа и, ако желаете, да инсталират зарядната ви инфраструктура.



LED панелът ясно показва състоянието на заряда



Устойчиво на киселини и масла покритие



Ефективност >90%



Степен на защита IP21 (за вътрешна употреба)



Ниска консумация на енергия в режим на готовност (<5W)



Автоматично спиране при изключване на зарядното устройство



CE/UL сертификати



Подемна техника Cat® и литиево-йонна технология Logisnext



Развивайте бизнеса си

Батериите Logisnext, в комбинация с Cat Lift Trucks, разширяват още повече предимствата на Li-Ion батериите. Искате ли да повишите производителността и печалбите си, да намалите въздействието си върху околната среда и да имате по-голяма увереност в бъдещето? Ако е така, попитайте какво можем да направим за вас.



За допълнителна информация и демонстрация, се свържете с най-близкия дилър на подемна техника Cat.



ПРЕГЛЕДАЙТЕ
ВИДЕОКЛИПА



ИЗТЕГЛЕТЕ
НАШАТА
АПЛИКАЦИЯ

LET'S DO THE WORK.™

www.catliftruck.com

© 2026 Logisnext Europe B.V. Всички права запазени. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK тяхното лого, "Caterpillar Corporate Yellow" и търговското оформление "Power Edge" и Cat "Modern Hex", както и фирмената и продуктова идентичност, използвани тук, са запазени търговски марки на Caterpillar се използва по лиценз и не може да се използва без разрешение от Caterpillar. Спецификациите са ориентировъчни и могат да варират в зависимост от условията на експлоатация. Неотчитането на всички фактори може да доведе до отклонения в резултатите. При избора на най-подходящия продукт/решение трябва да се вземат предвид всички необходими материали за подкрепа на продажбите, както и техническата експертиза на официалния дистрибутор. Опциите и техническите характеристики могат да се променят без предизвестие. Пълно правно уведомление и актуална информация за продуктите: www.catliftruck.com.

0BvBC2661

(02/26)

CAT® Lift
Trucks