

Cat® emelőtargoncák Logisnext Li-ion
akkumulátorokkal

**ENERGIA, AMELY ELŐRE
VISZI VÁLLALKOZÁSÁT**



**Li-ion
akkumulátorok**

OEM MEGOLDÁSOK

CAT® Lift
Trucks

Válasszon egy jövedelmezőbb és fenntarthatóbb jövőt!

 <p>NAGYOBB TERMELÉ- KENYSÉG</p>	 <p>+ KÖLTSÉGMEG- TAKARÍTÁS</p>	 <p>+ A SZÉN-DIOXID- KIBOCSÁTÁS CSÖKKENTÉSE</p>	
<ul style="list-style-type: none">• Gyorsabb töltés és hosszabb üzemidő• Villástargoncák leállási idejének csökkentése• A targoncák rendelkezésre állásának növelése	<ul style="list-style-type: none">• Jobb energiahatékonyság• Kevesebb karbantartás• Hosszabb élettartam	<ul style="list-style-type: none">• Alacsonyabb energiafogyasztás és kapcsolódó kibocsátások	

A Cat® Lift Trucks-nál, a Li-ion technológia előnyeit még magasabb szintre emeljük. Üdvözljük a kiváló Li-ion akkumulátorok új generációjánál – akkumulátorok, melyeket globális anyagmozgatási családjunk megbízható partnerei hoztak létre. A speciálisan előkészített Cat® targoncákkal kombinálva, maximálisan kihasználják a Li-ion akkumulátorok minden előnyét.

A Logisnext akkumulátorok tervezői szorosan együttműködtek a Cat emelőtargoncák kutatási és fejlesztési csapataival. Szervezetünk a targoncák Li-ion technológiával való felszerelésében felhalmozott tapasztalataira épített. Segítettünk az akkumulátorok finomításában és tesztelésében, hogy azok tökéletesen megfeleljenek az Önök üzemeltetési igényeinek.

Van egy új sorozat, kompatibilis Logisnext töltő is. Úgy tervezték őket, hogy teljes mértékben kihasználják az integrált targonca, akkumulátor és töltő csomag előnyeit.

A biztonságos választás

A Logisnext Li-ion akkumulátorokra való váltásnál egyáltalán nem kell kompromisszumot kötnie a biztonság terén. A tűzveszély minimalizálása érdekében egy stabil kémiai anyagot – lítium-vas-foszfátot (LFP) – választottunk. Ezt követően, a teljes bizalom érdekében, további beépített biztonsági intézkedéseket is bevezettünk.

Olvasson tovább, hogy megtudja:

- Miért érdemes a Li-ion akkumulátorokat választani az ólom-savas akkumulátorok helyett?
- Miért még jobbak a Logisnext Li-ion akkumulátorok?

Megbízhat bennünk, pártatlan tanácsot adunk. Más fő energiaforrásokkal működő emelőtargoncákat is gyártunk: például ólom-savas akkumulátorokkal, dízelüzemanyaggal, LPG-vel. Szakértő értékesítési tanácsadóink segítenek megtalálni az Ön alkalmazásához legmegfelelőbb megoldást.

Logisnext Li-ion akkumulátorok – főbb előnyök



Karbantartásmentes



Nagyfokú hatékonyság



Gyors töltés



Hosszú élettartam



Alacsony szintű szén-dioxid-kibocsátás



Rendkívül biztonságos

Nagyobb hatékonyság – a targoncák rendelkezésre állásának és termelékenységének maximalizálása

Hosszabb üzemidő

Minden egyes feltöltéssel több munkaóra.



Intelligens beépített akkumulátorkezelő rendszer (BMS)

Optimalizálja a teljesítményt, a futási időt, a megbízhatóságot, az élettartamot és a biztonságot.

Gyors töltés és alkalmi töltés

Kevesebb leállítás, nagyobb targonca-rendeletre állás és nagyobb termelékenység.



Beépített fűtőelem

Biztosítja az optimális töltési hőmérsékletet, így akár mínusz 20 °C-os hőmérsékleten is hosszú üzemidőt biztosít.

Állandó teljesítmény

„A teljesítmény a töltöttségi szint csökkenésével is egyenletes marad a műszak végéig.”



Hatékony hőszigetelés

Az alacsony hőmérséklet miatti kapacitásvesztés elkerülése.

Hosszabb élettartam és nulla karbantartás – akkumulátorral kapcsolatos költségek és idő megtakarítása

Hosszabb élettartam

A több mint 4000 ciklusnyi élettartammal (ami 3-4-szerese az ólom-savas akkumulátorok élettartamának) sokkal kevesebb akkumulátorra lesz szüksége.



Nulla karbantartási igény

Nincs szükség víz utántöltésre, napi/műszak utáni akkumulátorcserére vagy hosszú/éjszakai töltésre.

Ötéves garancia

A gondtalan üzemeltetés érdekében.



Alacsonyabb berendezési igény

Nincs szükség nagy akkumulátortérre és gázelszívó berendezésekre.

Magasabb minőség és biztonság – az akkumulátorral kapcsolatos balesetek, károk és sérülések miatti költségek elkerülése

Lítium-vas-foszfát (LFP) kémia

Magas hőstabilitás és alacsony fokú tűzveszélyesség érdekében.



Páralecsapódásgátló kialakítás

Felszívja a nedvességet, hogy az akkumulátor doboz belseje száraz maradjon.

Beépített tűzoltó készülék

További biztonsági garancia.



Indítás védelmi rendszer

A hirtelen indítás vagy mozgás megakadályozása töltés közben.

IP54 tömítés

Nehéz körülmények között is megbízható teljesítményt biztosít.



Átlátható digitális kijelző

A rendszer kapcsolódik a BMS-hez és a targonca vezérléséhez, így azonnal láthatók a hibáüzenetek, a töltöttség, az akku állapota és minden fontos adat.

Kisebb környezeti hatás – növekvő fenntarthatóság

Kisebb szén-dioxid-lábnyom

Az alacsonyabb energiafogyasztásnak, a hosszabb akkumulátor-élettartamnak (kevesebb cseregyártás), a második és harmadik akkumulátor-élettartam lehetőségének és a magas újrahasznosíthatóságnak köszönhetően.



Alacsonyabb mértékű hatás a természetes élőhelyekre

Az LFP kémia nem igényli kobalt vagy nikkel kitermelését.

Növelje termelékenységét

A Li-ion akkumulátoroknak köszönhetően emelőtargoncáink hatékonyabban és eredményesebben dolgoznak az Ön vállalkozása számára.

Maximalizálja a targoncák rendelkezésre állását és teljesítményét – és minimalizálja az állásidőt

Hosszabb üzemidő

A Li-ion akkumulátorok nagyobb energiasűrűséggel rendelkeznek. Lényegében ez azt jelenti, hogy több energiát tud tárolni akkora térben, amekkorát egy hagyományos ólom-savas akkumulátor foglalt volna el.

Ezenkívül ezek az akkumulátorok hatékonyabban továbbítják ezt az energiát. Például kevesebb energiavesztés keletkezik, amikor az akkumulátorban tárolt energia átkerül a hajtás- és emelőmotorok működtetéséhez. Más szavakkal, a fogyasztás alacsonyabb.

Ugyanakkor a Li-ion akkumulátorok hatékonyabban hasznosítják a regeneratív fékezésből származó energiát.

Ezek a hatékonysági mutatók jelentősen meghosszabbítják az egy feltöltéssel elérhető üzemidőt.

Gyors alkalmi töltés a folyamatos üzemeltetéshez

A Li-ion akkumulátorok rendkívül hatékony energiaátvitelle gyorsabb* töltést tesz lehetővé, kevesebb energiavesztéssel. Így mind az állásidő, mind az áramfogyasztás terén megtakarítást érhet el.

Ezenkívül a Li-ion akkumulátorok töltése sokkal rugalmasabb lehet. Az ólom-savas akkumulátorok esetében, ha az akkumulátort a teljesen lemerülés előtt újratöltik, az úgynevezett „memória-hatás” csökkenti az akkumulátor kapacitását. A teljesítmény és az élettartam csökkenése még nagyobb, ha többször, rövid ideig tölti, ahelyett, hogy teljesen feltöltené.

*A leggyorsabb töltővel körülbelül 2 óra alatt teljesen feltölthető.



A Li-ion akkumulátoroknál nincsenek ezek a korlátozások. A rövid szünetekben vagy a feladatok között alkalmi töltéssel töltheti őket.

Ez nem károsítja az akkumulátort. A gyors töltő használatával a targonca folyamatosan működhet, anélkül, hogy töltés céljából le kellene állítani.

A folyamatos üzemeltetés, az alkalmi töltésnek köszönhetően, hatalmas termelékenységi előnyt jelent. Bizonyos műveletek azonban egy teljes műszakon át tartó folyamatos tevékenységet igényelnek, időközi töltés lehetősége nélkül. Ezek esetében a Li-ion akkumulátorok hosszú üzemideje továbbra is nagy előnyt jelent, míg a gyors töltés minimálisra csökkenti a műszakok közötti leállási időt.

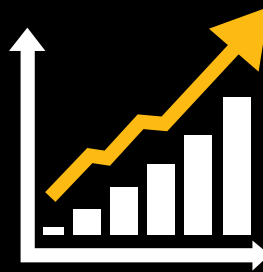
Nincs akkumulátorcsere

A Li-ion akkumulátorokat általában nem cserélik ki, kivéve, ha azok élettartama lejárt. Általában a targoncán maradnak a töltés közben is. Ez alól kivételt képeznek egyes kis akkumulátorral felszerelt raktári targoncák, amelyek akkumulátorai szükség szerint gyorsan és egyszerűen cserélhetők és újratölthetők.

A hagyományos ólom-savas akkumulátorok esetében a nehéz akkumulátorok napi vagy műszakok közötti eltávolítása és cseréje fárasztó és időigényes feladat. A Li-ion technológia ezt a problémát már a múlt részévé tette. Már nem veszít termelékenységet, amíg a targonca akkumulátorának cseréjére vár. Nem kell számolnia az akkumulátorok éjszakai vagy hasonlóan hosszú feltöltési idejével sem.

Nincs szükség akkumulátor karbantartásra

Li-ion akkumulátoroknál nincs szükség vízszint-ellenőrzésre és utántöltésre. Nincs szükségük olyan kapcsolódó eljárásokra sem, mint a fajsúlymérés és a kiegyenlítő töltés. Ezek a tényezők mind leállásidőt takarítanak meg.



- ✓ **Alacsonyabb energiafogyasztás/kisebb veszteségek**
Általában 30% megtakarítás a töltés és az üzemeltetés terén.
- ✓ **Jobb energia-visszanyerés**
A regeneratív fékezés hatásának optimalizálásával.
- ✓ **Minimális önkisülés**
A tárolás során a nagy kapacitás fenntartása.

Minimális önkisülés

A Li-ion akkumulátorok használaton kívüli állapotban történő töltésvesztése az ólom-savas akkumulátorokhoz képest elenyésző. Teljes üzemidőt várhat tőlük, egyenesen a polcra levéve.

Állandó magas teljesítmény

A Li-ion akkumulátorral a villástargonca teljesítménye órákon át folyamatosan magas szintű marad. Az ólom-savas akkumulátorok esetében a teljesítmény csökken, ahogy az akkumulátor töltöttségi szintje a műszak végére csökken.

Logisnext további előnyei

Intelligens akkumulátorkezelés és -védelem

Li-ion akkumulátoraink fejlett akkumulátorkezelő rendszerrel (BMS) rendelkeznek. Ez hatékonyan kommunikál a targoncák vezérlőrendszerével, és a változó körülményekhez és igényekhez igazodva folyamatosan végez beállításokat. Optimálisan működik, védi az akkumulátort és meghosszabbítja az élettartamát. A legfontosabb információk megjelennek a kezelő számára targonca kijelzőjén. Ez magában foglalja az akkumulátor töltöttségi állapotát és öregedési állapotát.

Hosszú üzemidő hideg körülmények között is.

A hűtőházak vagy téli időjárás alacsony hőmérséklete korlátozhatja az akkumulátor töltési kapacitását és üzemidejét. Li-ion akkumulátoraink ezt egy beépített fűtőelemmel ellensúlyozzák, amely optimalizálja a töltés hőmérsékletét. Ez lehetővé teszi a targonca rendkívül produktív használatát munkakörülmények és alkalmazások széles körében (akár -20 °C-ig). (-20 °C alatti hőmérsékleten történő alkalmazáshoz forgalmazóink alternatív megoldásokat kínálnak.)



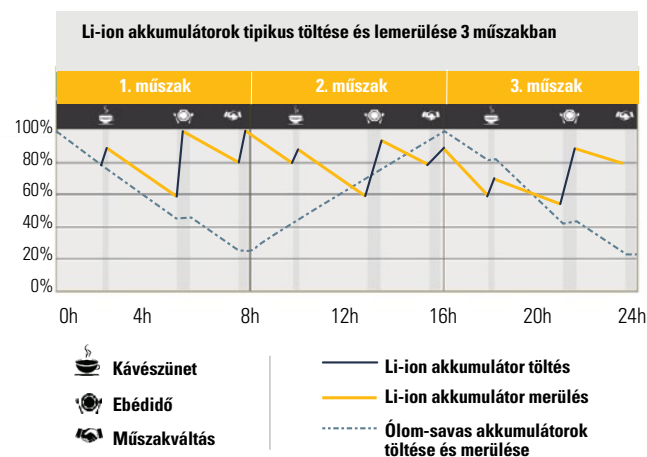
Gyors töltés

A gyors töltés a Li-ion akkumulátorok egyik legfontosabb előnye – függetlenül attól, hogy néhány targoncát üzemeltet egy műszakban, vagy egy nagy flottát 24 órán, heti 7 napban.

Csökkentett leállási idő – megnövelt rendelkezésre állás

Kevesebb időt kell a töltéssel töltenie. Kevesebb leállás nagyobb termelékenységet jelent. Töltse fel az akkumulátort rövid pihenő, ebéd vagy műszakváltási szünetek alatt – vagy bármikor, amikor a targonca éppen nincs használatban.

- Nincs szükség minden alkalommal teljes feltöltésre
- Nincs szükség gyakori, időigényes akkumulátorcserére
- Nincs akkumulátorcsere miatti balesetveszély



Csökkentse a TCO-t (teljes üzemeltetési költséget)

Li-ion akkumulátoraink és targoncáink, hosszú élettartamuknak köszönhetően, nap mint nap pénzt takarítanak meg Önnek.

Költsön kevesebbet energiára, akkumulátorokra, karbantartásra és berendezésekre – és maradjon biztonságban

Alacsonyabb energiaköltségek

A Li-ion akkumulátorok energiahatékonysági előnyei az ólom-savas akkumulátorokkal szemben, amint azt már leírtuk, alacsonyabb fogyasztást jelentenek.

Az akkumulátor töltése hatékonyabb, kevesebb energiavesztéssel jár. Az akkumulátorból a targonca funkcióihoz történő energiaátvitel is hatékonyabb. Ugyanakkor, a regeneratív fékezés hatékonyabban gyűjti össze és hasznosítja a targonca mozgásából származó energiát, mint az ólom-savas rendszerek. Ezenkívül a tárolt Li-ion akkumulátorok önkisüléses veszteségei viszonylag csekélyek.

Ez a megtakarítás azt jelenti, hogy az emelőtargonca működéséhez kevesebb (általában 30%-kal kevesebb) villamos energia szükséges. Más szavakkal, elérheti a szükséges termelékenységi szintet, miközben csökkentheti az áramszámlát. Más szempontból nézve, magasabb termelékenységet érhet el anélkül, hogy többet költene villamos energiára.

Alacsonyabb teljes akkumulátor-beszerzési költség

A Li-ion akkumulátor természetesen drágább, mint egy hasonló ólom-savas akkumulátor. Azonban általában háromszor tovább tart. Hasonlítsa össze a Li-ion akkumulátor árát* három ólom-savas akkumulátor teljes költségével.

Vegye figyelembe azt is, hogy az ólom-savas akkumulátorok élettartama lerövidülhet, ha nem tartják be a szigorú töltési eljárásokat. Például, ha az akkumulátorokat az optimális kisütési szint elérése előtt töltik fel, vagy ha nem töltik fel teljesen, az csökkenti azok élettartamát. A Li-ion akkumulátorokat ez nem érinti.

Alacsonyabb karbantartási idő és kevesebb munkaerő-költség

A karbantartó személyzetnek nagyon kevés teendője van a Li-ion akkumulátorokkal kapcsolatban. A használati élettartam végén ugyan ki kell cserélni őket, de ez sokkal ritkábban fordul elő, mint az ólom-savas akkumulátorok esetében.

A Li-ion akkumulátorok feltöltését, ami csak egy elektromos aljzathoz vagy külső töltőhöz kell való csatlakoztatást jelent, gyakran a vezetőre bízják. Ezzel szemben a karbantartási személyzet a nehéz ólom-savas akkumulátorok cseréjével és feltöltésével jelentős időt tölt. Munkájuk magában foglalhatja nagyszámú akkumulátor feltöltésének kezelését és figyelemmel kísérését. Mindegyik akkumulátor több órás töltési időt igényel a töltőállomáson.

Az ólom-savas akkumulátorok karbantartási feladatai között szerepelhet a vízszint ellenőrzése és pótlása, az elektrolit fajsúlyának mérése, és a kiegyenlítő töltés alkalmazása. Li-ion akkumulátorok esetében mindez nem szükséges. A Li-ion akkumulátor tisztán tartása is könnyebb, mivel egyszerű, letörölhető tokban kaphatók. Ehhez képest az ólom-savas akkumulátorok fedeleinek és kapcsainak karbantartása bonyolultabb lehet.

Alacsonyabb létesítményköltségek

Az ólom-savas akkumulátorok esetében külön, nagy helyet kell kijelölni és fenntartani az akkumulátorok tárolására, töltésére és karbantartására. Ezt gázelszívó rendszerrel kell felszerelni, és potenciális gyújtóforrásoktól elkülönítve kell tartani.

Ezek a berendezések a Li-ion akkumulátorok esetében feleslegesek. Sokkal kevesebb tartalék akkumulátort kell tárolni, és a töltés a targoncákon történik, kényelmesen elosztott megállóhelyeken.

*Megjegyzés: Az LFP Li-ion akkumulátorok jelentősen olcsóbbak, mint az NMC Li-ion akkumulátorok.



- ✓ **Rugalmas töltés**
A rövid töltési ciklusok, bármilyen töltöttségi állapotban, nem gyakorolnak káros hatást az akkumulátor kapacitására és élettartamára.
- ✓ **Vastag fém burkolat**
Védelem fizikai sérülések ellen.
- ✓ **Tanúsítvány**
Akkumulátoraink CE biztonsági szabványok szerint tanúsítottak, és megfelelnek az UN biztonságos szállítási tesztjén.

Kisebb kockázatot jelentenek a sérüléssel vagy kárral kapcsolatos költségek

Az ólom-savas akkumulátorok használata számos biztonsági kockázatot felvet. Akkumulátorral kapcsolatos baleset esetén az Ön vállalkozásának költségei között szerepelhet a betegszabadság, kártérítés, bírságok, leállás és javítások.

A nehéz ólom-savas akkumulátorok gyakori kezelése, a töltéshez való cseréjük során, nyilvánvaló veszélyeket rejt magában. Ide tartoznak a lábzúzóadások és a hát megerőltetése. A rendszeres karbantartási tevékenységek, az akkumulátor csatlakozó érintése miatt, növelik az áramütés és égési sérülések kockázatát. A savkiömlések égési sérüléseket okozhatnak a dolgozóknak, és károsíthatják az épület szerkezetét. A töltés során felszabaduló gázok és gőzök belélegzése mérgező lehet, és meggyulladás esetén robbanhatnak.

A Li-ion akkumulátorok elkerülik ezeket a kockázatokat.

Logisnext további előnyei

Hosszabb élettartam – garantáltan

Li-ion akkumulátoraink általában három ólom-savas akkumulátorral egyenértékű élettartamot biztosítanak. Emellett sok versenytárs Li-ion termékénél is hosszabb élettartammal rendelkeznek. 4000 töltési/kisütési ciklusra számíthat, mielőtt az akkumulátor kapacitása az eredeti állapotának 80%-ára csökken. A nagyobb biztonság érdekében minden akkumulátorunkra öt év garancia vonatkozik.

Extra biztonság

Bizonyára látott már híreket elektromos robogók, kerékpárok vagy autók akkumulátorainak kigyulladásáról. Ez azonban viszonylag ritka, és könnyen megelőzhető.

A legfontosabb, hogy kerülje az olcsó, rossz minőségű akkumulátorok használatát. A magas szintű gyártási

és tervezési minőség növeli a Li-ion akkumulátorok biztonságát. A Logisnext Li-ion akkumulátorokkal biztos lehet ebben.

Li-ion akkumulátoraink lítium-vas-foszfát (LFP) alapúak, amely más Li-ion vegyületeknél nagyobb hőstabilitással rendelkezik. A termikus túlmelegedés sokkal kevésbé valószínű, és ha mégis bekövetkezik, akkor is sokkal kevésbé súlyos*. A nagyobb biztonság érdekében minden Li-ion akkumulátorunk beépített tűzoltó készülékkel rendelkezik. Ez a hőmérséklet csökkentésére és a lítiumtűz megfékezésére szolgál.

Ezenkívül Li-ion akkumulátorainkat vastag fémburkolat védi, amely fizikai szilárdságot biztosít, és, az IP54 szabványnak megfelelően, megakadályozza a víz és por bejutását. Ezek a védelmi mechanizmusok védnek az akkumulátorok külső tényezői ellen, amelyek károsíthatják azokat, és sebezhetővé tehetik azokat a termikus túlmelegedéssel szemben. Az akkumulátorok ütés- és esésállóságra tesztelve lettek (az UN38.3 és az IEC 62281 szabványok szerint).

Fejlett akkumulátorkezelő rendszerünk (BMS) szintén fontos védelmet nyújt. A rendszer figyelemmel kíséri a Li-ion akkumulátort, és védelmet nyújt a veszélyes állapotok ellen, beleértve a túlterhelést, a rövidzárlatot, a mélykisülést és a túltöltést.

Egy másik biztonsági funkció az indítás védelmi rendszerünk. Ez megakadályozza, hogy a targonca működjön, amíg az akkumulátora csatlakoztatva van a töltőhöz és az áramellátáshoz.

Akkumulátoraink a CE biztonsági szabványoknak megfelelően tanúsítottak. Ezenkívül megfeleltek a vonatkozó UN biztonságos szállítási tesztnek (UN38.3) is.

*Az LFP termikus túlmelegedésének valószínűsége esetében a kezelő egyértelmű figyelmeztetést kap a kijelzőn. Az LFP termikus túlmelegedések kialakulása sokkal hosszabb időt vesz igénybe, így több idő áll rendelkezésre a beavatkozásra. Az LFP termikus túlmelegedés során kibocsátott hő és az elért maximális hőmérséklet alacsonyabb, mint más Li-ion akkumulátorok esetében. Emellett az LFP-tűzben keletkező kilökődések kevésbé veszélyesek.

Csökkentse szén-dioxid-kibocsátását

Fenntartható Li-ion akkumulátoraink és emelőtargoncáink jól tesznek az Ön vállalkozásának és a bolygónak is. Jövőbiztossá teszik működését az egyre szigorúbb környezetvédelmi jogszabályokkal szemben. A Li-ion akkumulátorokra való átállás egyértelműen jelzi ügyfeleinek az Ön társadalmi felelősségvállalását.

Hulladékcsökkentés, újrahasználat és újrahasznosítás – biztosítsa vállalkozása jövőjét

Csökkentse fogyasztását és kibocsátását

A Li-ion akkumulátorok kevesebb energiát fogyasztanak, ami végső soron kevesebb szén-dioxid-kibocsátást jelent. Még ha az összes elektromos árama megújuló forrásokból származik is, a hatékony fogyasztás révén több zöld energia marad mások számára. Mindez hozzájárul ahhoz, hogy a társadalom kevésbé függjön a fosszilis tüzelőanyagoktól.

Használja újra és takarékoskodjon az erőforrásaival

A Li-ion akkumulátorok hosszabb élettartama (általában háromszor hosszabb) azt jelenti, hogy kevesebb cserére van szükség. Ez pedig kevesebb gyártást, kevesebb energia- és anyagfogyasztást jelent a gyártók számára, valamint alacsonyabb ipari kibocsátást.

A Li-ion akkumulátorok gyártásával járó energiafogyasztás és kibocsátás meghaladja a hatékony üzemeltetésük és hosszú élettartamuk révén elért energiamegtakarítást.

A befektetés és az akkumulátorokban található erőforrások értékének meghosszabbítása a második és harmadik akkumulátor-élettartamon keresztül érhető el. Első élettartamuk végén felújíthatók, és használt villástargoncákban újra felhasználhatók. Ezt követően beépíthetők háztartási vagy ipari áramellátáshoz használt energiátároló rendszerekbe.

Anyagok gazdaságos újrahasznosítása

A Li-ion akkumulátorok alkotóelemeinek akár 95%-a is visszanyerhető, és újrahasznosítható. Elköteleztünk vagyunk abban, hogy az anyagok legalább 80%-át újrahasznosítsuk. A fejlesztések hamarosan megkezdődnek.

Az újrahasznosított anyagokból készült akkumulátorok gyártása sokkal kevesebb energiát igényel, mint a friss anyagok kitermelése és feldolgozása. Emellett sokkal alacsonyabb kibocsátást eredményez, sokkal kevesebb vizet fogyaszt, és csökkenti a Föld ásványi erőforrásainak kimerülését.

Az akkumulátor-felhasználók számára az akkumulátor-gyűjtési és -újrahasznosítási rendszerhez való hozzáférés megtakarítja az ártalmatlanítás erőfeszítéseit és költségeit. Mi gondoskodunk a Li-ion akkumulátorok újrahasznosításáról és visszavételéről.

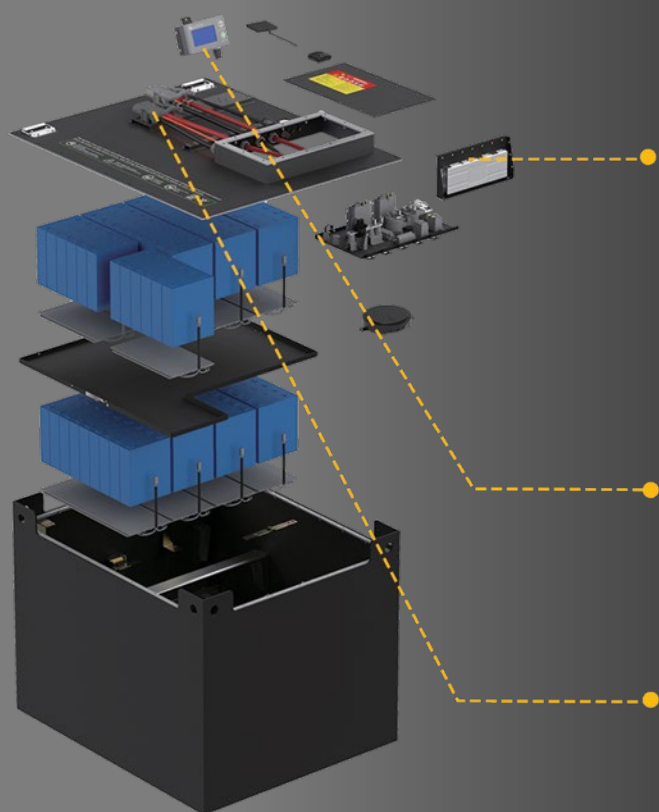
Logisnext további előnyei

A környezetbarát választás

Az LFP akkumulátorok, mint a miénk, a leginkább környezetbarát Li-ion akkumulátorok közé tartoznak. Nincs szükségük kobaltra és nikkelle, amelyek kitermelése káros hatással lehet a környezetre. Szintén a kobalt és nikkell hiánya miatt, könnyebb újrahasznosítani is őket.

A Logisnext akkumulátorok hosszú élettartama szintén fontos tényező az anyag- és energiafogyasztás csökkentésében. És amikor az akkumulátorok élettartama Önnél lejárt, mi 100%-ban visszagyűjtjük azokat.

Beépített intelligencia



Beépített BMS (akkumulátorkezelő rendszer)

Beépített vezérlőpanel

Megjeleníti az akkumulátor teljesítményének és állapotának összes kritikus jelzését – beleértve a feszültséget, az áramerősséget, a fennmaradó töltöttséget és a hibajelzéseket.

Beépített REMA márkájú csatlakozó

Nagy áramerősségű töltőcsatlakozó, beépített indításvédelmi rendszerrel – megakadályozza a véletlen indítást.

Akkumulátorkezelő rendszer (BMS)

Autóipari minőségű alkatrészekkel felszerelt, beépített BMS rendszerünk garantálja a legmagasabb szintű biztonságot, minőséget és energiahatékonyságot. Minden a legigényesebb ipari alkalmazási követelményeknek megfelelően lett optimalizálva.

BMS szoftverünk fenntartja az akkumulátorok maximális teljesítményét, meghosszabbítja az akkumulátorok üzemidejét, és maximalizálja azok teljes élettartamát. Biztosítja a hatékony kommunikációt az akkumulátor, a töltő és a felhasználók között. Főbb funkciói a következők:

Állandó cellakegyenlítés és akkumulátorkezelés

Az akkumulátorok közötti intelligens töltéskegyenlítés segít a teljesítmény állandóságának fenntartásában. A hatékonyság optimalizálása mellett meghosszabbítja az akkumulátor élettartamát is.

Valós idejű figyelemmel kísérés és kommunikáció

A CANbus-kapcsolaton keresztül a BMS figyeli az akkumulátorok feszültségét, áramerősségét, hőmérsékletét és egyéb fontos tényezőket. Ha bármilyen eltérést észlel a normál tartománytól, akkor leválasztja a cellát vagy az egész akkumulátort.

Hibajelzések és biztonsági előírások

A riasztási jelzések között szerepel egy hangjelzés is, ha az akkumulátor töltöttségi szintje 10% alá csökken. Ez időt ad a kezelőnek, hogy elérje a legközelebbi töltőállomást, ahelyett, hogy előzetes értesítés nélkül le kellene állnia. Figyelmeztetések jelennek meg akkor is, ha a feszültség, az áramerősség vagy a hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony. Ezek és más hibajelzések figyelmeztetik a felhasználót, hogy segítséget kérjen az akkumulátor biztonságossá tételéhez.



Li-ion technológia mindenkinek



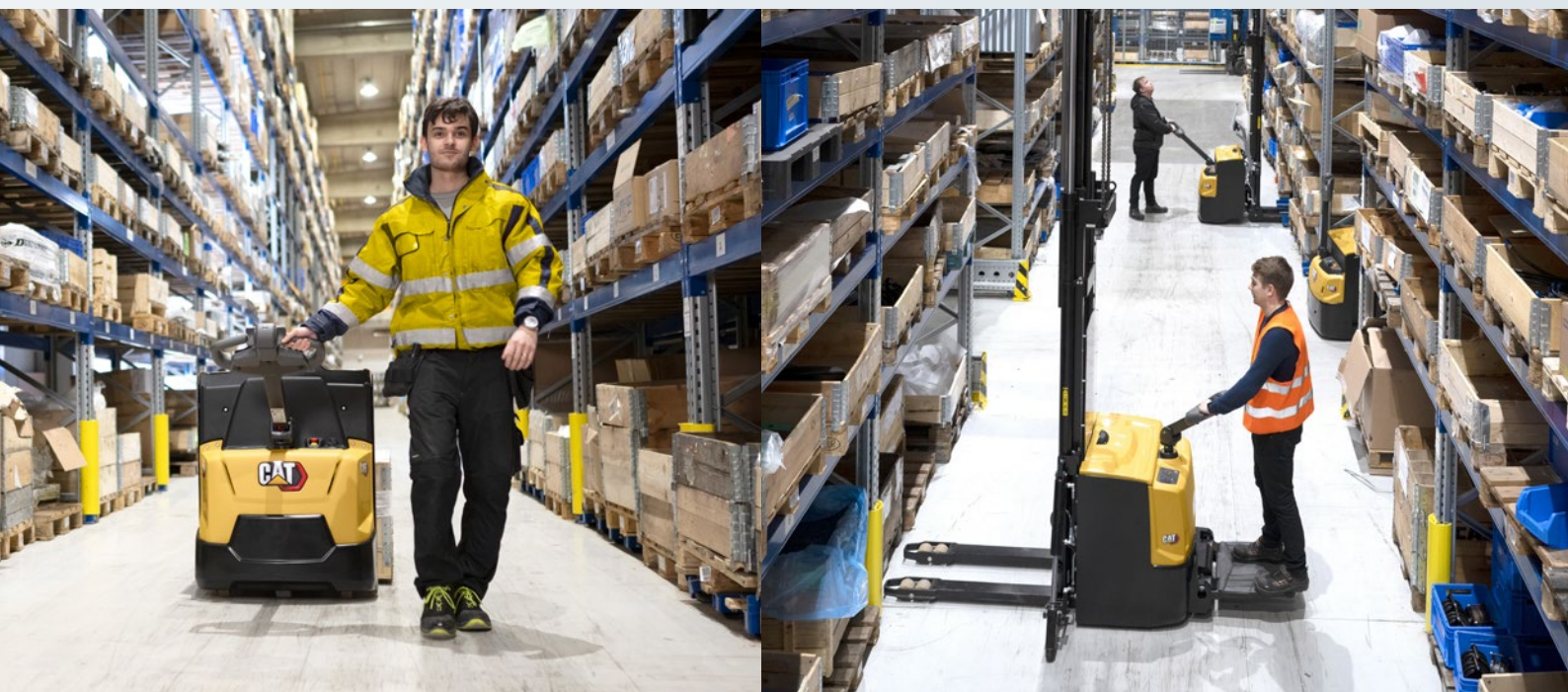
Legyen bár szüksége...

- egy targoncára, naponta mindössze három órára
- egy flottára, intenzív, több műszakos üzemeltetéshez
- hűtött tárolóban használatos berendezések
- Egy tiszta megoldásra, a szennyeződésmentes környezetért

... mi a targoncák és Li-ion akkumulátorok tökéletes kombinációját kínáljuk Önnek. Termelékenység előnyeit, kényelmüket és költséghatékonyságukat alkalmazhatjuk ezeknél az alkalmazásoknál, és sok más esetben is.

Helyi Cat emelőtargonca-forgalmazója biztosítja az Ön targoncájához és alkalmazásához leginkább megfelelő Li-ion akkumulátort. Például, ha azt szeretné, hogy a targonca folyamatosan működjön, és alkalmi töltést használ, akkor a viszonylag kis akkumulátor-kapacitás lehet a legjobb megoldás. Ha a targonca a műszak során folyamatosan, szünet nélkül dolgozik, akkor egy nagyobb kapacitású akkumulátor lesz a jobb választás.

Ha új villástargoncákat vásárol, lízingel vagy bérel forgalmazóinktól, gyárilag felszerelhetjük őket Li-ion akkumulátor rendszerünkkel. Forgalmazóink a rendszert használt villástargoncákra, az Ön telephelyén már meglévő egyedi targoncákra vagy az egész flottájára utólag is felszerelhetik. Mindenesetre a Li-ion akkumulátort teljes mértékben integráljuk minden egyes targonca rendszerébe, a legnagyobb előny elérése érdekében. Ez magában foglalja a teljes CANbus kommunikációt, amely előre telepítve van az akkumulátorokban.





Logisnext töltők

A Logisnext töltőket kifejezetten villástargonca-akkumulátorok töltésére fejlesztették ki. Fejlett algoritmusokat és nagyfrekvenciás technológiát alkalmaznak az energiaveszteség minimalizálása és az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében. Előnyük, többek között, a sokoldalúság, amely lehetővé teszi, hogy ugyanazzal a készülékkel nagyfeszültségű és alacsonyabb feszültségű akkumulátorokat is töltsünk. Ezáltal megtakaríthatók a berendezések költségei, és kényelmesebbé válik a használat. A Cat emelőtargonca forgalmazók segítenek kiválasztani az Ön üzemeltetéséhez legmegfelelőbb töltőket, és ha kívánja, telepítik a töltőinfrastruktúrát is.



A LED-panel egyértelműen jelzi a töltöttségi állapotot



Sav- és olajálló bevonat



Hatékonysági besorolás >90%



IP21 besorolású tömítés (beltéri használatra)



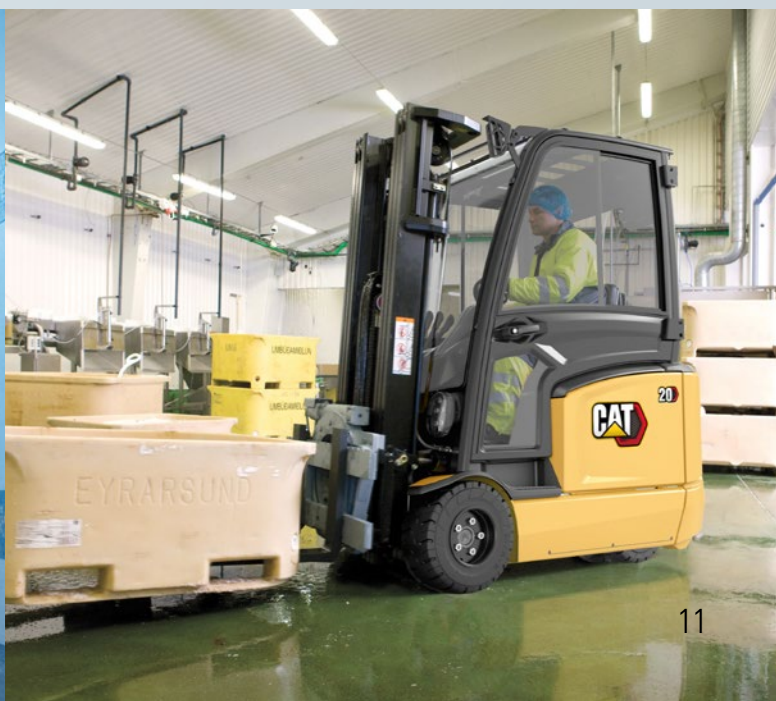
Alacsony készenléti energiafogyasztás (<5 W)



Automatikus leállítás, ha a töltő le van csatlakoztatva



CE/UL tanúsítványok



Cat® Lift Trucks és Logisnext Li-ion technológia



Vigye előre vállalkozását

A Logisnext akkumulátorok, a Cat emelőtargoncákkal kombinálva, tovább növelik a Li-ion előnyeit. Szeretné növelni termelékenységét és nyereségét, csökkenteni környezeti hatását és nagyobb bizalommal tekinteni a jövőbe? Ha igen, kérdezze meg, mit tehetünk Önért.



További információkért és bemutatóért vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi Cat emelőtargonca forgalmazóval.



VIDEÓK MEG-
TEKINTÉSE



TÖLTSE LE ALKAL-
MAZÁSUNKAT

LET'S DO THE WORK.™

www.catliftruck.com

© 2026 Logisnext Europe B.V. Minden jog fenntartva. A CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK logója, a 'Caterpillar Corporate Yellow' és a 'Power Edge' és Cat 'Modern Hex' kereskedelmi arculata, valamint a vállalati és termékeazonosítók a Caterpillar licenc alapján használható, és nem használható a Caterpillar engedélye nélkül. A műszaki adatok tájékoztató jellegűek, és az üzemeltetési körülményektől függően eltérhetnek. Egyes tényezőket figyelmen kívül hagyása eltéréseket eredményezhet a teljesítményben. A legmegfelelőbb termék vagy megoldás kiválasztásakor figyelembe kell venni a hivatalos forgalmazó összes értékesítést támogató, vonatkozó anyagát és műszaki szakértelmét. A felszereltség és a műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak. Teljes jogi nyilatkozat és naprakész termékinformációk: www.catliftruck.com.