

Cat® heftrucks met Logisnext Li-ion batterijen

# ENERGIE DIE UW BEDRIJF VERDER BRENGT



**Li-ion batterijen**

OEM OPLOSSINGEN

**CAT**® Lift  
Trucks

# Kies voor een toekomst met meer winst en duurzaamheid



Bij Cat® Lift Trucks tillen we de voordelen van lithium-iontechnologie naar een hoger niveau. Welkom bij een nieuwe generatie hoogwaardige Li-ion batterijen – ontwikkeld door betrouwbare partners in onze wereldwijde familie van material handling specialisten. In combinatie met speciaal daarvoor ontworpen trucks van Cat® halen ze het maximale uit elk Li-ion voordeel.

De ontwerpers van Logisnext-batterijen werkten nauw samen met ons R&D-team voor Cat heftrucks. We hebben voortgebouwd op onze ervaring in het ontwikkelen van heftrucks met lithium-iontechnologie. En we hebben bijgedragen aan het verfijnen en testen van de batterijen zodat ze perfect aansluiten bij uw operationele behoeften.

Daarnaast is er ook een nieuwe reeks compatibele Logisnext laders. Zij zijn ontworpen om optimaal te profiteren van het geïntegreerde pakket van heftruck, batterij en lader.

## Een veilige keuze

U kunt overstappen van loodzuur batterijen naar Logisnext Li-ion versies zonder dat dit ten koste gaat van de veiligheid. We hebben gekozen voor een stabiele chemische samenstelling – lithiumijzerfosfaat (LFP) – om het brandgevaar tot een minimum te beperken. Daarnaast hebben we extra veiligheidszaken ingebouwd, zodat u er volledig op kunt vertrouwen.

Lees verder om meer te weten:

- Waarom u beter Li-ion-batterijen kunt kiezen dan loodzuurbatterijen
- Waarom Logisnext batterijen nog beter zijn

U kunt vertrouwen op ons objectieve advies. Wij produceren ook heftrucks met andere energiebronnen: loodzuurbatterijen, diesel, LPG en meer. Onze deskundige adviseurs helpen u graag bij het vinden van de ideale oplossing voor uw toepassing.

# Logisnext Li-ion batterijen - de belangrijkste voordelen



## Hogere efficiëntie – maximale inzetbaarheid en productiviteit van de trucks

<b>Langere inzetduur</b> Haalt meer werkuren uit elke laadcyclus.		<b>Intelligent ingebouwd batterijmanagementsysteem (BMS)</b> Optimaliseert prestaties, inzetduur, betrouwbaarheid, levensduur en veiligheid.	
<b>Snel en tussendoor laden</b> Betekent minder stilstand, grotere beschikbaarheid en meer productiviteit.		<b>Ingebouwde verwarming</b> Voor een optimale laadtemperatuur en een lange inzetduur, zelfs in koude omgevingen tot -20 °C.	
<b>Consistente output</b> Met een minimaal vermogensverlies bij een afnemend laadniveau gedurende de werkdag.		<b>Effectieve warmte-isolatie</b> Vermijd capaciteitsverlies als gevolg van lage temperaturen.	

## Langere levensduur en nul onderhoud – waardoor u bespaart op batterijkosten en tijd

<b>Langere levensduur</b> Met een levensduur van meer dan 4.000 laad-ontlaadcycli (3 tot 4 keer zo veel als bij loodzuur versies) heeft u veel minder batterijen nodig.		<b>Nul onderhoud nodig</b> Geen water bijvullen, batterijen dagelijks of na de ploegendienst te vervangen, of batterijen lang of 's-nachts op te laden.	
<b>Vijf jaar garantie</b> Voor een zorgeloze werking.		<b>Minder faciliteiten nodig</b> Geen grote batterijruimte of gasafzuiging nodig.	

## Hogere kwaliteit en veiligheid – voorkomt kosten voor ongevallen, schade en letsel, gerelateerd aan de batterijen

<b>Lithiumijzerfosfaat (LFP) samenstelling</b> Voor een hoge thermische stabiliteit en minder brandgevaar.		<b>Anti-condensontwerp</b> Vocht wordt opgenomen om de batterijhouder van binnen droog te houden.	
<b>Ingebouwde brandblusser</b> Voor extra veiligheid.		<b>Startbescherming</b> Voorkomt plotseling opstarten of bewegen tijdens het opladen.	
<b>IP54-afdichting</b> Zorgt voor betrouwbare prestaties in zware omstandigheden.		<b>Duidelijk digitaal display</b> Koppeling met BMS en truckbesturingssystemen voor realtime storingsmeldingen, laadstatus, conditie en andere essentiële informatie.	

## Minder belasting van het milieu – meer duurzaamheid

<b>Een kleinere CO2-voetafdruk</b> Dankzij een lager energieverbruik, een langere levensduur van de batterij (= minder vervangende exemplaren nodig), de mogelijkheid om de batterij een tweede of derde leven te geven, en de hoge recyclebaarheid.		<b>Minder impact op het milieu</b> Voor de LFP-compositie hoeft geen kobalt of nikkel gewonnen te worden.	
---	--	--	--

# Verhoog uw productiviteit

**Dankzij de Li-ion batterijen werken onze heftrucks harder en efficiënter voor uw bedrijf.**



## **Maximaliseer de inzetbaarheid en prestaties van heftrucks – en minimaliseer stilstand**

### **Langere inzetduur**

Li-ion batterijen hebben een hogere energiedichtheid. In het kort betekent dit dat je meer energie kwijt kunt in de ruimte die een conventionele loodzuurbatterij in beslag zou nemen.

Ze geven die energie ook efficiënter door. Zo gaat er bijvoorbeeld minder energie verloren bij de energieoverdracht van de batterij naar de aandrijf- en hefmotoren. Met andere woorden, het verbruik is lager.

Tegelijkertijd wint een Li-ion batterij efficiënter energie terug uit het regeneratieve remmen.

Deze rendementen verlengen de gebruiksduur per oplaadbeurt aanzienlijk.

### **Snel tussendoor laden voor een continu inzet**

Dankzij de zeer efficiënte energieoverdracht bij Li-ion batterijen is het ook mogelijk om sneller\* op te laden, met minder energieverlies tijdens het proces. Dat betekent minder stilstand en een lager verbruik.

Bovendien kan het opladen van Li-ion batterijen veel flexibeler zijn. Bij loodzuur zorgt het zogenaamde 'geheugeneffect' ervoor dat de capaciteit van de batterij afneemt als deze wordt opgeladen voordat ze volledig is ontladen. De prestaties en levensduur nemen nog sterker af als u de batterij telkens kort oplaadt in plaats van deze volledig op te laden.

Li-ion batterijen kennen deze beperkingen niet. U kunt ze tussendoor opladen tijdens pauzes of tussen verschillende werkzaamheden.

Dat heeft geen nadelig effect op de batterij. Met een snellader kunt u de trucks constant in bedrijf houden zonder dat deze uit de roulatie moet worden gehaald om hem op te laden.

Continu gebruik dankzij tussentijds opladen levert een enorm productiviteitsvoordeel op. Bij sommige toepassingen is het nodig dat de machine de hele dienst in bedrijf blijft, zonder dat het tussentijds kan worden opgeladen. Voor deze gevallen is de lange gebruiksduur van Li-ion batterijen een groot voordeel, terwijl de snelle oplaadtijd de stilstand tussen diensten minimaliseert.

### **Geen batterijvervanging**

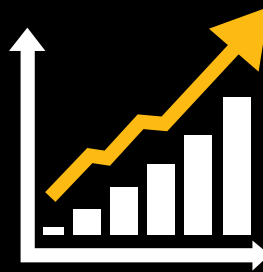
Behalve wanneer ze aan het einde van hun levensduur worden vervangen, worden Li-ion batterijen normaal gesproken nooit verwisseld. Ze blijven aan boord van de heftruck als ze opgeladen moeten worden. Uitzonderingen hierop zijn onder meer bepaalde magazijntrucks met kleine batterijen die snel en gemakkelijk kunnen worden verwisseld en indien nodig worden opgeladen.

Bij traditionele loodzuurbatterijen is het dagelijks of tussendoor verwisselen een arbeidsintensief en tijdrovend karwei. Die tijd is dankzij de Li-ion-technologie voorbij. Er gaat geen productiviteit meer verloren doordat batterijen verwisseld moeten worden. Het is ook niet nodig om rekening te houden met een oplaadtijd van een hele nacht of een vergelijkbare lange periode voor de batterijen.

### **Geen batterijonderhoud**

Bij Li-ion batterijen hoeft het waterpeil niet gecontroleerd of bijgevuld te worden. Ook zijn er geen bijbehorende procedures nodig voor bijvoorbeeld het meten van de soortelijk gewicht of egalisatieladen. Al deze zaken zorgen voor minder stilstand.

\*Volledig opgeladen in ongeveer 2 uur met de snelste lader.



- ✓ **Lager energieverbruik/minder energieverlies**  
Gemiddeld 30% besparing op laad- en bedrijfskosten.
- ✓ **Betere energierugwinning**  
Door het effect van regeneratief remmen te optimaliseren.
- ✓ **Minimale zelfontlading**  
Behoud van hoge capaciteit tijdens opslag.

### Minimale zelfontlading

Het vermogensverlies bij Li-ion batterijen die niet worden gebruikt, is minimaal in vergelijking met loodzuurbatterijen. U kunt ervan uitgaan dat ze direct de volledige gebruiksduur bieden.

### Constant hoge prestaties

De prestaties van de vorkheftruck blijven met een Li-ion batterij uur na uur op een constant hoog niveau. Bij loodzuurbatterijen neemt het vermogen af naarmate het laadniveau lager wordt aan het einde van een werkdag.

### Extra voordelen met Logisnext

#### Intelligent batterijmanagement en bescherming

Onze Li-ion batterijen zijn uitgerust met een geavanceerd batterij management systeem (BMS). Dit systeem communiceert doeltreffend met de besturingssystemen van onze trucks en maakt voortdurend aanpassingen op basis van veranderende omstandigheden en behoeften. Zo blijft alles optimaal functioneren, wordt de batterij beschermd en gaat deze langer mee. De belangrijkste informatie wordt via het display van de truck aan de bestuurder getoond. Dit omvat onder meer de oplaadstatus en de conditie van de batterij.

#### Lange inzetduur, zelfs bij koude temperaturen

Lage temperaturen in koelmagazijnen of bij winters weer kunnen de laadcapaciteit en inzetduur van de batterij beperken. Onze Li-ion batterijen ondervangen dit met een ingebouwde verwarming die de temperatuur tijdens het opladen optimaliseert. Hierdoor kan de truck zeer productief worden ingezet in een breder scala aan werkomgevingen en toepassingen (tot -20 °C). (Voor toepassingen bij temperaturen onder -20 °C bieden onze dealers alternatieve oplossingen.)



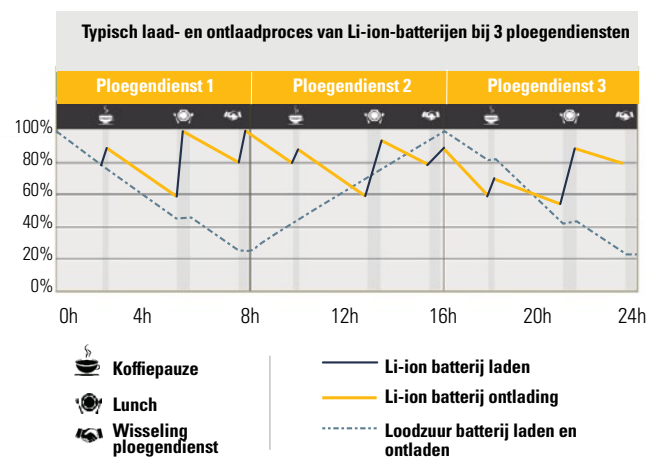
### Snel laden

Snel opladen is een belangrijk voordeel van lithium-ionbatterijen – of u nu een paar trucks overdag inzet of een grote vloot 24 uur per dag, 7 dagen per week beheert.

### Minder stilstand van trucks – grotere beschikbaarheid

Minder tijd kwijt aan opladen. Minder stilstand betekent meer productiviteit. Laad de batterij bij tijdens korte pauzes, de lunch of bij wisseling van ploegdienst – of op elk moment dat de heftruck niet in gebruik is.

- Niet nodig om elke keer volledig op te laden
- Het is niet nodig om vaak tijdrovende batterijwissels uit te voeren
- Geen ongelukken tijdens het verwisselen van batterijen



# Lagere totale bedrijfskosten

**Met onze Li-ion batterijen en heftrucks bespaart u dag in dag uit geld – dankzij de lange levensduur van de batterij.**

**Bespaar op energie, batterijen, onderhoud en installaties – en werk veilig**

## Lagere energiekosten

De voordelen van lithium-ionbatterijen ten opzichte van loodzuur versies op het gebied van energie-efficiëntie, zoals eerder beschreven, zorgen ervoor dat het stroomverbruik lager is.

Het opladen van de batterij is efficiënter, met minder energieverlies tijdens het proces. Ook de overdracht van energie van de batterij naar de functies van de vorkheftruck is efficiënter. Daarnaast wordt bij regeneratief remmen energie uit de beweging van de heftruck efficiënter teruggewonnen dan bij loodzuur batterijen. Bovendien zijn de verliezen door zelfontlading van opgeslagen Li-ion batterijen relatief minimaal.

Deze besparingen zorgen ervoor dat er minder elektriciteit (meestal 30% minder) nodig is om de heftruck te laten functioneren. Met andere woorden: u kunt het vereiste rendement behalen en tegelijkertijd uw energiekosten verlagen. Anders gezegd: je kunt een hogere productiviteit behalen zonder meer aan stroom uit te geven.

## Lagere aanschafkosten voor batterijen

Een lithium-ion batterij kost natuurlijk meer dan een vergelijkbare loodzuurbatterij. Deze gaat echter gewoonlijk drie keer zo lang mee. U moet de prijs van Li-ion\* vergelijken met de totale kosten van drie loodzuurbatterijen.

Houd er ook rekening mee dat loodzuurbatterijen een kortere levensduur zullen hebben als de laadprocedures niet strikt worden nageleefd. Als u de batterij bijvoorbeeld al oplaadt voordat het optimale ontladingsniveau is bereikt, of als de batterij niet volledig wordt opgeladen, zal dit de levensduur verkorten. Li-ion batterijen hebben hier geen last van.

## Kortere onderhoudstijd en lagere arbeidskosten

Onderhoudsmedewerkers hebben nauwelijks iets te doen als het gaat om Li-ion batterijen. Ze moeten wel aan het einde van hun levensduur worden vervangen, maar dat komt veel minder vaak voor dan bij loodzuurbatterijen.

Het opladen van Li-ion batterijen, gewoon via een aansluiting op een stopcontact of een externe lader, laat men vaak over aan de bestuurder. Ter vergelijking: onderhoudsmedewerkers zijn veel tijd kwijt aan het verwisselen en opladen van zware loodzuurbatterijen. Zij zorgen voor het beheer en de controle van het opladen van grote aantallen batterijen, die elk meerdere uren in het laadstation moeten blijven.

Onderhoudswerkzaamheden aan loodzuurbatterijen kunnen bestaan uit het controleren en bijvullen van het waterpeil, het meten van de dichtheid van de elektrolyt en het uitvoeren van egalisatieladingen. Dit is allemaal niet nodig bij Li-ion batterijen. Zelfs het schoonhouden van de batterij gaat gemakkelijker bij Li-ion, omdat deze wordt geleverd in een eenvoudige, afneembare behuizing. Daarentegen kunnen de afdekkingen en polen van loodzuurbatterijen lastig te onderhouden zijn.

## Lagere facilitaire kosten

Bij loodzuurbatterijen moet een grote, speciaal daarvoor bestemde ruimte gereserveerd en ingericht worden voor de opslag, het opladen en het onderhoud van de batterijen. Die moet zijn voorzien van een afzuigsysteem en gescheiden worden gehouden van potentiële ontstekingsbronnen.

Bij Li-ion zijn deze voorzieningen niet nodig. Er hoeven veel minder reservebatterijen te worden opgeslagen en het opladen gebeurt via de heftruck zelf op handig verspreide laadplekken.



#### **Flexibel laden**

✓ Korte oplaadsessies, ongeacht het niveau van ontlading, hebben geen negatieve invloed op de capaciteit en levensduur van de batterij.

#### **Dikke metalen afdekking**

Bescherming tegen fysieke schade.

#### **Certificering**

✓ Onze batterijen zijn gecertificeerd volgens de CE-veiligheidsnormen en voldoen aan de VN-normen voor veilig transport.

### **Mogelijk minder kosten gerelateerd aan kwetsuren of schade**

Het gebruik van loodzuurbatterijen brengt diverse veiligheidsproblemen met zich mee. Bij een ongeval met een batterij kan uw bedrijf te maken krijgen met kosten in verband met ziekteverzuim, schadevergoedingen, boetes, stilstand en reparaties.

Het veelvuldig hanteren van zware loodzuurbatterijen tijdens vervanging voor het opladen brengt duidelijke risico's met zich mee. Hieronder vallen onder meer beknelde voeten en verrekte ruggen. Bij regelmatig onderhoud neemt het risico op elektrische schokken en brandwonden door contact met de batterijpolen toe. Gemorste zuren kunnen brandwonden veroorzaken bij medewerkers en gebouwen beschadigen. Gassen en dampen die vrijkomen tijdens het laden kunnen giftig zijn bij inademing en explosief zijn bij ontsteking.

Li-ion batterijen kennen dit niet.

### **Extra voordelen met Logisnext**

#### **Langere levensduur - gegarandeerd**

Onze Li-ion batterijen gaan doorgaans even lang mee als drie loodzuurbatterijen. Ze gaan ook langer mee dan Li-ion versies van veel concurrenten. U kunt rekenen op 4.000 laad- en ontladcycli voordat de capaciteit van de batterij is gedaald tot 80% van de initiële capaciteit. Voor extra zekerheid bieden wij op al onze batterijen vijf jaar garantie.

#### **Extra veiligheid**

U heeft ongetwijfeld wel eens berichten gezien over brandende batterijen van elektrische steps, fietsen of auto's. Dit gebeurt echter zelden en kan makkelijk voorkomen worden.

Het belangrijkste is dat u geen gebruik maakt van goedkope batterijen met een slechte kwaliteit. Een goede constructie- en ontwerp kwaliteit verhoogt de veiligheid van een lithium-ionbatterij. Met de Li-ion batterijen van Logisnext kunt u daar gerust op vertrouwen.

Onze Li-ion-batterijen zijn gebaseerd op lithiumijzerfosfaat (LFP), dat een hogere thermische stabiliteit heeft dan andere chemische samenstellingen voor Li-ion batterijen. De kans op oververhitting is veel kleiner en de gevolgen zijn veel minder ernstig als het toch gebeurt\*. Voor extra zekerheid zijn onze Li-ion batterijen voorzien van een ingebouwde brandblusser. Deze is ontworpen om de temperatuur te verlagen en een eventuele lithiumbrand in te dammen.

Daarnaast worden onze Li-ion batterijen beschermd door een dikke metalen behuizing, voor extra stevigheid en om het binnendringen van water en stof te voorkomen volgens de IP54-norm. Deze beveiligingen beschermen tegen externe factoren die batterijen kunnen beschadigen en ze kwetsbaar maken voor oververhitting. De batterijen zijn onderworpen aan schok- en valtesten om hun stevigheid te bevestigen (conform UN38.3 en IEC 62281).

Ons geavanceerde batterijmanagementsysteem (BMS) biedt bovendien belangrijke veiligheidsvoorzieningen. Het systeem controleert de Li-ion batterij en beschermt tegen gevaarlijke situaties, zoals overbelasting, kortsluiting, diepontlading en overlading.

Een ander veiligheidsvoorziening is onze startbescherming. Dit voorkomt dat de truck in beweging komt terwijl de batterij is aangesloten op een lader en een stopcontact.

Onze batterijen zijn gecertificeerd volgens de CE-veiligheidsnormen. Ze voldoen ook aan de relevante VN-veiligheidstest voor transport (UN38.3).

\*In het uitzonderlijke geval van een LFP oververhitting krijgt de gebruiker een duidelijke waarschuwing te zien op het display. Bij LFP-batterijen duurt het veel langer voordat een oververhitting ontstaat, waardoor er meer tijd is om in te grijpen. De warmteafgifte en de maximale temperatuur die bij oververhitting van LFP-batterijen worden bereikt, zijn lager dan bij andere Li-ion batterijen. Bovendien zijn de uitstootgassen bij een LFP-brand minder gevaarlijk.

# Verminder uw CO2-voetafdruk

**Onze duurzame lithium-ion batterijen en heftrucks zijn goed voor uw bedrijf en het milieu. Ze maken uw bedrijf toekomstbestendig ten opzichte van steeds strengere milieuwetgeving. Overstappen op Li-ion batterijen laat klanten bovendien duidelijk zien dat u maatschappelijk verantwoord onderneemt.**

## **Verminder, hergebruik en recycle – en maak uw bedrijf klaar voor de toekomst**

### **Verminder uw energieverbruik en uitstoot**

Met Li-ion batterijen verbruikt u minder energie, zodat er op termijn minder CO2 wordt uitgestoten. Zelfs als al uw elektriciteit uit duurzame bronnen komt, zorgt efficiënt verbruik ervoor dat er meer van die groene energie overblijft voor anderen. Dit alles draagt bij aan het verminderen van onze afhankelijkheid van fossiele brandstoffen.

### **Hergebruik en bespaar op uw energiebronnen**

Door de langere levensduur (meestal drie keer zo lang) van Li-ion batterijen hoeven ze minder vaak te worden vervangen. En dat betekent weer minder productie, een lager energie- en materiaalverbruik door fabrikanten en een lagere industriële uitstoot.

Het energieverbruik en de uitstoot die gepaard gaan met de productie van Li-ion batterijen worden ruimschoots gecompenseerd door de energiebesparingen die voortvloeien uit hun efficiënte werking en lange levensduur.

Door een tweede en derde levensduur van de batterijen haalt u meer rendement uit uw investering en uit de grondstoffen in de batterijen. Aan het einde van hun eerste levenscyclus kunnen ze worden gereviseerd en gebruikt in tweedehands vorkheftrucks. Daarna kunnen ze worden gebruikt als onderdeel van een energiesysteem voor de elektriciteitsvoorziening van huishoudens of bedrijven.

### **Recycle materialen op een kostenefficiënte manier**

Tot 95% van de materialen in een lithium-ion batterij kan tegenwoordig worden hergebruikt en gerecycled. We streven ernaar om in eerste instantie ten minste 80% van het materiaal te recyclen. We zullen daarin blijven verbeteren.

Het produceren van batterijen uit gerecyclede materialen kost veel minder energie dan het winnen van nieuwe grondstoffen uit de aarde en het verwerken daarvan. Het zorgt ook voor veel minder uitstoot, een veel lager waterverbruik en een verminderde afname van de grondstoffen op onze planeet.

Voor u als batterijgebruiker betekent toegang tot een inzamel- en recyclingprogramma voor batterijen dat het minder moeite en geld kost om ze af te voeren. Wij verzorgen de volledige logistiek voor recycling en terugname van onze Li-ion batterijen.

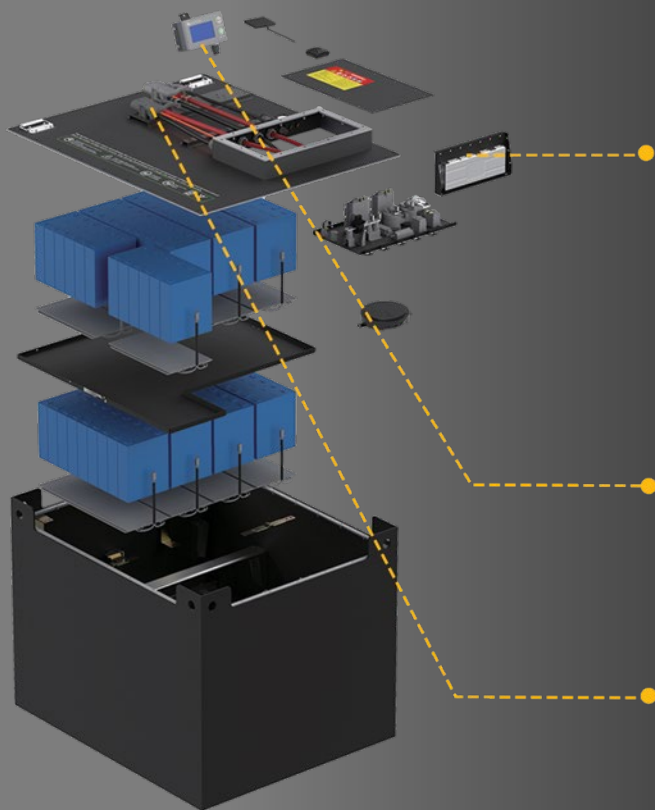
## **Extra voordelen met Logisnext**

### **Een eco-vriendelijke keuze**

LFP-batterijen, zoals de onze, worden beschouwd als de meest milieuvriendelijke Li-ion-optie. Ze hebben geen kobalt en nikkel nodig, waarvan de winning schadelijk kan zijn voor het milieu. Ze zijn ook gemakkelijker te recyclen, wederom vanwege het ontbreken van kobalt en nikkel.

De lange levensduur van Logisnext batterijen is een andere belangrijke factor bij het verminderen van materiaal- en energieverbruik. En wanneer ze het einde van hun levensduur hebben bereikt, halen wij al die batterijen op.

# Ingebouwde intelligentie



## Ingebouwd BMS (batterij management systeem)

## Ingebouwd controlepaneel

Toont alle belangrijke informatie over de prestaties en de toestand van de batterij, waaronder spanning, stroomsterkte, resterende lading en foutmeldingen.

## Ingebouwde REMA connector

Hoogstroom laadstekker met geïntegreerde startbeveiliging – voorkomt onbedoeld starten.

## Batterij management systeem (BMS)

Ons ingebouwde BMS is uitgerust met componenten van automotive-kwaliteit en garandeert maximale veiligheid, kwaliteit en energie-efficiëntie. Alles is optimaal afgestemd op de meest veeleisende industriële toepassingen.

Onze BMS-software zorgt ervoor dat de batterij optimaal presteert, verlengt de inzetduur tussen oplaadbeurten en maximaliseert de totale levensduur. Het systeem zorgt voor een goede communicatie tussen batterij, lader en gebruikers. De belangrijkste functies zijn:

### Continu celbalancering en batterijmanagement

Een slimme verdeling van de lading tussen de cellen zorgt ervoor dat de prestaties constant blijven. Dit zorgt niet alleen voor een hogere efficiëntie, maar verlengt ook de levensduur van de batterij.

### Realtime monitoring en communicatie

Via een CANbus-verbinding houdt het BMS de celspanning, de stroomsterkte, de batterijtemperatuur en andere belangrijke zaken in de gaten. Als er een afwijking van het normale bereik wordt geconstateerd, wordt de cel of de gehele batterij losgekoppeld.

### Foutmeldingen en veiligheidsvoorzieningen

Tot de alarmsignalen behoort een akoustische waarschuwing wanneer het laadniveau van de batterij onder de 10% daalt. Dit geeft de bestuurder de tijd om het dichtstbijzijnde laadstation te bereiken, in plaats van plotseling te moeten stoppen. Er zijn ook waarschuwingen als de spanning, stroom of temperatuur te hoog of te laag is. Deze en andere storingsmeldingen waarschuwen de gebruiker dat hij hulp moet vragen om de batterij veilig te maken.



# Li-ion-technologie voor iedereen



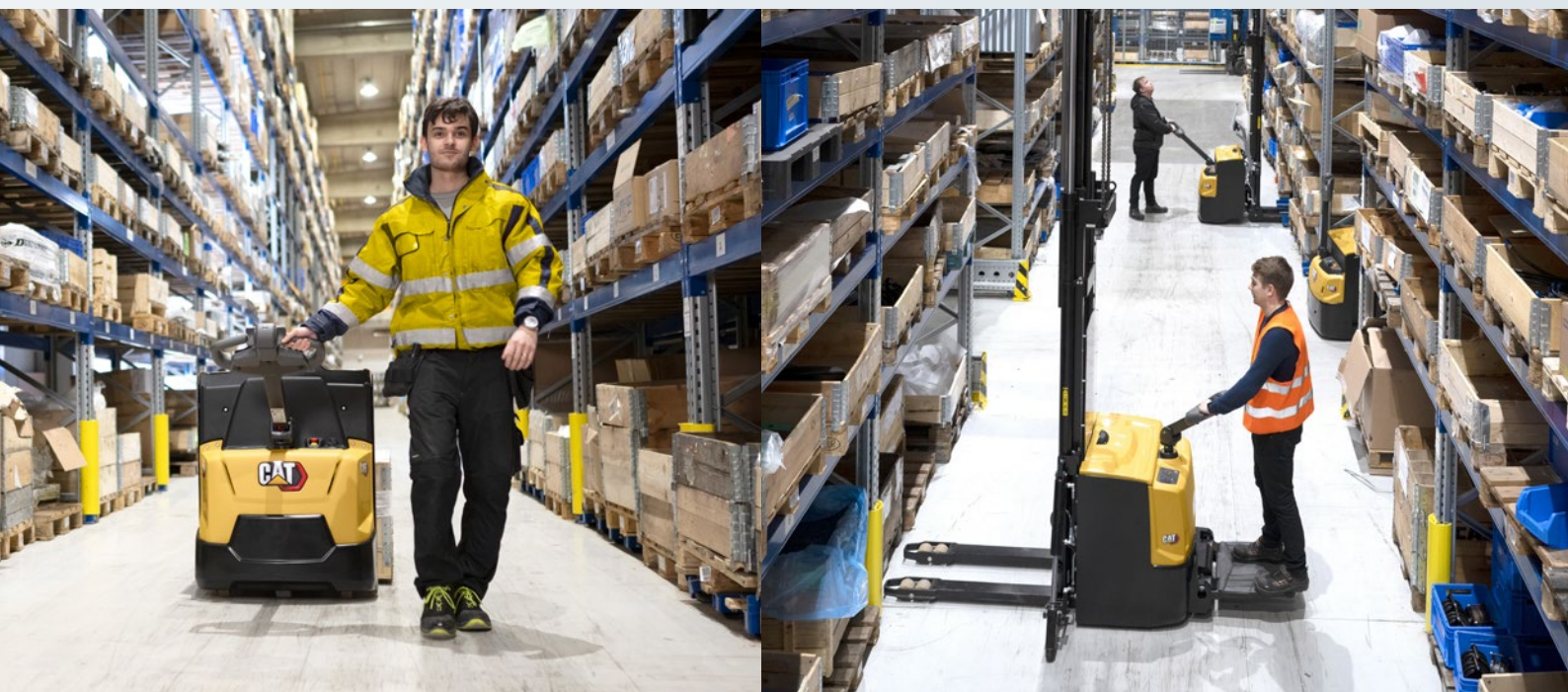
Wat u ook nodig heeft...

- Een heftruck voor maar drie uur per dag
- Een vloot voor intensief gebruik in ploegdiensten
- Trucks voor gebruik in koelmagazijnen
- Een schone oplossing voor een smetteloze werkomgeving

... wij hebben de perfecte combinatie van heftrucks en Li-ion batterijen voor u. We kunnen de voordelen op het gebied van productiviteit, gebruiksgemak en kostenefficiëntie aanwenden voor deze toepassingen en nog veel meer.

Uw lokale Cat heftruckdealer levert de lithium-ion batterij die het beste bij uw heftruck en toepassing past. Als je bijvoorbeeld de truck continu wilt laten werken met veel tussendoor opladen, is een relatief kleine batterijcapaciteit mogelijk de beste keuze. Als de heftruck de hele werkdag door moet rijden, zonder ook maar een korte pauze, is een batterij met een grotere capaciteit een betere keuze.

Als u bij onze dealers nieuwe heftrucks koopt, least of huurt, kunnen wij deze af fabriek uitrusten met ons Li-ion-batterijsysteem. Onze dealers kunnen het systeem ook achteraf installeren op gebruikte vorkheftrucks, op trucks die u al heeft, of op uw hele heftruckvloot. In ieder geval zorgen we ervoor dat de lithium-ion batterij volledig in de systemen van elke truck wordt geïntegreerd, zodat deze optimaal presteert. Daarbij hoort ook volledige CANbus-communicatie, die al in de batterijen is geïnstalleerd.





## Logisnext laders

De laders van Logisnext zijn speciaal ontwikkeld voor heftruckbatterijen. Ze maken gebruik van geavanceerde algoritmen en hoogfrequente technologie om energieverlies tot een minimum te beperken en de levensduur van de batterij te verlengen. Een van de voordelen is de veelzijdigheid: zowel batterijen met een hoog voltage als versies met een lager voltage kunnen met hetzelfde apparaat worden opgeladen. Dit bespaart op het budget voor apparatuur en zorgt voor extra gemak. Dealers van Cat-heftrucks kunnen u helpen bij het vinden van de ideale laders voor uw bedrijf en, desgewenst, uw laadinfrastructuur verzorgen.



Het LED-paneel geeft de laadstatus duidelijk weer



Zuur- en oliebestendige coating



Rendementsklasse >90%



Afdichting beschermingsklasse IP21 (voor gebruik binnen)



Laag stroomverbruik in stand-by (<5 W)



Automatische uitschakeling wanneer de lader wordt losgekoppeld



CE/UL-certificeringen



# Cat<sup>®</sup> heftrucks en Logisnext Li-ion technologie



## Geef uw bedrijf een boost

De combinatie van Logisnext batterijen en Cat heftrucks vergroot de voordelen van lithium-ion-technologie nog eens extra. Wilt u uw productiviteit en winst verhogen, uw impact op het milieu verminderen en meer vertrouwen hebben in de toekomst? Als dat het geval is, vraag ons dan gerust wat we voor u kunnen betekenen.



Neem contact op met de dichtstbijzijnde Cat heftruckdealer voor meer informatie en een demonstratie.



BEKIJK DE VIDEOS



DOWNLOAD ONZE APP

LET'S DO THE WORK.™

[www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com)

© 2026 Logisnext Europe B.V. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK hun respectievelijke logo's, de kleur 'Caterpillar Corporate Yellow' en de styling 'Power Edge' en 'Cat Modern Hex' zijn, net als de hier gebruikte bedrijfs- en productidentiteit, handelsmerken van Caterpillar die onder licentie worden en mogen niet zonder voorafgaande toestemming van Caterpillar worden gebruikt. De specificaties zijn ter indicatie en kunnen variëren afhankelijk van de werkingomstandigheden. Indien niet alle aspecten in rekening worden gebracht, kan dit leiden tot prestatieverschillen. Alle relevante verkoopondersteunende materialen en de technische expertise van de officiële distributeur moeten in aanmerking worden genomen bij het bepalen van het beste product of de beste oplossing. Opties en technische specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Volledige wettelijke vermeldingen en actuele productinformatie: [www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com).

ODuBC2661

(02/26)

**CAT**<sup>®</sup> Lift Trucks