



6 ЧЕКОРИ

за мигрирање на вашата флота
на електрични возила



од **Gisela Batalha**
Директор за комуникации
Фротком Интернационал

Кој треба да го прочита овој весник?

извршни директори CEOs | COOs | МЕНАЏЕРИ НА ФЛОТА |
СЛУЖБЕНИЦИ ЗА ОДРЖЛИВОСТ

Овој весник е наменет за менаџери на возниот парк, службеници за одржливост и деловни лидери кои размислуваат или преминуваат кон возен парк на електрични возила (EV). Овозможува увид во префрлањето на практичните, еколошките и финансиските импликации на EV. Весникот претставува вреден ресурс за секоја индустрија која се потпира на патување со возила, од логистика и транспорт до градежниот и услужниот сектор.

Вовед

Иднината на автомобилската индустрија е неспорно електрична. Како што расте загриженоста за животната средина и владите спроведуваат построги регулативи за емисиите, преминот кон електрични возила (ЕВ) добива на интензитет. Преместувањето од возила со мотори со внатрешно согорување (ICE) во електричен возен парк претставува предизвик и можности за бизнисите кои зависат од работењето на возниот парк. Овој весник нуди сеопфатен водич за тоа како софтверот за управување со возниот парк, како Фротком, може да ја поедностави оваа транзиција. Со имплементирање на стратегиите наведени овде, можете:

- постигнување на еколошки цели
- намалување на оперативните трошоци
- подобрување на ефикасноста на флота
- подобрување на задоволството на возачот
- создавање на трајна конкурентна предност на пазарот.

1. Смена на електрични возила: зошто се случува

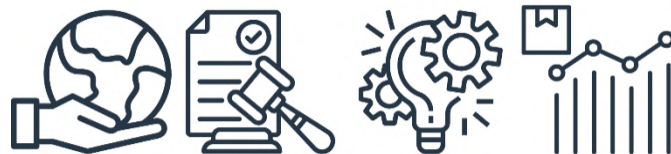
Електричните возила се чини дека се најостварливиот пат напред во автомобилскиот сектор. Како што грижите за животната средина стануваат поитни и владите ширум светот спроведуваат построги регулативи за емисиите, се забрзува промената кон електричните возила. Почистите и поефикасни алтернативи ги заменуваат традиционалните возила ICE. Ова движење е поттикнато од значителни инвестиции од лидерите во индустријата и владините политики за намалување на емисиите на стакленички гасови и промовирање на одржлив транспорт.



Клучни двигатели на револуцијата на електричните возила:

- **Влијание врз животната средина:** Транспортниот сектор е главен придонесувач за глобалните емисии, а ЕВ може значително да го намалат ова влијание.
- **Регулаторни притисоци:** Политиките како Парискиот договор и Зелениот договор на ЕУ промовираат намалување на емисиите, а многу земји поставуваат рокови за постепено укинување на возилата ICE.
- **Технолошки напредок:** Подобрувањата во технологијата на батерии, инфраструктурата за надополнување енергија и дизајнот на возилата ги прават ЕВ попрактични и достапни за широко усвојување.
- **Динамика на пазарот:** зголемената побарувачка за позелени транспортни опции и намалувањето на трошоците за електричните возила предизвикуваат брза промена во однесувањето на потрошувачите и корпорациите.

Разбирањето на движечките сили зад преминот кон електричните возила обезбедува силна основа за донесување информирани одлуки. Имајќи го на ум овој контекст, следниот чекор е ефективно да ја планирате вашата транзиција, осигурувајќи дека вашата флота е добро позиционирана за да ги искористи придобивките од електрификацијата.



2. Планирање на вашата транзиција: Пристап заснован на податоци

Преминот кон флота на електрични возила бара внимателно планирање и темелно разбирање на операциите на вашата моментална флота. Постепениот пристап базиран на податоци осигурува дека префрлањето на електрични возила е економично и минимално нарушувачко.

Сегментација на типот на возилото

Треба да се започне со сегментирање на возниот парк по тип на возило за да се процени како се користат различни возила и да се идентификува кои EV модели можат да ги заменат постојните возила ICE.

Клучни податоци за планирање на транзицијата

Користете ја вашата телематичка платформа за да соберете и анализирате клучни точки на податоци што ќе ја водат вашата транзиција:

- **Дежурни циклуси:** Разберете колку често и колку долго се користат вашите возила - најчесто наречени „работни циклуси“ - за да се процени дали замената на возилата ICE со електрични возила е остварлива.
- **Време на престој и локација:** Идентификувајте каде се стационирани возилата и колку долго, помагајќи во планирањето на инфраструктурата за надополнување на енергијата.
- **Локации на патувања:** следете колку често возилата влегуваат во зони со ниски емисии и метеж, помагајќи да се пресметаат потенцијалните заштеди на трошоците и да се зајакне случајот за преминување кон електрични возила.

По внимателно планирање на вашата транзиција користејќи пристап заснован на податоци, следниот клучен чекор е да преминете од стратегија на акција. Со јасно разбирање на потребите на вашата флота и потенцијалните придобивки од префрлувањето на електрични возила, време е да се фокусираме на ефикасно извршување на транзицијата, осигурувајќи дека имплементацијата е непречена и усогласена со вашите севкупни деловни цели.

3. Извршување на транзицијата

Откако ќе заврши фазата на планирање, време е да се изврши транзицијата, која бара прифаќање од клучните носители на одлуки и разгледување на неколку фактори.

Анализа на вкупните трошоци на сопственост (TCO)

Препорачуваме да се изврши детална TCO анализа за да се проценат сите трошоци поврзани со поседувањето и работењето на ЕВ, вклучувајќи ги набавната цена, одржувањето, осигурувањето и трошоците за енергија. Споредувањето на овие со тековните трошоци на возилата ICE ќе ви обезбеди да донесете добро информирана одлука.

Потрошувачка на енергија и инфраструктура

Неопходно е да се разберат индикаторите за потрошувачка на енергија - како што се опсегот по полнење, употребата на енергија по милја и времето на надополнување на енергијата. Проценете ги вашите инфраструктурни потреби, вклучително и дали да инсталирате станици за надополнување енергија во вашите капацитети или да се потпрете на јавната инфраструктура и планирајте какви било оперативни прилагодувања потребни за да се приспособат на времето за надополнување на енергијата.

Владини стимулации и влијание врз животната средина

Истражете ги владините стимулации и попусти кои можат да ги намалат почетните трошоци за купување електрични возила. Дополнително, квантифицирајте ги еколошките придобивки, како што се намалените емисии на стакленички гасови, за да ги исполните регулаторните барања и да го подобрите профилот на одржливост на вашата компанија.



Достапност на возила и обука на вработените

Погрижете се електричните возила што ќе ги изберете да одговараат на вашите оперативни потреби, земајќи ги предвид факторите како големината на возилото, капацитетот на носивоста и опсегот на возење. Планирајте за обука на вработените за да ги запознаете возачите и персоналот за одржување со новата технологија, обезбедувајќи непречена транзиција.

Управување со операции за надополнување на енергија

Како што расте усвојувањето на ЕВ, така расте и побарувачката за ефикасни операции за надополнување на енергијата. Управувањето со распоредот за надополнување и намалувањето на застојот на местата за надополнување се клучни за одржување на ефикасноста на флотата.

4. Ублажување на анксиозноста на опсегот

Вознемиреноста од опсегот - стравот од снемвање на енергија пред да стигнете до станицата за надополнување - може значително да ја предизвика транзицијата кон електричните возила. Сепак, некои алатки можат да помогнат во ефикасно управување:

- **Следење на километражата во реално време:** Модулот за управување со енергија на Фротком ви овозможува да ја следите моменталната километража и нивото на батеријата во реално време, овозможувајќи подобро планирање на маршрутата и намалувајќи го ризикот од снемвање струја.
- **Предупредувања за слаба батерија:** Автоматските предупредувања за ниско ниво на батерија обезбедуваат полнење на возачите пред батеријата да достигне критично ниво, спречувајќи неочекувано губење на енергија.
- **Оптимизирано планирање на маршрутата:** Искористете ја аналитиката на податоци на Фротком за да планирате енергетски ефикасни рути, земајќи ги предвид факторите како сообраќајните услови и теренот за да се минимизира потрошувачката на енергија и да се осигура дека возилата се во опсегот на станиците за надополнување кога е потребно.

5. Намалување на застојот на точките за надополнување

Ефикасното користење на инфраструктурата за надополнување на енергијата е од суштинско значење бидејќи усвојувањето на ЕВ се зголемува:

- **Користете контролна табла во реално време:** Системите за управување со возниот парк може да обезбедат преглед во реално време на зафатеноста на станиците за надополнување, помагајќи ви да ги насочите возачите кон достапните станици и да го минимизирате времето на застој.
- **Спроведување на распореди за надополнување:** Тетерави времиња на надополнување за да се избегне врвен метеж, обезбедувајќи ефикасно користење на енергетските ресурси.
- **Анализирајте ги моделите на користење:** редовно анализирајте ги податоците за користењето на станиците за надополнување за да ги идентификувате тесните грла и да донесувате информирани одлуки за проширување на инфраструктурата или оптимизирање на постоечките ресурси.

Ефикасното надополнување на енергијата е само едно парче од сложувалката. За целосно да ги оптимизирате перформансите на вашата флота, препорачуваме да се фокусирате и на однесувањето при возење и како тоа влијае на потрошувачката на енергија, осигурувајќи дека секоја милја е што е можно поисплатлива.

6. Анализа и подобрување на однесувањето при возење и потрошувачката на енергија

Возачкото однесување има директно влијание врз потрошувачката на енергија. Агресивното возење може да ја намали ефикасноста, така што следењето и подобрувањето на навиките за возење е од клучно значење за одржување на перформансите на возниот парк.

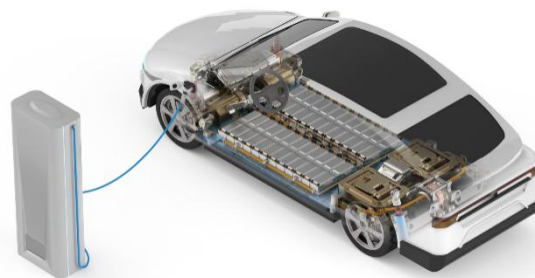
Стратегии за оптимизирање на однесувањето во возењето

- **Следете ги навиките за возење:** Извештајот за однесување при возење на Фротком следи како возачите забрзуваат, сопираат и управуваат со својата брзина, што го олеснува идентификувањето на оние кои можат да имаат корист од дополнителната обука.
- **Програми за обука на возачи:** Врз основа на собраните податоци, развијте програми за обука за промовирање на енергетски ефикасни навики за возење, што ќе доведе до значителни подобрувања во ефикасноста на возниот парк.
- **Обезбедете повратни информации:** имплементирајте систем за повратни информации за редовно информирање на возачите за нивните перформанси, охрабрувајќи ги прилагодувањата што ја намалуваат потрошувачката на енергија и го зголемуваат опсегот на возилото.

Подобрувањето на навиките за возење е моќен начин за подобрување на енергетската ефикасност, но одржувањето на оптимално ниво на батеријата е подеднакво важно. Со внимателно следење на перформансите на батеријата, можете да спречите прекини и да го продолжите животниот век на вашите возила.

Следење на нивоата на акумулаторите на возилото

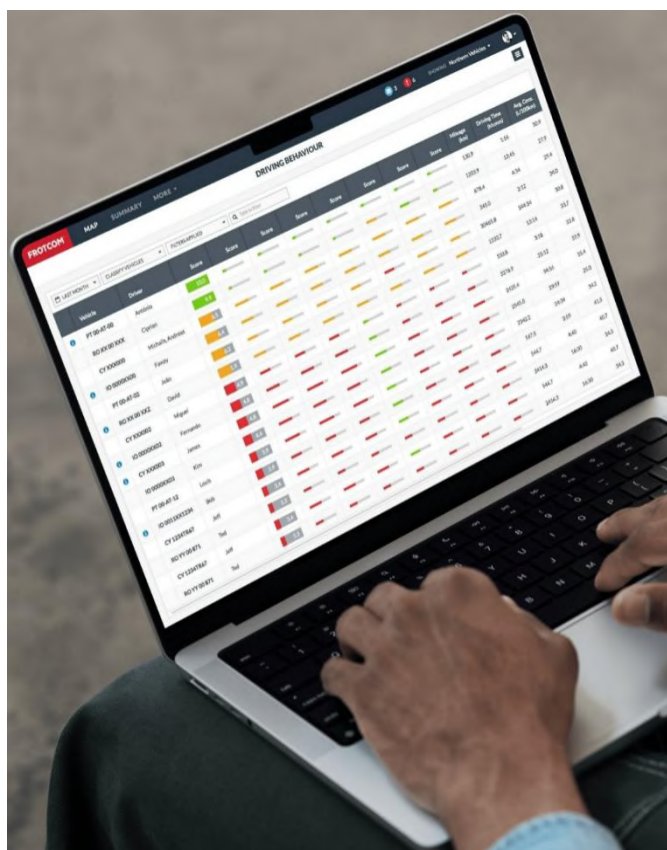
- Следењето на нивоата на батериите, особено за автомобилите што ги делат повеќе возачи, е од суштинско значење за одржување на продуктивноста на флотата. Користете го модулот за управување со енергија на Фротком за да го централизираате следењето на батеријата, да поставите политики за користење и да закажете рутински проверки за одржување.



Анализирање и подобрување на практиките за надополнување на енергија

Оптимизирањето кога и како ги надополнувате возилата може да доведе до значителни заштеди на трошоците и подобрена ефикасност на возниот парк. Со анализа на практиките за надополнување, можете да идентификувате можности за намалување на трошоците за енергија и продолжување на животниот век на батериите на возилата.

- **Анализирајте ги податоците за надополнување:** користете ги функциите за известување на Фротком за да ги анализирате шемите за надополнување низ флотата. Идентификувајте ги трендовите како што се зачестеноста, времетраењето и времето на сесиите за надополнување за да најдете можности за оптимизација.
- **Оптимизирајте ги времињата на надополнување:** закажете го надополнувањето на возилото според часовите вон шпиц за да ги искористите предностите од пониските цени на електрична енергија. Ова може да доведе до значителни заштеди на трошоците, особено за поголемите флоти.
- **Промовирајте ефикасни практики за надополнување:** Едуцирајте ги возачите за важноста на ефикасното надополнување. Поттикнете практики како што се избегнување на чести кратки сесии за надополнување, кои може да го намалат животниот век на батеријата, и наместо тоа, фокусирајте се на целосните циклуси на надополнување кога е можно.



Заклучок

Преминот кон флота на електрични возила е сложен, но неопходен чекор кон одржлива иднина. Со преземање на пристап заснован на податоци, можете да се осигурате дека префрлањето на EV е и еколошки корисно и финансиски исплатливо. Со правилно планирање, извршување и постојана поддршка, вашиот бизнис може да напредува за време и по оваа транзиција.

Интегрирањето на Фротком во вашата стратегија за управување со возниот парк гарантира дека ги имате алатките, увидите и поддршката потребни за непречена транзиција и зголемена ефикасност на флотата.

Контактирајте го нашиот тим денес за да дознаете повеќе за тоа како нашата технологија и експертиза можат да ви помогнат да се движите во оваа важна промена.



Нашиот софтвер ги содржи сите функции што ви се потребни за управување со вашата флота, без оглед на индустријата во која работите. Откријте како можеме да помогнеме.

За авторот

Gisela Batalha е директор за комуникации во Фротком Интернационал од 2017 година, каде што води стратегии за зајакнување на присуството на брендот на пазарот и поттикнување на ангажман со клиентите и заинтересираните страни во индустријата.

Со речиси 30-годишно искуство, Gisela изгради индустрии кои опфаќаат кариера како што се автомобилската индустрија, комуникацијата и рекламирањето и B2B технологиите. Таа помина речиси шест години во Париз, Франција, каде што се здоби со вредна експертиза во мултикултурни и мултинационални средини.

Gisela е специјализирана за развој на интегрирани маркетинг и комуникациски кампањи кои ги усогласуваат стратешките цели со мерливи.