



Senec, 25. apríla 2023

Scania a Northvolt predstavujú novú batériu. Elektrické nákladné vozidlá s ňou najazdia až 1,5 milióna kilometrov

Spoločnosti Scania a Northvolt dnes predstavili spoločnými silami vyvinutý batériový článok pre ťažké elektrické vozidlá. Pri overovacích testoch preukázal lítiovo-iónový článok vynikajúcu životnosť, vďaka ktorej môžu nákladné vozidlá najazdiť až 1,5 milióna kilometrov – čo zodpovedá celej životnosti nákladného vozidla. Keďže sa článok vyrába v severnom Švédsku pomocou elektriny nepochádzajúcej z fosílnych zdrojov, je jeho uhlíková stopa približne tretinová oproti porovnateľnému referenčnému článku.

V roku 2017 spojili spoločnosti Scania a Northvolt, dvaja priekopníci v oblasti udržateľnosti, svoje sily s cieľom vývoja a výroby špičkového batériového článku pre ťažké úžitkové vozidlá. Teraz partnerstvo a ich úzka spolupráca priniesli svoje ovocie, pretože sa začala výroba tohto článku v gigatovárni Northvolt Ett na severe Švédska. Scania okrem toho ešte tohto roku slávnostne otvorí novú továreň na výrobu batérií vo švédskom Södertälje, kde sa budú batériové články zostavovať do „battery-packov“, aby bolo možné ich použiť pri výrobe ťažkých elektrických nákladných vozidiel.

Prémiová požiadavka splnená a prekročená

Peter Carlsson, generálny riaditeľ a spoluzakladateľ spoločnosti Northvolt, k tomu hovorí: „Na začiatku tohto partnerstva sa spoločnosti Northvolt a Scania dohodli na ambicióznom časovom pláne vývoja vysoko výkonného batériového článku, ktorý by umožnil realizáciu ich plánov na elektrifikáciu ťažkej nákladnej dopravy. Skutočnosť, že sme úspešne prešli rozsiahlymi fázami vývoja a testovania a teraz dodávame z továrne Northvolt Ett články, ktoré z hľadiska výkonu prekonávajú naše pôvodné očakávania, je pre všetkých zúčastnených obrovským úspechom.“

Generálny riaditeľ spoločnosti Scania, Christian Levin, dodáva: „Premiéra predstavuje míľnik na ceste k udržateľnému systému dopravy. Budúcnosť ťažkej dopravy je elektrická. Aby sme podporili tento prechod a naďalej plnili sľub voči zákazníkom, že budeme prémiovou značkou, potrebuje Scania pre svoje elektrické nákladné vozidlá špičkové batériové články.“

„Pri začatí vývoja batériového článku sme sa zamerali na vysoký výkon, nízke prevádzkové náklady a dlhú životnosť. Rozhodli sme sa pre požiadavku, aby článok umožňoval ťažkému nákladnému vozidlu Scania najazdiť až 1,5 milióna kilometrov. Testy ukázali, že túto požiadavku je možné nielen splniť, ale aj prekročiť,“ hovorí Christian Levin.

Nízka uhlíková stopa

V rámci záväzku spoločnosti dodávať udržateľné články využíva továreň Northvolt Ett elektrickú energiu 100 % vyrábanú z nefosílnych zdrojov v podobe vodných a veterných elektrární. Vďaka energii nepochádzajúcej z fosílnych zdrojov a integrácii ďalších prvkov udržateľnej výroby v továrni Northvolt Ett je odhadovaná uhlíková stopa článku pri plnej sériovej výrobe približne tretinová oproti porovnateľnému referenčnému článku (lítiovo-iónový článok NMC 111 podľa IVL 2019)*.

„Poslanie spoločnosti Northvolt vyrábať najekologickejšie batérie na svete sa dokonale zhoduje so zámerom spoločnosti Scania podporovať prechod smerom k udržateľnej doprave. Naozaj sa teším na to, až dáme dohromady posledné dieliky skladačky pred začatím dodávok prémiových elektrických vozidiel koncom tohto roka,“ hovorí Christian Levin.



Špecifikácie článku

- Formát článku: prizmatický
- Kapacita: 157 Ah
- Nominálne napätie: 3,6 V
- Životnosť: 1,5 milióna kilometrov v rámci ťažkej nákladnej dopravy

Podrobnejšie informácie poskytnite:

Martin Příbyl, PR & Communication Coordinator CZ/SK, Scania CER (Czech Republic, Hungary, Slovakia)

Telefón: + 420 739 543 056, e-mail: martin.pribyl@scania.com

Scania je popredný svetový poskytovateľ riešení v doprave. Spolu s našimi partnermi a zákazníkmi sa usilujeme posunúť smerom k udržateľnému systému dopravy. V roku 2022 sme našim zákazníkom dodali 80 238 nákladných vozidiel, 4 994 autobusov a 13 400 priemyselných a lodných energetických systémov. Čisté tržby dosiahli viac ako 170 miliárd SEK, z toho viac ako 20 percent súviselo so službami. Spoločnosť Scania, ktorá bola založená v roku 1891, v súčasnosti pôsobí vo viac ako 100 krajinách a zamestnáva takmer 57 000 ľudí. Výskum a vývoj sa sústreďujú hlavne vo Švédsku. Výroba prebieha v Európe, a Latinskej Amerike s regionálnymi centrami produktov v Afrike a Ázii. Spoločnosť Scania je súčasťou spoločnosti TRATON GROUP. Ďalšie informácie nájdete na stránke: www.scania.sk