

## PRESS INFORMATION

# Noua platformă pentru electrificarea mașinilor de lucru mobile: Bosch Rexroth prezintă „eLION”

Olaf Marshall | 21.09.2021 | Elchingen | PI 023/2021

Fiind un portofoliu de înaltă tensiune end-to-end, eLION include o gamă completă de grupuri electrice de motor-generator, invertoare și accesorii, precum și transmisii, hidraulică și software personalizate.

- Dezvoltat special pentru condițiile de mediu dificile, întâlnite în aplicațiile din afara drumurilor publice
- Siguranță funcțională integrată în inverter, în deplină concordanță cu ISO 13849
- Portofoliu scalabil cu o gamă de putere nominală cuprinsă între 20 și 200 kW (putere maximă de până la 400 kW) în diferite aplicații cu mașini compacte și de mare tonaj, utilizate atât pentru a fi conduse, cât și pentru funcții de lucru



Platforma Rexroth eLION, modulară și scalabilă, pentru electrificarea utilajelor mobile include grupuri de motor-generator, invertoare, transmisii, software și accesorii, precum și hidraulica aferentă. (Sursă imagine: Bosch Rexroth AG)

**Bosch Rexroth își extinde capabilitățile pe segmentul mașinilor utilizate în afara drumurilor publice. Sub denumirea eLION, compania își prezintă gama generoasă de componente de 700 V pentru electrificarea mașinilor de lucru mobile.**

Producătorii de mașini din toate sectoarele au recunoscut că acționările electrice reprezintă o cărămidă importantă adăugată la construirea unui portofoliu de produse viabile pentru viitor și sustenabile. Pentru a sprijini și a încuraja electrificarea mașinilor utilizate în afara drumurilor publice, Bosch Rexroth lansează acum eLION, gama comprehensivă de componente pentru electrificarea mașinilor de lucru mobile, așa cum s-a anunțat în cadrul bauma 2019.

La lansarea oficială a platformei eLION în timpul unei conferințe de specialitate din Ulm, în septembrie 2021, Matthias Kielbassa, vicepreședinte al diviziei Electrificare, a prezentat portofoliul de componente. În cadrul prezentării sale, a subliniat cele mai importante trei proprietăți ale noii platforme de produse: scalabilitate, robustețe și siguranță funcțională.

**Scalabilitate oferită de un design modular**

## **PRESS INFORMATION**

Grupurile electrice motor-generator de 700 V eLION de la Bosch Rexroth acoperă o gamă de putere nominală cuprinsă între 20 și 200 kW (putere maximă de până la 400 kW) și generează cupluri nominale de până la 1.050 Nm și un cuplu maxim de până la 2.400 Nm. Acestea sunt disponibile în patru dimensiuni, cu diferite lungimi și configurații de înfășurări și, în funcție de design, într-o versiune rapidă sau cu turație standard. Sunt posibile peste 80 de configurații, ceea ce înseamnă o libertate maximă a proiectării pentru producători, atunci când vine vorba despre electrificarea arhitecturilor noi și existente de vehicule.

Pentru compatibilitate cu gama de motoare, eLION oferă și invertoare din diferite clase de putere, cu până la 300 A curent continuu și capacitate ridicată de suprasarcină. Invertoarele acceptă tensiuni de magistrală la curent continuu cuprinse între 400 și 850 V.

Transmișiile cu densitate de putere mare pentru configurații cu hub și acționare centrală (eGFT și eGFZ) fac, de asemenea, parte din portofoliul eLION și oferă unități de antrenare compacte pentru o gamă generoasă de aplicații.

Modulele software BODAS sunt disponibile pentru întreaga platformă eLION, împreună cu componente hidraulice compatibile, cum ar fi pompe cu piston axial.

Gama este completată de alte componente electrice, cum ar fi convertizoare c.c./c.c., unități de distribuție a puterii, încărcătoare încorporate și cabluri de înaltă tensiune. Drept rezultat, producătorii se pot baza pe soluții integrate, indiferent de sursa de energie (de exemplu, hibride sau cu acumulatori).

### **Componente nou dezvoltate, cu accent pe condițiile de funcționare și siguranța funcțională**

Potrivit domnului Kielbassa, dezvoltatorii eLION se bazează pe propria experiență a companiei în soluțiile din industria electrică, precum și pe cunoștințele vaste din sectorul mașinilor de lucru mobile, pe tot parcursul procesului de dezvoltare. Mai mult decât atât, aceștia profită de bogăția de cunoștințe Bosch atunci când vine vorba despre mobilitatea electrică. Deoarece toate componentele sunt nou dezvoltate, nu este nevoie de compromisuri cu privire la condițiile de funcționare dure din afara drumurilor publice. Grupurile de motor-generator și invertoarele eLION sunt extrem de robuste: ambele tipuri de produse sunt conforme cu cerințele IP6K9K de protecție la infiltrare și pot fi utilizate într-un interval de temperatură cuprins între -40 și 85 °C. Temperatura maximă pentru grupurile de motor-generator ajunge până la 100 °C. Rezistența la șocuri și vibrații a componentelor eLION este de până la 50 g la șocuri și 10 g la vibrații.

În timpul dezvoltării de produs s-a pus accent în mod special pe siguranța funcțională și cea electrică. Producătorii și utilizatorii beneficiază de funcții de siguranță ale invertoarelor, în concordanță cu ISO 13849.

### **Producția va începe în anul 2022**

În timpul proiectelor pilot, producători OEM precum Kalmar sau Sennebogen au acumulat deja experiențe pozitive cu eLION de la Bosch Rexroth. Astfel, Kielbassa așteaptă cu nerăbdare lansarea pe piață a platformei eLION, care se preconizează a avea loc în 2022. „Scopul este utilizarea tehnologiei noastre pentru a crea un viitor cu eficiență mai mare, emisii de zgomot mai scăzute și poluare diminuată a aerului. Avem produsele potrivite la momentul potrivit și, de asemenea, ne ajutăm clienții să-și consolideze poziția pe piață cu mașini de lucru mobile, viabile pentru viitor.”

## PRESS INFORMATION

### Informații de bază Bosch Rexroth

Fiind unul dintre furnizorii de top din lume în tehnologii de acționare și control, Bosch Rexroth asigură o mișcare eficientă, puternică și sigură a mașinilor și sistemelor, indiferent de mărime. Compania se concentrează pe experiența globală în aplicații, pe segmente de piață precum aplicații mobile, aplicații și inginerie pentru utilaje, precum și automatizarea fabricii. Cu ajutorul componentelor sale inteligente, al soluțiilor de sisteme și serviciilor personalizate, Bosch Rexroth creează mediul necesar pentru aplicații complet conectate. Bosch Rexroth le oferă clienților soluții de hidraulică, tehnologie de acționare și de control, tehnologia angrenajelor și tehnologia mișcării liniare, precum și tehnologie de asamblare, inclusiv software și interfețe cu Internet of Things. Cu locații în peste 80 de țări, peste 29.600 de asociați au generat venituri din vânzări de aproximativ 5,2 miliarde de euro în anul 2020.

### Informații de bază Bosch

Grupul Bosch este unul dintre furnizorii de top la nivel global în ceea ce privește tehnologia și serviciile. Angajează aproximativ 395.000 de asociați la nivel internațional (la 31 decembrie 2020). Compania a generat vânzări de 71,5 miliarde de euro în 2020. Operațiunile sale sunt împărțite în patru sectoare de afaceri: Soluții de mobilitate, Tehnologie industrială, Produse de larg consum și Tehnologia energiei și a clădirilor. Fiind unul dintre cei mai importanți furnizori IoT, Bosch oferă soluții inovatoare pentru case inteligente, Industria 4.0 și mobilitate conectată. Bosch se află în căutarea unei viziuni legate de mobilitate, care este sustenabilă, sigură și incitantă. Compania își utilizează experiența acumulată în tehnologia senzorilor, software și servicii, precum și propriul cloud IoT, pentru a le oferi clienților soluții conectate, interdisciplinare, dintr-o singură sursă. Obiectivul strategic al grupului Bosch este facilitarea unui stil de viață conectat cu produse și soluții care conțin inteligență artificială (AI) sau au fost dezvoltate sau produse cu ajutorul acesteia. Bosch îmbunătățește calitatea vieții la nivel internațional, cu produse și servicii inovatoare, care stârnesc entuziasmul. Pe scurt, Bosch creează tehnologie „Inventată pentru viață.” Grupul Bosch este format din Robert Bosch GmbH și cele aproape 440 de sucursale și companii regionale, în aproximativ 60 de țări. Pe lângă partenerii de vânzări și service, rețeaua globală de producție, inginerie și vânzări a companiei Bosch acoperă aproape orice țară din lume. Cu cele peste 400 de locații la nivel internațional, grupul Bosch este neutru din punct de vedere al efectului climatic încă din primul trimestru al anului 2020. Fundația creșterii ulterioare a companiei este puterea sa de inovație. În 129 de locații de pe glob, Bosch dispune de aproximativ 73.000 de asociați în cercetare-dezvoltare, dintre care aproape 34.000 sunt ingineri software.

### Persoană de contact pentru presă

Vă rugăm să luați legătura cu persoana noastră de contact pentru presă.



#### **Olaf Marshall**

Persoană de contact  
pentru presă pentru  
hidraulică mobilă  
+49 7308 822262

[olaf.marshall@boschrexroth.de](mailto:olaf.marshall@boschrexroth.de)