

## Bosch Rexroth électrifie les engins mobiles avec sa nouvelle solution eLION



**Bosch Rexroth, division industrielle du groupe Bosch, spécialiste et leader des techniques de commandes et d'entraînement, révolutionne les engins mobiles nouvelle génération grâce à l'électrique. Dans la continuité de son engagement en faveur de la décarbonation de l'industrie et pour accompagner aussi la construction durable, l'entreprise lance eLION, une gamme complète, dédiée, entre autres, aux engins de chantier et engins agricoles. Très performants, les composants 700 volts de la gamme eLION garantissent un niveau de rendement de productivité et de fiabilité identique, voire supérieur aux engins classiques. Chaque véhicule électrifié rapproche Bosch Rexroth de sa mission : développer et faire adopter des solutions innovantes et respectueuses de l'environnement.**

**Une nouvelle génération d'engins mobiles : eLION allie évolutivité, robustesse et sécurité**

La gamme de produits eLION comprend des moteurs et onduleurs haute-tension et haute-technologie, des boîtes de vitesses et réducteurs, des systèmes hydrauliques et des logiciels.

Sa force réside dans **3 propriétés centrales** : l'évolutivité, la robustesse et la sécurité. Dans le cadre de projets pilotes, des constructeurs tels que Kalmar ou Sennebogen ont déjà fait des expériences positives avec la gamme eLION qui sera enrichie dans les années à venir.

### Évolutivité

La gamme eLION permet une conception modulaire et une liberté maximale pour que les constructeurs puissent concevoir de nouvelles architectures ou électrifier des modèles existants. Bosch Rexroth a développé des **moteurs-générateurs électriques de 700 volts** qui couvrent une place de **puissance nominale de 20 à 200 kilowatt** (jusqu'à 400kW en puissance de pointe) et délivrent des couples nominaux jusqu'à 1050 Nm (Newton mètre) et jusqu'à 2400 Nm en couple maximum. Selon les besoins, quatre tailles et plusieurs longueurs sont disponibles, ainsi que des configurations d'enroulement, ce qui permet de jouer sur les vitesses standards ou rapides. Du fait des 80 configurations, une grande liberté de conception est ainsi rendue possible.

### Robustesse et sécurité

La gamme eLION profite du savoir-faire et de l'expérience du groupe Bosch en matière de mobilité électrique. **Toutes les contraintes de fonctionnement spécifiques au secteur mobile ont été prises en compte.** Les moteurs-généralistes et onduleurs eLION résistent aux environnements dans lesquels progressent les engins hors-route : ils sont étanches et très robustes, ils peuvent être utilisés lors de températures extrêmes (entre -40°C et 85°C). De plus, les composants eLION résistent aux chocs jusqu'à 50g et aux vibrations jusqu'à 10g.

Enfin, un accent particulier a été mis sur la sécurité fonctionnelle et électrique des composants, ils disposent d'un temps de réaction de moins de 5ms et d'un dispositif de verrouillage haute tension, plus largement ils répondent aux normes ISO 13849-1 et ISO 25119 des engins hors-route.



*"Notre objectif est de rendre les engins de nos clients encore plus performants grâce à nos technologies. La gamme eLION permet d'électrifier les engins de TP ou engins agricoles en réduisant leurs émissions polluantes et sonores. Nos technologies répondent aux enjeux de notre temps. Ils permettent aux constructeurs tout comme aux utilisateurs finaux de renforcer leur position sur le marché avec des engins mobiles composés de systèmes robustes et efficaces disposant d'une faible empreinte environnementale".* Elian Verdier, Directeur de la division Mobiles chez Bosch Rexroth.

### **A propos de Bosch Rexroth**

Bosch Rexroth est un des plus importants spécialistes mondiaux dans le domaine des technologies d'entraînement et de commande, et met en mouvement des machines et systèmes de toute taille, de manière efficace, puissante et sécurisée. L'entreprise bénéficie d'une expertise globale dans le domaine des applications mobiles, de l'automatisation, de l'ingénierie et des équipements industriels. Grâce à ses composants intelligents, ses solutions sur mesure et ses services, Bosch Rexroth crée l'environnement nécessaire aux applications entièrement connectées. Bosch Rexroth propose des technologies hydrauliques, d'entraînement électrique et de commande, de dispositif de manœuvre, de mouvement linéaire et d'assemblage, y compris des logiciels et des interfaces avec l'Internet des objets. Présent dans plus de 80 pays et avec plus de 32 000 collaborateurs, Bosch Rexroth a réalisé un chiffre d'affaires de près de 7 milliards d'euros en 2022.

### **Contact presse - Agence Monet pour Bosch Rexroth**

Inés Carrayrou - 06 32 01 54 17

Pauline Rossin - 06 67 41 20 12

TeamRPBoschRexroth@monet-rp.com