

Forsee Power lance PULSE 0.5, une batterie ultra haute puissance pour les systèmes hybrides 48V *off-highway*

Paris, le 1^{er} Février 2022 – 17h45 CET – Forsee Power (FR0014005SB3 – FORSE – la « Société »), l'expert français des systèmes de batteries intelligents pour l'électromobilité durable, annonce le lancement de sa batterie de haute puissance PULSE 0.5 pour équiper le marché non-routier, dit de l'*off-highway* (véhicules agricoles, industriels, forestiers, miniers, chariot élévateur, pelleuse...). **Ce marché est en très forte croissance avec des prévisions annuelles concernant les systèmes de batteries qui sont attendues à 1 Md d'euros d'ici à 2027.**

L'électrification de ce marché devrait se multiplier par 7 au cours des 7 prochaines années¹ et aura un impact significatif sur les personnes et l'environnement. En effet, la batterie ne permet pas uniquement de réduire les émissions de CO₂ ; elle améliore également les conditions générales de santé au travail, en réduisant le bruit et les vibrations.

Forsee Power a signé un premier contrat avec un leader mondial des moteurs industriels de moins de 100 CV et également l'un des principaux constructeurs de véhicules *off-highway*.

« Nous nous engageons à atténuer le changement climatique avec des solutions zéro émission. Les véhicules non routiers sont un axe majeur de développement et après le lancement réussi de notre batterie haute énergie dédiée à ce marché – Zen 8 – en 2021, nous sommes fiers de proposer la nouvelle batterie haute puissance PULSE 0.5 pour compléter notre offre. », explique Sébastien Rembauville-Nicolle, VP Business Development de Forsee Power. « PULSE 0.5 est un format parfait pour électrifier les véhicules hybrides légers tels que les chariots élévateurs, les camions, les tracteurs ou encore les balayeuses. »

Une facilité d'intégration et de fonctionnement avec des performances de très haute puissance

Fort de ses expertises en tant que leader sur le marché du bus, Forsee Power connaît ces enjeux et propose avec PULSE 0.5 une batterie modulaire, ultra compacte et très puissante adaptée aux véhicules non-routiers.

Cette nouvelle batterie offre à la fois une récupération d'énergie et une alimentation d'appoint au moteur électrique pendant les opérations. Idéalement adapté aux systèmes hybrides légers de 48 V, PULSE 0.5 a

¹ Markets and Markets 2019

une capacité de puissance exceptionnelle allant jusqu'à 20 kW pour soutenir le moteur électrique lorsqu'un couple élevé est nécessaire.



Elle s'intègre très facilement et ses performances restent intactes quel que soit le temps : PULSE0.5 est opérationnelle à basse température allant jusqu'à -20°C et est conçue pour une étanchéité à l'eau et à l'air (IP 67). PULSE 0.5 est par ailleurs équipé d'un système de refroidissement à air, qui permet des performances et une durée de vie optimales. Le client n'a pas besoin d'ajouter un système de gestion thermique pour la batterie, ce qui réduit le coût global du système.

Une haute fiabilité et durée de vie grâce à sa technologie lithium-ion LTO

Expert de la technologie des cellules lithium-ion, Forsee Power travaille étroitement avec les fabricants de cellules pour proposer à ses clients des systèmes de batteries qui répondent parfaitement à leurs enjeux de puissance, d'énergie et de gain de place.

Co-conçue avec un fabricant leader de transmissions et de machines, PULSE 0.5 contient des cellules lithium-ion cellulaire LTO de haute puissance. **Elle offre en outre la meilleure technologie BMS de sa catégorie avec des composants classés ISO 26262 attestant la sécurité fonctionnelle des systèmes de batteries.**

Par ailleurs, PULSE 0.5 offre un excellent coût total de possession (TCO) par rapport au marché. Son cycle de vie atteint un niveau exceptionnel de 100 000 cycles (5C, 45°C, 30% DOD), ce qui, combiné aux économies de consommation de carburant, permet aux utilisateurs finaux de réduire considérablement leurs coûts.

Une présence géographique stratégique pour répondre à la demande croissante des constructeurs

Le groupe Forsee Power a une forte présence industrielle, dimensionnée pour répondre aux besoins de ses clients dans le monde entier. Les sites de fabrication en Europe (France et Pologne) et en Asie (Chine et Inde) accueillent des chaînes d'assemblage de batteries automatisées dont les capacités de production - actuellement 1 GWh - augmentent chaque année pour répondre à la forte demande d'électrification des véhicules lourds et légers. Le Groupe a également annoncé son ambition d'ouvrir un site industriel aux Etats-Unis à court terme.

À propos de Forsee Power

Forsee Power est un groupe industriel français spécialisé dans les systèmes de batteries intelligents pour un transport électrique durable (véhicules légers, camions, bus, trains, navires). Acteur majeur en Europe, en Asie et en Amérique du Nord, le Groupe conçoit, assemble et fournit des systèmes de gestion de l'énergie basés sur les cellules parmi les plus robustes du marché et assure l'installation, la mise en service et la maintenance sur site ou à distance. Forsee Power propose également des solutions de financement (location de batteries) et des solutions de seconde vie pour les batteries de transport. Le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 62 M€ en 2020 et compte plus de 500 collaborateurs. Pour plus d'informations : www.forseepower.com | [@ForseePower](https://twitter.com/ForseePower)

Contacts

Forsee Power

Sophie Tricaud
Directrice de la communication
& des affaires publiques
investors@forseepower.com

NewCap

Thomas Grojean
Quentin Massé
Relations investisseurs
forseepower@newcap.eu
01 44 71 94 94

NewCap

Nicolas Merigeau
Relations Médias
forseepower@newcap.eu
01 44 71 94 98

**FORSEE
POWER**