

PowerCo et QuantumScape annoncent la conclusion d'un accord de partenariat majeur pour la production à grande échelle de batteries à électrolyte solide

- Les deux entreprises fédèrent leurs compétences pour lancer la fabrication à grande échelle de batteries en technologie lithium-métal et en équiper les véhicules électriques.
- L'accord prend le relais de la coentreprise précédemment établie entre Volkswagen Group et QuantumScape afin d'assurer la fabrication conjointe de batteries.
- Frank Blome, CEO de PowerCo : « Notre objectif est de proposer à nos clients les cellules de batteries les plus durables et les plus innovantes du marché. »

San José, États-Unis / Salzgitter, Allemagne, le 11 juillet 2024 — PowerCo, la société de Volkswagen Group dédiée aux batteries et QuantumScape (NYSE : QS) ont annoncé aujourd'hui avoir signé un accord historique afin de lancer la production à grande échelle de la technologie innovante de batterie lithium-métal à électrolyte solide, également appelée batterie lithium-métal à semi-conducteurs. Sous réserve d'une évolution technique satisfaisante et du paiement de certaines redevances, QuantumScape octroiera à PowerCo la licence qui lui permettra de produire en masse des cellules de batteries basées sur la plateforme technologique QuantumScape.



Thomas Schmall, membre du Directoire de Volkswagen Group chargé de la technologie (au centre) et Frank Blome, CEO de PowerCo SE (à droite) dans les laboratoires de QuantumScape à San José, en Californie.

Cette licence non exclusive permettra à PowerCo de produire jusqu'à 40 GWh par an grâce à la technologie QuantumScape, avec la possibilité de porter cette production jusqu'à 80 GWh par an. Environ un million de véhicules pourront ainsi être équipés chaque année. Les deux entreprises sont convaincues que cette étroite collaboration constitue la manière la plus rapide de produire des batteries à semi-conducteurs à grande échelle et de répondre à la demande mondiale croissante de batteries de véhicules électriques plus performantes. L'accord prend le relais de la

coentreprise précédemment établie entre Volkswagen Group et QuantumScape afin de fabriquer conjointement des batteries.

L'accord prévoit l'instauration d'une collaboration étroite permettant aux compétences clés de chaque société de se compléter : la technologie de pointe de QuantumScape d'une part, et les capacités de production à grande échelle et les sites de fabrication de PowerCo d'autre part. La mise en commun d'effectifs contribuera également à accélérer la production en masse de la technologie QuantumScape. Une importante équipe d'experts issus des deux entreprises sera chargée de mener à bien les activités de production à grande échelle.

La plateforme technologique QuantumScape est basée sur l'innovation majeure de l'entreprise : l'électrolyte solide en céramique jouant le rôle de séparateur. Grâce à elle, la batterie peut être équipée d'une anode en lithium pur, ce qui permet une densité de puissance et d'énergie exceptionnelle et une recharge plus rapide, le tout à un très bon niveau de sécurité. Les deux entreprises comptent proposer un produit qui sera fabriqué en masse afin d'être intégré à une gamme de véhicules Volkswagen Group.

« L'objectif de ce partenariat est de proposer à nos clients les cellules de batteries les plus durables et les plus innovantes du marché », déclare Frank Blome, CEO de PowerCo. « Nous collaborons avec QuantumScape et testons des cellules prototypes depuis un certain nombre d'années, et il nous tarde de produire en série cette technologie d'avenir. La technologie QuantumScape s'apprête à entrer dans une phase essentielle au cours de laquelle l'expertise, les ressources et le réseau de production mondial de PowerCo contribueront à l'intégrer à un processus de production à l'échelle industrielle. »

« Les véhicules électriques constituent l'avenir de la mobilité, et grâce à cet accord avec QuantumScape, Volkswagen Group assure à son parc mondial un accès à cette technologie de batterie révolutionnaire pour les années à venir », explique Thomas Schmall, membre du Directoire de Volkswagen Group chargé de la technologie. « Nous sommes déterminés à faire évoluer le secteur afin d'ériger nos véhicules électriques en véritables références d'excellence et de durabilité. »

« Cet accord constitue une avancée majeure dans notre stratégie à long terme pour déployer la technologie de batterie lithium-métal à semi-conducteurs sur le marché mondial », ajoute Siva Sivaram, CEO et président de QuantumScape. « En combinant notre technologie de pointe avec l'expertise de PowerCo en fabrication et en production de masse, cet accord pose les jalons d'une approche opérationnelle nécessitant peu de capitaux et nous place à l'avant-garde du stockage d'énergie. La collaboration étroite avec PowerCo, notre premier client, nous aidera à accélérer la commercialisation et l'adoption de ces batteries révolutionnaires. » Afin de guider PowerCo dans cette nouvelle phase cruciale de la collaboration avec QuantumScape, Frank Blome a quitté le conseil d'administration de QuantumScape, où il figurait depuis 2020 parmi les deux membres désignés par Volkswagen Group, qui demeure le principal actionnaire de QuantumScape. L'identité de son successeur au sein du conseil d'administration de QuantumScape sera révélée dans les prochains mois.

« Frank Blome est un partenaire formidable de QuantumScape depuis de nombreuses années, » déclare Jagdeep Singh, cofondateur et président du conseil d'administration de

VOLKSWAGEN GROUP



QuantumScape®

PowerCo

QuantumScape. « Il a apporté une contribution inestimable à notre stratégie de portefeuille produits et à plusieurs décisions essentielles concernant la production à grande échelle. Frank restera un partenaire actif de cette relation dans les étapes à venir en tant que pilier et fabricant de notre technologie de batterie innovante. Il s'assurera de la solidité et de la continuité de nos efforts communs. »

À propos de Volkswagen Group :

Sis à Wolfsburg (Allemagne), Volkswagen Group compte parmi les principaux acteurs du secteur automobile dans le monde. De dimension mondiale, le Groupe possède 114 sites de productions implantés dans 19 pays européens et 10 pays d'Amérique du Nord et du Sud, d'Asie et d'Afrique. Les effectifs de l'entreprise sont de près de 684 000 salariés. Les véhicules construits par le Groupe sont commercialisés dans plus de 150 pays.

Fort d'un vaste portefeuille, de marques solides, de technologies de pointe mises en œuvre à une échelle industrielle, d'idées novatrices aptes à générer des bénéfices et d'un management orienté sur le développement du modèle d'activité, Volkswagen Group entend œuvrer à l'avenir de la mobilité par des investissements dans des véhicules électriques et autonomes, dans la digitalisation et dans la durabilité.

En 2023, le nombre total de véhicules livrés aux clients par le Groupe était de 9,2 millions (2022 : 8,3 millions). En 2023, le chiffre d'affaires consolidé était de 322,3 milliards d'euros (2022 : 279,1 milliards d'euros), pour un résultat opérationnel hors incidences exceptionnelles de 22,6 milliards d'euros (2022 : 22,5 milliards d'euros).

À propos de PowerCo

Société créée par Volkswagen Group en 2022, PowerCo fabrique des cellules de batteries. Sise à Salzgitter (Allemagne), l'entreprise de dimension mondiale développe des technologies pour cellules de batteries et assure l'intégration verticale de la chaîne de valeur. PowerCo construit actuellement trois sites de fabrication de cellules de batteries à Salzgitter (Allemagne), Valence (Espagne) et Saint-Thomas (Canada), pour une capacité totale de 200 GWh/an.

À propos de QuantumScape

QuantumScape entend révolutionner le stockage d'énergie pour assurer un avenir durable. Sa technologie innovante de batterie lithium-métal à semi-conducteurs a été conçue pour accueillir une plus grande densité d'énergie et accélérer la recharge tout en optimisant la sécurité afin de permettre l'abandon progressif des sources d'énergie traditionnelles et l'évolution vers un avenir sobre en carbone. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.quantumscape.com.
