



Bosch élargit son portefeuille hydrogène Partenariat avec OMB Saleri pour développer des composants de réservoir H₂ pour les applications mobiles

Novembre 2021
BBM 22.58 FM/P&A

- ▶ Bosch propose désormais des vannes de réservoir et des régulateurs de pression pour les réservoirs à hydrogène.
- ▶ Bosch et OMB Saleri développent conjointement des produits pour la production en série.
- ▶ Bosch prévoit qu'un véhicule utilitaire sur huit sera alimenté par des piles à combustible d'ici 2030.

Stuttgart, Allemagne / Brescia, Italie – Bosch a élargi sa gamme de produits pour les applications mobiles à hydrogène : elle inclut dorénavant des composants pour les systèmes de réservoir H₂ tels que les vannes de réservoir ou les régulateurs de pression. Pour ce faire, le fournisseur de technologies et de services a conclu un partenariat d'ingénierie avec le spécialiste italien OMB Saleri. Les produits sont ainsi développés conjointement. « Dans l'objectif de parvenir à la neutralité climatique, l'hydrogène sera une composante importante du futur mix motorisation », déclare Uwe Gackstatter, Président de la division Bosch Powertrain Solutions. « Avec OMB Saleri, nous préparons des composants de réservoir H₂ pour la production en série. »

Cibler le marché mondial des solutions de ravitaillement en hydrogène

La demande de groupes motopropulseurs fonctionnant à l'hydrogène va connaître une forte croissance dans les années à venir, en particulier pour les véhicules utilitaires. Bosch prévoit que, d'ici 2030, environ un véhicule utilitaire nouvellement immatriculé sur huit dans le monde sera alimenté par une pile à combustible. Bosch et OMB Saleri espèrent que le partenariat qu'ils viennent de mettre en place pour les composants des systèmes de ravitaillement en hydrogène renforcera leurs positions sur le marché du secteur H₂. Leur collaboration comprend un accord de licence et d'ingénierie pour plusieurs produits liés aux solutions de stockage d'hydrogène à des pressions de 350 bars et 700 bars. Des équipes d'ingénierie conjointes développent actuellement les

produits existants et les optimisent pour la production en série. L'objectif des deux sociétés est de tirer parti des économies d'échelle et de proposer des composants pour les solutions de ravitaillement en hydrogène à des prix compétitifs.

L'expertise commune de Bosch et OMB Saleri

Le partenariat regroupe le savoir-faire des deux partenaires. L'entreprise de technologie italienne OMB Saleri, basée à Brescia dans le nord de l'Italie, est considérée comme l'un des plus grands spécialistes mondiaux des composants pour les solutions de stockage d'hydrogène. En tant que partenaire, Bosch bénéficiera de son expertise en ingénierie, d'une infrastructure d'essai H₂ moderne et de stations d'essai, ainsi que de composants qui ont déjà fait leurs preuves dans les applications initiales. En retour, Bosch apportera son expérience en matière de commercialisation de produits innovants ainsi qu'un réseau mondial de développement et de fabrication pour les grands volumes.

Bosch travaille sur les piles à combustible mobiles et stationnaires

Bosch est persuadé que l'hydrogène est promis à un brillant avenir en tant que vecteur énergétique et réalise des investissements considérables dans ce domaine. De 2021 à 2024, l'entreprise prévoit d'investir environ 600 millions d'euros dans des applications mobiles de piles à combustible et 400 millions d'euros supplémentaires dans des applications stationnaires pour la production d'électricité et de chaleur. La gamme pour les véhicules s'étend des capteurs individuels aux composants principaux tels que le compresseur d'air électrique et la pile à combustible, jusqu'au module de pile à combustible complet.

« Solutions pour la mobilité » représente le secteur d'activité le plus important du Groupe Bosch. Son chiffre d'affaires s'est élevé en 2020 à 42,1 milliards d'euros, soit 59 % des ventes totales du Groupe. Cela fait du Groupe Bosch l'un des fournisseurs leaders de l'automobile. Le secteur d'activité « Solutions pour la mobilité », qui vise à mettre en place une mobilité sûre,

durable et passionnante, regroupe les compétences du Groupe dans quatre domaines liés à la mobilité : la personnalisation, l'automatisation, l'électrification et la connectivité. Le Groupe Bosch propose ainsi à ses clients des solutions de mobilité intégrée. Il opère essentiellement dans les domaines suivants : technique d'injection et périphériques de transmission pour moteurs à combustion, solutions diverses pour l'électrification de la transmission, systèmes de sécurité du véhicule, fonctions d'assistance au conducteur et automatisées, technologie d'info-loisirs conviviale et de communication de voiture à voiture et entre la voiture et les infrastructures, concepts d'atelier et technologie et services pour le marché secondaire de l'automobile. Des innovations automobiles majeures, telles que la gestion électronique du moteur, le système électronique de stabilité ESP ou encore la technologie diesel Common Rail sont signées Bosch.

Le Groupe Bosch est un important fournisseur mondial de technologies et de services. Avec un effectif d'environ 395 000 collaborateurs dans le monde (au 31/12/2020) le Groupe Bosch a réalisé un chiffre d'affaires de 71,5 milliards d'euros en 2020. Ses activités sont réparties en quatre secteurs d'activité : Solutions pour la Mobilité, Techniques Industrielles, Biens de Consommation et Techniques pour les Energies et les Bâtiments. En tant que société leader de l'Internet des objets (IoT), Bosch propose des solutions innovantes pour les maisons intelligentes, la mobilité connectée et l'industrie connectée. Bosch conçoit une vision de la mobilité qui est durable, sûre et passionnante. Le Groupe utilise son expertise en matière de technologie des capteurs, de logiciels et de services, ainsi que son propre Cloud IoT pour offrir à ses clients des solutions inter-domaines et connectées à partir d'une source unique. L'objectif stratégique du Groupe Bosch est de faciliter la vie avec des produits et des solutions connectés qui fonctionnent avec l'intelligence artificielle (IA) ou qui ont été développés et fabriqués avec son aide. Bosch améliore la qualité de vie dans le monde entier grâce à des produits et des services innovants qui suscitent l'enthousiasme. Bosch crée ainsi des « Technologies pour la vie ». Le Groupe Bosch comprend la société Robert Bosch GmbH ainsi qu'environ 440 filiales et sociétés régionales réparties dans près de 60 pays. En incluant les partenaires commerciaux, le réseau international de production, d'ingénierie et de ventes, le Groupe Bosch couvre la quasi-totalité des pays du globe. Avec plus de 400 sites dans le monde, le Groupe Bosch est neutre en carbone depuis le premier trimestre 2020. La force d'innovation du Groupe Bosch est un élément clé de sa croissance. Bosch emploie près de 73 000 collaborateurs en recherche et développement répartis sur 129 sites dans le monde et environ 34 000 ingénieurs logiciels.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.bosch.fr, www.bosch-presse.de, www.twitter.com/BoschPresse et www.twitter.com/BoschFrance.