



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Komatsu présente un nouveau concept de pelle hydraulique de taille moyenne équipée d'un système de pile à combustible à hydrogène.

Komatsu Ltd (président et CEO: Hiroyuki Ogawa) a développé un nouveau concept de pelle hydraulique de taille moyenne qui combine une pile à combustible à hydrogène et des composants clés développés par Komatsu afin d'atteindre la neutralité carbone sur le lieu de travail des machines de construction. En développant les tests PoC (Proof of Concept) commencés en mai 2023, Komatsu a accéléré ses efforts pour lancer dans un avenir proche la production commerciale d'engins de chantier de moyenne et grande taille équipés d'une pile à combustible à hydrogène.



Machine conceptuelle pour une pelle hydraulique de taille moyenne avec pile à combustible à hydrogène

Dans son plan de gestion à moyen terme, Komatsu s'est engagé à minimiser l'impact environnemental de toutes ses activités et vise une réduction de 50 % des émissions de CO2 provenant de l'utilisation de ses produits et de la production de ses équipements d'ici 2030 (par rapport à 2010). En outre, Komatsu souhaite atteindre la neutralité carbone d'ici 2050. Pour aider ses clients à atteindre la neutralité carbone, Komatsu propose une gamme de produits, de services et de solutions qui réduisent l'impact environnemental, comme les pelles hydrauliques hybrides et les mini-pelles électriques. Komatsu s'engage également dans la recherche et le développement afin de proposer des produits utilisant de nouvelles sources d'énergie.

Pour ce nouveau concept de machine, Komatsu a intégré un système de pile à combustible à hydrogène et un réservoir d'hydrogène fabriqués par Toyota Motor Corporation (Operating Officer, President : Koji Sato) (ci-après "Toyota") dans une pelle hydraulique de taille moyenne de Komatsu. En plus de la technologie de commande complète de Komatsu, de la combinaison du système de pile à combustible à hydrogène de Toyota et des composants clés de Komatsu, Komatsu vise l'absence de gaz d'échappement et une réduction significative du bruit et des vibrations, tout en offrant la même puissance d'excavation et la même facilité d'utilisation que les pelles à moteur.

Les engins de chantier de moyenne et de grande taille ont tous deux besoin d'une source d'énergie ayant une densité énergétique plus élevée que les petits engins de chantier, ce qui a conduit à l'électrification par batteries. Comme l'hydrogène a une densité énergétique plus élevée et que le ravitaillement en carburant prend moins de temps que la recharge des batteries, Komatsu a fait avancer ses efforts de R&D en tant qu'option d'électrification prometteuse pour les modèles moyens et grands. Afin de contribuer à la réalisation d'une société de l'hydrogène et de la neutralité carbone, Komatsu poursuivra ses efforts pour la production commerciale d'engins de chantier de moyenne et grande taille équipés de piles à combustible à hydrogène en effectuant des tests PoC avec cette nouvelle machine conceptuelle.

La valeur DANTOTSU est définie dans le nouveau plan de gestion à moyen terme de Komatsu intitulé "DANTOTSU Value - Together, to "The Next" for sustainable growth" comme étant la création de valeur pour le client qui génère un cycle positif d'amélioration du rendement et de résolutions ESG. Grâce à cette valeur DANTOTSU, Komatsu s'efforcera de créer de nouvelles valeurs afin de passer au niveau suivant pour le lieu de travail du futur et de transmettre un avenir durable à la prochaine génération.

À propos de l'entreprise

Komatsu est un fabricant leader sur le marché des équipements, des technologies et des services pour la construction, la logistique, l'exploitation minière, la sylviculture et l'industrie. Depuis plus d'un siècle, des entreprises du monde entier font appel aux équipements et aux services de Komatsu pour développer des infrastructures modernes, exploiter des ressources naturelles importantes, gérer des forêts et développer des technologies et des produits. Le réseau mondial de services et de distributeurs de Komatsu soutient le travail de ses clients en leur fournissant des données et des technologies qui améliorent la sécurité, la productivité et les performances.

Les informations contenues dans ce communiqué de presse sont valables au moment de la publication. Sous réserve de modifications techniques.

Contact:

Kuhn Suisse SA / Bernstrasse 125 / 3627 Heimberg / 033 439 88 22 / www.kuhn-gruppe.ch