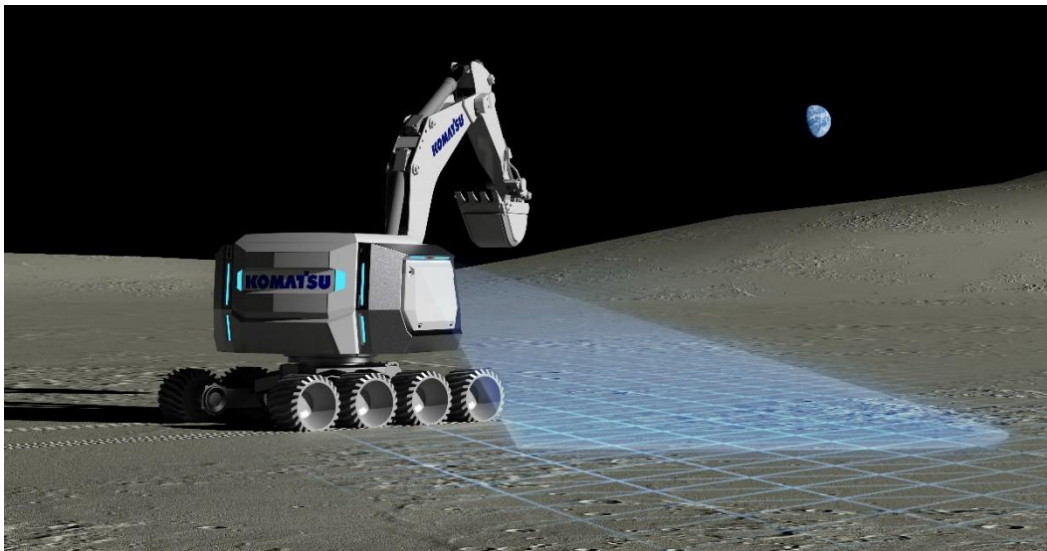


Komatsu sélectionnée pour le développement de technologies novatrices pour la construction autonome dans l'espace pris en charge par le gouvernement japonais: actrice du projet pour la promotion du développement de technologies novatrices pour la construction autonome, notamment sur la Lune.

Komatsu Ltd. (ci-après « Komatsu ») (Président et PDG : Hiroyuki Ogawa) a répondu à l'appel d'offres relatif au projet de promotion du développement de technologies novatrices pour la construction autonome dans l'espace (proposé par le Ministère japonais du Territoire, de l'Infrastructure, du Transport et du Tourisme, ci-après MLIT) en collaboration avec le Ministère japonais de l'Education, de la Culture, des Sports, des Sciences et de la Technologie).

Ce Projet a été établi par le MLIT en juillet 2021 dans le cadre du Programme stratégique visant à accélérer la recherche, le développement et l'utilisation de la technologie spatiale (programme Stardust). La proposition de Komatsu pour le développement d'une technologie numérique jumelée pour le matériel de construction lunaire a été reconnue comme un objectif viable en matière de construction autonome (automatisation et pilotage à distance).

Le projet est chapeauté par le Conseil pour la promotion du développement de technologies novatrices pour la construction autonome. Cet organisme interministériel rassemble une série d'entreprises et d'organismes chargés de mener des recherches sur leurs propres technologies. Dans un avenir proche, Komatsu contribuera aux activités de recherche et de construction avancée dans l'espace, et notamment sur la Lune.



Adaptation du matériel de construction lunaire à l'aide d'une technologie numérique jumelée (prototype)

Dans le cadre du programme de gestion sur trois ans, qui s'achèvera à la fin de l'exercice fiscal prévu le 31 mars 2022, Komatsu oeuvre à la mise en place de lieux de travail sûrs, productifs, intelligents et propres pour les chantiers de demain grâce à des produits (automatisation et machines autonomes) et des processus (optimisation des activités de construction) avancés. En ce qui concerne le développement de la technologie numérique jumelée pour le matériel de construction lunaire, Komatsu utilisera les technologies accumulées dans les produits et processus.

Comme il est difficile d'approcher des objets à la surface de la Lune, Komatsu pense que le jumeau numérique est essentiel puisqu'il permet de recréer les conditions du site et des machines. Pour mettre au point cette technologie, Komatsu réalisera une étude de faisabilité afin de vérifier la possibilité de développer un jumeau numérique de haute précision, qui constitue la base du matériel de construction lunaire. Plus particulièrement, Komatsu fabriquera et exploitera une pelle hydraulique dans le cyberspace et comparera ses mouvements avec ceux du matériel réel sur la Terre afin de vérifier la précision du simulateur. Komatsu paramétrera également l'état de la surface de la Lune dans le cyberspace et vérifiera les mouvements de la pelle dans le simulateur afin d'isoler les problèmes auxquels le matériel lunaire est confronté.

Pour le siècle à venir, Komatsu compte générer une valeur supplémentaire grâce à une production novatrice et à l'innovation technologique, afin d'offrir un avenir durable et profitable pour les personnes, les entreprises et notre planète.

À propos de Komatsu

Komatsu est un fabricant et fournisseur de premier plan d'équipements, de technologies et de services pour la construction, les chariots élévateurs, l'extraction minière et les marchés forestiers et industriels. Depuis plus d'un siècle, les machines et services de Komatsu sont utilisés par des entreprises du monde entier pour développer des infrastructures modernes, extraire des minerais essentiels, entretenir des forêts et créer des technologies et des produits de consommation. Les réseaux mondiaux de services et de distributeurs de la société apportent leur soutien aux activités des clients et mettent à profit la puissance des données et de la technologie pour améliorer la sécurité et la productivité tout en optimisant les prestations.

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

Contact:

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