

Komatsu introduit un système de guidage 3D avec pesage embarqué pour pelle hydraulique sur pneus ou chenilles

Le kit Smart Construction 3D Machine Guidance permet d'intégrer un guidage machine 3D accessible et intuitif ainsi qu'un pesage embarqué dynamique à leurs engins. Cette proposition s'inscrit dans la démarche de Komatsu visant à équiper ses clients de solutions technologiques à même de renforcer la sécurité, la productivité et le rendement sur les chantiers de construction, tout en limitant les émissions de CO₂.

Depuis une dizaine d'années d'expérience, Komatsu se forge une solide expérience dans les systèmes de contrôle 3D asservis hydrauliquement (gamme appelée iMC). C'est pourquoi la marque propose à présent un kit Smart Construction 3D Machine Guidance simple et polyvalent visant à apporter des améliorations technologiques aux parcs de machines Komatsu ou mixtes.



Selon le responsable produit Jim Venerus, « nos clients nous disent que leurs principaux défis sont la productivité, les données en temps réel sur les chantiers et la transformation numérique. Komatsu a conçu le 3D Machine Guidance Kit pour répondre à leurs besoins. »

Ce kit permet d'ajouter facilement un guidage 2D et 3D à n'importe quelle pelle hydraulique sur pneus ou sur chenilles, de 13 à 120 tonnes. « Outre sa facilité d'installation, le 3D Machine Guidance Kit permet d'intégrer des fonctions numériques à n'importe quelle pelle, quelle qu'en soit la génération. C'est là, l'un de ses principaux atouts », explique M. Venerus.

Le 3D Machine Guidance Kit peut être équipé de divers accessoires, dont un godet inclinable ou des attaches, une flèche à volée variable, un kit Super Long Front et un kit radio SATEL. Ces options permettent de mieux répondre aux besoins d'utilisation et de configuration du client.

« Komatsu a travaillé d'arrache-pied pour proposer un système véritablement intuitif. L'opérateur dispose ainsi d'une assistance numérique en toutes circonstances », explique Richard Clement, Directeur général adjoint pour Smart Construction.

Le 3D Machine Guidance Kit a été conçu par Komatsu pour Smart Construction avec la même rigueur que les machines. Les composants offrent aux clients une garantie de qualité et de performance. Et M. Clement d'ajouter : « Le 3D Machine Guidance Kit est pris en charge par tout le réseau de distribution de la marque. Il profite aussi de l'expertise numérique de notre équipe Smart Construction. »

Dans le cadre de l'engagement de Komatsu à toujours améliorer la sécurité sur les chantiers, le système dispose d'une « zone de sécurité » qui permet aux clients de créer et d'importer les espaces à éviter et potentiellement dangereux. Il s'agit là d'une stratégie préventive, qui alerte les opérateurs lorsqu'ils travaillent à proximité de zones à risque, d'installations souterraines, de passerelles ou de routes publiques.

Le 3D Machine Guidance Kit assure la conversion automatique des fichiers vers les formats les plus courants, pour une intégration parfaite aux différents logiciels 3D utilisés par les clients.

Le 3D Machine Guidance Kit dispose de série d'une fonction de guidage machine. Un compteur de charge utile pour les machines Komatsu est proposé en option. Ce système de pesage embarqué évite les contrôles manuels et les interruptions. La productivité s'en trouve ainsi augmentée puisque chaque camion est chargé à sa capacité optimale sans risque de surcharge.

Le 3D Machine Guidance Kit n'est pas seulement un système de guidage machine 3D. Il est aussi intégré à la suite Smart Construction afin d'optimiser le terrassement (DX). Il s'agit d'un module connecté qui collecte les données du sol et de charge utile. Ces éléments peuvent ensuite être affichés et analysés grâce aux systèmes Smart Construction mais aussi par ses experts.

« Associé aux services connectés Komatsu, le 3D Machine Guidance Kit répond aux principaux besoins de nos clients afin qu'ils gagnent en productivité grâce à un guidage machine 2D et 3D, une connectivité en temps réel et la possibilité de prendre des décisions éclairées », conclut Venerus.

À propos de Komatsu

Komatsu est un fabricant et fournisseur leader d'équipements, de technologies et de services dans les engins de construction, les chariots élévateurs, et les marchés forestiers et industriels. Depuis plus d'un siècle, les machines et services Komatsu ont été utilisés par des entreprises du monde entier pour développer des infrastructures modernes, extraire des minéraux fondamentaux, entretenir des forêts et créer des technologies et des produits de consommation. Les réseaux mondiaux de services et de distributeurs de la société prennent en charge les opérations des clients, exploitant la puissance des données et de la technologie pour améliorer la sécurité et la productivité tout en optimisant les performances.

À propos de Smart Construction

Smart Construction est une stratégie de transformation numérique conçue par Komatsu en collaboration avec Sony Semiconductors, NTT Communication et Nomura Research Institute, rassemblées sous la désignation EARTHBRAIN Limited. Ces quatre entreprises sont réputées pour leur apport technologique novateur dans leur secteur respectif.

Les experts Smart Construction utilisent les outils numériques pour aider les clients actifs dans le terrassement et l'extraction à optimiser l'utilisation des machines, des produits et du personnel en vue d'augmenter leur productivité, achever plus rapidement leurs chantiers, faire des économies, renforcer la sécurité et limiter les émissions de CO₂.

Smart Construction rassemble une gamme complète de solutions et services. Les partenaires européens de Smart Construction sont AP Deutschland GmbH, DigiKo, G-tec Positioning GmbH, Instadrone, Kuhn Baumaschinen, Kuhn Bohemia a.s., MDiG, Scantruck. Ils assurent la fourniture et le service après-vente.

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