



Support Media :

Chushu Wu

+32 491 34 80 98

chushu.wu@komatsu.eu

Komatsu présente le guidage machine 3D *Flex* pour d'autres machines que les pelles

*Une technologie de mise à niveau éprouvée permet d'ajouter le guidage 3D
et la collecte automatique des données relatives à la surface en temps réel
à une gamme de machines plus étendue.*

Vilvorde, octobre 2026 — Komatsu Europe étend son offre de guidage machine 3D Smart Construction aux boteurs sur chenilles, chargeuses sur pneus, tombereaux et autres engins en introduisant le guidage machine 3D Flex.

Cette nouvelle solution permet aux opérateurs d'utiliser le guidage 3D en cabine tout en collectant automatiquement des données cartographiées à haute densité relatives à la surface en temps réel pendant les déplacements de la machine sur le chantier. Ces capacités, qui existaient déjà pour les pelles, seront désormais disponibles pour une gamme beaucoup plus étendue d'engins. Elles permettront aux clients d'augmenter leur productivité et d'obtenir une vue d'ensemble plus complète du travail réalisé avec des parcs de machines mixtes.

Ce lancement prolonge le succès de la solution de guidage machine 3D originale et économique de Komatsu pour pelles hydrauliques sur pneus et sur chenilles. Avec plus de 9 000 exemplaires de cette solution déjà vendus, le guidage machine 3D Flex constitue une nouvelle étape vers l'accès au guidage 3D et à la collecte automatique des données pour un plus grand nombre de machines et d'applications.

La solution utilise les composants développés pour le système de guidage machine 3D d'origine, y compris la version la plus récente du contrôleur. Cette plateforme matérielle a fait ses preuves sur le terrain et assure une exploitation fiable, une installation facile et un accès économique au guidage machine.

Selon Bart Vingerhoets, Senior Commercial Manager : « Le guidage machine 3D Flex réunit deux capacités : le guidage en temps réel pour l'opérateur et la collecte automatique des données relatives à la surface en temps réel. Le système mesure à partir des chenilles ou des roues et permet donc de mettre à niveau la machine sans s'intégrer à son équipement de travail, ce qui en fait une manière pratique d'étendre le guidage numérique à l'ensemble d'un parc de machines mixte. »

Guidage et collecte de données dans un seul système

Pendant les déplacements de la machine, l'opérateur peut afficher sa distance par rapport à la surface cible et utiliser des cartes thermiques établies en temps réel pour voir le travail qui a été réalisé ou reste à faire.

La technologie de contrôle intelligent (Intelligent Machine Control) intégrée de Komatsu reste la solution préférée pour les applications de haute précision et automatisées de contrôle de la machine. Le guidage machine 3D Flex complète cette technologie en mettant le guidage machine 3D et la collecte de données à la portée des machines plus anciennes, des parcs de machines mixtes et des types d'équipement qui ne disposent pas encore du guidage machine intégré.

Les opérateurs peuvent créer des surfaces planes et inclinées simples, directement depuis l'écran de la cabine. Le système peut recevoir des données GNSS corrigées provenant d'un poste de commande local ou d'un réseau de référence virtuel et prend en charge les principales constellations de satellites GNSS.

Créer un jumeau numérique plus complet

Selon Ian De Dobbelaere, Commercial Project Manager : « Chaque passage modifie le chantier, mais tant que ce changement n'est pas capté, il reste invisible sans les données relatives au projet. Le guidage machine 3D Flex comble cette lacune en transformant un plus grand nombre de machines en collecteurs de données. Cela permet d'obtenir un registre plus complet et mieux actualisé des travaux réalisés, qui peut être partagé avec des plateformes de jumeaux numériques telles que Smart Construction Dashboard. »

Smart Construction Dashboard combine les données relatives à la surface en temps réel, collectées par les machines connectées, avec les plans et autres informations relatives au chantier. Cette vue du chantier en 3D, actualisée en permanence, aide les équipes de projet à comparer les progrès réels par rapport aux plans et réduit le besoin de se rendre sur le chantier pour évaluer la progression sur place.

En étendant la collecte automatique des données au-delà des pelles et des machines équipées du système de contrôle intelligent (Intelligent Machine Control), les clients peuvent enregistrer une part plus importante de l'activité du chantier. Les données qui en résultent peuvent contribuer au suivi des progrès, au calcul des volumes, à la documentation des travaux réalisés et à des décisions opérationnelles plus éclairées.

Assistance à distance incluse

Les clients qui achètent un système de guidage machine 3D Flex bénéficient de huit années d'accès à Smart Construction Remote, permettant aux utilisateurs autorisés de transférer des projets aux machines sur le terrain et d'offrir une assistance à distance aux opérateurs en affichant et en prenant le contrôle de l'écran situé à l'intérieur de la cabine. Cela permet de limiter les visites de chantier inutiles, de simplifier la gestion des fichiers et d'améliorer les temps de réaction en cas de besoin d'assistance.

Grâce à son matériel évolutif, sa compatibilité avec une vaste gamme d'équipements et sa connectivité avec l'écosystème de Smart Construction, le guidage machine 3D Flex permet aux clients d'ouvrir une plus grande partie de leur parc de machines au guidage, à la collecte de données et à la numérisation des chantiers, et de mettre en pratique l'engagement de Komatsu à créer de la valeur ajoutée ensemble.

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.

#