



Medienbeauftragte:

Chushu Wu

+32 491 34 80 98

chushu.wu@komatsu.eu

Komatsu führt 3D Machine Guidance *Flex* für weitere Maschinentypen ein

Die nachrüstbare Technologie, die sich auf Baggern bereits bewährt hat, ermöglicht die 3D-Steuerung und Erfassung von Wie-gebaut-Daten nun auch mit anderen Maschinen.

Vilvoorde, Oktober 2026 — Komatsu Europe erweitert sein Angebot zum Smart Construction 3D-Anzeigesystem durch 3D Machine Guidance Flex für Planiermaschinen, Radlader, Muldenkipper und weitere Maschinen.

Die neue Lösung unterstützt den Fahrer über das Display und erfasst hochauflösende, georeferenzierte Wie-gebaut-Daten, während die Maschine sich über die Baustelle bewegt. Damit werden Funktionen, die seit längerem für Bagger verfügbar sind, auf eine wesentlich größere Bandbreite von Maschinen ausgeweitet. So können Kunden, ihre Produktivität steigern und einen umfassenderen Überblick über die mit gemischten Maschinenflotten ausgeführten Arbeiten erhalten.

Das 3D-Anzeigesystem, die ursprüngliche Lösung von Komatsu für Hydraulik- und Mobilbagger, wurde mehr als 9000-mal verkauft. Nun folgt mit 3D Machine Guidance Flex der logische nächste Schritt, die Nutzung und Erfassung von 3D-Daten mit weiteren Maschinen und in zusätzlichen Einsatzgebieten.

Die Lösung nutzt die bewährten Komponenten des 3D-Anzeigesystems für Bagger, darunter das neueste, überarbeitete Steuergerät. Die bewährte Hardwareplattform ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb, eine unkomplizierte Installation und einen kostengünstigen Einstieg in den Einsatz des 3D-Systems.

Bart Vingerhoets, Senior Commercial Manager, erklärt: „3D Machine Guidance Flex vereint zwei Funktionen: Die Echtzeit-Unterstützung des Fahrers und die automatische Erfassung von Wie-gebaut-Daten. Da sich die Messung an den Ketten bzw. Rädern orientiert, kann das System unabhängig von der Arbeitsausrüstung einfach nachgerüstet und die Nutzung über gemischte Flotten ausgeweitet werden.“

Fahrerunterstützung und Datenerfassung in einem System

Der Fahrer sieht während des Einsatzes die aktuelle Abweichung vom Zielprofil auf dem Display und kann mit Hilfe von Heatmaps erkennen, welche Arbeiten bereits ausgeführt wurden und welche noch ausstehen.

Die integrierte intelligente Maschinensteuerung von Komatsu bleibt die bevorzugte Lösung für Anwendungen, die eine hochpräzise, automatisierte Steuerung erfordern. 3D Machine Guidance Flex ist eine Ergänzung zu dieser Technologie, da es die digitale Fahrerunterstützung und Datenerfassung auch mit älteren Maschinen, gemischten Flotten und verschiedenen Maschinentypen ermöglicht, für die derzeit keine integrierte Maschinensteuerung verfügbar ist. Fahrer können einfache ebene oder geneigte Oberflächenprofile direkt am Display in der Kabine erstellen. Zudem können GNSS-Korrekturdaten von einer lokalen Basisstation oder einem digitalen Netzwerk auf die Maschine übertragen werden. Dafür können alle üblichen Satellitenkonstellationen genutzt werden.

Perfektionierung des digitalen Zwillings

Ian De Dobbelaere, Commercial Project Manager, erläutert: „Sobald sich eine Maschine über die Baustelle bewegt, verändert sich diese. Aber wenn diese Veränderung nicht erfasst wird, bleibt sie für die Projektdaten unsichtbar. 3D Machine Guidance Flex schließt diese Lücke, indem es mehr Maschinen zur Datenerfassung befähigt. Dies sorgt für eine Vervollständigung und stetige Aktualisierung der Projektdaten, die mit Plattformen für digitale Zwillinge wie Smart Construction Dashboard geteilt werden können.“

Smart Construction Dashboard kombiniert die von vernetzten Maschinen erfassten Wie-gebaut-Daten mit Zielprofilen und weiteren Baustelleninformationen. Dadurch erhalten Projektteams eine kontinuierlich aktualisierte 3D-Ansicht der Baustelle, sodass sie den tatsächlichen Fortschritt mit der Planung vergleichen können. Gleichzeitig verringert sich der Bedarf an regelmäßigen konventionellen Vermessungen vor Ort.

Durch die Ausweitung der automatisierten Datenerfassung über Bagger und Maschinen mit intelligenter Maschinensteuerung hinaus können Kunden einen größeren Anteil der Aktivitäten auf der Baustelle erfassen. Die daraus gewonnenen Daten können zur Fortschrittskontrolle, für Volumenberechnungen, zur Dokumentation ausgeführter Arbeiten und als Grundlage für fundiertere betriebliche Entscheidungen genutzt werden.

Remote-Support inklusive

Mit dem Erwerb von 3D Machine Guidance Flex erhalten Kunden gleichzeitig einen Zugang zu Smart Construction Remote für acht Jahre. Damit können autorisierte Nutzer Konstruktionsdateien an Maschinen auf der Baustelle übertragen und Fahrer aus der Ferne unterstützen, indem sie das Display in der Kabine fernsteuern. Dies reduziert Fahrten zur Baustelle, vereinfacht die Datenverwaltung und verkürzt die Wartezeit, wenn ein Fahrer Unterstützung benötigt.

Dank skalierbarer Hardware, einer umfassenden Maschinenkompatibilität und einer möglichen Verbindung mit allen anderen Smart Construction Lösungen können Kunden mit 3D Machine Guidance Flex die Fahrerunterstützung, Datenerfassung und Baustellendigitalisierung mit einem größeren Teil Ihrer Flotte ausführen. So schafft Komatsu einen erheblichen Mehrwert für seine Kunden.

Über das Unternehmen

Komatsu ist ein marktführender Hersteller von Ausrüstung, Technologien und Dienstleistungen für Bauwesen, Logistik, Bergbau, Forstwirtschaft und Industrie. Seit mehr als einem Jahrhundert greifen Unternehmen weltweit auf Ausrüstung und Dienstleistungen von Komatsu zurück, um moderne Infrastruktur voranzubringen, wichtige Bodenschätze abzubauen, Wälder zu bewirtschaften und Technologien sowie Produkte zu entwickeln. Das globale Dienstleistungs- und Händlernetzwerk von Komatsu unterstützt die Arbeit der Kunden mit Daten und Technologien für gesteigerte Sicherheit, Produktivität und Leistung.

#