



GRADE

DIE ERWÜNSCHTE GENAUIGKEIT.



PLANIEREN SIE SCHNELLER, EINFACHER UND EFFIZIENTER.

Die Profitabilität von Unternehmen hängt davon ab, dass Planieraufgaben schnell, präzise und ohne Nacharbeiten durchgeführt werden können. Cat® Connect GRADE-Technologien vereinen digitale Konstruktionsdaten, kabineninterne Fahrerführung und automatische Maschinensteuerung, um Sie dabei zu unterstützen, das gewünschte Planum schneller herzustellen und Aufträge rasch, präziser und mit weniger Durchgängen fertigzustellen, sodass Nacharbeiten und Materialkosten über ein breites Anwendungsfeld gesenkt werden.

Ganz gleich, ob Sie an einfachen Flächen und Böschungen oder komplexen Konturen arbeiten – GRADE-Technologien unterstützen Sie dabei, die Planiereffizienz um bis zu 50 % zu steigern, indem sie Ihnen helfen, mehr Arbeit in weniger Zeit und zu niedrigeren Kosten zu erledigen.





KABINENINTERNE FAHRERFÜHRUNG ÜBERLÄSST FAHRERN DIE KONTROLLE

GRADE-Technologien bringen digitale Konstruktionsdaten in die Fahrerkabine und geben den Fahrern die Informationen, die sie brauchen, um den ganzen Tag über souverän und produktiv arbeiten zu können. Einfach abzulesende Anzeigen ermöglichen die kabineninterne Fahrerführung auf einen Blick. Echtzeit-Schnitt-/Fülldaten und 3D-Karten geben unmittelbares Feedback und unterstützen die Fahrer so beim zügigen Planieren – ob beim Graben, Räumen, Böschungsschneiden, Fräsen oder Deckenfertigen.

Die vollständig in die Cat-Maschinen eingebetteten GRADE-Technologien sind so optimiert, dass sie als System mit der Maschine und ihren Anbaugeräten arbeiten. Dies ermöglicht eine schnellere und reaktionsfreudigere Hydraulik und präzises Planieren, selbst in Kurven. Da die Bedienelemente direkt in die Fahrerkabine und Joysticks integriert sind, können die Fahrer einfach die Automatik aktivieren und das gewünschte Planum schnell herstellen.

VERHELFFEN SIE JEDEM FAHRER ZU MEHR PRODUKTIVITÄT

GRADE-Technologien umfassen einige produktivitätssteigernde Assistenzfunktionen für den Fahrer, die bereits in die Maschine integriert sind. Einige Funktionen, z. B. die Folgesteuerung Sequence Assist und der Schildsteuerassistent Auto Blade Assist, automatisieren wiederkehrende Aufgaben, um gleichmäßigere Ergebnisse zu erzielen. Andere, wie AutoCarry, übernehmen spezielle Anbauteilfunktionen, damit die Fahrer sich auf das Führen der Maschine konzentrieren können. Dadurch, dass sie komplexe Planier- und Deckenfertigungsvorgänge vereinfachen, unterstützen GRADE-Technologien neue Fahrer dabei, schneller produktiv zu werden, und sie ermöglichen es erfahrenen Fahrern, noch komfortabler und effizienter zu arbeiten.

HALTEN SIE PERSONEN IN SICHERER ENTFERNUNG VON ARBEITENDEN MASCHINEN

Da die Konstruktionsinformationen Ihren Fahrern direkt zur Verfügung stehen, wird der Bedarf an Absteckpflöcken, Nivellierlatten und Richtschnüren deutlich eingeschränkt. Dadurch wird auch die Anzahl an Personen am Auftragsstandort begrenzt. Da weniger Landvermesser, Vermessungstechniker und Tiefbauarbeiter in der Nähe von schweren Maschinen arbeiten müssen, ist das Verletzungsrisiko geringer, und die Fahrer können sich mehr auf das Bedienen ihrer Maschinen konzentrieren. Das Ergebnis ist ein sichererer und produktiverer Einsatzort, auch unter extremen Bedingungen.

DIE GENAUIGKEIT, DIE SIE VON IHREN MASCHINEN ERWARTEN.

 GRADE	WERKSMONTIERT			HÄNDLERMONTIERT				
	CAT®-PLANIERSTEUERUNG			ACCUGRADE™				
	QUERNEIGUNG	LASER	GPS	QUERNEIGUNG	ULTRASCHALL	LASER	GPS	UTS
MOTORGRADER	2D-Scharneigungs-führung + Scharauto-matisierung			2D-Scharneigungs-führung + Automatisierung	2D-Schartiefenautoma-tisierung	2D-Schartiefenführung + Automatisierung	3D-Schartiefen-/neigungs- und -positionsführung + Automatisierung	3D-Schartiefen-/neigungs- und -positionsführung + Automatisierung
KETTENDOZER			3D-Schildtiefen und -positionsführung + Schildautomatisierung			3D-Schildtiefen und -positionsführung + Schildautomatisierung	3D-Schildtiefen und -positionsführung + Schildautomatisierung	3D-Schildtiefen und -positionsführung + Schildautomatisierung
BAGGER		2D-Löffeltiefenführung				2D-Löffeltiefenführung	2D-Löffeltiefenführung	2D-Löffeltiefenführung
SCHÜRFZÜGE			3D-Kübeliefen- und -positionsführung + Automatisierung				3D-Kübeliefen- und -positionsführung	
SCHWARZDECKENFERTIGER	2D-Querneigung + Ultraschall-Nivelliersystem + Kontaktsensor			2D-Querneigung + Ultraschall-Nivelliersystem + Kontaktsensor				2D-Deckenfertigung
KALTFRÄSEN	2D-Querneigung + Ultraschall-Draht-seilsensor + Kontaktsensor							KEIN ACCUGRADE-SYSTEM. Die 3D-Fräslösung von Trimble ist kompatibel mit 2D-Systemen.

CAT® CONNECT



Cat Connect nutzt Technologien und Services geschickt zur Verbesserung der Einsatzleistung. Ihr Cat-Händler kann gemeinsam mit Ihnen ein Paket zusammenstellen, mit dem Sie nicht nur zeitnahe Informationen zu Ihren Arbeitsprozessen erhalten, sondern auch Ihre Aufträge schneller und effizienter erledigen können – unabhängig davon, ob Sie nur einige Maschinen betreiben oder für eine große Flotte verantwortlich sind.

Das ist unser Ziel.

BUILT FOR IT.™



AGXQ1204

©2014 Caterpillar – Alle Rechte vorbehalten
 CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, die entsprechenden Logos, Product Link, AccuGrade, "Caterpillar Yellow" und das "Power Edge"-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

VisionLink ist eine in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marke von Trimble Navigation Limited.