



CAT® COMMAND

Die Cat® Command-Technologien erhöhen die Sicherheit in gefährlichen Arbeitsumgebungen und steigern die Produktivität. Cat Command-Fernzugriffslösungen enthalten bordeigene Elektronik- und Sichtsysteme, mit denen sich die Maschine auch bei unbesetzter Fahrerkabine steuern lässt. Die Cat Command-Technologie zur Bodenverdichtung ermöglicht den halbautomatischen Betrieb der Bodenverdichtung anhand der Benutzereingaben.

WIE WIR SIE UNTERSTÜTZEN KÖNNEN

Steigern: Sicherheit | Wirkungsgrad | Qualität

Reduzieren: Gesamtkosten

Verbessern: Maschinenauslastung | Einheitlichkeit am Einsatzort | Projektgenauigkeit | Rentabilität

Der Weg zur Autonomie bietet Lösungen mit beliebiger Skalierbarkeit: von der Automatisierung auf Maschinenebene bis hin zum halbautonomen Betrieb auf Systemebene oder einer völlig autonomen Gesamtlösung. Dadurch können wir Ihnen helfen, eine optimale Baustellenleistung mit positiven Unternehmensergebnissen zu erreichen.

MÖGLICHKEITEN

Cat Command ist skalierbar und flexibel. Wählen Sie das richtige System für ihren Einsatzort.

- Mit der Cat Command-Konsole kann der Benutzer sicher und bequem außerhalb der Maschine arbeiten und trotzdem direkt vor Ort alles überblicken. Dies eignet sich ideal für den kurzzeitigen Einsatz und für Notfälle, da keine Kommunikationsinfrastruktur vor Ort benötigt wird.
- Mit der Cat Command-Station kann der Benutzer ferngesteuert von einer komfortablen, virtuellen Fahrerkabine mit vertrauten Bedienelementen und Maschinendisplays arbeiten. Die Befehlszentrale kann sich am Einsatzort oder weit davon entfernt befinden. Da keine direkte Sichtverbindung erforderlich ist, vermindert die Technologie durch die verbesserte Arbeitsumgebung auch die Ermüdung des Fahrers.
- Mit dem halbautonomen Command zur Verdichtung erteilt der Benutzer Verdichtungsbefehle und kann den Fortschritt aus der Fahrerkabine heraus überwachen, während das halbautonome System den Verdichtungsprozess ausführt.

Cat Command ist von Grund auf für die Austauschbarkeit konzipiert. Dadurch lässt sich etwa bei einem etwaigen Verkauf der ursprünglichen Maschine die Fernsteuertechnologie ausbauen und in einer ähnlichen Maschine weiterhin nutzen.



CAT COMMAND-FERNSTEUERLÖSUNGEN

Unübertroffene Sicherheitsverbesserungen

- Steuerung der Maschine über einen sicheren Abstand
- Wegfall von Sicherheitsrisiken in potenziell gefährlichen Situationen etwa auf Halden, an steilen Böschungen, auf unstabilen Oberflächen und in Bereichen mit gefährlichen Materialien oder der Gefahr von herabfallenden Fremdkörpern
- Reduzierung der Überschlags- oder Rutschgefahr der Maschine
- Geringere Verletzungsgefahr beim Besteigen oder Verlassen der Maschine

Außergewöhnliche Wirkungsgradverbesserungen

- Schneller und einfacher Umstieg desselben Benutzers zwischen Maschinen mit installiertem Cat Command an verschiedenen Einsatzorten ohne Ausfallzeit
- Steuerung der Maschine mit der gleichen Ansprechzeit wie in der Fahrerkabine
- Gewohnt feinfühlig, präzise Steuerung von einem sicheren Ort aus
- Einfacher Zugriff auf die Maschinenfunktionen von der Cat Command-Konsole und der Cat Command-Station aus dank ergonomischer Anordnung und vertrauter Bedienelemente
- Geringere Ermüdung des Fahrers und verbesserte Produktivität durch den Wegfall der Auswirkungen von Vibrationen, Lärm und Standortbedingungen
- Fahrer können nach einer Verletzung die Arbeit und die Bedienung der Maschine schneller wieder aufnehmen

Vollständig integrierte Lösungen

- Schnelle Reaktionszeit und feinfühlig Steuerung, da die Bedienelemente der Cat Command-Konsole und der Cat Command-Station vollständig in die Elektronik- und Hydrauliksysteme integriert sind
- Steuerung der Arbeitshydraulik in Echtzeit, da Benutzereingaben von der Command-Konsole über einen dedizierten Sender/Empfänger direkt per Funk an die Maschinenelektronik gesendet werden
- Einfach zu installierendes, am Dach montiertes Elektronikgehäuse zur Aufnahme von Antenne, Kontrollleuchten und Funkempfänger in ausgewählten Modellen
- Bodennaher Schalter zum Wechseln zwischen manuellem und ferngesteuertem Betrieb
- Möglichkeit zur Nachrüstung bestimmter vorhandener Cat-Maschinen



ERFOLGS- GESCHICHTEN

Cat Command hat sich in einer Anzahl von Kundenstandorten bewährt. Wir arbeiten mit den Kunden zusammen, um praxisnahes Feedback zur Leistung des Systems zu erhalten. Dieses Feedback fließt in die kontinuierliche Verbesserung des Produkts und der Technologie ein.

Ein Frachtumschlag- und Logistikunternehmen mit Einrichtungen in mehreren Häfen entlang der Golfküste nutzt Cat Command-Stationen zum Manövrieren kleiner Cat-Radlader und -Bagger per Fernsteuerung ohne Sichtverbindung. Da die Benutzer die Maschinen von der Geschäftszentrale aus steuern können, werden potenziell gefährliche Situationen für Mitarbeiter vermieden. Der Benutzer kann praktisch ohne Ausfallzeit zwischen mehreren Maschinen an unterschiedlichen Stellen von derselben Command-Station wechseln, auch wenn diese in einigen Fällen Hunderte von Meilen entfernt sind.

WIR HATTEN EINE VISION, DEN BETRIEB SICHERER ZU MACHEN, INDEM WIR UNSERE TEAMMITGLIEDER VOM EINSATZORT INS BÜRO VERLAGERN. UNSERE PARTNERSCHAFT MIT LOUISIANA CAT UND CATERPILLAR GIBT UNS DIE ZUVERSICHT, DIESE VISION TATSÄCHLICH UMSETZEN ZU KÖNNEN, UM UNSER UNTERNEHMEN ZU EINEM SICHEREREN, EFFIZIENTEREN UND KOSTENGÜNSTIGEREN ARBEITSPLATZ ZU MACHEN.

– JEFF MORTON, VICE PRESIDENT FÜR FINANZPLANUNG UND FINANZANALYSE VON ASSOCIATED TERMINALS

Ein großes Tiefbauunternehmen im Norden von Alabama verbessert die Sicherheit und Effizienz der Arbeit am Einsatzort eines Ascheabsetzbeckens mit drei Cat Command-Stationen und einer Command-Konsole. Die Benutzer können die Maschinen im Blick behalten, während sie einen Cat-Bagger von einer Command-Station in einem mobilen Büroanhänger aus steuern.

CAT COMMAND HAT UNSER UNTERNEHMEN IN VIELERLEI HINSICHT VERÄNDERT. AM WICHTIGSTEN IST, DASS DIE SICHERHEIT UNSERER MITARBEITER ERHÖHT WIRD. MIT DIESER TECHNOLOGIE KÖNNEN WIR DEN FAHRER VOR GEFAHREN SCHÜTZEN, WEIL ER SEINE MASCHINE AUS SICHERER ENTFERNUNG VON EINEM ANHÄNGER AUS STEUERT.

– FRANK MONTGOMERY, PRÄSIDENT, SAIIA

HALBAUTONOME CAT COMMAND-LÖSUNGEN FÜR DIE VERDICHTUNG

VORTEILE

Vollständige Prozesskontrolle

- Cat Command zur Steuerung von Geschwindigkeit, Richtung sowie Lenkungs- und Vibrationssystem der Maschine
- Garantierte Verdichtung jedes Mal mit der richtigen Anzahl von Durchläufen bei konstanter Geschwindigkeit
- Vollständige und einheitliche Abdeckung auch bei Arbeiten, die von Fahrern mit unterschiedlichem Grad an Erfahrung ausgeführt werden

Sicherer und einfacher Betrieb

- Integriertes Objekterkennungssystem zur Warnung des Fahrers vor Gegenständen im Weg der Maschine
- Keine Notwendigkeit zum Erstellen oder Laden von Baustellen-Projektdateien
- Möglichkeit der Verbindung mit häufig verwendeten Basisstationen
- Vorteile eines automatisierten Prozesses auch bei weiter anwesendem Fahrer ohne Verzicht auf die Möglichkeit zur Integration in heutige Einsatzorte



PRODUKTVERFÜGBARKEIT

Cat Command-Lösungen für Planierarbeiten, für Aushubarbeiten sowie zum Beladen und zum Verdichten sorgen dafür, dass Ihr Team außerhalb von Gefahrenbereichen arbeiten kann. Die Arbeitsleistung wird sicherer, komfortabler und präziser – ohne Beeinträchtigung der Kontrolle, der Feinfühligkeit oder der Genauigkeit.

PRODUKTFAMILIE	COMMAND-KONSOLE	COMMAND-STATION	TEILAUTONOM
Dozer	●	●	
Bagger	●	●	
Kleine Radlader	●	●	
Große Radlader	●		
Bodenverdichter			●

Anmerkung: Weitere Produkte werden folgen.

WIE KANN ICH MIT CAT COMMAND BEGINNEN?

Cat Command wurde ausschließlich für ausgewählte Cat-Maschinen entwickelt und ist umfassend in sie integriert. Dies gewährleistet die Zuverlässigkeit und Haltbarkeit des Systems. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler, um weitere Informationen zu erhalten.

