



CAT® COMMAND

Migliorano la sicurezza in ambienti di lavoro pericolosi e aumentano la produttività grazie alle tecnologie Cat® Command. Le soluzioni remote Cat Command includono sistemi elettronici di bordo e sistemi di visione che consentono di controllare le macchine senza che nessuno si trovi in cabina. La tecnologia Cat Command per la compattazione semi-automatizza il processo di compattazione in base agli input dell'utente.

COSA POSSIAMO AIUTARVI A FARE

Aumentare: sicurezza | efficienza | qualità

Ridurre: costi complessivi

Migliorare: utilizzo della macchina | coerenza del cantiere | precisione del progetto | redditività

La strada verso l'autonomia offre soluzioni su un continuum scalabile. Dall'automazione a livello di macchina alle operazioni semi-autonome a livello di sistema o a una soluzione totalmente autonoma, possiamo contribuire a garantire prestazioni ottimali in cantiere con risultati aziendali positivi.

CAPACITÀ

Cat Command è scalabile e flessibile. Scegliete il sistema adatto al vostro cantiere.

- La console Cat Command consente all'operatore di lavorare in modo sicuro e comodo all'esterno della macchina, pur rimanendo in cantiere e in contatto visivo diretto lungo la linea di visibilità. È ideale per un uso a breve termine e di emergenza e non richiede infrastrutture di comunicazione in cantiere.
- La stazione Cat Command consente all'operatore di lavorare a distanza in una "cabina virtuale" confortevole e posizionata con comandi e display della macchina familiari. Ubicata in un centro di comando in loco o a molti chilometri di distanza, questa tecnologia senza linea di visibilità riduce anche la fatica dell'operatore grazie a un ambiente di lavoro migliorato.
- Con il Command for Compaction semi-autonomo, l'utente fornisce gli ingressi di compattazione e rimane in cabina per monitorare il progresso mentre il sistema semi-autonomo esegue il processo di compattazione.

Durante la progettazione del Cat Command, è stata pianificata l'intercambiabilità. La tecnologia può essere commutata tra macchine simili se la macchina di comando a distanza originale viene venduta.



SOLUZIONI REMOTE CAT COMMAND

Miglioramenti di sicurezza senza precedenti

- controllare la macchina a distanza di sicurezza
- Eliminare i rischi per la sicurezza in situazioni potenzialmente pericolose, tra cui cumuli, pendii ripidi, superfici instabili e aree con materiali pericolosi o la possibilità di caduta di detriti
- Ridurre il rischio di ribaltamento o slittamento della macchina
- Minore possibilità di infortuni durante la salita e la discesa dalla macchina

Straordinari miglioramenti dell'efficienza

- un singolo utente può passare rapidamente e facilmente tra le macchine Cat Command installate e modificare le ubicazioni in cantiere, senza tempi di fermo
- Controllare la macchina con lo stesso tempo di risposta mentre si è seduti in cabina
- Mantenere un controllo regolare e preciso da un luogo sicuro
- La disposizione ergonomica e le icone di comando familiari consentono un facile accesso alle funzioni della macchina dalla console Cat Command e dalla postazione Cat Command
- Ridurre la fatica dell'operatore e migliorare la produttività eliminando gli effetti delle vibrazioni, dei suoni e delle condizioni del cantiere
- Consentire agli operatori feriti di tornare prima al lavoro e di far funzionare prima la macchina

Soluzioni completamente integrate

- la console Cat Command e la stazione Cat Command sono completamente integrate con gli impianti elettronici e idraulici della macchina per una risposta rapida e un controllo omogeneo
- Gli input dell'utente dalla console di comando vengono inviati direttamente all'elettronica della macchina tramite un trasmettitore/ricevitore radio dedicato, con conseguente controllo in tempo reale dell'attrezzatura
- I modelli selezionati includono vani elettronici montati sul tetto di facile installazione per alloggiare l'antenna, spie e ricevitore wireless
- Interruttore a terra per commutare tra il funzionamento manuale e quello remoto
- Può essere retro-installato su alcune macchine Cat esistenti



STORIE DI SUCCESSO

Cat Command ha fornito risultati comprovati in diversi siti di clienti. Collaboriamo con i clienti per ottenere feedback reali sul modo in cui il sistema funziona e utilizziamo tali feedback per migliorare continuamente il prodotto e la tecnologia.

Una società di movimentazione di carichi e logistica con stabilimenti in diversi porti lungo la costa del Golfo utilizza stazioni Cat Command per manovrare le pale gommate piccole e gli escavatori Cat tramite il comando a distanza senza linea di visibilità. Eliminando la necessità che le persone lavorino in situazioni potenzialmente pericolose, gli utenti comandano le macchine dalla sede dell'ufficio. L'utente può commutare tra più macchine in posizioni diverse dalla stessa stazione di comando, in alcuni casi a centinaia di chilometri di distanza, praticamente senza tempi di fermo.

“ AVEVAMO UNA VISIONE DI UN FUNZIONAMENTO PIÙ SICURO, CHE CONSENTISSE LO SPOSTAMENTO DEI NOSTRI MEMBRI DEL TEAM FUORI DAL CAMPO E IN UFFICIO. LA NOSTRA COLLABORAZIONE CON LOUISIANA CAT E CATERPILLAR CI HA DATO LA FIDUCIA NECESSARIA PER RAGGIUNGERE TALE VISIONE, RENDENDO LA NOSTRA OPERAZIONE UN AMBIENTE PIÙ SICURO, PIÙ EFFICIENTE E PIÙ ECONOMICO. ”

– JEFF MORTON, VICEPRESIDENTE DELLA PIANIFICAZIONE E ANALISI FINANZIARIA, ASSOCIATED TERMINALS

Nel nord dell'Alabama, un appaltatore per edilizia civile pesante e industriale sta migliorando la sicurezza e l'efficienza del lavoro sul sito di un lagunaggio con tre postazioni Cat Command e una console di comando. Gli utenti possono mantenere la visione della macchina mentre comandano un escavatore Cat da una stazione di comando installata all'interno di un rimorchio per ufficio mobile.

“ CAT COMMAND HA CAMBIATO LA NOSTRA ATTIVITÀ IN DIVERSI MODI. SOPRATTUTTO, È AUMENTATA LA SICUREZZA DEI NOSTRI DIPENDENTI. GRAZIE A QUESTA TECNOLOGIA, L'OPERATORE EVITA DI ESEGUIRE ATTIVITÀ PERICOLOSE SUL CAMPO CONTROLLANDO L'ATTREZZATURA A DISTANZA DA UN UFFICIO MOBILE. ”

– FRANK MONTGOMERY, PRESIDENTE, SAIIA

SOLUZIONI SEMI-AUTONOME CAT COMMAND PER LA COMPATTAZIONE

VANTAGGI

Controllo completo del processo

- Cat Command comanda la velocità, la direzione, lo sterzo e il sistema di vibrazione della macchina
- Garantisce che la compattazione venga completata con il numero di passate corretto a velocità costante ogni volta
- Copertura completa e costante anche quando il lavoro viene completato da operatori con diversi livelli di esperienza

Funzionamento sicuro e semplice

- Un sistema di rilevamento oggetti integrato avvisa l'operatore della presenza di oggetti sul percorso della macchina
- Non richiede la creazione o il caricamento di file di progetto del sito
- Si collega alle stazioni di base comunemente utilizzate
- Con l'operatore ancora presente, si ottengono i vantaggi di un processo automatizzato, pur essendo in grado di integrarsi nei cantieri di oggi



DISPONIBILITÀ DEL PRODOTTO

Mantenete il team fuori pericolo grazie alle soluzioni Cat Command per spianare, scavare, caricare e compattare. Il lavoro diventa più sicuro, più comodo e preciso, senza sacrificare controllo, sensibilità o precisione.

FAMIGLIA DI PRODOTTI	CONSOLE DI COMANDO	STAZIONE DI COMANDO	SEMI-AUTONOMO
Dozer	●	●	
Escavatori	●	●	
Pale gommate di piccole dimensioni	●	●	
Pale gommate di grandi dimensioni	●		
Compattatori per terreno			●

Nota: seguiranno altri prodotti.

COME SI INIZIA CON CAT COMMAND?

Cat Command è progettato esclusivamente per e profondamente integrato nelle macchine Cat selezionate, con conseguente affidabilità e durata del sistema. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat locale.

