



CAT® COMMAND

Mejore la seguridad en entornos de trabajo peligrosos y aumente la productividad con las tecnologías Cat® Command. Las soluciones remotas Cat Command incluyen sistemas de visión y sistemas electrónicos integrados que permiten controlar las máquinas sin que haya un operador en la cabina. La tecnología Cat Command para compactación semiautomatiza el proceso de compactación en función de los datos que introduzca el usuario.

A QUÉ PODEMOS AYUDARLE

A aumentar: seguridad, eficiencia y calidad

A reducir: costes totales

A mejorar: utilización de las máquinas, uniformidad en el lugar de trabajo, precisión de los proyectos y rentabilidad

El camino hacia la autonomía ofrece soluciones en una secuencia escalable. Desde la automatización a nivel de las máquinas hasta las operaciones semiautónomas a nivel del sistema o una solución completamente autónoma, podemos ayudarle a obtener un óptimo rendimiento en el lugar de trabajo con unos resultados positivos para su empresa.

CAPACIDADES

La tecnología Cat Command es escalable y flexible. Elija el sistema que resulte más adecuado para su lugar de trabajo.

- La consola Cat Command permite al usuario trabajar de forma cómoda y segura fuera de la máquina, mientras permanece en la obra con un contacto visual directo por línea de visión. Resulta ideal para un uso a corto plazo y en caso de emergencia, y no requiere ninguna infraestructura de comunicación en el lugar de trabajo.
- La estación Cat Command permite al usuario trabajar de forma remota cómodamente sentado en una "cabina virtual" con los controles y las pantallas de la máquina que ya conoce. Esta tecnología sin línea de visión, que puede estar ubicada en un centro de control en el propio lugar de trabajo o a muchos kilómetros de distancia, también reduce la fatiga del operador al mejorar su entorno de trabajo.
- Con la tecnología semiautónoma Command for Compaction, el usuario introduce los datos de compactación y permanece en la cabina para controlar el progreso mientras el sistema semiautónomo lleva a cabo el proceso de compactación.

El diseño de Cat Command incluye la capacidad de intercambio. La tecnología puede cambiarse entre máquinas similares si alguna vez se vende la máquina de control remoto original.



SOLUCIONES REMOTAS CAT COMMAND

Mejoras en seguridad sin precedentes

- Controle la máquina a una distancia segura
- Elimine riesgos para la seguridad en situaciones potencialmente peligrosas, como apilamientos, pendientes pronunciadas, superficies inestables y áreas con materiales peligrosos o en las que exista la posibilidad de que caigan residuos
- Reduzca el riesgo de vuelco o deslizamiento de la máquina
- Menor potencial de sufrir lesiones al subir o bajar de la máquina

Aumento extraordinario de la eficiencia

- Un único usuario podrá cambiar de forma rápida y sencilla entre las diversas máquinas que tengan instalado Cat Command y entre los diferentes lugares de trabajo, sin que la actividad se vea interrumpida
- Controle la máquina con el mismo tiempo de respuesta que si estuviera sentado en la cabina
- Mantenga un control constante y preciso desde un lugar seguro
- El diseño ergonómico y los iconos de control ya conocidos permiten acceder fácilmente a las funciones de la máquina desde la consola y la estación Cat Command
- Reduzca la fatiga del operador y aumente la productividad eliminando los efectos de la vibración, el sonido y las condiciones del lugar de trabajo
- Los operadores lesionados podrán volver a trabajar y utilizar la máquina antes de lo previsto

Soluciones completamente integradas

- Los controles de la consola y la estación Cat Command se integran totalmente con los sistemas electrónico e hidráulico de la máquina para ofrecer una respuesta rápida y un control continuo
- Los datos que introduce el usuario en la consola Command se envían directamente al sistema electrónico de la máquina a través de un transmisor/receptor de radio especial, lo cual permite un control del implemento en tiempo real
- Algunos modelos incluyen compartimentos para el sistema electrónico que se instalan fácilmente en el techo para albergar la antena, las luces indicadoras y el receptor inalámbrico
- Interruptor a nivel del suelo para cambiar entre el funcionamiento manual y remoto
- Puede readaptarse para algunas máquinas Cat ya existentes



CASOS DE ÉXITO

Cat Command ha demostrado ofrecer muy buenos resultados en numerosas obras. Colaboramos con nuestros clientes para que estos nos informen en tiempo real sobre cómo está funcionando el sistema y utilizamos dicha información para seguir mejorando el producto y la tecnología.

Una empresa de logística y manipulación de cargamentos con instalaciones en varios puertos de la Costa del Golfo de Estados Unidos está utilizando estaciones Cat Command para manejar excavadoras y palas de ruedas pequeñas Cat por control remoto sin línea de visión. Los usuarios controlan las máquinas desde la oficina central, por lo que se elimina la necesidad de que tengan que trabajar en situaciones potencialmente peligrosas. El usuario puede cambiar entre varias máquinas de diferentes ubicaciones desde una misma estación Cat Command, a veces ubicada a cientos de kilómetros, sin causar prácticamente ninguna interrupción en la actividad.

TENÍAMOS LA VISIÓN DE AUMENTAR LA SEGURIDAD EN NUESTRAS OPERACIONES, SACANDO DE LA OBRA A LOS MIEMBROS DEL EQUIPO Y LLEVÁNDOLOS A LA OFICINA. NUESTRA ASOCIACIÓN CON LOUISIANA CAT Y CATERPILLAR NOS HA DADO LA CONFIANZA QUE NECESITÁBAMOS PARA HACER REALIDAD DICHA VISIÓN, HACIENDO QUE NUESTRAS OPERACIONES SE LLEVEN A CABO EN UN ENTORNO MÁS SEGURO, EFICIENTE Y RENTABLE.

– JEFF MORTON, VICEPRESIDENTE DE ANÁLISIS Y PLANIFICACIÓN FINANCIERA, TERMINALES ASOCIADOS

Un contratista industrial de obras públicas con maquinaria pesada del norte de Alabama está mejorando la seguridad y la eficiencia del trabajo que se lleva a cabo en un embalse de cenizas de carbón con tres estaciones y una consola Cat Command. Los usuarios pueden seguir visualizando las máquinas mientras controlan una excavadora Cat desde una estación Command instalada dentro de un remolque convertido en oficina móvil.

CAT COMMAND HA CAMBIADO NUESTRO NEGOCIO DE VARIAS FORMAS. LO MÁS IMPORTANTE ES QUE HA AUMENTADO LA SEGURIDAD DE NUESTROS EMPLEADOS. ESTA TECNOLOGÍA NOS HA PERMITIDO RETIRAR A LOS OPERADORES DE LAS ACTIVIDADES PELIGROSAS Y LLEVARLOS A UN REMOLQUE DONDE PUEDEN CONTROLAR SUS EQUIPOS DE FORMA REMOTA.

– FRANK MONTGOMERY, PRESIDENTE DE SAIIA

SOLUCIONES SEMIAUTÓNOMAS CAT COMMAND PARA COMPACTACIÓN

VENTAJAS

Control completo del proceso

- Cat Command controla la velocidad, la dirección y el sistema de vibración de la máquina
- Garantiza que la compactación se realice con el número adecuado de pasadas y siempre a una velocidad constante
- Cobertura total y uniforme incluso cuando el trabajo lo llevan a cabo operadores con diferentes niveles de experiencia

Funcionamiento sencillo y seguro

- Incluye un sistema de detección de objetos que alerta al operador de la presencia de objetos en la trayectoria de la máquina
- No requiere la creación o carga de archivos de diseño del lugar de trabajo
- Se conecta a las estaciones base utilizadas habitualmente
- Sin que desaparezca la figura del operador, se obtienen las ventajas de un proceso automatizado, al mismo tiempo que permite una plena integración en las obras que se llevan a cabo hoy en día



DISPONIBILIDAD DE PRODUCTOS

Mantenga a su equipo fuera de peligro con las soluciones Cat Command para explanación, excavación, carga y compactación. Aumente la seguridad, la comodidad y la precisión del trabajo sin reducir por ello el control, la percepción o la exactitud.

FAMILIA DE PRODUCTOS	CONSOLA COMMAND	ESTACIÓN COMMAND	SISTEMA SEMIAUTÓNOMO
Hojas de empuje	●	●	
Excavadoras	●	●	
Palas de ruedas pequeñas	●	●	
Palas de ruedas grandes	●		
Compactadores de suelos			●

Nota: En un futuro, se podrá utilizar con más productos.

¿CÓMO EMPIEZO A UTILIZAR CAT COMMAND?

Cat Command se ha diseñado exclusivamente para determinadas máquinas Cat, en las que está completamente integrado, lo cual garantiza una gran fiabilidad y durabilidad del sistema. Póngase en contacto con su distribuidor Cat local para obtener más información.

