



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 electrónicos a bordo y sistemas de visión. Estos permiten controlar las máquinas sin operadores en la cabina. La tecnología Cat Command para compactación automatiza parcialmente el proceso de compactación en función de los datos ingresados por el usuario.

CÓMO PODEMOS AYUDARLO

Aumentar la seguridad, la eficiencia y la calidad.

Reducir los costos totales.

Mejorar el uso de la máquina, la coherencia del sitio de trabajo, la precisión de los proyectos y la rentabilidad.

En el camino hacia la autonomía ofrecemos soluciones que pueden adaptarse continuamente. Desde la automatización en el nivel de la máquina hasta las operaciones semiautónomas en el nivel del sistema y las soluciones totalmente autónomas, podemos ayudarlo a garantizar un rendimiento óptimo en el sitio de trabajo con resultados comerciales positivos.

CAPACIDADES

Cat Command es flexible y puede adaptarse. Elija el sistema adecuado para su sitio de trabajo.

- Cat Command Console permite al usuario trabajar de manera segura y cómoda fuera de la máquina, mientras permanece en el sitio y tiene una línea de visión directa de la máquina. Es ideal para aplicaciones a corto plazo y de emergencia. Además, no requiere infraestructura de comunicaciones en el sitio.
- Cat Command Station permite al operador trabajar de forma remota, sentado en una cómoda "cabina virtual", con controles conocidos y las pantallas de la máquina. Ubicada en un centro de comando en el sitio o a muchas millas de distancia, esta tecnología sin línea de visión también reduce la fatiga del operador, ya que ofrece un entorno de trabajo mejorado.
- Con la solución semiautónoma Command for Compaction, el usuario ingresa datos sobre la compactación y permanece en la cabina para monitorear el progreso mientras el sistema semiautónomo ejecuta el proceso de compactación.

El intercambio está integrado en el diseño de Cat Command. La tecnología se puede cambiar entre máquinas similares, si alguna vez se vende la máquina de control remoto original.



SOLUCIONES REMOTAS CAT COMMAND

Mejoras de seguridad sin precedentes

- Controle la máquina desde una distancia segura.
- Elimine los riesgos de seguridad en situaciones potencialmente peligrosas, incluidas las pilas de material, las pendientes pronunciadas o las superficies inestables, y áreas con materiales peligrosos o la posibilidad de que ocurra una caída de escombros.
- Reduzca el riesgo de vuelcos o deslizamientos de la máquina.
- Disminuya las posibilidades de que ocurran lesiones al subir o bajar de la máquina.

Increíbles mejoras de la eficiencia

- El usuario puede pasar de manera rápida y fácil de una máquina con la solución Cat Command instalada a otra y cambiar de sitio de trabajo sin tiempo de inactividad.
- Controle la máquina con el mismo tiempo de respuesta que obtiene cuando está sentado en la cabina.
- Mantenga un control fluido y preciso desde una ubicación segura.
- El diseño ergonómico y los iconos del control conocidos permiten al operador acceder fácilmente a las funciones de la máquina con Cat Command Console y Cat Command Station.
- Reduzca la fatiga del operador y mejore la productividad al eliminar los efectos de la vibración, el sonido y las condiciones del sitio.
- Permita que los operadores lesionados regresen al trabajo y operen la máquina antes.

Soluciones completamente integradas

- Los controles de Cat Command Console y Cat Command Station están completamente integrados con los sistemas electrónicos e hidráulicos de la máquina para ofrecer una respuesta rápida y un control fluido.
- Los datos ingresados por el usuario en Command Console se envían directamente al sistema electrónico de la máquina a través de un transmisor/receptor de radio exclusivo. Esto permite controlar el implemento en tiempo real.
- Algunos modelos incluyen gabinetes electrónicos de montaje en el techo fáciles de colocar para instalar la antena, las luces indicadoras y el receptor inalámbrico.
- Un interruptor a nivel del suelo permite alternar entre la operación manual y la operación remota.
- Pueden instalarse en algunas máquinas Cat existentes.



CASOS DE ÉXITO DE CLIENTES

Cat Command proporcionó resultados comprobados en varios sitios de clientes. Nos asociamos con los clientes para obtener comentarios reales sobre el rendimiento del sistema. Luego, usamos esos comentarios para mejorar continuamente el producto y la tecnología.

Una empresa de logística y manejo de cargas con instalaciones en varios puertos a lo largo de la costa del Golfo está utilizando Cat Command Station para maniobrar los cargadores de ruedas pequeños y las excavadoras Cat a través de un control remoto sin línea de visión. De esta manera, se elimina la necesidad de que las personas trabajen en situaciones potencialmente peligrosas, ya que los usuarios controlan las máquinas desde la sede de la oficina. Un usuario puede cambiar entre varias máquinas en diferentes ubicaciones, en algunos casos a cientos de millas de distancia, desde la misma estación de Command Station y prácticamente sin tiempo de inactividad.

TENÍAMOS LA VISIÓN DE UNA OPERACIÓN MÁS SEGURA. QUERÍAMOS SACAR A LOS MIEMBROS DE NUESTRO EQUIPO DEL CAMPO Y LLEVARLOS A LA OFICINA. NUESTRA ASOCIACIÓN CON LOUISIANA CAT Y CATERPILLAR NOS HA DADO LA CONFIANZA PARA HACER REALIDAD ESA VISIÓN. ASÍ, LOGRAMOS UNA OPERACIÓN MÁS SEGURA, MÁS EFICIENTE Y MÁS RENTABLE.

- JEFF MORTON, VICEPRESIDENTE DE PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS FINANCIERO, ASSOCIATED TERMINALS

Un contratista civil de servicio pesado industrial en el norte de Alabama está mejorando la seguridad y la eficiencia del trabajo en un estanque de cenizas con tres estaciones Cat Command Station y una consola Command Console. Los usuarios aún pueden ver las máquinas mientras controlan la excavadora Cat desde una estación Command Station instalada dentro de un remolque que funciona como oficina móvil.

CAT COMMAND CAMBIÓ NUESTRO NEGOCIO DE VARIAS MANERAS. LO MÁS IMPORTANTE, AUMENTÓ LA SEGURIDAD DE NUESTROS EMPLEADOS. ESTA TECNOLOGÍA NOS PERMITIÓ ALEJAR A LOS OPERADORES DE ACTIVIDADES PELIGROSAS Y UBICARLOS EN UN REMOLQUE DESDE DONDE PUEDEN OPERAR EL EQUIPO DE FORMA REMOTA.

- FRANK MONTGOMERY, PRESIDENTE, SAIIA

SOLUCIÓN SEMIAUTÓNOMA PARA COMPACTACIÓN CAT COMMAND

BENEFICIOS

Control total del proceso

- Cat Command controla el sistema de velocidad, orientación, dirección y vibración de la máquina.
- Garantiza que la compactación se complete en la cantidad correcta de pasadas, manteniendo una velocidad constante en cada pasada.
- Ofrece una cobertura completa y consistente, incluso si la utilizan operadores con diferentes niveles de experiencia.

Operación sencilla y segura

- Un sistema integrado de detección de objetos alerta al operador si hay objetos en la trayectoria de la máquina.
- No requiere que se creen o carguen archivos de diseño del sitio.
- Se conecta a estaciones base de uso común.
- Con el operador aún presente, obtiene los beneficios de un proceso automatizado que puede integrar en los sitios de trabajo actuales.



DISPONIBILIDAD DE PRODUCTOS

Mantenga a los miembros de su equipo fuera de peligro con las soluciones Cat Command para explanación, excavación, carga y compactación. El trabajo se vuelve más seguro, más cómodo y más exacto, sin que sea necesario sacrificar el control, la sensación o la precisión.

FAMILIA DE PRODUCTOS	COMMAND CONSOLE	COMMAND STATION	SEMIAUTÓNOMA
Tractores topadores	●	●	
Excavadoras	●	●	
Cargadores de ruedas pequeños	●	●	
Cargadores de ruedas grandes	●		
Compactadores de suelos			●

Nota: En el futuro se incluirán más productos.

¿CÓMO PUEDO COMENZAR A USAR CAT COMMAND?

La solución Cat Command está diseñada exclusivamente para algunas máquinas Cat y está completamente integrada con ellas, lo que ofrece confiabilidad y durabilidad del sistema. Para obtener más información, comuníquese con su distribuidor Cat local.

