

SEMIAUTÓNOMA

COMMAND FOR COMPACTION



Cat® Command for Compaction es una tecnología semiautónoma asistida por operador que automatiza el proceso de compactación según la información ingresada por el operador.

Command controla el sistema de velocidad, orientación, dirección y vibración del compactador de suelos para ofrecer una compactación uniforme.

CAT® COMMAND FOR COMPACTION



TECNOLOGÍA QUE OFRECE UNA EXCELENTE CALIDAD DE COMPACTACIÓN

Si en su sitio de trabajo necesita una compactación uniforme y precisa, Command for Compaction es la herramienta adecuada para el trabajo.

- + CONTROLA EL SISTEMA DE VELOCIDAD, ORIENTACIÓN, DIRECCIÓN Y VIBRACIÓN.
- + LA PRECISIÓN DE DOBLE RTK (REAL TIME KINEMATIC, CINEMÁTICA EN TIEMPO REAL) AYUDA A LOGRAR UNA MEJORA DE HASTA UN 60 % DEL ÁREA DE COBERTURA.
- + SE CONECTA A ESTACIONES BASE DE USO COMÚN. ESTO FACILITA LA CONFIGURACIÓN.



ELIMINE LAS BRECHAS DE HABILIDADES

La automatización del proceso elimina cualquier discrepancia causada porque distintos operadores con distintos niveles de habilidad ejecutan la compactación.

COBERTURA HASTA UN 60 % MEJOR

Diseñado específicamente para aumentar el control del proceso y mejorar la precisión de la superposición, Command facilita resultados uniformes a través de una compactación más homogénea.

OPERACIÓN SENCILLA

Con una interfaz intuitiva para una operación sencilla, el operador solo debe indicar al sistema DÓNDE y CÓMO compactar y Command asume el control a partir de ese momento.

SISTEMA
COMMAND

HASTA

60%

MEJOR
COBERTURA

CON COMMAND FOR
COMPACTION

OPERADOR
PRINCIPIANTE



Command logró una cobertura del área 60 % mejor que un operador principiante en seis pasadas de compactación.

FUENTE: FIELD REPORT 2018, TINAJA HILLS, AZ



SISTEMA DE POSICIONAMIENTO

Los componentes del sistema de posicionamiento ofrecen un nivel de precisión doble RTK para asegurar control preciso y superposición.



SISTEMA DE CONTROL DE LA MÁQUINA

El sistema de control de la máquina incluye la pantalla de operación Command que el operador utiliza para definir el área de trabajo, ingresar los parámetros de compactación y obtener información de funcionamiento mientras se encuentra en la modalidad automática. El operador puede intervenir en cualquier momento para retomar el control de la máquina.



SISTEMA DE DETECCIÓN DE OBJETOS

Incluye un sistema integrado de detección de objetos que alerta al operador si hay un objeto delante o detrás de la máquina.

CAT COMMAND FOR COMPACTION

EL PRIMER PASO HACIA LA AUTONOMÍA

AUTOMATIZA EL PROCESO DE COMPACTACIÓN

Command automatiza el proceso de compactación según la información ingresada por el operador. Esta se puede guardar.

El operador aún debe estar presente e involucrarse en el proceso. Es por ello que Command ofrece los beneficios de un proceso automatizado sin ninguna de las incertidumbres que genera una máquina totalmente autónoma en los sitios de trabajo actuales.

VELOCIDAD CONSTANTE Y CONTEOS DE PASADAS ESPECÍFICOS

Command funciona a una velocidad constante, con el número correcto de pasadas, en la configuración de vibración exacta y con la cantidad de superposiciones adecuadas, sin importar el nivel de habilidad del operador.

CONFIGURACIÓN SENCILLA

Command es fácil de configurar. No es necesario realizar tareas administrativas o diseños del sitio para que el sistema funcione. Command se conecta a las estaciones base de uso común, y el operador puede definir el área en la que se realizará la compactación con la misma máquina.

OPERACIÓN FÁCIL

Definir un área es tan sencillo como grabar, pausar, detener. Solo se necesitan 3 datos sencillos después de definir el área de compactación.



COBERTURA HASTA UN 60 % MEJOR

LA CONSISTENCIA ES IMPORTANTE

Command mantiene los parámetros de compactación consistentes gracias a su tecnología semiautónoma.

AUMENTE LA COBERTURA

Mejora la cobertura de compactación hasta en un 60 % en comparación con un operador principiante.

UNIFORME Y PREDECIBLE

El mayor control del proceso y la superposición precisa ayudan a obtener resultados de compactación más uniformes y predecibles. Así, podrá alcanzar los objetivos de compactación con mayor frecuencia.



COMMAND PROPORCIONA UNA SUPERPOSICIÓN Y UN CONTEO DE PASADAS CONSISTENTES PARA LOGRAR UNA COMPACTACIÓN MÁS UNIFORME.



LA COMPACTACIÓN MANUAL PERMITE QUE SE PRODUZCAN VACÍOS EN LA COBERTURA Y UNA SUPERPOSICIÓN DESIGUAL.



MAYOR SEGURIDAD EN EL SITIO DE TRABAJO

La seguridad de sus operadores y de otras personas en el sitio de trabajo es primordial. Command incluye características que ayudan a la operación segura de la máquina.

Un sistema integrado de detección de objetos alerta al operador sobre los objetos que se encuentran en la trayectoria de la máquina. Este sistema funciona tanto durante la operación automática como cuando el operador controla manualmente la máquina.

Varias intertrabas de condición ayudan a promover una operación segura evitando que se active la modalidad automática de la máquina. Si se activa alguna intertraba mientras la máquina ya se ha configurado en la modalidad automática, el sistema detiene automáticamente la máquina y cesa la operación automática.

COMPONENTES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE OBJETOS



SENSOR DE RADAR MONTADO EN EL PARACHOQUES DELANTERO.



SENSOR DE RADAR MONTADO EN EL RECINTO DEL MOTOR TRASERO.



UN ICONO EN LA PANTALLA ALERTA AL OPERADOR.



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en los Estados Unidos y en otros países.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

www.cat.com

CAT, CATERPILLAR, HAGAMOS EL TRABAJO, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

QSDQ2551 (02/2020)
(N Am)
© 2020 Caterpillar
Todos los derechos reservados

