

Cat® Command for Compaction



JEDNOLITE ZAGĘSZCZANIE DZIĘKI TECHNOLOGII AUTOMATYZACJI

- Cat® Command for Compaction to półautomatyczny system, który automatyzuje proces zagęszczania na podstawie danych wejściowych wprowadzanych przez operatora.
- Kontroluje on prędkość, kierunek jazdy, kąty skrętu i układ wibracyjny walca wibracyjnego do gruntu w celu zapewnienia maksymalnej jednorodności operacji zagęszczania.
- Podwójne pomiary RTK zwiększają precyzję, dzięki czemu można objąć nawet 60% więcej terenu.
- Łączy się ze wspólnymi stacjami bazowymi, eliminując konieczność używania plików z projektem terenu i wykonywania operacji na zapleczu.
- Operator wskazuje systemowi, GDZIE ma się odbywać zagęszczanie, poprzez fizyczne zdefiniowanie granic obszaru w maszynie albo załadowanie uprzednio zarejestrowanego i zapisanego obszaru z poziomu ekranu.
- Operator wskazuje systemowi, JAK ma się odbywać zagęszczanie, poprzez zdefiniowanie trzech prostych parametrów wejściowych:
 1. liczba przejazdów, jakie należy wykonać z każdym ustawieniem amplitudy
 2. prędkość jazdy
 3. wielkość zachodzenia na poprzedni ślad
- Po sprawdzeniu, czy teren jest czysty i bezpieczny, operator włącza system Command, który następnie już sam wykonuje wszystkie czynności.
- Operator może w każdej chwili interweniować i zmienić ustawienia układu wibracyjnego albo zatrzymać maszynę.
- System Command zawiera wbudowany układ wykrywania obiektów, który ostrzega operatora, gdy przed lub za maszyną znajdzie się jakiś przedmiot.



COMMAND

CAT®

COMMAND FOR COMPACTION

> ELIMINOWANIE SKUTKÓW RÓŻNIC KOMPETENCYJNYCH

- System Command zadaje stałą prędkość oraz odpowiednią liczbę przejazdów przy właściwych ustawieniach wibrowania i zachodzenia na poprzedni ślad niezależnie od tego, kto siedzi w fotelu.

- Zapewnia jednorodność zagęszczania nawet na obiektach, gdzie jedną maszynę obsługuje kilku operatorów.

> POKRYCIE NAWET 60% WIĘCEJ OBSZARU

- System Command utrzymuje jednolitość parametrów zagęszczania.
- Pozwala objąć nawet 60% terenu więcej niż gdyby robił to samodzielnie początkujący operator.

- Większa kontrola nad procesem i precyzyjne zachodzenie na poprzedni ślad pomagają zwiększyć jednorodność i przewidywalność procesu zagęszczania. Łatwiej też osiągnąć zakładane cele zagęszczania.

> TECHNOLOGIA PROSTA W OBSŁUDZE

- System Command łatwo skonfigurować. Do działania nie potrzebuje żadnych operacji w systemach zaplecza ani projektów terenu. System łączy się ze wspólnymi stacjami bazowymi, a operator w samej maszynie definiuje obszar, który ma być zagęszczany.

- Po zdefiniowaniu obszaru należy w intuicyjnym interfejsie wprowadzić 3 proste parametry wejściowe.

> POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA W MIEJSCU PRACY

- Wbudowany układ wykrywania obiektów ostrzega operatora, że na drodze maszyny znajdują się ciała obce. Układ działa w trybie automatycznym oraz podczas ręcznego sterowania maszyną.

- Dla większego bezpieczeństwa kilka blokad układów zapobiega niepożądanemu przejściu maszyny w tryb automatyczny. Jeżeli którakolwiek blokada zostanie zainicjowana w czasie, gdy maszyna już pracuje w trybie automatycznym, system automatycznie zatrzymuje maszynę i wyłącza tryb automatyczny.

WYMAGANIA

Wymagane funkcje maszyny

Pozycjonowanie	Nowa maszyna	Maszyna obecnie posiadana przez klienta
Anteny i odbiorniki systemu GPS	X	0
Klucze oprogramowania do pomiarów RTK	X	0
Radio z obsługą poprawek RTK	0	0
Brak pozycjonowania		
Wyświetlacz systemu Command	X	X
System wykrywania obecności operatora	X	X
Elektrohydrauliczny układ kierowniczy	X	X
Bezładnościowy moduł pomiarowy	X	X
System wykrywania obiektów		
Pakiet czujników radarowych	X	X

Wymagania w miejscu pracy

Stacja bazowa do poprawek RTK	0	0
-------------------------------	---	---

X = znajduje się w zestawie systemu Command instalowanym przez dealera

0 = można kupić u dealera



COMMAND

www.cat.com

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK odpowiadające im znaki towarowe i żółty kolor „Caterpillar Yellow” oraz elementy graficzne „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, jak również wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie można ich wykorzystywać bez zezwolenia.

QXHQ2547 (1/2020)

Przetłumaczone (7/2020)

N Am

© 2020 Caterpillar

Wszelkie prawa zastrzeżone

