

# Cat® Command for Compaction



## EINHEITLICHE VERDICHTUNG DURCH AUTOMATISIERUNGSTECHNOLOGIE

- Cat® Command for Compaction ist eine bedienergestützte, teilautonome Technologie, die den Verdichtungsprozess basierend auf den Fahrereingaben automatisiert.
- Command steuert die Geschwindigkeit und Richtung sowie das Lenk- und Vibrationssystem des Walzenzugs, um eine einheitlichere Verdichtung zu erzielen.
- Dank doppelter RTK-Genauigkeit wird eine bis zu 60 % bessere Flächendeckung erreicht.
- Möglichkeit der Verbindung mit gängigen Basisstationen ohne Baustellen-Projektdateien oder Backoffice-Arbeit.
- Der Fahrer weist das System an, WO verdichtet werden soll, indem er die Grenzen eines Bereichs mit der Maschine definiert oder einen zuvor erfassten und gespeicherten Bereich über das Display lädt.
- Der Fahrer weist das System durch drei einfache Eingaben an, WIE verdichtet werden soll:
  1. Anzahl der Durchgänge bei jeder Amplitudeneinstellung
  2. Fahrgeschwindigkeit
  3. Überlappungsmenge
- Nachdem der Fahrer sichergestellt hat, dass der Bereich sicher und frei ist, schaltet er Command ein, und das System führt die Verdichtung aus.
- Der Fahrer kann jederzeit eingreifen, um das Vibrationssystem zu steuern oder die Maschine anzuhalten.
- Command verfügt über ein integriertes Objekterkennungssystem, das den Fahrer warnt, wenn sich ein Gegenstand vor oder hinter der Maschine befindet.



COMMAND



# COMMAND FOR COMPACTION

## > QUALIFIKATIONS-LÜCKEN BEHEBEN

- Command arbeitet bei konstanter Geschwindigkeit, mit der korrekten Anzahl von Durchläufen bei korrekter Vibrationseinstellung und mit der korrekten Überlappungsmenge, egal wer sich auf dem Fahrersitz befindet.

- Gewährleistet einen einheitlichen Verdichtungsprozess, auch auf Baustellen, auf denen mehrere Fahrer eine Maschine bedienen.

## > BIS ZU 60 % BESSERE ABDECKUNG

- Command sorgt für konstante Verdichtungsparameter.
- Eine um bis zu 60 % größere Verdichtungsabdeckung im Vergleich zu Ergebnissen eines unerfahrenen Fahrers.

- Dank besserer Prozesssteuerung und präziser Überlappung werden einheitlichere und vorhersagbare Verdichtungsergebnisse erzielt. Verdichtungsvorgaben werden häufiger erreicht.

## > TECHNOLOGIE EINFACH GEMACHT

- Command lässt sich einfach einrichten. Damit das System funktioniert, sind keine Backoffice-Arbeit oder Geländepläne erforderlich. Command lässt sich mit gängigen Basisstationen verbinden, und der Fahrer definiert den zu verdichtenden Bereich mit der Maschine selbst.

- Intuitive Oberfläche mit 3 einfachen erforderlichen Eingaben, nachdem der Verdichtungsbereich festgelegt wurde.

## > HÖHERE SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ

- Das integrierte Objekterkennungssystem warnt den Fahrer vor Gegenständen im Bewegungsbereich der Maschine. Das System ist funktionsfähig, egal ob der Fahrer den Auto-Modus gewählt hat oder die Maschine manuell bewegt.

- Verschiedene Systemsperren gewährleisten einen sicheren Betrieb, indem verhindert wird, dass die Maschine in den Auto-Modus wechselt. Wenn eine Sperre ausgelöst wird und die Maschine sich bereits im Auto-Modus befindet, hält das System die Maschine automatisch an und stellt den automatischen Betrieb ein.

## ANFORDERUNGEN

### Maschinenanforderungen

|                                 | Neue Maschine | Kundeneigene Maschine |
|---------------------------------|---------------|-----------------------|
| <b>Positionierung</b>           |               |                       |
| GPS-Antennen und -Empfänger     | X             | 0                     |
| RTK-Softwareschlüssel           | X             | 0                     |
| RTK-Korrekturen per Funk        | 0             | 0                     |
| <b>Nicht-Positionierung</b>     |               |                       |
| Command-Anzeige                 | X             | X                     |
| Sitzbelegungserkennung          | X             | X                     |
| Elektrohydraulisches Lenksystem | X             | X                     |
| Trägheitsmessgerät              | X             | X                     |
| <b>Objekterkennung</b>          |               |                       |
| Radarsensor-Paket               | X             | X                     |

### Baustellenanforderungen

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Basisstation für RTK-Korrekturen | 0 | 0 |
|----------------------------------|---|---|

X = im vom Händler installierten Command-Kit enthalten  
0 = vom Händler bereitgestellt



www.cat.com

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, „Caterpillar Yellow“, die Handelszeichen „Power Edge“ und Cat-„Modern Hex“ sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

QGHQ2547 (1/2020)  
Übersetzung (7/2020)  
N Am  
© 2020 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

