

SEMI-AUTONOMOUS

COMMAND FOR COMPACTION



Cat® Command for Compaction is een door de machinist ondersteunde, semi-autonome technologie waarmee het verdichtingsproces wordt geautomatiseerd op basis van invoer van de machinist.

Command regelt het snelheids-, richtings-, stuur- en trilsysteem van de bodemverdichter ten behoeve van consistentie in de verdichting.

CAT® COMMAND FOR COMPACTION



TECHNOLOGIE DIE HOOGWAARDIGE VERDICHTING MOGELIJK MAAKT

Als uw werkterrein consistente en nauwkeurige verdichting vereist, vormt Command for Compaction de juiste keuze voor de klus.

- + REGELT SNELHEIDS-, RICHTINGS-, STUUR- EN TRILSYSTEEM
- + DUBBELE RTK-PRECISIE HELPT EEN TOT 60% BETERE GEBIEDSDEKKING TE VERKRIJGEN
- + KAN WORDEN AANGESLOTEN OP VEELGEBRUIKTE BASISSTATIONS VOOR EEN EENVOUDIGE INSTELLING



VAARDIGHEIDSHIATEN OPVULLEN

Bij automatisering van het proces worden alle inconsistenties verwijderd die worden veroorzaakt doordat de verdichting is uitgevoerd door verschillende machinisten met verschillende vaardigheidsniveaus.

TOT 60% BETERE DEKKING

Command, dat speciaal is ontworpen om de procescontrole te verbeteren en de nauwkeurigheid bij overlap te verbeteren, zorgt voor uniforme resultaten door middel van consistentere verdichting.

EENVOUDIGE BEDIENING

Door het gebruik van een intuïtieve interface voor eenvoudige bediening, hoeft de machinist het systeem alleen te vertellen WAAR en HOE moet worden verdicht. Command zorgt dan voor de rest.

COMMAND-
SYSTEEM

TOT
60%
BETERE
DEKKING

MET COMMAND FOR
COMPACTION

NIEUWE
MACHINIST



Command bereikt 60% betere gebiedsdekking dan een nieuwe machinist bij zes verdichtingsgangen.

BRON: FIELD REPORT 2018, TINAJA HILLS, AZ



POSITIONERINGS-SYSTEEM

Onderdelen van het positioneringssysteem bieden een dubbel RTK-nauwkeurigheidsniveau voor nauwkeurige controle en overlap.



MACHINEBEHEER-SYSTEEM

Het machinebeheersysteem omvat het Command-bedieningsdisplay dat de machinist gebruikt om het werkgebied te definiëren, parameters voor verdichting in te voeren en bedieningsinformatie te verkrijgen terwijl de Autostand actief is. De machinist kan op elk gewenst moment ingrijpen om de besturing van de machine over te nemen.



OBJECTDETECTIE-SYSTEEM

Bevat een geïntegreerd systeem voor objectdetectie dat de machinist waarschuwt als zich een object voor of achter de machine bevindt.

CAT COMMAND FOR COMPACTION

DE EERSTE STAP RICHTING AUTONOMIE

AUTOMATISEERT HET VERDICHTINGSPROCES

Command automatiseert het verdichtingsproces op basis van invoer van de machinist die kan worden opgeslagen.

Hoewel de machinist nog steeds aanwezig en bij het proces betrokken is, biedt Command de voordelen van een geautomatiseerd proces zonder de onzekerheden van een volledig autonome machine die actief is op de hedendaagse werkterreinen.

CONSTANTE SNELHEID, JUISTE AANTAL GANGEN

Command werkt op een constante snelheid, met het juiste aantal gangen en de juiste trilinstelling en met de juiste hoeveelheid overlap, ongeacht het vaardigheidsniveau van de machinist.

EENVOUDIGE INSTELLING

Command is eenvoudig in te stellen. Back-officeactiviteiten of siteontwerpen zijn niet nodig voor een goede werking van het systeem. Command maakt verbinding met veelgebruikte basisstations en de machinist definieert het te verdichten gebied met behulp van de machine zelf.

EENVOUDIG TE BEDIENEN

Het definiëren van een gebied is eenvoudig: simpelweg Opnemen – Pauzeren – Stoppen. Er zijn slechts 3 simpele invoerwaarden nodig nadat het verdichtingsgebied is gedefinieerd.



TOT

60% BETERE DEKKING

CONSISTENTIE IS VAN BELANG

Command houdt de verdichtingsparameters consistent met behulp van zijn semi-autonome technologie.

VERBETER UW DEKKING

Verbeter de verdichtingsdekking met tot wel 60% vergeleken met een nieuwe machinist.

VOORSPELBAAR CONSISTENT

Verbeterde procescontrole en nauwkeurige overlap dragen bij aan consistente en voorspelbare verdichtingsresultaten, waardoor de verdichtingsdoelen nog vaker kunnen worden gehaald.



COMMAND BIJDT CONSISTENTE OVERLAP EN GANGENAANTAL VOOR EEN UNIFORMERE VERDICHTING.



HANDMATIGE VERDICHTING KAN LEIDEN TOT GATEN IN DE DEKKING EN INCONSISTENTE OVERLAP.



EXTRA VEILIGHEID OP HET WERKTERREIN

De veiligheid van uw machinisten en anderen op het werfterrein is van het allerhoogste belang. Command bevat functies die een veilige bediening van de machine bevorderen.

Een geïntegreerd objectdetectiesysteem waarschuwt de machinist als zich objecten in het pad van de machine bevinden. Dit systeem werkt zowel tijdens bediening in de Autostand als bij handmatige besturing van de machine door de machinist.

Verschillende vergrendelingen helpen een veilige bediening te bevorderen door te voorkomen dat de machine in de Autostand wordt gezet. Als een vergrendeling wordt geactiveerd terwijl de machine al in de Autostand is geplaatst, stopt het systeem automatisch de machine en wordt de Autostand uitgeschakeld.

ONDERDELEN VAN OBJECTDETECTIESYSTEEM



RADARSENSOR DIE OP DE VOORBUMPER IS GEMONTEERD.



RADARSENSOR DIE OP DE ACHTERKANT VAN DE MOTORKAP IS GEMONTEERD.



PICTOGRAM OP DISPLAY WAARSCHUWT DE MACHINIST.



Voor meer complete informatie over Cat producten, dea­ler­dien­sten en in­dus­trie­op­los­sin­gen kunt u ons op internet bezoeken op www.cat.com

VisionLink is een handelsmerk van Trimble Navigation Limited, vermeld in het handelsregister van de Verenigde Staten en van andere landen.

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen voorzien zijn van extra uitrusting. Neem contact op met uw Cat dealer voor leverbare opties.

www.cat.com

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Yellow", de trade dress "Power Edge" en Cat "Modern Hex", evenals de bedrijfs- en productidentiteit die hier worden gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

QDDQ2551 (02/2020)
(N Am)

©2020 Caterpillar

Alle rechten voorbehouden

