

SIKIŞTIRMA İÇİN

YARI OTONOM COMMAND



CAT[®]

Sıkıştırma için Cat® Command, operatör girdilerine dayalı olarak sıkıştırma işlemini otomatikleştiren operatör destekli, yarı otonom bir teknolojidir.

Command, sıkıştırma tutarlılığını desteklemek için toprak silindirin hızını, yönünü, direksiyonunu ve titreşim sistemini kumanda eder.

SIKIŞTIRMA İÇİN CAT® COMMAND



SIKIŞTIRMA KALİTESİ SAĞLAYAN TEKNOLOJİ

İş sahanızda tutarlı ve doğru sıkıştırma işlemine ihtiyacınız olduğunda Sıkıştırma için Command doğru seçimdir.

- + HIZI, YÖNÜ, DİREKSİYONU VE TİTREŞİM SİSTEMİNİ KUMANDA EDER
- + ÇİFT RTK HASSASİYETİ, %60'A KADAR DAHA İYİ KAPSAMA ALANI ELDE ETMEYE YARDIMCI OLUR
- + KOLAY KURULUM İÇİN SIK KULLANILAN BAZ İSTASYONLARINA BAĞLANIR



YETENEK EKSİKLİKLERİNİ ORTADAN KALDIRIN

İşlemin otomatikleşmesi, farklı yetenek seviyelerine sahip farklı operatörlerin sıkıştırma işlemini gerçekleştirmesinden kaynaklanan tutarsızlıkları giderir.

%60'A KADAR DAHA İYİ KAPSAMA ALANI

Özellikle işlem kontrolünü artırmak ve bindirme hassasiyetini iyileştirmek için tasarlanan Command, daha tutarlı sıkıştırma yoluyla düzenli sonuçlar alınmasını destekler.

KOLAY KULLANIM

Kolay kullanıma yönelik sezgisel arayüz sayesinde operatörün tek yapması gereken sisteme NEREDE ve NASIL sıkıştırması gerektiğini söylemektir; kalanını Command halleder.

COMMAND
SİSTEMİ

SIKIŞTIRMA İÇİN COMMAND İLE

**%60'A
KADAR
DAHA İYİ**

KAPSAMA
ALANI

DENEYİMSİZ
OPERATÖR



Command, altı sıkıştırma geçişinde deneyimsiz bir operatöre göre %60 daha iyi kapsama alanı elde etmiştir.

KAYNAK: SAHA RAPORU 2018, TINAJA HILLS, AZ



KONUMLANDIRMA SİSTEMİ

Konumlandırma Sistemi komponentleri, hassas kontrol ve bindirme sağlamak için çift RTK doğruluk seviyesi sunar.



MAKİNE KUMANDA SİSTEMİ

Makine Kumanda sisteminde operatörün çalışma alanını tanımlamak, sıkıştırma parametrelerini girmek ve Otomatik moddayken çalışma bilgilerini elde etmek için kullandığı Command çalışma ekranı bulunur. Operatör, makine kontrolünü geri almak için dilediği zaman müdahale edebilir.



NESNE ALGILAMA SİSTEMİ

Makinenin önünde veya arkasında bir nesne olduğunda operatörü uyan, entegre bir nesne algılama sistemine sahiptir.

SIKIŞTIRMA İÇİN CAT COMMAND

OTONOMİYE DOĞRU İLK ADIM

SIKIŞTIRMA İŞLEMİNİ OTOMATİKLEŞTİRİR

Command, kaydedilebilen operatör girdilerine göre sıkıştırma işlemini otomatikleştirir.

Operatör hâlâ mevcut olduğu ve sürece katıldığı için Command, günümüzün iş sahalarında çalışan tam otonom bir makinenin belirsizlikleri olmaksızın otomatikleştirilmiş bir işlemin avantajlarını sunar.

SABİT DEVİR, DOĞRU GEÇİŞ SAYIMI

Command, operatörün yetenek seviyesi ne olursa olsun, doğru titreşim ayarında doğru sayıda geçişle ve doğru miktarda bindirmeyle sabit devirde performans gösterir.

KOLAY KURULUM

Command'in kurulumu kolaydır. Sistemin çalışması için arka ofis işi veya saha tasarımı gerekmez. Command, yaygın olarak kullanılan baz istasyonlarına bağlanır ve operatör, makinenin kendisini kullanarak sıkıştırılacak alanı tanımlar.

KOLAY KULLANIM

Bir alanı tanımlamak için Kaydet – Duraklat – Durdur adımları yeterlidir. Sıkıştırma alanı tanımlandıktan sonra sadece 3 basit girdi gerekir.



%60'A KADAR

DAHA İYİ KAPSAMA ALANI

TUTARLILIK ÖNEMLİDİR

Command, sıkıştırma parametrelerinin yarı otonom teknolojiyle tutarlı kalmasını sağlar.

KAPSAMA ALANINIZI ARTIRIN

Deneyimsiz bir operatöre kıyasla sıkıştırma kapsama alanını %60'a kadar iyileştirin.

TUTARLI ÖNGÖRÜLEBİLİRLİK

Daha fazla işlem kontrolü ve hassas bindirme daha tutarlı ve öngörülebilir sıkıştırma sonuçlarının elde edilmesini destekleyerek sıkıştırma hedeflerinin daha sık yakalanmasına yardımcı olur.



COMMAND, DAHA DÜZGÜN SIKIŞTIRMA İÇİN TUTARLI BİNDİRME VE GEÇİŞ SAYISI SAĞLAR.



MANUEL SIKIŞTIRMA İŞLEMİ, KAPSAMA ALANINDA BOŞLUK KALMASINA VE TUTARSIZ BİNDİRMEYE NEDEN OLUR.



DAHA FAZLA İŞ SAHASI GÜVENLİĞİ

Operatörlerinizin ve iş sahasındaki diğer kişilerin güvenliği en yüksek önceliğe sahiptir. Command, makinenin güvenli çalışmasına yardımcı olan özellikler içerir.

Entegre nesne algılama sistemi, operatörü makinenin yolundaki nesnelere konusunda uyarır. Bu sistem, hem Otomatik çalışma sırasında hem de operatör makineyi manuel olarak kumanda ederken işlevseldir.

Çok sayıda durum ara kilidi, makinenin Otomatik moda girmesini önleyerek güvenli çalışmayı desteklemeye yardımcı olur. Makine hâlihazırda Otomatik moddayken ara kilitlerden biri tetiklendiğinde, sistem makineyi otomatik olarak durdurur ve Otomatik çalışmaya son verir.

NESNE ALGILAMA SİSTEMİ KOMPONENTLERİ



ÖN TAMPONA TAKILI RADAR SENSÖRÜ.



ARKA MOTOR BÖLMESİNE TAKILI RADAR SENSÖRÜ.



EKRANDAKİ SİMGE OPERATÖRÜ UYARIR.



Cat ürünleri, temsilci hizmetleri ve sektör çözümleri hakkında tüm bilgiler için web sitemizi ziyaret edin: www.cat.com

VisionLink, Trimble Navigation Limited'in ABD'de ve diğer ülkelerde tescilli ticari markasıdır.

Malzemeler ve teknik özellikler önceden bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir. Fotoğraflardaki makineler ilave ekipman içerebilir. Mevcut seçenekler için Cat temsilcinize danışın.

www.cat.com

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK; bunların ilgili logoları; "Caterpillar Yellow", "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari kimliğinin yanı sıra, burada kullanılan kurumsal kimlik ve ürün kimliği Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz bir şekilde kullanılamaz.

QTDQ2551 (02/2020)
(Kuzey Amerika)
© 2020 Caterpillar
Tüm Hakları Saklıdır

