

CAT® ORTA BOY TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİ TEKNOLOJİLERİ



Cat® orta boy tekerlekli yükleyiciler, malzeme elleçleme ve kamyon yüklemeden genel inşaata veya istiflemeye kadar her türlü işte daha hızlı ve daha hassas çalışmanıza yardımcı olur. Baştan sona kadar zamandan ve malzemeden tasarruf edin ve yeniden işlemeyi azaltın. Tüm beceri seviyelerindeki operatörlerin tüm vardiya boyunca daha verimli ve üretken – ve daha az yorularak – çalışmasına yardımcı olun.

CAT® ORTA BOY TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİ TEKNOLOJİLERİ

SEÇİLİ MODELLERDE MEVCUTTUR



YERLEŞİK PROBLEM ÇÖZÜCÜLER

Cat teknolojileri orta boy tekerlekli yükleyicinize fabrikada entegre edilmiştir.

- + Optimum performans için tamamen entegre.
- + İşiniz gerektirdikçe daha sonra kolayca yükseltin.
- + Cat teknolojileri birlikte çalışarak operatör güvenliğini, konforunu ve performansını iyileştirmeye yardımcı olur.
- + Otomatik işlevler, yeni operatörlerin daha kısa sürede daha fazla verimlilik ve üretkenlik elde etmesine yardımcı olur.
- + Deneyimli operatörler, daha hızlı ve daha doğru sonuçların yanı sıra daha az efor ve daha az yorgunluğun keyfini çıkarabilir.

PAYLOAD TEKNOLOJİSİ

HER KAMYONU İLK SEFERDE DOĞRU YÜKLEYİN



PAYLOAD

Cat Payload teknolojisi, hareket halinde tartma özelliği ile hassas kova yükü bilgileri sağlayarak aşırı veya yetersiz yüklemeyi önler. Alçağa kaldırma ağırlık ölçümü ve manuel devirme işlevleri, nihai kova işlemini optimize eder ve verimliliği en üst düzeye çıkarır.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload, gelişmiş özellikler ve beceriler sunan bir sistem yükseltmesidir. Devirme yardımı, nihai kova işlemine otomatiklik becerisi kazandırır. Çoklu görev modu, aynı anda iki yükleme işlemini izler. Bölme modu, bağımsız hedefler ve genel toplamları izlerken birden çok gövdeyi yüklemeye olanak tanır. Yükleyiciyi kantar işlemlerine entegre etmek üzere Yükleme için Dağıtım* özelliği ekleyin.

* Abonelik ve uyumlu kantar yazılımı gereklidir.

PAYLOAD FOR TRADE – YALNIZCA BELİRLİ BÖLGELER İÇİNDİR

Cat Advanced Payload için Cat Payload for Trade seçeneği, kantar verilerini doğrudan iş süreçlerinize entegre etmenizi sağlar.

Cat Payload for Trade sistemi, Cat Advanced Payload'un standart versiyonunun tüm özelliklerini korurken Uluslararası Yasal Metroloji Örgütü tarafından tip onaylıdır.

Doğrulama işlemi sırasında, kurcalanmayı önlemek için metrolojik açıdan önemli komponentler mühürlenir.

Gerektiğinde farklı görevler için sertifikalı olmayan ikinci bir kantar modu kullanılabilir durumda kalır.

Cat Payload for Trade Avrupa, Türkiye, Avustralya ve Yeni Zelanda'da mevcuttur.**

** Ülke sertifikaları değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için Cat temsilcinizle iletişim kurun.

OPERATÖR VERİMLİLİĞİNİ ARTIRMAYA YARDIMCI OLUN

ASSIST ÖZELLİKLERİ

Yeni nesil tekerlekli yükleyicilerde bulunan Assist işlevleri, operatör verimliliğini artırmak üzere yarı otomatiklik işlevi barındırır. Bu sistemler hem Payload hem de Advanced Payload ile çalışarak yükleme uygulamalarınızı optimize etmenizi sağlar.

MEVCUT OTOMATİK YARDIMLAR

Otomatik Ayarlı Lastikler – Daha uzun lastik ömrü için lastik kaymasını azaltmak amacıyla yığın etkileşimini algılayarak uygun kazma tekniği konusunda operatörlere yardımcı olur ve kova dolumunu iyileştirir.

Otomatik Kazma – Operatör için tam kazma çevrimi gerçekleştirir. Otomatik Kazma, kazma durumu algılandığında, kovayı doldurmak için kaldırma ve yatırma işlevlerini devreye sokar ve ardından varsayılan otomatik yüksekliğe veya operatör tarafından ayarlanan yüksekliğe kaldırır.

Programlanabilir Otomatik Ayarlar – Operatör yorgunluğunu azaltmak için tekrarlı yatırma, indirme ve kaldırma işlevlerini otomatikleştirerek daha yüksek üretkenlik için daha fazla verimlilik sağlar.

Makine Hız Sınırı – Operatörlerin makinenin hız sınırını kontrol etmesine olanak tanıyarak yük ve taşıma uygulamalarında hızını sınırlamak yoluyla yakıt tasarrufuna yardımcı olur. Makine hızının sınırlandırılması, güvenlik yönetmeliklerine ve en iyi uygulamalara uymaya da yardımcı olabilir.

Tip-Off Assist – Operatörün hedefe manuel boşaltma (yük ölçümü) ihtiyacını ortadan kaldıran bir Advanced Payload özelliğidir. Operatör, son geçiş tartma işlemini başlattığında ve Tip-Off Assist'i etkinleştirdiğinde yükleyici hedef ağırlığı otomatik olarak atar.

Lastik Basıncı İzleme Sistemi – Lastik ömrünü optimize etmek için lastikleri önerilen basınçta kullanmanıza yardımcı olur.



ASSIST TEKNOLOJİSİ

YÜKLEME SÜRELERİNİZİ OPTİMİZE EDİN



OTOMATİK AYARLI LASTİKLER

Otomatik Ayarlı Lastikler operatörlere doğru kazma tekniği konusunda yardımcı olur.

Yığın etkileşimini algılar, rafa koyma işlevlerini sınırlar ve lastikleri sabitlemek için ilk kaldırma komutunu sağlar.

Lastikleri sabitlemek için kaldırma aşağıdaki faydaları sağlar:

- + Daha uzun lastik ömrü için daha az lastik kayması
- + İyileştirilmiş yığın penetrasyonu ve daha büyük yük kapasitesi
- + Azaltılmış yakıt tüketimi

Operatör, lastikleri sabitlemek için kaldırma işlemi yapmazsa otomatik olarak kaldırma komutu oluşur.

OTOMATİK KAZMA

Otomatik Kazma, operatör için tam kazma çevrimleri gerçekleştirir.

Yığın etkileşimini otomatik olarak algılar, kovayı doldurmak için kaldırma ve yatırma işlevlerini devreye sokar, ardından otomatik yüksekliğe kaldırır.

Operatör, yüklenecek malzemeye uygun, önceden programlanmış beş kazma kuvveti arasından seçim yapabilir. Ayrıca tekrarlamak için kişisel bir yük döngüsü kaydedebilir, bu da yinelemeyi ve yorgunluğu azaltmaya yardımcı olur.

Kazı sonunda durdurulabilir veya yük tartma aralığı boyunca uzatılabilir.

MAKİNE GÜVENLİĞİNİ VE KULLANILABİLİRLİĞİNİ ARTIRIN

Ayarlarınızı kaydedin, kullanımı izleyin ve Cat tekerlekli yükleyicinizi güvence altına alın.



GÜVENLİ VE EMNİYETLİ OPERATÖR KİMLİĞİNİZ

OPERATÖR KİMLİĞİ

- + Operatör Kimlikleri, operatörlerin makineyi çalıştırırken Parola veya Bluetooth® (Cat Anahtarlık) ile oturum açmasını gerektirir. Bu özellik hırsızlık, tahribat ve yetkisiz kullanımı engellemeye yardımcı olur.
- + Kimlikler, operatörün en son oturum açtığı zamanki ayarları kaydeder. Profiller, makine yazılım güncellemeleri sırasında korunur.
- + Operatör Kimlikleri doğrudan makinenin dokunmatik ekranından veya arka ofisten yönetilir. Operatör Kimlikleri de uzaktan yönetilebilir ve VisionLink® aracılığıyla makineye yüklenebilir.

UYGULAMA PROFİLLERİ

- + Uygulama Profilleri, bir düğmeye basarak bir dizi çoklu makine parametresini değiştirmenize olanak tanır.
- + Operatörler, çeşitli uygulamalarda ödün vermeden optimum performans ve verimliliğin keyfini çıkarabilir.
- + Tüm kullanıcılar, makine üzerinde profil oluşturabilir ve özelleştirebilir.
- + Doğrudan erişim profillerinin alt kümesi (seçiliyse) operatör kimliğiyle birlikte kaydedilir.

GÜVENLİK

ÖLÇEKLENEBİLİR TEKNOLOJİ SİSTEMİNİZ

İş sahası veya uygulama ne olursa olsun, güvenlik her zaman en yüksek önceliklidir. Cat tekerlekli yükleyiciniz fabrikadan bir dizi güvenlik ekipmanı ile donatılmış olarak gelir.

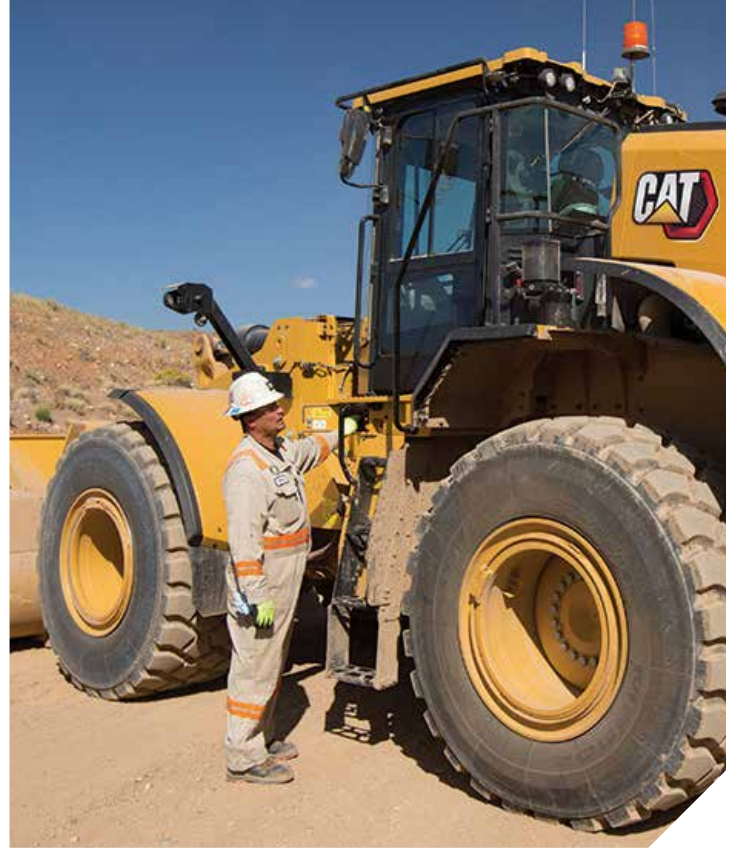
FABRİKA STANDARDI

- + HD Arka Kamera (Entegre Dokunmatik Ekran)
- + Güvenlik (Operatör Kimliği ile Parola ve/veya Bluetooth Anahtarlık)
- + Kolay Erişim ve Gruplandırılmış Bakım
- + 15° Eğimli Merdivenle Kolay Giriş/Çıkış
- + İzlenen Emniyet Kemerini
- + Değişken Geri Vites Alarmı

Ek güvenlik teknolojileri güvenli, hızlı ve hassas yükleme yapmanıza yardımcı olacak şekilde makinenizi yükseltir. Sonuç ne olur? Daha fazla üretkenlik ve daha az maliyet.

OPSİYONEL YÜKSELTMELER

- + İzlenen Emniyet Kemerini için harici ışık
- + Çalışma sırasında daha fazla konfor için kucak kısmında geri çekme mekanizmalı yeni ve geliştirilmiş dört noktalı emniyet kemeri kiti
- + Multiview (360°) Görüş Sistemi
- + Arkadaki Nesneleri Algılama
- + Personel Algılama ve Hareket Engelleme Özellikli Çarpışma Uyarı Sistemi



OPERATÖRÜN GÖRÜŞ AÇISINI VE FARKINDALIGINI ARTIRIN **MULTIVIEW (360°) GÖRÜŞ SİSTEMİ**

Multiview (360°) Görüş Sistemi, makinenin etrafındaki tüm alanın genel görünümünü sağlamak için ilave üç harici kamera ve kabin içi özel bir ekran kullanır. Operatörler bu opsiyonel sistemi potansiyel tehlikeleri belirlemek ve kazaları önlemeye yardımcı olmak için kullanabilir.



İŞ SAHASI GÜVENLİĞİNİ ARTIRIN

- + Sistem operatörlere ön, arka, sol ve sağ kameralardan eş zamanlı görüntüler sağlar.
- + İlave üç kamera ve yüksek çözünürlüklü, dokunmatik ekranlı monitör dahildir. Multiview monitörü, birden fazla kameradan gelen eş zamanlı görüntüler ve ayrı, özel bir kamera görüntüsü sunar.
- + Makine hareketi, ön ve arka kameraların ekranda daha büyük görüntüler göstermesini sağlar.
- + Kör noktalara ve iş sahasındaki faaliyetlere dair farkındalığı artırarak kazaları azaltmaya ve üretkenliği en üst düzeye çıkarmaya yardımcı olur.
- + Makine etrafındaki farkındalığı artırmak için Arkadaki Nesneleri Algılama ve Çarpışma Uyarı sistemleri ile birleştirin.

MULTIVIEW KAMERALARI NE İŞE YARAR?

- + Daha fazla iş sahası görünürlüğü; kör noktaları, yaralanmaları ve onarım maliyetlerini azaltır.
- + Kabin içi ekran, operatörlerin kabinin her tarafını kolayca görebilmesini sağlar; böylece konforu ve üretkenliği artırır.

ARKADAKİ NESNELERİ ALGILAMA

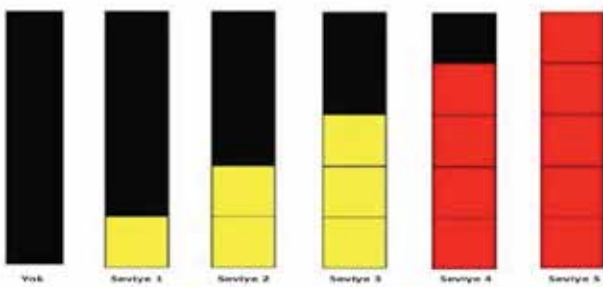
GERİ GİDERKEN OPERATÖR ALGISINI DESTEKLER



Tekerlekli yükleyiciler için Arkadaki Nesneleri Algılama, gelişmiş kör nokta farkındalığı sağlayan bir sistemdir. Radar, güvenlik yakınlık bölgesine bir nesne girdiğinde görsel ve sesli uyarılar sağlarken kamera, operatörün geri giderken makinenin arkasında ne olduğunu görmesine olanak tanır.

YAKINLIK ÇUBUKLARI UYARI SEVİYELERİNİ GÖSTERİR

Uyarı seviyeleri zemin hızına göre değişir, bu da yanlış alarmları azaltarak operatör kabulünü ve farkındalığını artırır.



ARKADAKİ NESNELERİ ALGILAMA NE İŞE YARAR?

- + Radar sensörleri, operatöre makinenin arkasını izleme olanağı sağlayarak iş sahasında güveni ve farkındalığı artırır.
- + Sesli ve görsel uyarılar, hareketsiz ve hareketli nesnelerle çarpışma riskini azaltmaya yardımcı olur.
- + Makine boşta veya geri vitesteyken makinenin arkasındaki kritik bölgede bir nesne olduğunda sistem sizi uyarır.

ÇARPIŞMA UYARI SİSTEMİ

SAHADA ÇALIŞAN GÜVENLİĞİNİ ARTIRMAYA YARDIMCI OLUN

Cat tekerlekli yükleyiciler operatörün görüş alanını en üst düzeye çıkaracak şekilde tasarlanmış olsa da etrafta olup bitenleri sürekli olarak izlemek zor olabilir. Sürekli değişen iş sahası koşulları, potansiyel olarak yaralanmalara veya onarım maliyetlerine yol açan beklenmedik riskler oluşturur. Hareket Engelleme özellikli Çarpışma Uyarı Sistemi, radar ve görüş sensörlerini kullanarak tehlike olasılıklarını tespit eder, operatörleri uyarır ve makine etkin olmayan durumdan etkin duruma geçtiği anda hareketi engeller.

İŞ SAHASINDA YARALANMA RİSKİNİ AZALTIN

Çarpışma Uyarı Sistemi özellikle makinenin arkasındaki çarpışma olasılıklarını tespit etmeyi hedefler. Sesli ve görsel uyarılar, hem deneyimsiz hem de deneyimli operatörlere, başka türlü tespit edilemeyecek tehlikeleri görme, azaltma ve yönetme gücü sağlayabilir. Üç renk bölgesi, makinenin öngörülen yoluna yaklaşık mesafe sağlar – sarı (farkındalık), kehribar (ikaz) ve kırmızı (kritik alarm bölgesi).

Sistem, kritik alarm bölgesinde bir şey algıladığında ve operatör sabit bir makineyi boş vitesten geri vitesine geçirdiğinde, Hareket Engelleme geri vitesine geçişi önleyecek ve otomatik olarak fren uygulayacaktır. Otomatik fren uygulandığında operatörü uyarmak için ekranda bir açılır pencere gösterilir.

DAHA GÜVENLE ÇALIŞIN

Personel Algılama, makinenin arkasında bir kişi algılandığında operatörü uyarmak için akıllı kamera ve radar kullanan etkili bir çözümdür. Üç uyarı seviyesi, kişinin makineye yakınlığına göre dinamik olarak ayarlanır.

Makine en az 15 saniye hareketsiz kaldığında ve arka algılama sistemi alarm bölgesinde bir şey tespit ederse Hareket Engelleme makinenin geri vitesine geçmesini önler. Operatör tekrar boşa aldığı anda ve tehlike ortadan kalktığı anda, makine geri hareket edebilir.



ALGILAMA BÖLGELERİ

Kırmızı Bölge (Kritik)

Kehribar Bölge (İkaz)

Sarı Bölge (Farkındalık)



ÇARPIŞMA UYARI SİSTEMİ NE İŞE YARAR?

- + Sezgisel sistem, tüm beceri seviyelerindeki operatörlerin iş sahası farkındalığını artırarak işlerine odaklanmasına yardımcı olur.
- + Hareketsiz durumdaki makinenin geri hareketini aktif olarak engelleyerek personel veya nesnelerle çarpışmaları önler.
- + Makine bir kişiye veya nesneye yaklaştığında sesli ve görsel uyarılar tetiklenir. Makineye yakınlığına ve makinenin hızına bağlı olarak üç tehlike bölgesi tanımlanmıştır.
- + Sistem, kabin içi monitörde insanları kırmızı çerçeveler içinde vurgulayarak operatörlerin potansiyel riskleri daha hızlı yönetmesine yardımcı olur.

OPERATÖR GÜVENLİĞİNİ ARTIRIN CAT COMMAND

Cat Command, tehlikeli maddelerle veya güvenli olmayan koşullarda çalışırken operatörleri makineden ve olası tehlikelerden uzak tutan entegre bir uzaktan kumanda sistemidir. Ayrıca, tekerlekli yükleyiciler için Payload ve Detect özellikleri gibi diğer gelişmiş kontrol teknolojilerini kullanma seçeneğini de korur.



DAHA FAZLA KONFOR

Operatörler uzaktan kumanda sistemine aşina olduktan sonra, kabinde olduğu kadar verimli, doğru ve güvenli bir şekilde çalışabilir. Aslında, çok daha az gürültü ve titreşime maruz kaldıkları için operatörler daha az yorulur ve daha uzun süre verimli bir şekilde çalışabilir.

TAM ENTEGRASYON

Yükleme için Command'i mümkün kılan çoğu komponent zaten yeni nesil makinelere entegre edilmiştir. Operatörün işe başlaması hızlı ve kolaydır, yalnızca birkaç ek parça gereklidir. Daha fazla bilgi için temsilcinizle iletişime geçin.

İKİ ÇÖZÜM

Taşınabilir Cat Command Konsolu, kullanıcının sahada kalarak ve makine ile doğrudan görsel temas halindeyken kabin dışında çalışmasına olanak tanır. Özel Cat Command İstasyonu, sahada veya kilometrelerce uzaklıkta bulunan bir iç mekan "sanal kabin"de oturarak uzaktan çalışmaya olanak tanır.

Not: Cat Command her bölgede veya tüm modellerde bulunmayabilir. Makine uyumluluğunu ve bölgenizde bulunup bulunmadığını Cat temsilcinizden öğrenebilirsiniz.

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

© 2024 Caterpillar. Tüm Hakları Saklıdır.

VisionLink, Caterpillar Inc. şirketinin Amerika Birleşik Devletleri'ndeki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

ATXQ3875-00 (11-2024)
(Global)

Malzeme ve teknik özellikler önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Fotoğraflarda gösterilen makineler ek ekipman içerebilir. Mevcut seçenekler için Cat temsilcinize danışın.

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

www.cat.com www.caterpillar.com

Japonya'daki İş, Güvenlik ve Sağlık Kanunlarına göre, küçük inşaat ekipmanı kullandıran kişilerin, makine ağırlığı 3 metrik tondan az olan makinelerde tüm operatörlere özel eğitim sağlaması gerekmektedir. 3 metrik tondan büyük makineler için operatörün, devlet onaylı kayıtlı bir eğitimden operatör lisans sertifikası alması gerekir.

