

Caterpillar, Cat® orta boy tekerlekli yükleyiciler için Çarpışma Uyarı Sistemi ve diğer teknoloji seçeneklerini kullanıma sunuyor

- Hareket Engelleme özelliğiyle Çarpışma Uyarı Sistemi, sabit bir makinenin geri hareketini aktif olarak engeller
- Ticari Cat® Payload, sertifikalı kantar verilerini doğrudan şirketin iş süreçlerine entegre eder
- XE modelleri de dahil olmak üzere Cat 950 ila 982 modeli tekerlekli yükleyiciler için mevcuttur

IRVING, Teksas, 6 Mayıs 2025—Yeni nesil Cat® [orta boy tekerlekli yükleyiciler](#), güvenliği artırmak ve müşterilerin daha hızlı ve daha hassas çalışmasına yardımcı olmak üzere en son teknolojilerle donatılmıştır. Optimum performans için tamamen entegre olan tekerlekli yükleyiciler, iş gerektirdikçe opsiyonel teknolojilerle kolayca yükseltilebilir.

Caterpillar, yeni nesil Cat 950, 962, 966, 966 XE, 972, 972 XE, 980, 980 XE, 982 ve 982 XE tekerlekli yükleyiciler için yeni teknoloji seçeneklerini kullanıma sundu.

Hareket Engelleme özelliğiyle yeni opsiyonel Çarpışma Uyarı sistemimiz Nesne Algılama, İnsan Algılama ve Hareket Engellemeyi bir paket olarak sunması sayesinde operatörleri uyararak ve bir makinenin hareketsiz durumdan aktif duruma geçtiği anda yükleyici hareketini engelleyerek güvenli çalışmayı iyileştirir.

Frank Stadelmann

Orta boy tekerlekli yükleyiciler için Caterpillar global ürün uygulama uzmanı

Caterpillar

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

Yeni Ticari Cat Payload* seçeneği, yükleyiciden gelen ağırlık ve diğer verileri artık sertifikalı bir şekilde elektronik olarak yakalayan ve bunları ofise veya doğrudan e-posta yoluyla gönderebilen Advanced Payload Kantar sistemimizi temel alır.

Frank Stadelmann

Orta boy tekerlekli yükleyiciler için Caterpillar global ürün uygulama uzmanı

Caterpillar

Çalışma güvenliği

Entegre dokunmatik ekranlı standart HD arka kamera temeliyle başlayan Cat orta boy tekerlekli yükleyiciler, Çoklu Görüş (360°) Sistemi, Arka Nesne Algılama ve şimdi de Hareket Engelleme Özellikli Çarpışma Uyarı Sistemi dahil olmak üzere opsiyonel teknolojilerden oluşan giderek gelişen bir yapı bloğu sunar.

Yeni sistem, tehlike potansiyelini tespit etmek, operatörleri uyarmak ve sabit bir konumdan geri hareketi başlatırken hareketi engellemek için radar ve görüş sensörlerini kullanır. Yükleyicinin arkasında oluşabilecek olası çarpışmaları önlemek için akıllı kamera ve radar teknolojisinden yararlanan Çarpışma Uyarı Sistemi, operatörlerin başka türlü fark edemeyecekleri tehlikeleri görmelerine, azaltmalarına ve yönetmelerine yardımcı olmak amacıyla sesli ve görsel uyarılar verir. Farkındalık için sarı, dikkat için kehribar ve kritik durum için kırmızı olmak üzere sistemde bulunan üç renk bölgesi sayesinde nesnenin yükleyicinin öngörülen yoluna olan mesafesi yaklaşık olarak belirlenir.

Yerleşik Hareket Engelleme özelliği, boş vitesten geçerken vitesin doğrudan geri vitese takılmasını önler ve sistem yükleyicinin arkasındaki kritik alarm bölgesinde bir nesne veya çalışan tespit ettiğinde otomatik olarak fren uygular. Bu durum gerçekleştiğinde, operatör ekrandaki bir bildirimle uyarılır. Yükleyici en az 15 saniye hareketsiz kaldığında ve operatör park konumundan geri vitese geçtiğinde, Hareket Engelleme özelliği, arka algılama sistemi kritik alarm bölgesinde bir şey tespit ederse makinenin geri vitese geçmesini engeller. Operatör vitesi boşa aldığı ve algılama uyarısını gidermek için direksiyonu kırdığında yükleyici geri gider.

İnsan Algılama, yükleyicinin arkasında bir insan algılandığında operatörü uyarmak için akıllı kamerayı kullanır. Üç uyarı seviyesi, kişinin makineye olan yakınlığına göre dinamik olarak ayarlanır ve sistem, potansiyel riski ayırt etmek ve yönetmek için kabin içi monitörde insanları kırmızı sınırlayıcı kutularla vurgular.

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

Payload hassasiyeti

Standart Cat Payload, aşırı yük veya eksik yüklemeyi önlemeye yardımcı olmak için hareket halindeyken tartım ile hassas kova yükü bilgileri sunar. Advanced Payload sistemine yükseltme işlemi, hedef yükleri hassas bir şekilde karşılamaya yardımcı olmak amacıyla son kova işlemi için otomatik devrilme yardımı da dahil olmak üzere daha geniş kapsamlı otomasyon özellikleri ve becerileri sağlar. Advanced Payload içindeki yeni çoklu görev modu iki yükleme işlemini aynı anda izlerken, bölünmüş mod birden fazla gövde yüklemeye, tek tek hedefleri izlemeye ve her yükün genel toplamalarını tablo haline getirmeye olanak tanır.

Opsiyonel Cat Advanced Payload, genişletilmiş 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 toplamaları izlerken birden çok gövdeyi yüklemeye olanak tanır. Yükleyiciyi kantar işlemlerine entegre etmek üzere Yükleme için Dağıtım** özelliğini ekleyin.

Cat Advanced Payload için Ticari Cat Payload* seçeneği, kantar verilerini doğrudan iş süreçlerinize entegre etmenizi sağlar. Uluslararası Yasal Metroloji Örgütü tarafından tip onaylıdır ve Cat Advanced Payload'un standart versiyonunun tüm özelliklerini korur.

Verimliliğin yapı taşları

Entegre Cat orta boy tekerlekli yükleyici teknolojileri, malzeme elleçleme ve kamyon yüklemeden genel inşaat ve stoklamaya kadar tüm beceri seviyelerindeki operatörlerin daha az yorulacak daha verimli ve üretken çalışmasına yardımcı olur. Bu yeni teknolojiler, aşağıdakiler de dahil olmak üzere halihazırda mevcut olan bir dizi standart ve opsiyonel özelliği geliştirerek makinenin becerilerini artırmaktadır:

- **Otomatik Ayarlanan Lastikler:** Operatörlere uygun kazma tekniği konusunda yardımcı olur ve kova dolum faktörlerini iyileştirir.
- **Otomatik Kazma:** Bir kazı durumu tespit edildiğinde operatör için otomatik olarak tam bir kazı döngüsü gerçekleştirir.
- **Programlanabilir Otomatik Ayarlar:** Operatör yorgunluğunu azaltmak için tekrarlı yatırma, indirme ve kaldırma işlevlerini otomatikleştirir.
- **Makine Hız Sınırı:** Müşterilere yükleyicinin en yüksek hızını kontrol etmek için iki sınırlama seçeneği sunar.
- **Lastik Basıncı İzleme Sistemi:** Operatörlerin önerilen lastik basıncını korumasına yardımcı olur.

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

- **Uzaktan Yazılım Yükseltme:** indirilen yazılım güncellemelerinin yerleşik ekrandan başlatılmasını sağlar.
- **Uzaktan Arıza Giderme:** Arıza kodlarını hızlı ve verimli bir şekilde teşhis etmek için yükleyiciyi temsilcinin servis departmanına uzaktan bağlar.

Operatörü makineden ayıran ve kısa süre önce duyurulan Command for Loading teknolojisi, yeni nesil orta boy tekerlekli yükleyicilerin uzaktan kontrol edilmesini sağlar. Ergonomik Command konsolu sayesinde çalıştırma/kapatma, kepçe yükleme/boşaltma ve kaldırma/indirme gibi temel makine işlevleri görüş hattı dışında uzaktan kontrol edilebilir. Görüş hattı olmayan operasyonlar için Command İstasyonu birden fazla makineye bağlanabilir ve kullanıcının sahada veya kilometrelerce uzaktan aynı anda bir makineyi çalıştırmasına olanak tanır.

Cat® tekerlekli yükleyicilere yönelik yeni teknoloji yükseltmeleri hakkında daha fazla bilgi için bir Cat temsilcisine başvurabilir veya cat.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

** Avrupa'da mevcuttur. Ülke sertifikaları değişiklik göstermektedir. Daha fazla bilgi için Cat temsilcinizle iletişime geçin.*

*** Abonelik ve uyumlu kantar yazılımı gereklidir.*

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

NOTE TO EDITORS

Caterpillar Hakkında:

2024 yılı satışları ve geliri 64,8 milyar ABD doları olan Caterpillar Inc. inşaat ve madencilik ekipmanları, arazi dizel ve doğal gazlı motorlar, endüstriyel gaz türbinleri ve dizel-elektrikli lokomotiflerin dünya lideri üreticisidir. 100 yıldır müşterilerimizin daha iyi ve daha sürdürülebilir bir dünya yaratmasına yardımcı oluyoruz ve düşük karbonlu bir gelecek için çalışıyoruz. Küresel temsilci ağımla desteklenen yenilikçi ürün ve hizmetlerimiz, müşterilerimizin başarıya ulaşmasına yardımcı olan olağanüstü bir değer sunar. Caterpillar, her kıtada faaliyet göstermekte olup esas olarak İnşaat Sektörü, Kaynak Sektörü ile Enerji ve Ulaştırma olmak üzere üç temel segmentte faaliyet göstermektedir. Ayrıca Finansal Ürünler segmentimiz aracılığıyla finansman ve bununla ilgili hizmetleri de sağlıyoruz. caterpillar.com adresini ziyaret ederek hakkımızda bilgi edinin veya caterpillar.com/en/news/social-media.html adresindeki sosyal medya hesaplarımızda sohbete katılın.

EDİTÖRLER İÇİN NOT: Caterpillar, bölgelerinin her birinde farklı zaman aralıklarında ürün ve hizmetler sunmaktadır. Ürün bilgilerinin, ancak Caterpillar tarafından ürün ve hizmetlerin ilgili bölgede sunulduğuna dair bağımsız temsilci ağından, fabrikalarından ve pazarlama iştiraklerinden onay alındıktan sonra yayımlanması için her türlü çaba gösterilse de editörlerin ürün bulunabilirliğini ve teknik özelliklerini bir Cat temsilciyle doğrulamaları rica olunur.

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 bir şekilde kullanılamaz.

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

Release Number: 10PR25 — May 2025

For Release: Worldwide