

PAYLOAD

TEKNOLOJİLERİ, TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİLER



CAT® PAYLOAD* TEKNOLOJİSİ

ÜRETKENLİĞİNİZİ ARTIRIN





*SATIŞI YASAKTIR

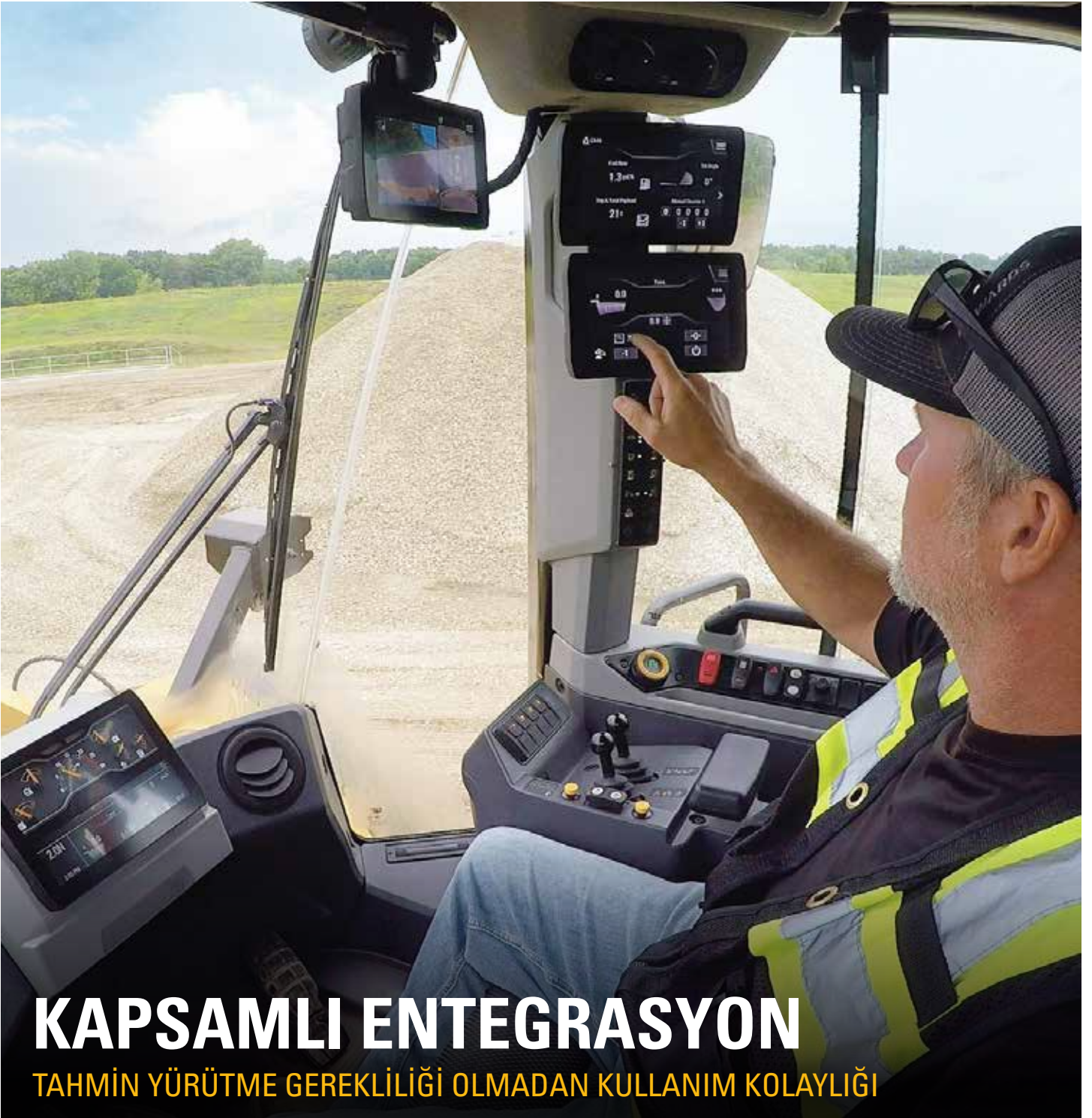
Yeni nesil tekerlekli yükleyiciler yükleme, istifleme, çakıllı kum taşıma ve daha fazlası gibi her türden görevi üstlenir. Cat® Payload teknolojileri; yüklerin hareket halindeyken tartılmasını sağlayarak operatörlerin her zaman istenen yük hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olur ve malzemelerin aşırı, yetersiz ya da hatalı yüklenmesini önler.



DOĞRU YÜKLEME. DAHA HIZLI. DAHA KOLAY. DAHA GÜVENLİ. HER ZAMAN.

Cat Payload, tekerlekli yükleyici uygulamaları için dört farklı sonuç sunar:

-  **MALİYETLERİ DÜŞÜRÜN:** ZAMANDAN, İŞÇİLİKTEN VE YAKIT MALİYETLERİNDEN TASARRUF EDİN.
-  **DOĞRULUK ORANINI İYİLEŞTİRİN:** HASSAS PAYLOAD YÜK HEDEFLERİ, AŞIRI VE YETERSİZ YÜKLEMİYİ ORTADAN KALDIRIR.
-  **OPERATÖR VERİMLİLİĞİNİ ARTIRIN:** DENEYİMLİ OPERATÖRLER ARTIK DAHA DOĞRU DEĞERLERLE ÇALIŞABİLİRKEN YENİ OPERATÖRLER İSE DAHA HIZLI BİR ŞEKİLDE VERİMLİLİK ELDE EDEBİLİR.
-  **GÜVENLİĞİ ARTIRIN:** KAMYONLARDA DAHA AĞIR VE DAHA DENGESİZ YÜK OLUŞUMUNA NEDEN OLAN, FREN PERFORMANSINI AZALTAN VE SÜRÜCÜYÜ DAHA FAZLA DEVRİLME RİSKİ ALTINDA BIRAKAN AŞIRI YÜKLEME OLGUSUNU ÖNLEYİN.



KAPSAMLI ENTEGRASYON

TAHMİN YÜRÜTME GEREKLİLİĞİ OLMADAN KULLANIM KOLAYLIĞI

Cat Payload teknolojileri, operatörlere hassas yükleme için kullanımı kolay bir araç sağlamak üzere yeni nesil Cat tekerlekli yükleyicilere kapsamlı şekilde entegre edilmiştir. Payload bir temsilci seçeneği olarak takılabilir veya ek beceriler ve özellikler için Advanced Payload'a yükseltme yapılabilir.

TÜM YÜKLEME UYGULAMALARI İÇİN DOĞRU TEKNOLOJİ

Tekerlekli yükleyiciler için Cat Payload, bir dizi uygulama ihtiyacına ve işletme bütçesine uygun olması amacıyla Standart ve Advanced seçenekleriyle mevcuttur. Ayrıca, entegre Assist özellikleri sayesinde daha fazla verimlilik ve üretkenlik için bazı operasyonları kısmen otomatik hale getirebilirsiniz.

Uyumluluk, tekerlekli yükleyici modeline göre değişiklik gösterir ve bulunabilirlik, bölgelere göre farklı olabilir. Filonuz, operatörleriniz ve uygulamalarınız için en iyi sistemleri ve seçenekleri öğrenmek üzere Cat temsilcinize başvurun.

PAYLOAD TEKNOLOJİSİ

HER KAMYONU İLK SEFERİNDE DOĞRU YÜKLEYİN



PAYLOAD

Cat Payload teknolojisi, hareket halinde tartma sırasında 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. Yükleyciyi kantar işlemlerine entegre etmek üzere Yükleme İçin Dağıtım* özelliği ekleyin.

*Abonelik ve Uyumlu Kantar Yazılımı Gereklidir

PAYLOAD BENİM İÇİN NE YAPABİLİR?

- + Daha fazla operatör üretkenliği
- + Aşırı/yetersiz yüklemeyi ve yeniden yüklemeyi önler
- + Gereksiz ekipman aşınması ve hasarını azaltır
- + Yakıt verimliliğini artırır, yakıt maliyetlerinden tasarruf sağlar
- + Nitelikli operatörlerin elde tutulmasına yardımcı olur
- + Aşırı yüke ilişkin para cezalarını önler



Tartma Aralığı Üzerinde
Nihai Kaldırma Yüksekliği

%65 Varsayılan

Tartma Aralığı

%50 Varsayılan

Ölçüm Öncesi Kaldırma

%30

Kazma Bölgesi

ÇALIŞMA İLKESİ

HAREKET HALİNDE YÜK TARTMA

PAYLOAD TEKNOLOJİSİ TEMEL ÇALIŞMA İLKELERİ:

Cat Payload sistemi, kova konumunu ve hidrolik basıncı ölçen sensörlerden iletilen verileri kullanarak hareket halindeyken malzeme ağırlığını hesaplar.

- + Otomatik tartma, alçağa kaldırma işlemlerinde tahmini ağırlıkları (tartma aralığının altında) ve bom kaldırılmış şekilde tartılan ağırlıkları (tartma aralığı içinde) sağlar.
- + Hassas yükleme için gerçek zamanlı ağırlık tahminleriyle son geçişte fazla malzemeyi kolayca boşaltın, böylece yetersiz / aşırı yüklemeyi önleyin.
- + Kova yükleri, tahmini ağırlık hesaplandığında derhal kamyon toplam yük ağırlığına aktarılır. Kova tamamen boşaltıldığında, kova yükü kamyon eklenir.
- + Dokunmatik ekrandan kova yükünü ve kamyon toplam yük ağırlığını zahmetsizce görüntüleyin.
- + Kova yükleri makine yük sınırlarını aştığında aşırı yük uyarıları alın.
- + Operatörler kamyon ağırlıklarına, yük ve döngü sayılarına, malzeme hareketine ve günlük toplam değerlere kolayca erişerek günlük üretimi kabinden takip edebilirler; ayrıca, kamyon yük fişlerini opsiyonel yazıcıda yazdırabilirler.
- + Yöneticiler, işletmeyi yönetmelerine yardımcı olacak şekilde yük ayrıntılarını ve önemli performans göstergelerini internetten görebilir. Bunun için VisionLink™ ve Cat Productivity aboneliği gereklidir.

1. Tartma aralığının daha doğru olması için kaldırma komponentlerini ısıtın.
2. Boş kovayı sıfırlayın.
3. Yük için hedef ağırlığı belirleyin (opsiyonel).
4. Kovayı malzemeyle doldurun.
5. Tartılan ağırlık değeri oluşturmak için tartma aralığının sonuna kadar hassas şekilde kaldırın (ekranda yeşil kutuyla gösterilir).
6. Son geçiş için hedeflenen ağırlığa ulaşmak üzere kovayı devirerek aşırı malzemeleri boşaltın (gerektiği şekilde).
7. Son kova geçişinin ardından yük verilerini hafızaya kaydetmek ve toplam değerleri güncellemek için Kaydet düğmesine basın.



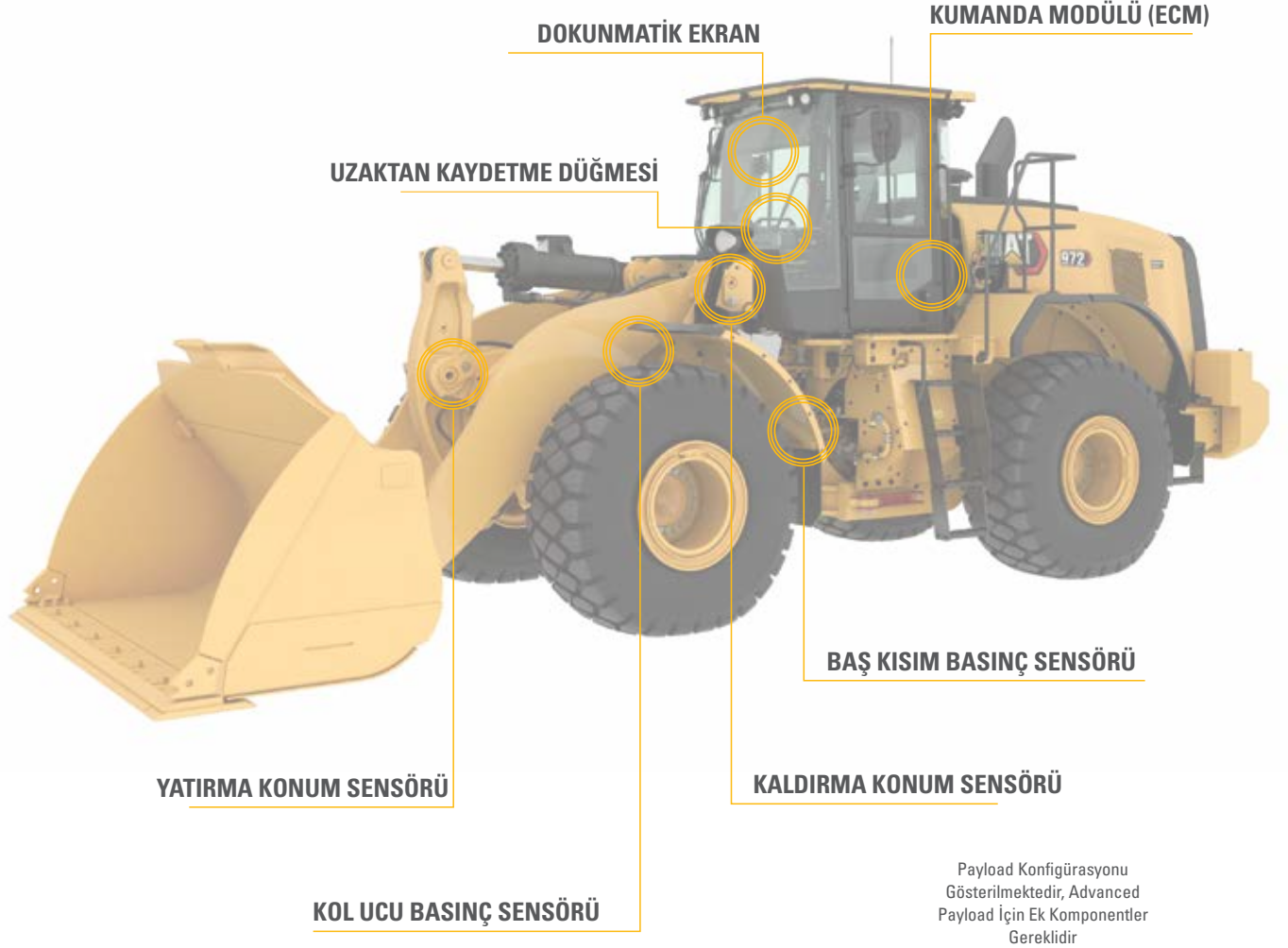
**NEREDEYSE
%10**

DAHA HIZLI ÇEVİRİM SÜRELERİ

PAYLOAD TEKNOLOJİSİ

MODÜLER KOMPONENTLER, KOLAY YÜKSELTMELER

Cat Payload, çok çeşitli uygulama ihtiyaçlarına ve saha gereksinimlerine uyması için optimize edilebilen ve yükseltilebilen bir modüler sistemdir. Özellikler ve bulunabilirlik değişiklik gösterebilir, modele özgü bilgiler için Cat temsilcinize danışın.



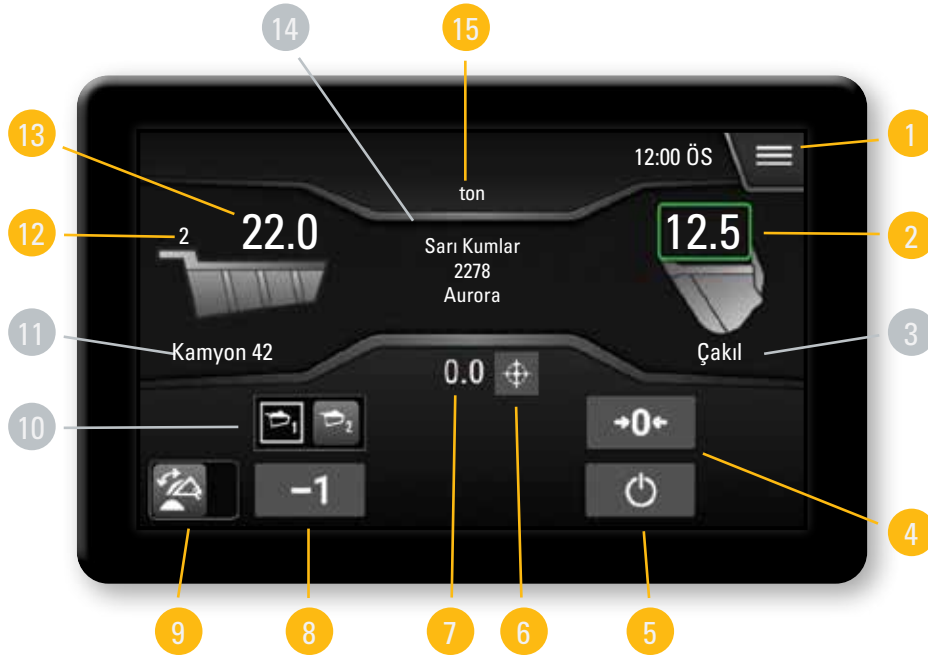
PAYLOAD

Payload standart sistemdir. Komponentler, fabrikada makine sistemleriyle entegre edilir. Bu sistem, yeni tüm Cat tekerlekli yükleyicilere fabrikada takılır.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload fabrikada veya standart Payload'a bir yükseltme olarak eklenebilir. Ek komponentler arasında özel bir yüksek çözünürlüklü ekran, ilave kumanda modülü ve gelişmiş işlevleri etkinleştirmek üzere sensörler bulunur.

PAYLOAD EKCRANINA GENEL BAKIŞ



Advance Payload Ekranı Gösterilmektedir
(Ekran, Makine Modeline Göre Değişiklik Gösterebilir)

Advanced Payload, Payload'un tüm standart özelliklerine ek olarak aşağıda belirtilen ilave seçenekleri barındırır:

PAYLOAD NAVİGASYON MENÜSÜ	
1	Menü Düğmesi: Kullanıcının Ana Menüye erişmesine olanak tanır.
2	Kova Ağırlığı: Mevcut olarak kovada bulunan malzemenin ağırlığını gösterir. Kova tamamen geri çekilmiş konumdayken yeşil kutu görüntülenir ve tartılan ağırlığı, yani en doğru ağırlığı gösterir.
4	Kova Sıfırlama Düğmesi: Mevcut kova ağırlığını sıfırlar.
5	Bekleme Düğmesi: Kullanıcının kantar sistemini etkinleştirmesine ve devre dışı bırakmasına olanak tanır.
6	Hedef Ağırlık Ayarlama Düğmesi: Kullanıcının hedef yük ağırlığını ayarlamasına olanak verir.
7	Hedef Ağırlık: Hedef yüke ulaşmak için gereken kalan ağırlığı gösterir.
8	Son Geçiş Çıkarma/Kamyon Silme Düğmesi: Son geçiş kamyondan çıkarır veya kamyonda sadece bir geçiş varsa kamyonu siler.
9	Devirme Etkinleştirme/Devre Dışı Bırakma Düğmesi: İşlevi etkinleştirir veya devre dışı bırakarak manuel moda geçirir.
12	Geçiş Sayımı: Kamyondaki geçişlerin sayısını gösterir.
13	Kamyon Ağırlığı: Kamyona yüklenen malzemenin toplam ağırlığını gösterir.
15	Ağırlık Ölçü Birimleri: Kullanılan ağırlığın ölçü birimini gösterir, metrik veya İngiliz ölçü birimi arasında geçiş yapılabilir.

ADVANCED PAYLOAD NAVİGASYON MENÜSÜ	
3	Malzeme Listesi: Operatörün önceden doldurulmuş bir listeden malzeme türünü seçmesine olanak tanır.
10	Çoklu Görev Modu: Operatörün aynı anda iki farklı kamyondaki yük verilerini ve toplam değerleri izlemesine olanak verir. Operatör ikinci bir kamyon seçtiğinde, aktif olmayan kamyonun yük verileri duraklatılır.
11	Kamyon Listesi: Operatörün önceden doldurulmuş bir listeden kamyon seçmesine olanak tanır.
14	Özel Listeler: Kullanıcıların müşteri adı, sipariş numarası ve saha gibi bilgiler içeren en fazla 4 ek liste oluşturmaya, seçmesine ve yönetmesine olanak verir.



ASSIST ÖZELLİKLİ PAYLOAD

OPERATÖR VERİMLİLİĞİNİ ARTIRIN

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

MEVCUT OTOMATİK YARDIMLAR

- + **Otomatik Lastik Ayarı:** Daha uzun lastik ömrü için lastik kaymasını azaltmak üzere yığın mevcudiyetini tespit ederek operatörleri uygun kazma tekniği ile yönlendirir.
- + **Otomatik Kazma:** Operatör için tam kazma çevrimi gerçekleştirir. Otomatik Kazma, bir kazma koşulu algıladıktan sonra kaldırma ve yatırma işlevlerine kovayı doldurma ve ardından otomatik yüksekliğe kaldırma komutu verir.
- + **Programlanabilir Otomatik Ayarlar:** Operatör yorgunluğunu azaltmak için tekrarlı yatırma, indirme ve kaldırma işlevlerini otomatikleştirerek artırılmış üretkenlik için daha fazla verimlilik sağlar.
- + **Makine Hız Sınırı:** Operatörlerin makinelerin maksimum hızlarını kontrol etmesine olanak vermek suretiyle yükleme ve taşıma uygulamalarında aşınma hızını sınırlayarak yakıttan tasarruf sağlar.
- + **Devirme Yardımı:** Operatörün hedef ağırlığa yönelik manuel boşaltma (yük ölçümü) yapma ihtiyacını ortadan kaldıran bir Advanced Payload özelliğidir. Operatör son geçiş tartma işlemini başlatıp Devirme Yardımını etkinleştirdiğinde, yükleyici otomatik olarak devirme yoluyla hedef ağırlığa erişir.



HIZLI GERİ KAZANIM İÇİN YENİDEN YÜKLEMELERİ AZALTIN



TEKNOLOJİ İŞ BAŞINDA

Taş ocağı sahalarında çalışan tekerlekli yükleyici operatörleri için doğru yük ölçümü, aşırı yükleri boşaltmak ve sıraya geri dönmek için tamamen yüklenmiş bir kamyonun duyulan yaygın ihtiyacı önlemeye yardımcı olur. Yeniden yükleme işlemlerinin kaldırılması, operasyonel verimlilikte önemli kazançlar sunmanın yanı sıra maliyetten tasarruf sağlar.

Caterpillar tarafından yapılan bir çalışmada, haftada altı gün kum yükleyen bir taş ocağı müşterisinin her gün 22 adet hatalı yüklenmiş kamyon boşalttığı görülmüştür. Cat Payload sistemi, yalnızca bu kamyonların boşaltılması ve yeniden doldurulması sırasında kaybedilen zamanı önleyerek müşteriye ilk yıl \$292.000 kazandırmıştır. Gereksiz yeniden doldurma çevrimlerinde yakılan ekstra yakıt faktörüne ek olarak ekstra makine yıpranması ve aşınması ve yapılacak tasarruflar daha da önemli hale gelir.

Payload uyumluluğu, tekerlekli yükleyici modeline göre değişiklik gösterir ve bulunabilirlik, bölgelere göre farklı olabilir. Filonuz, operatörleriniz ve uygulamalarınız için en iyi sistemleri ve seçenekleri öğrenmek üzere Cat temsilcinize başvurun.

PAYLOAD VAKA ÇALIŞMASI ÖZETİ:

Yük:	KUM
Hedef:	HER YIL 39.936 KAMYON YÜKLEMESİ
Çalışma:	HAFTADA 6 GÜN
Sonuçlar:	GÜN BAŞINA 22 HATALI YÜKLEME ÖNLENDİ
Tasarruflar:	YILLIK \$292.000
Geri kazanım:	6 GÜN

%17
ORANINDA
ÜRETKENLİK ARTIŞI*

*Bireysel Sonuçlar Değişiklik Gösterir

TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİLER İÇİN PAYLOAD TEKNOLOJİSİ

KARŞILAŞTIRMALARA KISA BİR BAKIŞ



ÖZELLİK	PAYLOAD	ADVANCED PAYLOAD
Yükseltme Kitleri: Payload yükseltme kitinin bulunabilirliği modele ve bölgeye göre değişiklik gösterir. Bazı kit özellikleri, fabrikada takılan sürümlerden farklı olabilir. Daha fazla bilgi için Cat® temsilcinize danışın.	●	●
Dokunmatik Ekran: Kabine entegredir ve operatöre tüm Payload bilgilerini ve yapılandırılabilir seçenekleri sağlar. Sistem, 30'dan fazla farklı dili destekler.	Entegre ¹	Özel
Alçağa Kaldırma Ağırlık Ölçümü: Tüm tartma aralığının sonuna kadar kaldırma gerekmeden hızlıca kova yükü tahmini sağlar. Yükleme işlemini hızlandırmak amacıyla operatörlerin malzemeleri devirme yoluyla daha erken boşaltmasını sağlar.	●	●
Devirme: Ayarlanan ağırlıkları gerçek zamanlı olarak hızlı bir şekilde görüntüleyin. Bu, operatörlerin daha hızlı çevrim süreleri için manuel olarak son geçiş yük ayarlamaları yapmasına olanak tanır; yığında veya kamyonunda olmak üzere iki mod vardır.	●	●
Hedef Ağırlık: Operatörün hedef yük ağırlığını ayarlamasına olanak verir.	●	●
Basit Kalibrasyon: Operatörün Payload sisteminde kantar ölçüsüne göre ince ayar yapmasına olanak tanır.	●	●
Seyahat Toplamları: Sıfırlanabilir Seyahat A veya Seyahat B seçeneklerini kullanarak vardiyaya/güne göre toplam üretimi, çevrimleri ve kamyonları kolayca izleyin.	●	●
Aşırı Yük Uyarıları: Bir kova yükü yük sınırını aştığında operatörleri ekrandan veya yöneticileri VisionLink™ aracılığıyla otomatik olarak bilgilendirir.	●	●
Yazıcı Desteği: Kabin içinden kamyon yük fişlerini ve ayrıca günlük kayıt tutma ve vardiya raporu için özet raporlarını hızlıca yazdırın. Opsiyonel yazıcı ayrıca sipariş edilebilir.	●	●
VisionLink™ ve Cat Productivity Raporlama²: Yöneticiler, yük ayrıntılarını ve önemli performans göstergelerini internetten görebilir. Bu kapsamlı raporlama özellikleri yükleme verimliliğini, operatörlerin eğitim düzeyini ve günlük üretimi iyileştirmek üzere yöneticilerin filo performansını değerlendirmelerinde yardımcı olur.	Sınırlı Raporlama	Ayrıntılı Raporlama
Devirme Yardımı: Operatör son geçiş devirme işlemini başlattığında, makine otomatik olarak devirme yoluyla hedef ağırlığa erişir. Operatörün hedef ağırlığa yönelik manuel boşaltma (yük ölçümü) yapma ihtiyacını ortadan kaldırır.		● ³
Liste Yönetimi: Doğrudan ekran aracılığıyla sık kullanılan malzemeler ve kamyonlar ekleyip silin veya en fazla dört adet özel liste oluşturun.		●
Malzeme, Kamyon ve Liste Toplamları: Malzemeye/kamyon/vardiyaya/müşteriye/sahaya/güne/haftaya veya özel listelerden herhangi birine göre üretiminizi kolayca izleyin.		●
Genişletilmiş Bellek: Dahili listelerde kamyon/malzeme/özel kimlikler ve kamyon yüklerinin kaydedilmesine olanak verir.		●
Manuel Ekleme Modu: Operatörlerin Payload sistemi içerisinde tartma ve yükleme işlemlerini manuel olarak kontrol etmesine olanak verir.		●
Çoklu Görev Modu: Operatörlerin bir vagon ve bir kamyon yükleme arasında geçiş yapmak gibi iki adet yükleme işini ayrı ayrı izlemesine olanak verir. Görevler tamamlandığında ayrı olarak kaydedilir.		●
Yükleme İçin Dağıtım⁴: Yükleyiciye atanan iş listesini kamyonla, malzemeye ve yüke göre otomatik hale getirir. Yüklemenin doğruluk seviyesini artırır ve bir kamyonun sahada bekleme süresini potansiyel olarak azaltır.		●

● = Kullanılabilir

¹Yükseltme Kitlerinde Özel Ekran Bulunur

²Abonelik Gereklidir

³Devirme Yardımı Yükseltme Kitleriyle Mevcut Değildir

⁴Abonelik ve Uyumlu Kantar Yazılımı Gereklidir

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

PTDJ0897
(Global)

© 2022 Caterpillar. Tüm Hakları Saklıdır.

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. VisionLink, VirtualSite Solutions LLC'nin Amerika Birleşik Devletleri'ndeki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

www.cat.com www.caterpillar.com

