

CAT® PAYLOAD

EKSKAVATÖRLER İÇİN



CAT® PAYLOAD* TEKNOLOJİSİ

ÜRETKENLİĞİNİZİ ARTIRIN

*SATIŞI YASAKTIR

Yeni nesil ekskavatörler yükleme, istifleme, malzeme elleçleme ve çok daha fazlası da dahil olmak üzere, her tür görevin altından kalkar. Cat® Payload teknolojisi 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. HER ZAMAN.

Cat Payload, ekskavatör uygulamaları için dört farklı sonuç sunar:

-  **MALİYETLERİ AZALTIN:** ZAMAN, İŞÇİLİK VE YAKIT MALİYETLERİNDEN TASARRUF EDİN.
-  **DOĞRULUK ORANINI İYİLEŞTİRİN:** HASSAS PAYLOAD YÜK HEDEFLERİ, AŞIRI VE YETERSİZ YÜKLEMİYİ ORTADAN KALDIRMAYA YARDIMCI OLUR.
-  **OPERATÖR VERİMLİLİĞİNİ ARTIRIN:** DENEYİMLİ OPERATÖRLER HER ZAMANKİNDEN DAHA DOĞRU ŞEKİLDE ÇALIŞIRKEN YENİ OPERATÖRLER DAHA ÇABUK BİR ŞEKİLDE HIZLARINI ARTIRABİLİR.
-  **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 DURUMUNU ÖNLEMeye YARDIMCI OLUR.



KAPSAMLI ENTEGRASYON

TAHMİN YÜRÜTME GEREKLİLİĞİ OLMADAN KOLAY KULLANIM

Cat Payload teknolojileri, operatörlere hassas yükleme için kullanımı kolay bir araç sağlamak üzere yeni nesil Cat ekskavatörlere tamamen entegre edilmiştir. Payload yeni ekskavatörlere fabrikada takılmaktadır, ayrıca belirli modeller için temsilci seçeneği olarak sonradan eklenebilir.

TÜM YÜKLEME UYGULAMALARI İÇİN DOĞRU TEKNOLOJİ

Operatörler gerçek zamanlı ağırlıkları anında monitörde görüntüleyerek kovada/polip kısaçta ve kamyonla ne kadar malzeme bulunduğunu her yük ve her zaman için kesin olarak bilebilir. Kolay okunur ekran, yük sayımlarını ve malzeme hareketlerini takip ederken aynı zamanda kova/polip kısaç ve kamyon için yük ağırlıklarını gösterir. Kamyonların maksimum potansiyelle yüklendiğinden emin olun ve yük tutarlılığını her deneyim seviyesinden operatör için iyileştirin.

Payload uyumluluğu, ekskavatör modeline göre değişiklik gösterir. Filonuz, operatörleriniz ve uygulamalarınız için en iyi sistemleri ve seçenekleri öğrenmek üzere Cat temsilcinize başvurun.

PAYLOAD TEKNOLOJİSİ

ÜRETİMİ İZLEYİN VE DENETLEYİN

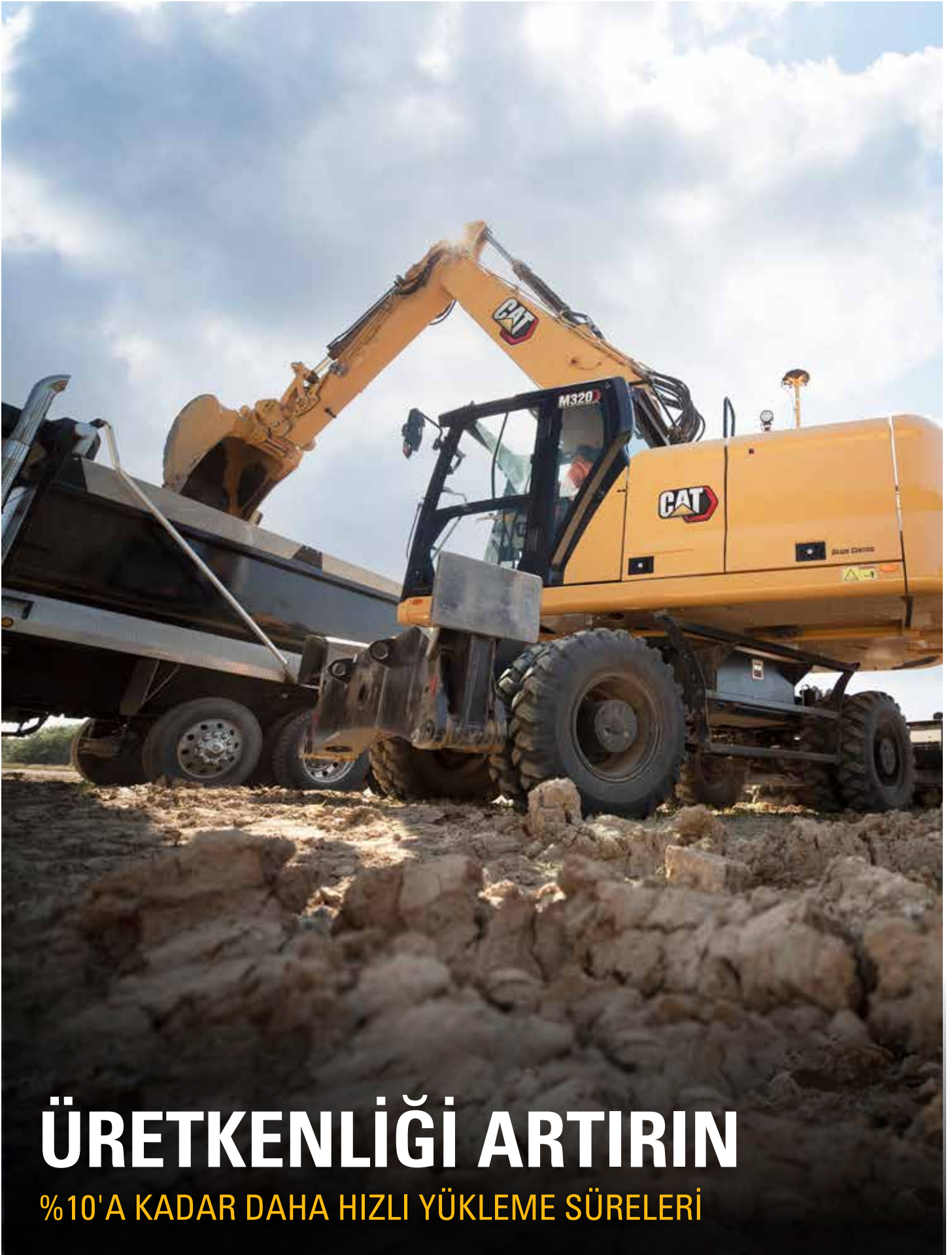


Cat Payload teknolojisi makinede yerleşik yük tartmanın yanı sıra üretim ölçümüne ve malzeme izlemeye dair değerli veriler sağlar. Bu veriler bireysel makineler için mevcuttur, ayrıca bu teknoloji filo genelinde işletim verimliliği hakkında da değerli veriler sağlayabilir.

Ekipman verilerinin raporlanması için Cat® Productivity veya VisionLink® aboneliği gereklidir. Bulunabilirlik bölgeye ve modele göre değişiklik gösterebilir, ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

PAYLOAD BENİM İÇİN NE YAPABİLİR?

- + Operatör üretkenliğini artırır
- + Aşırı/yetersiz yüklemeyi ve hatalı yüklemeyi önlemeye yardımcı olur
- + Çevrim sürelerini iyileştirir
- + Yakıt verimliliğini artırmaya, yakıt maliyetlerinden tasarruf sağlamaya yardımcı olur
- + Nitelikli operatörlerin elde tutulmasına yardımcı olur
- + Gereksiz ekipman aşınmasını ve hasarını azaltır



ÜRETKENLİĞİ ARTIRIN
%10'A KADAR DAHA HIZLI YÜKLEME SÜRELERİ



ÇALIŞMA İLKESİ

HAREKET HALİNDE YÜK TARTMA

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

- + Otomatik tartma, alçağa kaldırma işlemlerinde ağırlıkların tahmin edilmesini (tartma aralığının altında) ve bom kaldırılmış şekilde ağırlıkların tartılmasını (tartma aralığının içinde) sağlar.
- + Hassas yükleme için gerçek zamanlı ağırlık tahminleriyle son geçişte fazla malzemeyi kolayca boşaltın, böylece yetersiz/aşırı yüklemeyi önleyin.
- + Tahmini bir ağırlık hesaplanır hesaplanmaz, kova/polip kısıkaç yükleri kamyon toplam yük ağırlığına aktarılır. Kova tamamen boşaltıldığında, yük kamyonu eklenir.
- + Malzeme ayırma gibi faaliyetler sırasında ortaya çıkabilen hatalı yük sayımlarının önlenmesine yardımcı olmak üzere, isteğe bağlı yükleme ve boşaltma alanı sınırları belirleyin.
- + Dokunmatik ekrandan kova/polip kısıkaç yükünü ve kamyon toplam yük ağırlığını zahmetsizce görüntüleyin.
- + Kova/polip kısıkaç yükleri makine yük sınırlarını aştığında aşırı yük uyarıları alın.
- + Operatörler kamyon ağırlıklarına, yük/çevrim sayılarına, malzeme hareketine ve günlük toplam değerlere hızlı erişimle, üretimi kabinden izleyebilir.
- + Yöneticiler, işletmeyi yönetmelerine yardımcı olacak şekilde yük ayrıntılarını ve önemli performans göstergelerini internette görebilir. Bunun için Cat Productivity veya VisionLink® aboneliği gereklidir.

PAYLOAD TEKNOLOJİSİ TEMEL ÇALIŞMA İLKELERİ:

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



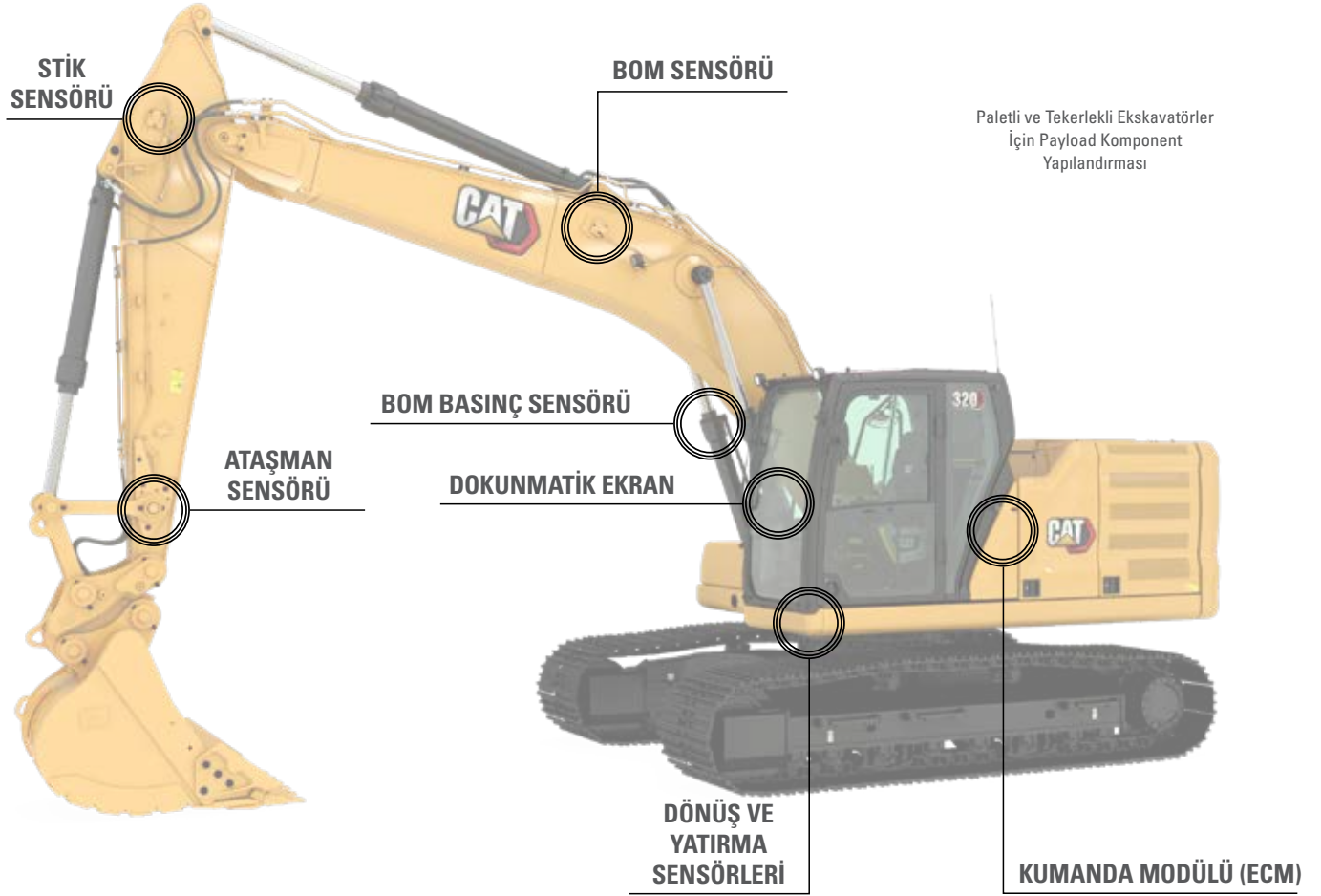
%10'A KADAR

DAHA HIZLI ÇEVİRİM SÜRELERİ

PAYLOAD TEKNOLOJİSİ

MODÜLER KOMPONENTLER

Cat Payload'un entegre komponentleri hasara karşı korunarak uzun kullanım ömrü, güvenilir kontrol ve doğru sonuçlar sağlar. Özellikler ve bulunabilirlik değişiklik gösterebilir. Modele özgü bilgiler için Cat temsilcinize danışın.



ATAŞMANLAR

Ekskavatörlere yönelik Payload, çok çeşitli iş aleti ataşmanlarıyla çalışır.



Kovalar
(Çeşitli Türler)



Yıkım ve Ayırma
Polip Kıskaçları



Kapaklı
Polip Kıskaçlar



Polip
Ataşmanları

NOT: Polip kısıpçalara yönelik Payload, yazılım güncellemesi gerektirebilir. Bulunabilirlik bölgeye ve modele göre değişiklik gösterebilir, ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

PAYLOAD EKRANINA GENEL BAKIŞ



Yeni Nesil Ekran Gösterilmektedir
(Ekran, Makine Modeline Göre
Değişiklik Gösterebilir)

PAYLOAD NAVİGASYON MENÜSÜ	
1	Malzeme Kimliği - Yüklenen malzeme türü.
2	Kova/Polip Kısaç Sayımı - Makinenin geçerli kamyonu yüklediği yüklerin sayısı.
3	Kova/Polip Kısaç Yüğü - Mevcut olarak kovada/polip kısaçta bulunan malzemenin ağırlığını gösterir.
4	Ağırlık Durumu Simgesi - Operatöre farklı ağırlık durumlarını bildirir.
5	Hedef Ağırlık Durumu Simgesi - Operatöre hedef ağırlık durumunu bildirir (yalnızca bir hedef belirlenmişse etkindir).
6	Kalan Yüğü - Hedef yüğe ulaşmak için gereken kalan ağırlığı gösterir.
7	Yükleme ve Boşaltma Alanı Etkin Simgesi - Yükleme ve boşaltma alanı sınırlarının belirlenip belirlenmediğini bildirir. Malzeme ayırma gibi faaliyetler sırasında ortaya çıkabilen hatalı yük sayımlarının önlenmesine yardımcı olur.
8	Kamyon Yüğü Etkin Simgesi - Yükleme ve Boşaltma alanları kullanımdayken, kamyon yüküne bir yüğü değeri ekleneceği zaman bu özellik operatörü uyarır (simge yeşil renk alır).
9	Kamyon Yüğü - Kamyonu halihazırda yüklenen malzeme miktarının ağırlığı.
10	Kamyon Sayımı - Geçerli vardiyada kamyonun yükleme sayısını belirtir.
11	Kamyon Kimliği - Yüklenen kamyonu belirtir.

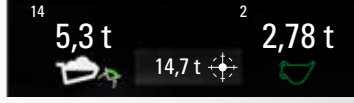
AĞIRLIK DURUMU SİMGELERİ	
	Tahmini Ağırlık Tamamlandı
	Tahmini Tartma
	Doğru Ağırlık Tamamlandı
	Doğru Tartma

HEDEF AĞIRLIK DURUMU SİMGELERİ	
	Hedefe Ulaşılmadı
	Son Çevrim
	Hedefe Ulaşıldı
	Aşırı Yüklü

YÜKLEME BOŞALTMA ALANI SİMGELERİ	
	Sola Döndürme Açısı Açık
	Sağa Döndürme Açısı Açık
	İleri Yönlü Sınır Açık
	Sola ve Sağa Döndürme Açık
	Tümü Açık (Döndürme ve İleri Yönlü)

YÜK ÇEVİRİMİ

HEDEFLERE HER SEFERİNDE HASSAS ŞEKİLDE ULAŞIN



1. KAZMA

Önceki kovanın ağırlığı gösterilir. Önceki yük sadece tahmini bir ağırlıkla elde edilmişse ağırlık durum göstergesi beyaz bir çerçeve içinde olacaktır. Doğru bir ağırlık elde edilmişse gösterge, yeşil bir çerçeve içinde olacaktır.

2. KALDIRMA

Kova kıvrıldığında ve kaldırıldığında ağırlık durumu göstergesi, tahmini ağırlığı göstermek üzere değişir. Tahmini ağırlık görüntülenir.

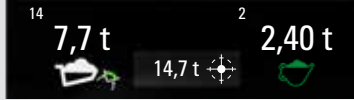


3. DÖNDÜRME (BAŞLATMA)

Kova yükü ağırlığı, kule dönüş verilerine yaklaştırmaya başlar ve tahmini ağırlık gösterilmeye devam eder.

4. DÖNDÜRME (BİTİRME)

Tartma tamamlanmıştır. Mevcut çevrimin kova yükü yeni ağırlığa güncellenir ve tartma durum göstergesi, doğru tartımı gösterir.



5. BOŞALTMA

Malzeme boşaltıldığında kamyon yükü, kalan yük ve kova sayımı güncellenir.

6. GERİ DÖNME

Kova, kazıya başlamak üzere indirildiğinde tartma göstergesi, doğru ağırlık tamamlandı simgesini gösterir.





YÜKLEME-BOŞALTMA ALANI

POLİP KISKAÇ KULLANIMINDA HATALI SAYIMLARI ÖNLEYİN

Operatörler, polip kaskaç kullanırken hatalı sayımları önlemek üzere yükleme ve boşaltma alanı sınırlarını belirleyebilir. Sınırlar bertilmemişse, malzemenin yeniden alımı sırasında hatalı sayım meydana gelebilir.

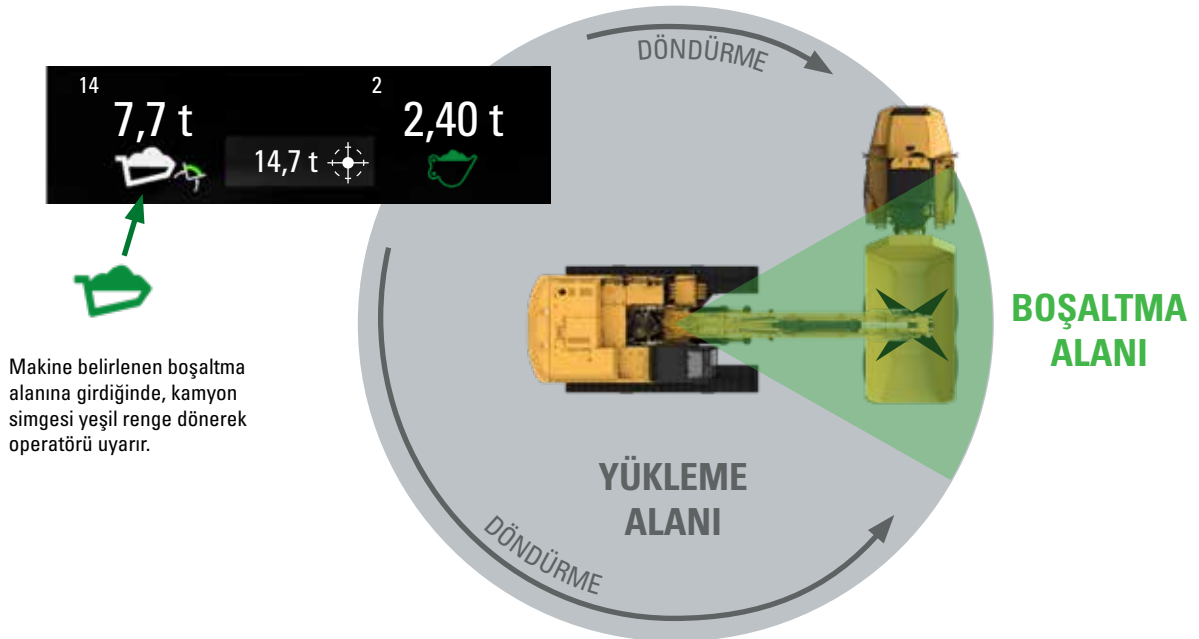
Yükleme ve boşaltma işlevselliği, polip kaskaç ön ayarlı bir açığı veya mesafeyi geçer geçmez boşaltma işleminin ağırlığını hesaplar ve sayımını yapar. Bu işlevsellik endüstriyel atık, yıkım ve kereste uygulamalarında faydalıdır.

YÜKLEME ALANI

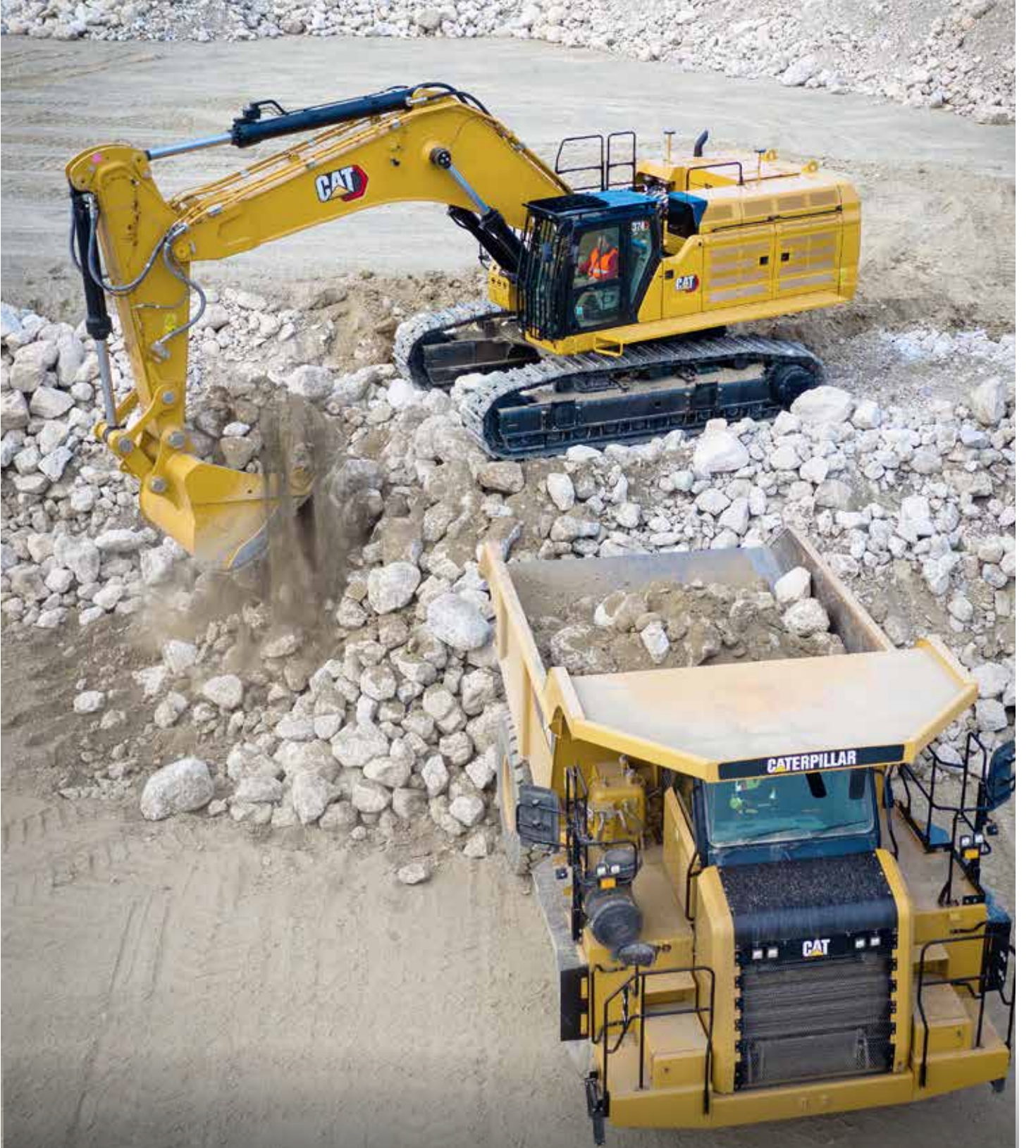
- Makine bu alana bir nesne boşalttığında, kova yükü değeri kamyon yükü içine yansıtılmaz.

BOŞALTMA ALANI

- Bu alana bir nesne boşaltıldığında, belirlenen kova yükü değeri Kamyon Yükü içine eklenir.



Makine belirlenen boşaltma alanına girdiğinde, kamyon simgesi yeşil renge dönerek operatörü uyarır.



DOĞRU MİKTAR
AZ VEYA AŞIRI YÜKLEMİYİ ÖNLEYİN

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

ATXQ2265-02 (09-2022)
(Global)

© 2022 Caterpillar. Tüm Hakları Saklıdır.

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, 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, Caterpillar Inc. şirketinin Amerika Birleşik Devletleri'ndeki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

www.cat.com www.caterpillar.com

