

PAYLOAD

MALZEME TAŞIYICILARI İÇİN TEKNOLOJİLER



CAT[®]

CAT® PAYLOAD* TEKNOLOJİSİ

ÜRETKENLİĞİNİZİ ARTIRIN

*SATIŞI YASAKTIR

Yeni nesil malzeme taşıyıcıları yükleme, ayırma, istifleme gibi her türlü görevi gerçekleştirebilir. Cat® Payload teknolojisi, operatörlerin hedeflere her zaman tam olarak ulaşmaları ve malzemeleri aşırı yükleme, az yükleme veya yanlış yüklemeden kaçınmalarına yardımcı olmak üzere hareket halinde tartı işlevi sağlar.



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

Cat Payload, malzeme taşıyıcısı uygulamaları için dört farklı sonuç sunar:



MALİYETLERİ AZALTIR: ZAMAN, İŞÇİLİK VE YAKIT MALİYETLERİNDEN TASARRUF EDİN.



HASSASİYETİ ARTIRIR: HASSAS PAYLOAD HEDEFLERİ, AŞIRI VE AZ YÜKLEMENİN ÖNÜNE GEÇMEYE YARDIMCI OLUR.



OPERATÖR VERİMLİLİĞİNİ ARTIRIR: DENEYİMLİ OPERATÖRLER HER ZAMANKİNDEN DAHA DOĞRU ŞEKİLDE ÇALIŞIRKEN YENİ OPERATÖRLER DAHA ÇABUK BİR ŞEKİLDE HIZLARINI ARTIRABİLİR.



GÜVENLİĞİ ARTIRIR: DAHA AĞIR VE DENGESİZ YÜKLER OLUŞTURARAK FREN PERFORMANSINI AZALTAN VE SÜRÜCÜYÜ DAHA YÜKSEK DEVRİLME RİSKİYLE KARŞI KARŞIYA BIRAKAN KAMYONUN AŞIRI YÜKLENMESİNİ ÖNLEMeye YARDIMCI OLUR.



KAPSAMLI ENTEGRASYON

TAHMİN YÜRÜTME GEREKLİLİĞİ OLMADAN KULLANIM KOLAYLIĞI

Cat Payload teknolojileri, operatörlere hassas yükleme için kullanımı kolay bir ataşman sağlamak üzere yeni nesil Cat malzeme taşıyıcılarına kapsamlı bir şekilde entegre edilmiştir. Payload, yeni malzeme taşıyıcılarına fabrikada takılır veya seçili modellerde temsilci seçeneği olarak geriye dönük montajı gerçekleştirilebilir.

TÜM YÜKLEME UYGULAMALARI İÇİN DOĞRU TEKNOLOJİ

Operatörler, gerçek zamanlı ağırlıkları monitörde anında görüntüleyebilir ve her yük için her seferinde polip kısaçtaki ve kamyondaki malzeme miktarını tam olarak öğrenebilir. Okunması kolay ekran, polip kısaç ve kamyon yükü ağırlıklarını gösterirken yük sayılarını ve malzeme hareketlerini izler. Bu, kamyonların maksimum potansiyeline kadar yüklenmesini sağlar ve tüm deneyim seviyelerindeki operatörler için yük tutarlılığını iyileştirir.

Payload uyumluluğu, modele göre farklılık gösterir ve paletli malzeme taşıyıcıları için mevcut değildir. Filonuz, operatörleriniz ve uygulamalarınız için en iyi sistemleri ve seçenekleri öğrenmek üzere Cat temsilcinize başvurun.

PAYLOAD TEKNOLOJİSİ

HER KAMYONU İLK SEFERİNDE DOĞRU YÜKLEYİN



Cat Payload teknolojisi, dahili yük tartma ile birlikte değerli üretim ölçümleri ve malzeme takip verileri sağlar. Bu veriler bağımsız makineler için kullanılabilir ve ayrıca filo genelinde değerli işlem verimliliği verileri sağlayabilir.

Ekipman verileri raporlaması için VisionLink® Productivity aboneliği gereklidir. Bulunabilirlik bölgeye ve modele göre değişiklik gösterebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

PAYLOAD BENİM İÇİN NE YAPABİLİR?

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



ÇALIŞMA İLKESİ

HAREKET HALİNDE YÜK TARTMA

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

- + Otomatik tartma işlemi, düşük kaldırmalarda (tartma aralığının altında) ve bom kalkık haldeyken ölçeklendirilmiş ağırlıklarda (tartma aralığı boyunca) tahmini ağırlıkları sağlar.
- + Hassas yükleme için gerçek zamanlı ağırlık tahminleriyle son geçişte fazla malzemeyi kolayca bırakarak yetersiz / aşırı yüklemeyi önleyin.
- + Tahmini ağırlık hesaplandığı gibi polip kısıkaç yükleri de kamyonun toplam yük ağırlığına aktarılır. Polip kısıkaç tamamen boşaltıldıktan sonra yük, kamyonu eklenir.
- + Yeniden ayırma gibi faaliyetler sırasında oluşabilecek yanlış yük hesaplamalarının önüne geçmeye yardımcı olmak için kavrama ve boşaltma alanı sınırları ayarlayın.
- + Dokunmatik ekrandan polip kısıkaç yükünü ve kamyon toplam yük ağırlığını zahmetsizce görüntüleyin.
- + Polip kısıkaç yükleri, makine yük sınırlarını aştığında yük aşırı yükleme uyarıları alın.
- + Operatörler; kamyon ağırlıklarına, yük/çevrim sayılarına, malzeme hareketlerine ve günlük toplamlara hızlı erişim sayesinde günlük üretimi kabin içinden takip edebilir.
- + Yöneticiler, işletmeyi yönetmelerine yardımcı olacak şekilde yük ayrıntılarını ve önemli performans göstergelerini internetten görebilir. Bunun için VisionLink™ Productivity aboneliği gereklidir.

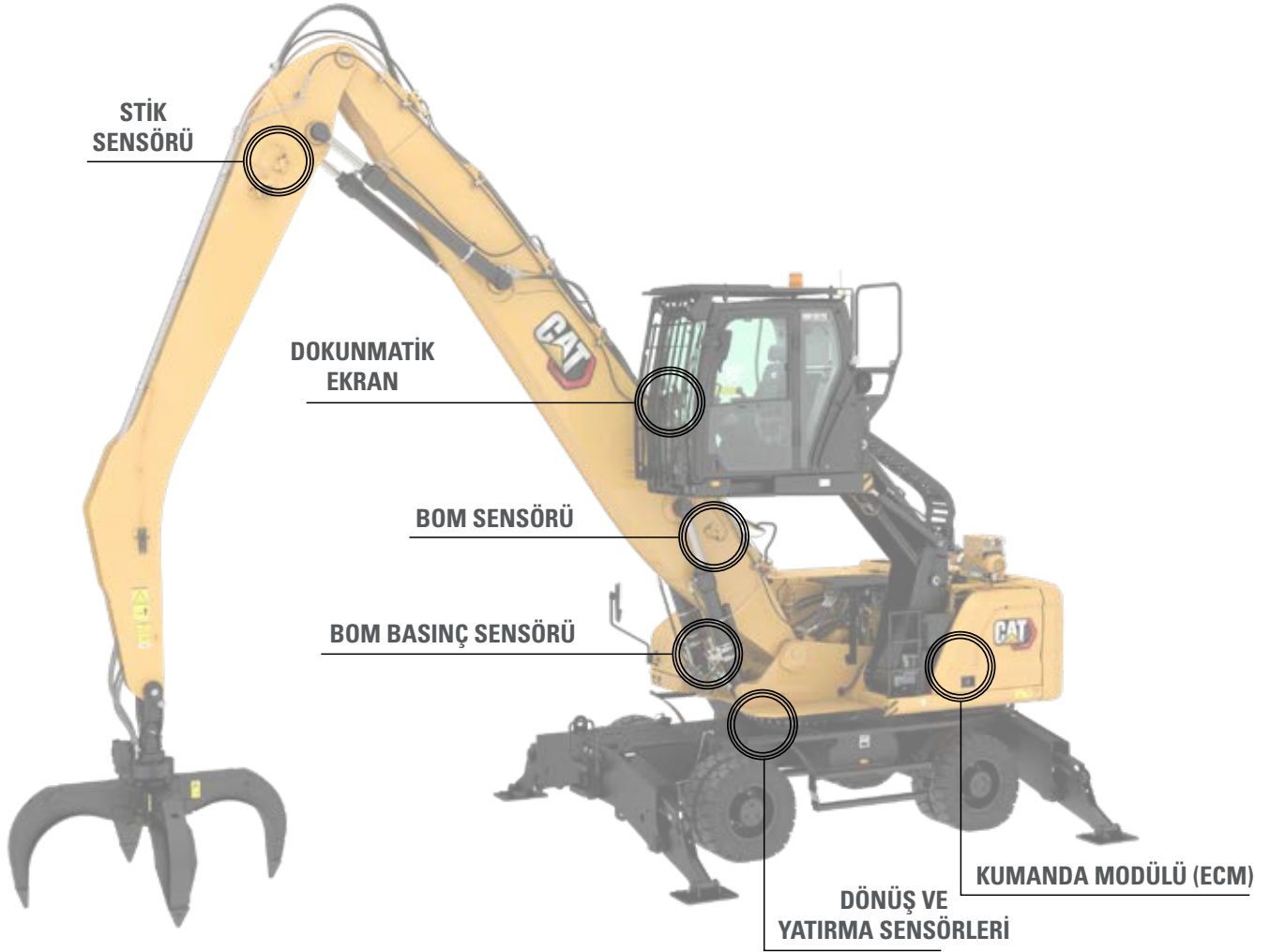
PAYLOAD TEKNOLOJİSİ TEMEL ÇALIŞMA:

1. Daha iyi doğruluk için kaldırma komponentlerini ısıtın.
2. Boş polip kısıkaçı sıfırlayın.
3. Yük için hedef ağırlığı belirleyin (opsiyonel).
4. Polip kısıkaçı malzeme ile yükleyin.
5. Tartılan ağırlık değeri oluşturmak için tartma aralığının sonuna kadar hassas şekilde kaldırın.
6. Son geçiş için hedeflenen ağırlığa ulaşmak üzere fazla malzemeyi (gerektiği şekilde) bırakın.
7. Son polip kısıkaç geçişinin ardından yük verilerini hafızaya kaydetmek ve toplam değerleri güncellemek için Kaydet düğmesine basın.

PAYLOAD TEKNOLOJİSİ

MODÜLER KOMPONENTLER

Cat Payload'un entegre komponentleri hasardan korunur ve böylece uzun ömür, güvenilir kontrol ve doğru sonuçlar sağlar. Özellikler ve bulunabilirlik değişiklik gösterebilir. Modele özel bilgiler için Cat temsilcinize danışın.



ATAŞMANLAR

Malzeme taşıyıcıları için Payload, çeşitli polip kısıkaç ataşmanları ile birlikte çalışır.



4 Dişli
Polip Ataşmanları



5 Dişli
Polip Ataşmanları



Yıkım ve Ayırma
Polip Kısıkaçları



Kapaklı
Polip Kısıkaçlar

PAYLOAD EKRANINA GENEL BAKIŞ

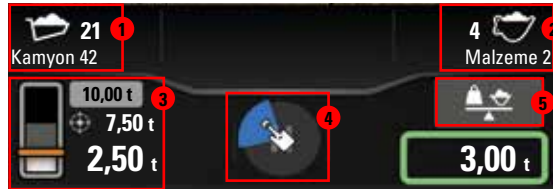


Yeni Nesil Ekran Gösterilmiştir
(Ekran, Makine Modeline Göre
Değişiklik Gösterebilir)

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

PAYLOAD NAVİGASYON MENÜSÜ	
1	Kamyon Kimliği ve Sayısı - Yüklenmekte olan kamyonu ve kamyon için yük sayısını tanımlar.
2	Yük Göstergesi - Mevcut kamyon yük seviyesini gösterir (beyaz) ve o anda polip kışaçta bulunan malzemenin sonucunu önizler (gri).
3	Hedef Yük - Hedef yük ağırlığını ayarlar.
4	Hedef Yük Durumu Simgesi - Operatöre hedef ağırlık durumunu bildirir (hedef ayarlanmışsa aktiftir).
5	Kalan Kamyon Yüğü - Hedef yüke ulaşmak için gereken kalan ağırlığı görüntüler.
6	Mevcut Kamyon Yüğü - Halihazırda kamyonunda bulunan malzemenin ağırlığını görüntüler.

PAYLOAD NAVİGASYON MENÜSÜ	
8	Malzeme Kimliği ve Sayısı - Yüklenmekte olan malzemeyi ve mevcut kamyon için yük sayısını tanımlar.
9	Yeniden Tartma Düğmesi - Operatörün mevcut polip kışaç yükünü yeniden hesaplamasını sağlar
10	Polip Kışaç Yüğü - Polip kışaçtaki malzemenin ağırlığını gösterir. Yeşil kutu, yük tartma işleminin tamamlandığını gösterir.
11	Kavrama ve Boşaltma Alanı Simgesi - Ayarlanan boşaltma alanı aralığını görüntüler ve polip kışaçta boşaltma alanı içinde olup olmadığını gösterir. Yeniden sıralama gibi faaliyetler sırasında yük yanlış sayımlarını engellemeye yardımcı olur.
12	Menü Düğmesi - Payload menü seçeneklerini görüntüler.



Dokunmatik ekran kısayol alanları, operatörlerin temel menü özelliklerine hızlı bir şekilde erişmesini sağlar:

1. Kamyon Seçimi
2. Malzeme Seçimi
3. Hedef Yük
4. Kavrama ve Boşaltma Alanı
5. Yeniden Tartma



KAVRAMA VE BOŞALTMA ALANI

KAZARA YANLIŞ SAYIMLARI ÖNLEYİN

Operatörler, polip kısıkaç kullanırken yanlış sayımların önüne geçmek için kavrama ve boşaltma alanı sınırları ayarlayabilir. Sınırlar belirtilmezse malzemenin tekrar kavranması veya istiflenmesi sırasında yanlış sayım gerçekleşebilir.

Kavrama ve boşaltma işlevi, polip kısıkaç tanımlanan boşaltma alanının üzerinden geçtiğinde yük ağırlığını hesaplar ve sayar. Bu işlev; endüstriyel atık, yıkım ve ahşap uygulamalarında faydalıdır.

KAVRAMA ALANI

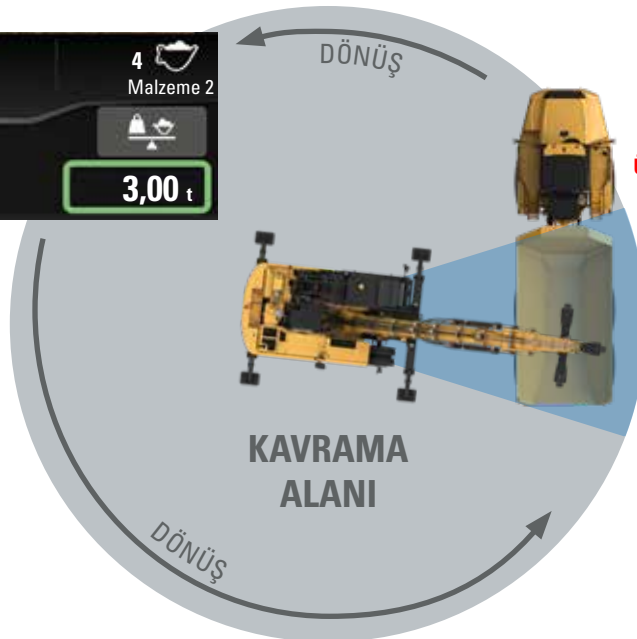
- + Makine bu alana boşaltma yaparsa malzeme ağırlığı kamyon yüküne yansıtılmaz.

BOŞALTMA ALANI

- + Makine bu alanın içine boşaltma yaptığında malzeme ağırlığı kamyon yüküne eklenir.



Kavrama ve Boşaltma simgesi, makine ayarlanan boşaltma alanına girdiğinde operatöre görsel olarak gösterir.



UYARI:
Asla Kabin
Üzerinde Hareket
Ettirmeyin

**BOŞALTMA
ALANI**

YÜK DÖNGÜSÜ

HER SEFERİNDE HEDEF YÜK ORANLARINI KARŞILAYIN



1. KAVRAMA

Önceki polip kısaçın ağırlığı görüntülenir. Yük göstergesi, kamyonu yüklenen miktarı gösterir (15,00 t). Hedef yük 25,00 t ve kalan yük 10,00 t'dir.

2. KALDIRMA

Bir sonraki polip kısaç malzemesi yüklendi. Polip kısaç kıvrıldığında ve kaldırıldığında, yük göstergesi tahmini 10,00 t ağırlığı gösterir.



3. DÖNÜŞ (BAŞLANGIÇ)

Polip kısaç yükü ağırlığı, yük göstergesi verileri (koyu gri alan) ile birleşmeye başlar ve tahmini ağırlık görüntülenmeye devam eder.

4. DÖNÜŞ (SON)

Tartma işlemi tamamlanmıştır (Polip kısaç yükü toplamının etrafında yeşil kutu ile gösterilir). Hedef yük durumu simgesi, kalan kamyon yükü hedefine ulaşıldığı için son çevrimi gösterir. Polip kısaç şimdi boşaltma alanı içinde konumlandırılmıştır.



5. BIRAKMA

Polip kısaç malzemesi boşaltıldığında kamyon yükü, kalan yük ve yük sayısı güncellenir. Hedef yük durumu simgesi hedefe ulaşıldığını gösterir.

6. AŞIRI YÜK

Aşırı yükleme meydana gelirse hedef yük durumu simgesi kırmızıya döner ve kalan kamyon yükü aşırı yük miktarını (-1,00 t) gösterir.





ÜRETKENLİĞİ ARTIRIN

ÜRETİMİ TAKİP EDİN VE İZLEYİN

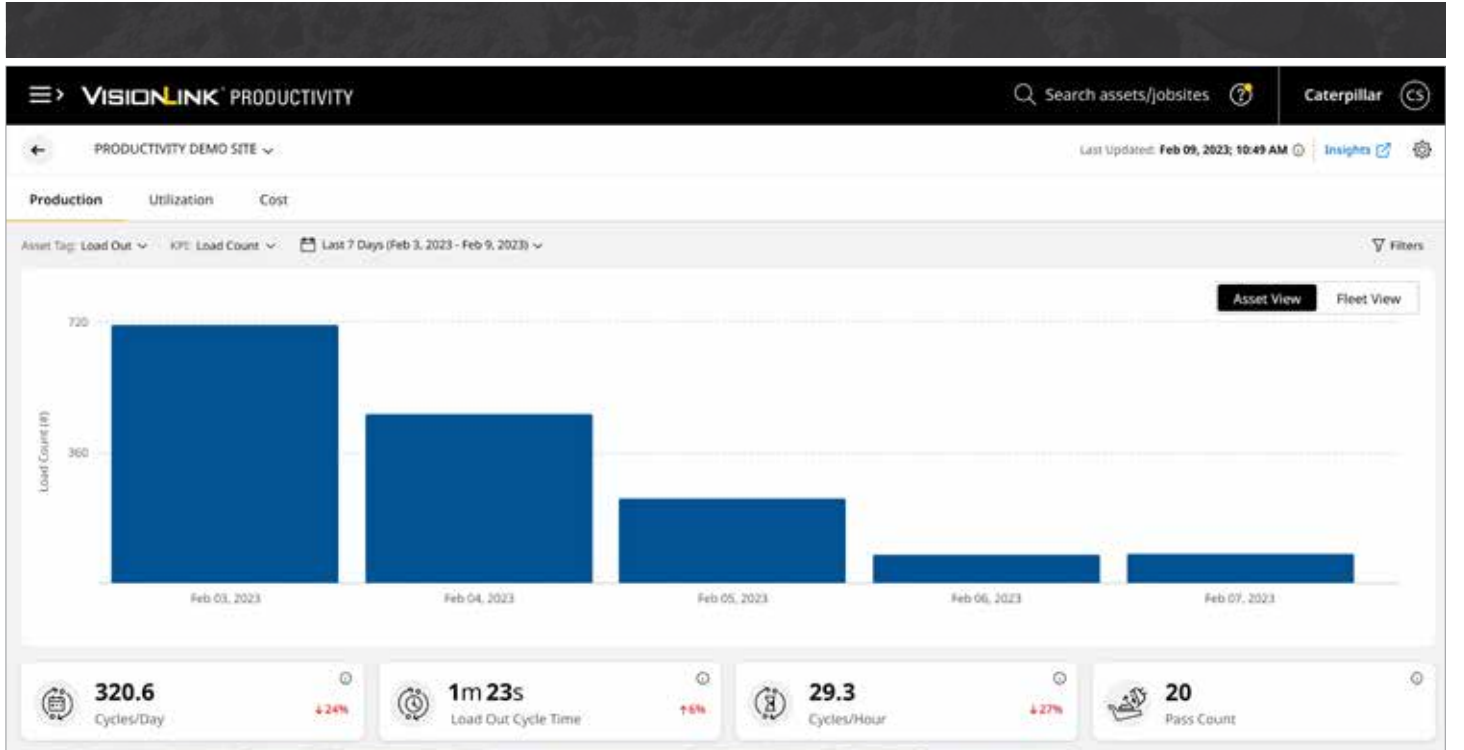
VISIONLINK® PRODUCTIVITY

DAHA İYİ VERİLER, DAHA İYİ KARARLAR

Her iş sahasında üretim faaliyetleri gerçekleştirilse de üretkenlik, birçoğu için zorluk teşkil eder. Düşük üretkenlik, düşük gelir anlamına gelir ve kârlılık üzerinde doğrudan bir etkiye sahiptir. VisionLink® Productivity, iş sahası içinde veya dışında üretkenliği en üst düzeye çıkarmak için makinelerinizi ölçmenize, izlemenize ve yönetmenize yardımcı olur.

VisionLink Productivity, üreticisi fark etmeksizin tüm ekipmanlarınızdan makine telematiği ve iş sahası verilerini toplayan ve özetleyen, ölçeklenebilir, bulut tabanlı bir uygulamadır.*

Platform, kullanıcılara rölanti süresi, yakıt tüketimi, konum, taşınan malzeme ve daha fazlası dahil olmak üzere eyleme geçirilebilir bilgiler sağlar. Veriler, yerleşik hücresel Cat Product Link™ cihazından web platformuna iletilir. Kullanıcılar akıllı telefon, tablet veya masaüstü cihaz kullanarak bilgilere erişebilir.



SORULARINIZ VARSA



CEVAPLARI VISIONLINK PRODUCTIVITY'DE

İster saha yöneticisi veya ekip başı ister ürün sahibi olun, operasyonlarınız hakkında sorularınız olacaktır. VisionLink Productivity, iş sahasında veya iş sahası dışında, nerede olursanız olun çalışmanın nasıl ilerlediğine dair yanıtlar verebilir.

- Çevrim Sayısı
- Toplam Yük
- Son Bildirilen Tarih
- Ortalama Yük
- Ortalama Çevrim/Saat
- Yük/Saat
- Yük/Yakıt
- Toplam Mesafe
- Çalışma Saati
- Rölanti Saati
- Yakıt Tüketimi

NOT: Her makine için VisionLink® Productivity planı gereklidir. Daha gelişmiş üretkenlik verileri sağlamak için makinelerin Cat Payload ile donatılmış olması gerekir. Bulunabilirlik bölgeye ve modele göre değişiklik gösterebilir. Paletli malzeme taşıyıcıları için mevcut değildir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

** Veri alanı kullanılabilirliği, ekipman üreticisine göre değişebilir.*

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

PTDJ1114 (09-2024)
(Global)

© 2024 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, 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

