

CAT® EKSKAVATÖR TEKNOLOJİLERİ



CAT® EKSKAVATÖR TEKNOLOJİLERİ

SEÇİLİ MODELLERDE MEVCUTTUR*

**Ayrıntılar için Cat Temsilcinize danışın.*

Cat® Ekskavatör Teknolojileri, çeşitli iş sahalarında etkili bir şekilde çalışan pratik ve güvenilir çözümler sunmak üzere tasarlanmıştır. Bu çözümler üretkenliği en üst düzeye çıkarmaya, güvenliğini artırmaya ve maliyetleri en aza indirmeye yardımcı olur. Filonuz ister tek ister çok sayıda makineden oluşsun, Cat teknolojileri size başarılı olmanız için gereken rekabet avantajını sağlar.



FABRİKADA ENTEGRE TEKNOLOJİ

Cat ekskavatörler için tasarlanan teknoloji, optimum performans sağlamak için özel olarak geliştirilmiş, üretilmiş ve test edilmiştir. Üçüncü taraf eklentilerle sağlanamayan kusursuz bir işlevsellik bekleyebilirsiniz.

- + Operatör güvenliğini, konforunu ve performansını artırmak için çok çeşitli teknoloji seçenekleri mevcuttur.
- + Otomatik özellikler, deneyimsiz operatörlerin minimum çaba ve zamanla daha fazla verim elde etmesine yardımcı olur.
- + Deneyimli operatörler daha az zorlanma ve daha az yorgunlukla daha hızlı ve daha doğru sonuçlar elde edebilir.

CAT TEKNOLOJİSİ

OPERATÖR ÜRETKENLİĞİNİ ARTIRIN

Cat üretkenlik teknolojisi ile her kepçeyi, tesviye geçişini ve çalışma saatini optimize ederek ekipmanınızın tam potansiyelini ortaya çıkarın. Projelerinizi yeni zirvelere taşıyacak verimlilik ve performans artışını deneyimleyin!



CAT GRADE

DAHA AZ GEÇİŞTE DAHA FAZLA HASSASİYET

Cat Grade, operatörlerin hassas eğim gereksinimlerini daha kısa sürede karşılamasına yardımcı olmak için rehberlik sağlar. Ayrıca, opsiyonel otomatik kontroller kaynak tüketimini ve operatör yorgunluğunu azaltmaya yardımcı olur.



2D'Lİ GRADE

2D'li Cat Grade, ekskavatör operatörlerinin çok çeşitli uygulamalarda daha verimli çalışmasına yardımcı olur.

- + Çoğu uygulamada zemin kazıklarını ortadan kaldırır.
- + Görsel kılavuzluk ile yüksekliği ve derinliği ve hedef tesviyeyi gösterir.
- + Kumanda kolu komutları, dokunmatik ekran arayüzü veya jog kumandayı kullanarak hedef derinliğe ve eğime göre kolayca ayarlayın.
- + Entegre komponentler hasara karşı korunur ve uzun ömürlü olmaları sağlanır.
- + Opsiyonel lazer tutucu özelliğiyle tutarlı bir tesviyeyi taşıyarak sürdürün.
- + Çeşitli kova türleriyle çalışır: kazma, temizleme, tesviye ve yatırma.

3D'Lİ GRADE

3D özellikli Grade, gerçek zamanlı uydu konumlandırma rehberliği ekler. Bu sistem, üç boyutlu uzayda Gerçek Zamanlı Kinematik (RTK) konumlandırma rehberliği elde etmek için bir veya iki GNSS alıcısı ile birlikte düzeltme veri kaynağı kullanır.

- + Sahada tasarım planı işlevi ve kontrolü ile iş sahaları ve birden fazla makine genelinde doğruluğu koruyun.
- + Ekskavatör eğimi ve devrilme durumlarını otomatik olarak telafi eder.
- + Saha planında çalışılmayacak alanları operatöre bildirmek üzere tasarım dosyası içinde 2D kaçınma bölgeleri ayarlayın.
- + Grade 3D sistemleri Trimble, Topcon ve Leica'dan radyolar ve baz istasyonlarıyla uyumludur.

ASSİST ÖZELLİKLİ GRADE

Assist özellikli Grade, operatör verimini artırmaya yardımcı olmak için yarı otonom kazma özelliği ekler.

- + Grade Assist – İstenilen derinlik ve eğimi korumak üzere bom ve kova işlevlerinin kontrolünü devralır.
- + Bucket Assist – Eğim verme, dengeleme ve kanal açma uygulamalarında kova açısını korur ve kesimin doğru olmasını sağlar.
- + Boom Assist – Yük altında kazma, kaldırma veya dönme sırasında ekskavatörün zeminden kalkmasını önlemek üzere bomu otomatik olarak kaldırır.
- + Swing Assist – Tanımlanan noktada ekskavatör dönüşünü otomatik olarak durdurur.
- + Tilt Assist – İstenen eğimin otomatik olarak korunması için kova açısı hareketlerinin kontrolünü devralır.

GENİŞLETİLMİŞ ÖZELLİKLER

GRADE 3D SEÇENEKLERİ



CAT GRADE 3D İÇİN UYGUN

Cat Grade 3D Hazır seçeneği, 3D özellikli Grade sistemi için gereken tüm donanımı içerir ve fabrikada kurulup test edilir.

Bu seçenek, ilk satın alımlarından sonra 3D özellikli Grade eklemek isteyen müşteriler için daha kolay bir yükseltme yolu sağlar.

Etkinleştirmek için Cat Temsilcinizle iletişime geçerek gerekli 3D yazılım lisanslarını satın alın. Lisanslar uzaktan kurulabilir veya makineye manuel olarak yüklenebilir.



TEKLI VE ÇİFTLİ GNSS ANTENLERİ

Caterpillar'ın yeni tek antenli küresel navigasyon uydu sistemi (GNSS, Global Navigation Satellite System) tesviye sırasında size görsel ve sesli rehberlik sağlayarak işinizi kolaylaştırır.

Maksimum tesviye verimi için çift antenli GNSS'ye yükseltin. Sistem sayesinde, çalışırken dokunmatik ekranlı monitörde tasarımlar oluşturup düzenleyebilir veya işinizi kolaylaştırmak için plan tasarımının ekskavatöre gönderilmesini sağlayabilirsiniz.

Ayrıca kaçınma bölgeleri, kes-doldur görüntüleme, şerit kılavuzu, artırılmış gerçeklik ve gelişmiş konumlandırma gibi ek avantajlardan da yararlanırsınız.



CAT GRADE BAĞLANABİLİRLİĞİ

Cat Grade Bağlanabilirliği* 3D ile Grade'in kullanımını kolaylaştırmak üzere tasarlanmıştır. Yerel hücresel ve internet hizmeti kullanılabilirliğine bağlı olarak Grade Bağlanabilirliği, ek hücresel tesis modemleri ve yerel baz istasyonları ihtiyacını ortadan kaldırabilir. Şehirlerde ve güvenilir hücresel hizmeti ve internet erişimi aracılığıyla iyi bir sanal referans sistemi (VRS) sunabilen her yerde kullanım için idealdir.

Cat Grade Bağlanabilirliği, aşağıdakileri yapmanıza olanak tanır:

- + Makine Cat Grade lisanslarını ayrı ayrı yükleyin, yapılandırın ve güncelleyin.
- + Harici USB sürücüsüne ihtiyaç duymadan Grade 3D tasarım dosyalarını uzaktan gönderin.
- + Bağımsız makinelerdeki etkin ve etkin olmayan cihazları görüntüleyin ve ürün yazılımı ekleyin veya güncelleyin.
- + Grade'in çevrimiçi izleme özelliklerini kullanarak operatörlere uzaktan yardımcı olun.

**Grade Bağlanabilirliği aboneliği gereklidir. Bulunabilirlik bölgeye göre değişebilir, ayrıntılı bilgi için Cat Temsilcinize danışın.*

CAT PAYLOAD

HER KAMYONU İLK SEFERİNDE DOĞRU YÜKLEYİN



Cat Payload¹, operatörlerin yük hedeflerine ulaşmalarına ve malzemeleri aşırı yükleme, az yükleme veya yanlış yüklemeden kaçınmalarına yardımcı olmak üzere hareket halinde tartı işlevi sağlar. Advanced Payload²; özel etiketler, günlük toplamalar ve elektronik biletlemeye dahil olmak üzere genişletilmiş özellikler sunan bir sistem yükseltmesidir. Üretim hedeflerinin ve temel metriklerin uzaktan yönetimi için iş sahalarını ve ayrı ayrı makineleri analiz etmek üzere Payload'u VisionLink® ile birleştirin.

- + **Maliyetleri Azaltın:** Zaman, işçilik ve yakıt maliyetlerinden tasarruf edin.
- + **Hassasiyeti Artırın:** Hassas yük hedefleri, aşırı ve az yükleme önüne geçmeye yardımcı olur.
- + **Verimliliği Artırın:** Deneyimli operatörler her zamankinden daha doğru şekilde çalışırken yeni operatörler daha hızlı bir şekilde hızlarını artırabilir.
- + **Güvenliği İyileştirin:** Kamyonlarda daha ağır ve dengesiz yük oluşumuna neden olan aşırı yüklemeyi önlemeye yardımcı olur.

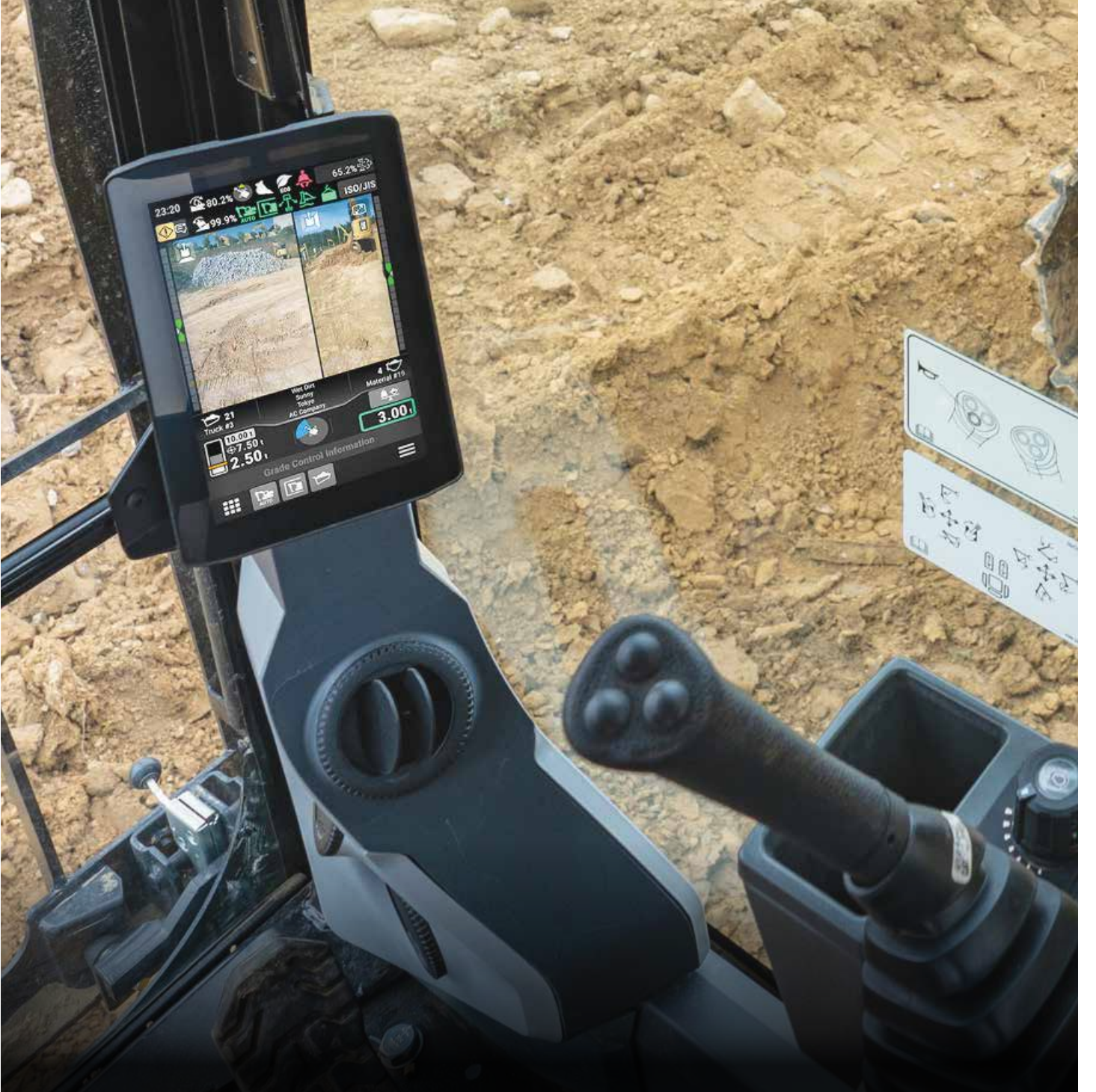
¹ Ekskavatörler için Cat Payload'un satışı yasaktır.

² Advanced Payload için ek yazılım lisansı (SEA) gerekir. Tekerlekli ekskavatörler için mevcut değildir.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload, genişletilmiş özellikler ve beceriler sunan bir sistem yükseltmesidir.

- + **Özel Listeler:** Müşteri adlarını, sipariş numaralarını ve saha ayrıntılarını içeren dört adede kadar özelleştirilebilir liste oluşturun, seçin ve düzenleyin. Özelleştirilmiş listeler, raporlama için daha ayrıntılı yük bilgileri sağlar.
- + **Günlük Toplamlar:** Operatörler kabin içi ekranı kullanarak ayrıntılı yük raporlarına kolayca erişebilir. Mevcut gün, önceki gün veya son sıfırlamadan bu yana olan raporları görüntüleme esnekliğine sahiptirler. Ayrıca, operatörler kamyon, malzeme veya özel listelere göre kategorize edilmiş rapor toplamalarını rahatça inceleyebilir.
- + **Akıllı Hedef Ağırlık:** Operatörlerin en sık kullanılan dört hedef yük arasından seçim yapmasını sağlar.
- + **E-Biletler:** Yük biletlerini basılı versiyonlar yerine e-posta yoluyla almanın kolaylığını yaşayın. Bu özelliği kullanıma açmak için VisionLink® Productivity aboneliğine yükseltin.



CAT STİK DİREKSİYON

KONFORU ARTIRIN. VERİMİ ARTTIRIN.

Ekskavatörler için Cat Stik Direksiyon, operatörlerin geleneksel pedallar ve kollar yerine kumanda kolu kullanarak makineyi rahat ve güvenli bir şekilde izlemesini ve yönlendirmesini sağlar.

Basit basmalı düğme aktivasyonu ile sol kumanda kolu hareket ve yönlendirme komutu olurken, sağ kumanda kolu ataşmanın veya opsiyonel bıçağın kontrolünü sağlar.

Ayrıca, seyir ve bıçak kontrolleri kumanda koluna entegre edilerek konfor artırılmış ve operatör yorgunluğu azaltılmıştır.

Cat Stik Direksiyon sistemi, operatörlerin seyir kolları ile kumanda kolları arasında ileri geri geçiş yapma ihtiyacını ortadan kaldırarak çalışmayı kolaylaştırır.

CAT OPERATÖR EĞİTİMİ

OPERATÖRLERE GÜÇ KATIN. HEDEFLERİ AŞIN.

Operatör Eğitimi, tüm deneyim seviyelerindeki operatörlerin verimliliğini ve üretkenliğini bir üst seviyeye taşımasını sağlar. Operatörler, ipuçları ve verilere hemen erişerek iş sahasındaki günlük çalışmalarında üretkenliklerini takip edebilir ve geliştirebilir. İki eğitim ipucu kategorisi vardır -

1. Çalışma Verimliliği İpuçları

Kazma tekniği ve rölanti süreleri gibi beceri ve verimliliği artıracak alanları belirleyerek operatörlerin zirvede kalmalarına yardımcı olun.

2. Makine Sağlığı İpuçları

Bazı eylemler verimsizdir, makine ve komponentlerinde gereksiz aşınma ve yıpranmaya neden olur. Makine sağlığı ipuçlarını takip etmek makinenin ömrünü uzatmaya, kazma tekniklerini geliştirmeye ve yakıt israfını azaltmaya yardımcı olabilir.



GÜVENLİK ODAKLI TEKNOLOJİLER

İŞ SAHANIZDA GÜVENLİĞİ ÖNCELİKLENDİRİN

Güvenli bir iş sahası sağlamak, üretkenliği en üst düzeye çıkarmak ve maliyetleri en aza indirmek açısından çok önemlidir. Cat güvenlik teknolojileri riskleri azaltmaya yardımcı olarak operatörlerin görevlerini etkili bir şekilde yerine getirmelerini sağlar.



CAT LIFT ASSIST

Cat Lift Assist, kaldırılan gerçek yükü hızla hesaplayan ve ekskavatörün elleçleyebileceği azami yükle karşılaştıran, ekskavatörler için tasarlanmış bir güvenlik özelliğidir. Yüğü makinenin etrafında güvenli bir şekilde kaldırmak ve hareket ettirmek için mevcut erişimi izler. Sistem, görsel ve işitsel uyarılar vererek makinenin güvenli çalışma sınırları içinde olup olmadığını veya devrilmeyi önlemek için harekete geçilmesi gerekip gerekmediğini operatöre bildirir.

+ Güvenliği Artırın

Ağır yükler kaldırırken ekskavatörü sıkı bir şekilde yerde tutun.

+ Üretkenliği Artırın

Boruları, rögar kapaklarını ve hendek kutularını kolayca kaldırıp yerleştirin.

+ Aşınmayı ve Yıpranmayı Azaltın

Daha az makine gerilimi, daha az edinim ve işletme maliyetleri ile daha fazla çalışma saatleri sağlar.

CAT 2D E-FENCE

Cat 2D E-fence, trafik gibi tehlikelerden kaçınmak için ataşman bağlantısını önceden tanımlanmış bir çalışma alanı içinde tutar. 2D E-fence, konum sensörlerinden gelen verileri kullanarak, ataşman bağlantısı tanımlanan sınırlara ulaştığında hareketi otomatik olarak durdurur.

Özellikler -

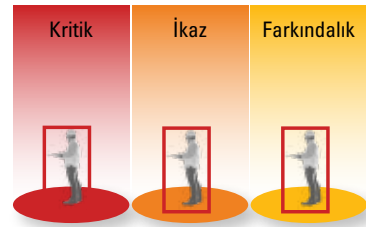
- + **E-tavan:** Bom ve stüçünüzü otomatik olarak durduran bir yükseklik sınırı belirleyerek baş üstü engellerden (elektrik hatları ve yapılar) kaçının.
- + **E-zemin:** Çalışma aracınızı durduracak bir derinlik sınırı belirleyerek görünmeyen yer altı engellerinden (fiber optikler ve diğer şebeke hatları) kaçının.
- + **E-dönüş:** Ekskavatörünüzün yan tarafına sınırlar belirleyerek bomun ve stüçün trafiğe veya bitişik yapılara doğru dönmesini önleyin.
- + **E-duvar:** Belirli bir mesafede bir sınır belirleyerek ekskavatörün önündeki yapılara çarpmaktan kaçının.
- + **Kabinden Kaçınma:** Ataşman ile ekskavatör kabini arasında temastan kaçının.



CAT DETECT - İNSAN ALGILAMA

ÇALIŞAN EKİPMAN ÇEVRESİNDE GÜVENLİĞİ ARTIRIN

Cat makineler operatörün görüş alanını en üst düzeye çıkaracak şekilde tasarlanmış olsa da etrafta olup bitenleri sürekli olarak izlemek zor olabilir. Cat Detect - Ekskavatörler için İnsan Algılama, makinenin tehlike bölgesine biri girdiğinde operatörü uyaran akıllı görüş kamerası sistemidir.*



İŞ SAHASI GÜVENLİĞİNİ ARTIRIN

İş sahasında birden fazla hareketli ve sabit çalışmanı tespit ederek makinelerin etrafında çalışan kişilerin yaralanma riskini azaltın.

OPERATÖR FARKINDALIĞINI ARTIRIN

Kişinin makineye yakınlığına göre operatöre aşamalı görsel ve sesli güvenlik uyarıları sağlayarak sürekli değişen iş sahası koşullarını izleyin.

MAKİNE GÜVENLİĞİNİ ARTIRIN

270 dereceye kadar kamera kapsama alanıyla insanları tespit eden teknolojiyle yer personeli için makine güvenlik mesafelerini genişletin.

*Yüksek dönüş hızları, yatan veya çömelen insanlar gibi belirli durumlarda veya düşük ışık koşulları (alacakaranlık, şafak vakti, bulutlu hava), sert hava koşulları (kar, yağmur, sis) veya benzeri diğer koşullar nedeniyle kameraların görüşü yetersiz olduğunda sistem, personeli algılamayabilir.



CAT COMMAND

OPERATÖR GÜVENLİĞİNİ ARTIRIN

Cat Command, tehlikeli maddelerle veya güvenli olmayan koşullarda çalışırken operatörleri makineden ve olası tehlikelerden uzak tutan gelişmiş bir uzaktan kumanda sistemidir. Ayrıca Cat Grade, Payload, Detect ve makineye özgü diğer yardımcı özellikler gibi diğer gelişmiş kontrol teknolojilerini kullanma seçeneğini de korur.

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

İŞ İHTİYAÇLARINI KARŞILAYAN İKİ SİSTEM

CAT COMMAND KONSOLU (GÖRÜŞ HATTI)

Taşıyabilir ve hafif sistem, kullanıcının sahada kalarak ve makine ile doğrudan görsel temas halindeyken kabin dışında çalışmasına olanak tanır.

- + Kısa süreli ve acil kullanım için idealdir.
- + Sahada iletişim altyapısı gerektirmez.
- + 400 metreye (1.312 ft) kadar görüş hattında çalışma sağlar.



Omuz Üzeri
Donanım Gösterilmemiştir

CAT COMMAND İSTASYONU (GÖRÜŞ HATTI OLMAYAN)

Operatörün sahada veya kilometrelerce uzakta bulunan bir iç mekan "sanal kabin"de oturarak uzaktan çalışmasını sağlar.

- + Rahat bir çalışma ortamı ile operatör yorgunluğunu azaltmaya yardımcı olur.
- + Yüksek kaliteli video, çalışma alanının net bir görüntüsünü sunar.
- + Makine özelliklerini seçin ve etkinleştirin: Grade, Payload, Assist, E-Fence ve daha fazlası.





EKİPMAN VE İŞ SAHASI YÖNETİMİ

DOĞRU TEKNOLOJİ İLE FİLONUZU DİNLEYİN

Malzeme tipleri ile taşınan tonajı, yakıt maliyetlerini ve makine saatlerini izleyin. Analiz için yük verilerini alın ve vardiyalar arasındaki üretkenliği karşılaştırın.

KULLANIM ÖMRÜNÜ MAKSİMUMA ÇIKARIN

Ekipman durumunu, arıza kodlarını ve sıvı analizini izleyin ve inceleme son tarihlerini takip edin. Tek platformda parça siparişi verin ve servis programlayın.

KESİNTİ SÜRESİNİ EN AZA İNDİRİN

Kritik uyarılar ve servis aralığı hatırlatıcıları ile plansız kesinti sürelerini azaltın.

PL161 ATAŞMAN TAKİP CİHAZI



Cat PL161 Ataşman Takip Cihazı, ataşmanlarınıza veya takip etmek istediğiniz herhangi bir şeye kolayca takılır.

+ Konumu İzleyin

Birden fazla çalışma alanındaki ataşmanların konumunu görüntüleyin ve kayıp ataşman sayısını azaltın.

+ Kullanımı İzleyin

Alet bakımı veya aşınmış parçaların değiştirilmesi ihtiyacını tahmin etmenize yardımcı olmak için her ataşmanın çalışma saatlerini izleyin.

+ Ataşman Tanıma

Takılı ataşmanın sallanmasıyla kimliği doğrulanır, ayrıca tüm ataşman ayarlarının (basınç, akış ve boyutlar) doğru olmasını ve böylece hızlı ve verimli bir şekilde çalışmanızı sağlar. Birçok ekskavatör modeli, ataşman ayarlarını otomatik olarak Cat Grade, Cat E-fence ve daha fazlasına aktaran ataşman profillerine de sahiptir.

CAT INSPECT



Cat Inspect, mobil cihazınızdan ekipman verilerine erişmenizi sağlar. Bu kullanımı kolay uygulama, denetim verilerini almanızı sağlar ve diğer Cat veri sistemlerinizle entegredir, böylece filonuzu yakından takip edebilirsiniz.

+ Mevcut Filo Verilerini Doldurur

Otomatik doldurulan ekipman bilgileri ve verileriyle zaman kazanın.

+ VisionLink® Entegrasyonu

İnceleme sonuçları Cat ekipman yönetimi uygulamalarında görüntülenerek makine durumunu takip etmeyi kolaylaştırır.

+ Dijital İncelemelerle Zaman Kazanın

Dijital incelemeler; gözden geçirme, saklama, paylaşma ve yazdırma için güncel bilgiler sağlar.

CAT UZAKTAN HİZMETLER



Cat Uzaktan Hizmetler iş sahasında verimliliği artıran teknolojiler grubudur. Temel işlevlerinden ikisi Uzaktan Arıza Giderme ve Uzaktan Yazılım Yükseltmedir.

+ Uzaktan Arıza Giderme

Cat temsilcinizin bağlı makineniz üzerinde uzaktan arıza teşhis testleri yapmasını ve makine çalışırken olası sorunları tespit etmesini sağlar. Uzaktan arıza giderme, teknisyenin ilk gelişinde doğru parçaları ve ataşmanları getirmesine yardımcı olmayı sağlayarak tekrar gidip gelmesine gerek bırakmaz. Böylece size zaman ve para tasarrufu sağlar.

+ Uzaktan Yazılım Yükseltme

Yerleşik yazılımı teknisyen olmadan güncellenenize olanak tanır, uygun olduğunda yazılım güncellemelerini başlatmanızı sağlar ve genel çalışma verimliliğinizi artırır.

VISIONLINK®

MAKİNE VE İŞ SAHASI VERİLERİ PARMAKLARINIZIN UCUNDA

VisionLink®, ister ayrı makineler isterse birbirine bağlı birden fazla iş sahası için olsun, operasyonlarınızın tüm yönlerini izlemek üzere tasarlanmış esnek ve ölçeklenebilir bulut tabanlı bir uygulamadır. Toplanan verileri analiz ederek filo kullanımına ilişkin içgörüler sağlar, potansiyel sürtünme noktalarını belirler ve Payload ve Grade üretim verilerini takip eder. VisionLink ile operasyonel verimliliği ve kârı artıran bilinçli kararlar alabilirsiniz.



ÇALIŞMA SÜRESİNİ EN ÜST DÜZEYE ÇIKARIN

Ekipman durumunu, arıza kodlarını, sıvı analizini ve inceleme son tarihlerini izleyin. Kritik uyarılarla planlanmayan çalışmaya sürelerini azaltın. Platformda parça siparişi verin ve servis programlayın.

ÜRETİM ANALİZİ YAPIN

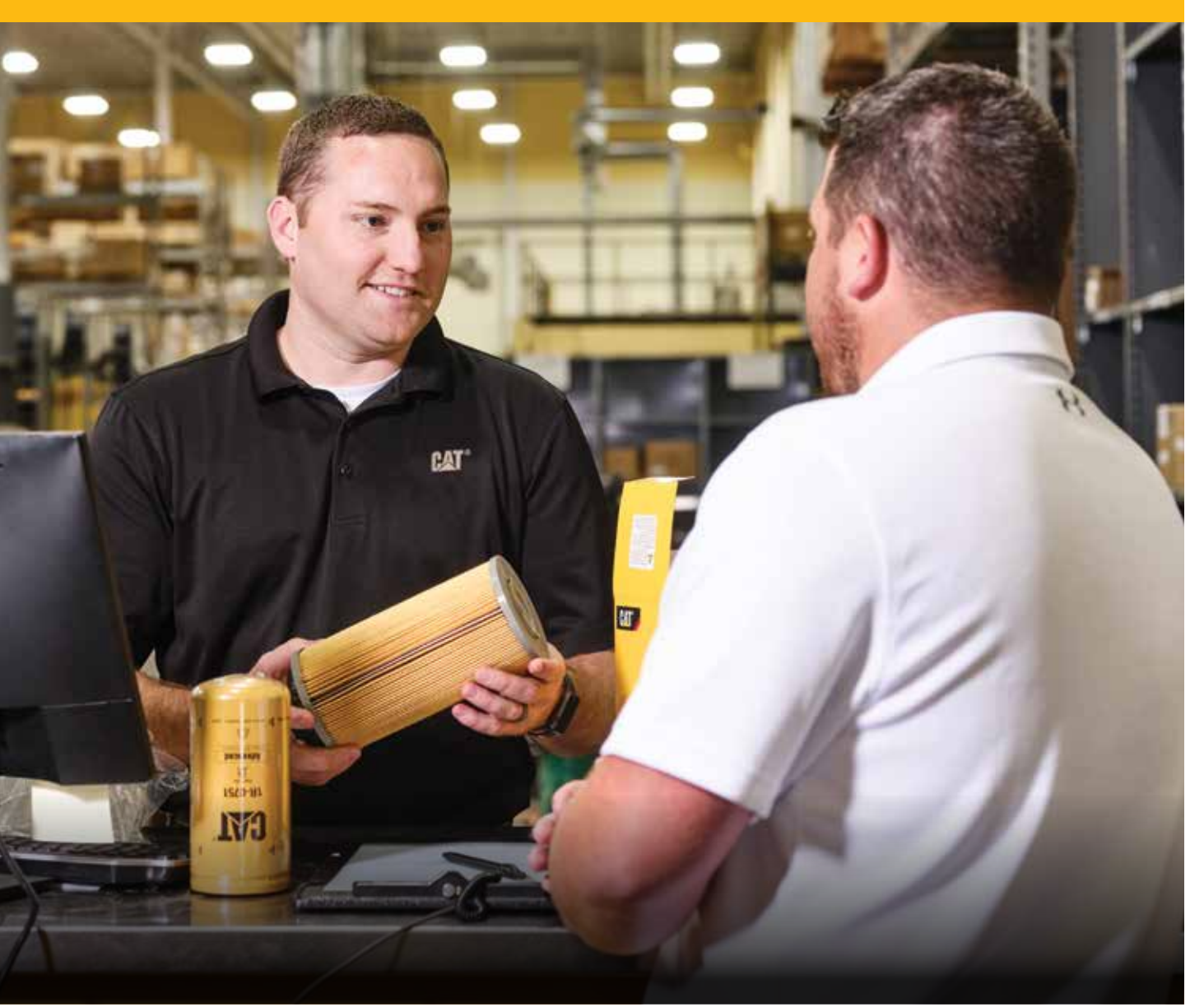
Malzeme tipleri ile taşınan tonajı, yakıt maliyetlerini ve makine saatlerini izleyin. Analiz için performans verilerini alın ve vardiyalar arasındaki üretkenliği karşılaştırın.

KULLANIMI OPTİMİZE EDİN

Makineleri projelere, gruplara veya coğrafi çitlere göre yönetin. Kullanım hedefleri belirleyin ve performansı izleyin. İşletme maliyetlerini azaltmak için bilgiye dayalı, veri tabanlı kararlar alın.

GÜVENLİĞİ ÖNCELİKLENDİRİN

Riskleri azaltmak ve güvenlik protokollerini iyileştirmek için durumsal farkındalık uyarılarını kullanarak iş sahalarında operatör farkındalığını ve çalışanların dikkatini artırın.



Cat ekipman ve teknolojisini seçtiğinizde, sektördeki en büyük ve en deneyimli temsilci ağı desteğinden yararlanırsınız.

Size ve operasyonunuza her aşamada yardımcı olmayı taahhüt eden bir ortak kazanırsınız. İster uzman tavsiyesine ister acil servise ihtiyacınız olsun, Cat temsilciniz ilk günden itibaren yanınızdadır.

**Cat Ekskavatör Teknolojileri Bölgeye ve Modele Göre Değişebilir.
Ayrıntılar için Cat temsilcinize Danışın.**

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

PTDJ1507-00 (03-2025)
(Global)

© 2025 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.

www.cat.com www.caterpillar.com

