

PM310 | PM312 | PM313



Asfalt Kazıma Makineleri



Cat® C9.3 ACERT™ Motor

Brüt Güç (Kanada, AB, ABD)	242 kW	325 hp
Brüt Güç (Tüm diğer bölgeler)	246 kW	330 hp

Kesme Boyutları

Genişlik – PM310	1.000 mm	39,4 inç
Genişlik – PM312	1.225 mm	48,2 in
Genişlik – PM313	1.300 mm	51,2 inç
Maksimum Kesme Derinliği	330 mm	13 inç

Çalışma Ağırlığı

PM310 Paletli	21.655 kg	47.746 lb
PM312 Paletli	21.842 kg	48.153 lb
PM313 Paletli	21.946 kg	48.382 lb
PM310 Tekerlekli	20.955 kg	46.203 lb
PM312 Tekerlekli	21.142 kg	46.610 lb
PM313 Tekerlekli	21.246 kg	46.839 lb



İÇİNDEKİLER

Giriş	2, 3
Makine Özelliklerine Genel Bakış	4, 5
Güç Aktarma Sistemi, Alt Takım	6, 7
Çalışma Ortamı	8, 9
Kesme Sistemi	10, 11
Cat Grade Control Seçeneği	12, 13
Malzeme Toplama Sistemi	14, 15
Opsiyonel Ekipman	16, 17
Servis ve Güvenilirlik	18, 19
Kesme Uçları	20
Cat Elmas Uçlar	21
Teknik Özellikler	22, 23



BEKLEDİĞİNİZ ASFALT İŞLEME MAKİNELERİ

Cat® PM300 asfalt kazıma makineleri, genişlemekte olan Cat asfalt kazıma makinesi ürün gamına katılıyor. Bunlar yıllarca araştırma, geliştirme ve yeniden düşünmenin sonucunda üretildi. Her sistem ve komponent incelenmiş, geliştirilmiş ve optimize edilmiştir. Sonuçta gelişmiş, birinci sınıf asfalt kazıma makineleri elde edildi.

Yükleniciler, daha düşük işletme maliyetleri ve daha fazla üretkenlik ve bunların yanı sıra Cat'in güvenilirliği ve Caterpillar'dan beklediğiniz üstün temsilci desteğiyle yatırımlarının karşılığını hemen alır.

PM310, PM312 ve PM313 şehir içi ve altyapı amaçlı asfalt işleme uygulamalarında hassasiyet ve verimli üretim sağlamak için yeterli donanıma sahiptir. Makinenin çok yönlülüğünü geliştirmek ve çalışmaları otoyollardan bağlantı yolları ve şehir caddelerine kadar çeşitli uygulamalara göre özelleştirmek için çok sayıda seçenek mevcuttur.

Yüzeye doku vermekten bir havaalanı pistini düzeltirmeye kadar ihtiyaç ve beklentilerinizi karşılayacak bir Cat asfalt kazıma makinesi mutlaka mevcuttur.

1. Cat C9.3 ACERT™ Motor
2. Kumanda Konsolu
3. Plaka Oluşumunu Önleme Cihazı
4. Uzaktan Kamera (opsiyonel)
5. Konum Sensörlü Hidrolik Yan Plakalar
6. Cıvatalı Palet Pabuçları
7. Tekerlekli Alt Takım (opsiyonel)
8. LCD Dokunmatik Ekran
9. Elektrikli Güneşlik (opsiyonel)
10. Toz Azaltma Sistemi (opsiyonel)
11. Belden Kırmalı Sağ Arka Sütun
12. Su Püskürtme Kontrolü ve Temizleme Düzeneği
13. Kamyon Arabirimi Sinyal Lambaları (opsiyonel)
14. Cat Elmas Uçlar (opsiyonel)
15. Cat Grade Control (opsiyonel)
16. Çalışma Lambaları (LED seçeneği)
17. İkaz Işığı (opsiyonel)
18. Balast Kiti (opsiyonel)





PALETLİ VEYA TEKERLEKLİ

SİZİ DAHA ÜRETKEN KILAN SEÇENEKLER.

DAYANIKLI GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ

BASİT TASARIM, ZEMİNE BOL MİKTARDA GÜÇ AKTARIR.

C9.3 ACERT MOTOR

– Bölgeye bağlı olarak iki motor yapılandırması:

EMİSYONLAR	MOTOR GÜCÜ
U.S. EPA Tier 4 Final / EU Stage IV	242 kW (325 hp)
China III NR / Brazil MAR-1 (Tier 3/Stage IIIA'ya eşdeğer)	246 kW (330 hp)

- Birden fazla rotor devri, güç çıkışını motordan istenen güce göre optimize ederek çalışmanın sorunsuz ve verimli olmasını sağlar
- Yüksek kapasiteli soğutma sistemi, optimum yakıt verimliliği ve daha düşük emisyon için motoru ideal sıcaklıkta tutar
- Kalitesi kanıtlanmış temel motor tasarımı güvenilir ve sessiz çalışma olanağı sunar
- Motor, sesi ve titreşimi azaltmak için izolasyon montajlıdır



TAHRİK SİSTEMİ

- Dayanıklı olan yürüyüş sisteminde, her bacak direğindeki ikili yer değiştirmeli planet tipi motorları tahrik eden yürüyüş pompası bulunur
- Otomatik Yük Kontrolü, rotor sistemi üzerindeki yük değişikliklerini algılar ve motorun stop etmesini engelleyerek, üretimi optimize edecek şekilde yürüyüş hızını ayarlar
- Direksiyon ve yürüyüş işlevleri çok işlevli kumanda kolu ile kontrol edilir
- Otomatik çekiş kontrolü, en zorlu uygulamalarda bile üretimi garanti eder

SARSILMAZ PLATFORM

- Dört bacak direği, istenen kesme derinliğini veya hareket yüksekliğini korumak için güç destekli dikey hareket sağlar
- Opsiyonel Cat Grade Control, makineye entegredir ve sorunsuz bir şekilde maksimum kesme hassasiyeti sağlar; sistem tam 3 boyutlu işleme kapasitesi elde etmek için geliştirilebilir

TEKERLEK ALT TAKIMI

- Dolgu kauçuk lastikli dört tekerlek, paletli alt takıma göre şantiyede daha yüksek hızda hareket imkanı sağlar
- Tekerlek çapı 660 mm (25,9 inç) ve genişliği 260 mm'dir (10,2 inç)





KUSURSUZ PALETLER

- Kalitesi kanıtlanmış Cat palet tasarımını ve komponentlerini temel alan dört adet palet pabucu
- Paletler, ideal gerginliği sağlamak için otomatik olarak ayarlanır
- Palet pabuçları, cıvatalı tasarımları sayesinde kolayca değiştirilebilir

MÜKEMMEL MANEVRA KABİLİYETİ

- Elektronik Kontrol Modülleri (ECM'ler) sarsıntısız dönüşler için direksiyon açılarını optimize eder
- Minimum sol kesme yarıçapı: 4,14 m (13,58 ft)
- Minimum sağ kesme yarıçapı: 1,92 m (6,30 ft)

Sağ arka bacak belden kırma hareketi yapar. Bu özellik ile zorlu kesim işlerinde maksimum denge ve çekiş için kesme bölmesinin dış tarafına alınabilir veya daha iyi hizalı kesme kabiliyeti için rotor bölmesinin önünde, iç tarafa alınabilir.



KONFOR VE KONTROL

GÜVENLE ÇALIŞIN.

ÇALIŞMA ORTAMI

- Sağdaki operatör konsolu kullanışlı ve konforludur
- Dokunmatik LCD ekranda gösterge grubu, çalışma bilgileri, uzaktan kamera verileri, makine kontrolü ve tanılama bilgileri yer alır; ek gösterge veya makine çalışması/kontrolü bilgilerini sunmak için opsiyonel ikinci ve üçüncü ekran mevcuttur
- En iyi görüş kabiliyeti ve konfor için konumu ayarlanabilen süspansiyonlu koltuklar
- Koltuğun altındaki kilitli depolama bölmesi, kişisel eşyaları saklamak için güvenli bir alan sunar
- 12 voltluk güç prizi

ERGONOMİK KONTROLLER

- Kontroller, kolay kullanım sağlayacak konumlarda bulunur
- Büyük, arkadan aydınlatmalı tuş takımları her türlü aydınlatma koşulunda görülebilir
- 1 milyon döngüyle test edilmiş dayanıklı tasarım
- Kilitli kapak, tahribata karşı koruma sağlar

7/24 ÇALIŞMA DONANIMINA SAHİPTİR

- Çalışma alanları ve çevresi standart lambalarla iyi bir şekilde aydınlatılmıştır
- Ekranların ve kontrollerin kullanımı kolaydır
- Zemin aydınlatması, geceleri çalışmayı kolaylaştırır
- Ek LED lamba seçenekleri mevcuttur

ELEKTRİKLİ GÜNEŞLİK SEÇENEĞİ

- Sert tavanlı güneşlik, arka kumanda konsolu veya operatör kumanda konsolundaki tuş takımındaki düğme ile kontrol edilir ve hidrolik olarak kaldırılıp indirilebilir
- Daha iyi güneşten korunma için yan panelin konumu ayarlanabilir

ZEMİNDEN KONTROL KONSOLU

- Rotor servis işlemleri sırasında bazı işlevler için zemin seviyesinden kolay kontrol imkanı sağlar
- Acil durdurma (E-Stop) düğmesi, basıldığında makinenin anında durdurulabilmesini sağlar
- Kilitli koruyucu muhafaza içinde bulunur



Kullanımı kolay kumandalar ve büyük LCD ekranlar sayesinde operatör ihtiyacı olan tüm bilgileri alır ve kontrolü elinde tutar.





KESME SİSTEMİ

OLMASI GEREKTİĞİ GİBİ VERİMLİ VE GÜVENİLİR.

DAYANIKLI ROTOR BÖLMESİ

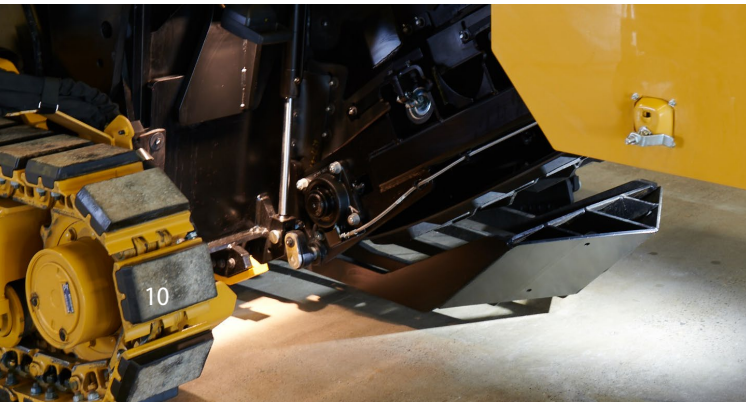
- Bölme, tam kapsamlı temizlik için malzeme akışını optimize eder
- Daha dayanıklı olması için yüksek seviyede aşınmaya maruz kalan yerleri aşınmaya karşı dayanıklıdır
- Tesviye kontrolü ile birlikte kullanım için konuma duyarlı sensörler ile yan plakaları hidrolik olarak ayarlamak mümkündür
- Hidrolik olarak ayarlanabilen bıçak tablası, temizlik için malzemeyi içeride tutmak üzere optimum düzeye aşağı basınç uygular ve süpürme gereksinimini en aza indirir

İHTİYAÇ DUYDUĞUNUZ ÇOK YÖNLÜLÜK

- Üç kesme genişliği
- Maksimum 330 mm (13 inç) kesme derinliği
- Hızlı kesme için gelişmiş mesafe
- Çalışma sırasında elektronik olarak seçilebilen üç rotor devri
- Yüksek verimli ve hassas frezeleme tamburları
- Makineyi hedefte tutan opsiyonel Cat Grade Control

ANTI-SLAB CİHAZI

- Boyutlandırma ve kademelendirmenin optimize edilmesine yardımcı olur
- Toplama konveyörünü korur
- Boşaltma açıklığındaki tıkanıklıkları önler



GELİŞMİŞ OTOMATİK ÖZELLİKLER

- Otomatik Yük Kontrolü, rotordaki yük değişikliklerini algılar ve durmaları önleyip üretimi optimize edecek şekilde tahrik devrini ayarlar
- Otomatik daldırmalı kesme özelliği hassas, tekrarlanabilir kesim başlangıçları yapılmasını sağlar ve makinedeki aşınmayı azaltır (Cat Grade Control seçeneği gerekir)
- Rampa giriş, Rampa çıkış kesme özelliği (Cat Grade Control seçeneği gerekir)
- Sarsıntı önleme özelliği, engellerin üzerinden geçilirken yardımcı olur

ROTOR TAHRİK SİSTEMİ

- Dişli devir düşürme mekanizması ile çift kademeli bir kayışlı tahrik ünitesinden güç alır
- Otomatik kayış germe özelliği kaymayı azaltır
- Ağır hizmet tipi kuru kavrama

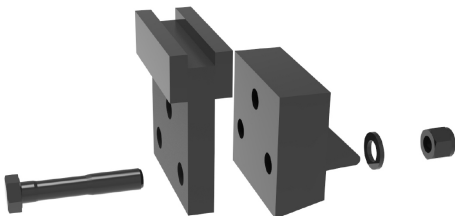
YÜKSEK VERİMLİ ROTORLAR

- 1.000 mm (39,4 inç), 1.225 mm (48,2 inç) veya 1.300 mm (51,2 inç) kesme genişlikleri
- Kesme uçları, özel konik şekilli hızlı açılan aparat tutucularda bulunur ve üçlü sarmal yapıda düzenlenmiştir
- Büyük, değiştirilebilir karbür kaplı yükleme paletleri, frezelenmiş malzemeyi verimli bir şekilde toplama konveyörüne taşır
- Standart 15 mm (5/8 inç) ataşman ucu aralığı, yüksek verim ve daha az aşınma için idealdir
- Rotor uçlarındaki üç milli aparat paketi, kesilen alanda manevra yapılırken rotordaki aşınmayı azaltır
- Premium karbür uçlar kullanılabilir
- Opsiyonel Cat Elmas Uçlar, geleneksel karbür uçlardan 80 kat daha uzun süre dayanır, toplam yakıt tüketimini ve makine aşınmasını azaltır



YUKARIDA: Özel 3 parçalı konik ataşman tutucular

AŞAĞIDA: Ters çevrilebilir, değiştirilebilir karbür kaplı yükleme paletleri





CAT GRADE CONTROL

KOLAY KULLANIM, YÜKSEK HASSASIYET.



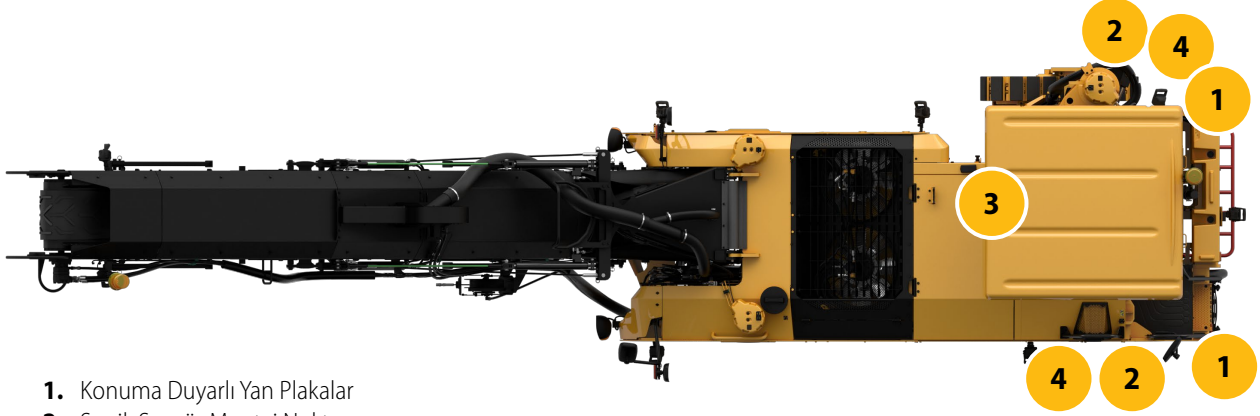
ENTEĞRE TASARIM

- Sistem, optimum hassasiyet sağlamak için konum algılama hidrolik silindirleri, eğim sensörleri ve işlemciler ile doğrudan iletişim kurar

KONTROL KUTUSU

- Ekran tuşlarına sahip LCD renkli dokunmatik ekran dayanıklıdır ve her türlü aydınlatma koşulunda görülebilir
- Kolay anlaşılır ve sezgisel arayüzün kullanımı kolaydır
- Birden çok dili destekler
- Dayanıklı, sağlam ve hava koşullarına direnç gösteren tasarım

REFERANS SEÇENEKLERİ



1. Konuma Duyarlı Yan Plakalar
2. Sonik Sensör Montaj Noktası
3. Kontrol Kutusunun Konumu
4. 3 Boyutlu Direk Montaj Noktası

SİSTEMİN BASİTLİĞİ

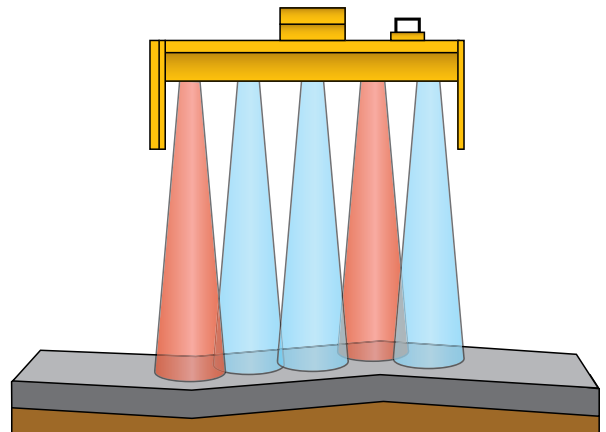
- Sistem, ortalama kızak olarak kullanmak için yan plakalar üzerindeki konuma duyarlı hidrolik silindirlere bilgi alır
- Makine üzerindeki eğim sensörleri, eğim verilerini temin eder
- Eksiksiz 3 boyutlu çalışma için yapılandırılabilir
- Sonik sensörler makinenin her iki tarafına yerleştirilebilir

SONİK SENSÖRLER

- Sensör ünitelerinde beş adet seramik transformatör bulunur
- Sistem, en yüksek ve en düşük değerleri atar ve kalan üç değer ortalama olarak gerçek ortalama değeri hesaplar
- Her bir ünite, sıcaklık değişimine bağlı dalgalanmaları telafi eden sıcaklık sensörleriyle donatılmıştır
- Dayanıklı yapı, folyo transformatör tasarımından daha uzun süre dayanır



Her bir sensörde beş adet transformatör bulunur; yüksek ve düşük değerler atılır ve kalan üç değer ortalama alınarak gerçek ortalama değeri hesaplanır.



MAVİ: Ortalama değerler
KIRMIZI: Çıkarılmış değerler

YÜKSEK KAPASİTELİ MALZEME ÇIKARTMA

VERİMLİ VE ETKİLİ.

Yüksek kapasiteli konveyörler, üstün boşaltma kontrolü sayesinde frezelenen malzemenin ve tozun verimli bir şekilde çıkartılmasını sağlar.

TOPLAMA KONVEYÖRÜ

- Geniş açılan ve ek yeri olmayan 600 mm (23,6 inç) genişliğindeki kayış, rotor bölmesini etkili bir şekilde temizler
- Değişken kayış devri, malzeme tipine ve üretim oranına göre hızı optimize eder
- Kolay temizleme için ters çevrilebilir

SU PÜSKÜRTME SİSTEMİ

- Su püskürtme sistemi, yağlama işlemini yapar ve toz kontrolüne yardımcı olurken uçları soğutur
- Makine üzerindeki 1.260 L (333 gal) depodan beslenen püskürtme sistemi, depo sol üst taraftaki dolum bağlantısından veya yan dolum valfinden doldurulabilir
- Opsiyonel ek su püskürtme sistemi maksimum yağlama, soğutma ve toz engelleme işlevleri sağlar
- Su hatlarını temizlemek için opsiyonel hava kompresörü kullanım kolaylığı sağlar

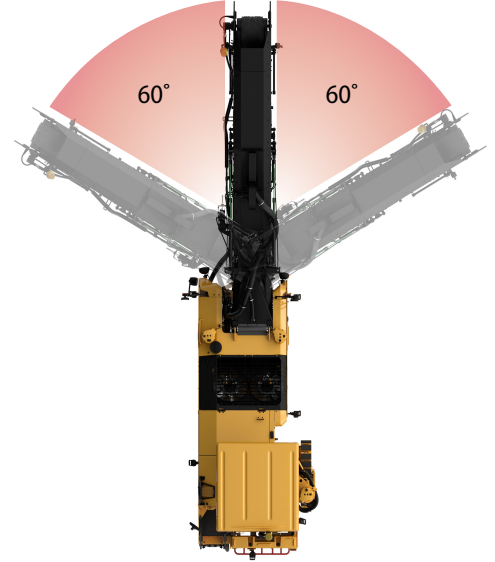
OPSİYONEL TOZ AZALTMA SİSTEMİ

- Toplama konveyörü muhafazasına bağlanan ve havadan gelen parçacıkların ortadan kaldırılması için toplama ve yükleme konveyörü arasında geçiş yapılmasını sağlayan vakum sistemi portları
- Su püskürtme sistemi sayesinde daha fazla toz engellenir
- Toplanan toz, makinenin çevresindeki çalışma alanından kolaylıkla çıkarılması için yükleme konveyörüne boşaltılır
- Opsiyonel su püskürtme sistemi, toz engelleme kabiliyetini en yüksek seviyeye çıkarır



YÜKLEME KONVEYÖRÜ

- Yükleme konveyörü, merkezden sola veya sağa doğru 60 derece dönebilir
- Kapak ve contalar dökülme miktarını azaltır ve tozu kontrol etmenize yardımcı olur, yan paneller konveyörü temizlemek için kolayca sökülebilir
- Ek yeri olmayan 600 mm (23,6 inç) genişliğindeki kayış ağır hizmet tipi, yüksek hızlı boşaltma sağlar
- Değişken kayış devri, malzeme tipine ve üretim oranına göre hızı optimize eder
- Kolay temizleme için ters çevrilebilir
- Yükleme konveyörü katlanarak nakliye uzunluğunu azaltır, opsiyonel olarak katlanır konveyör alınabilir
- Hızlı bağlantılar sayesinde yükleme konveyörü kolayca sökülebilir



OPSİYONEL EKİPMAN

GELİŞTİRİLMİŞ ÇOK YÖNLÜLÜK, ÜRETKENLİK, KONFOR.

CAT GRADE AND SLOPE CONTROL

Sistem, maksimum hassasiyetin sağlanması için makineye entegre edilmiştir

ELEKTRİKLİ GÜNEŞLİK

Hidrolik olarak yükselir ve alçalır

CAT ELMAS UÇLAR

Geleneksel karbür uçlardan 80 kata kadar daha uzun süre dayanır

EK LCD DOKUNMATİK EKРАН

Makine işlevlerini izlemek amaçlı kullanım için

PRODUCT LINK, EK YAPILANDIRMALAR

Makinenizin durumunu, konumunu veya filo kullanımını takip edin

EK SU PÜSKÜRTME SİSTEMİ

İkinci sistem, standart sistemin yağlama, uç soğutma ve toz engelleme özelliklerini artırır

BALAST KİTİ

Zorlu kesim uygulamalarında daha fazla üretkenlik için ekstra 500 kg (1.100 lb) ağırlık

KAMYON SİNYAL LAMBALARI

Kamyon sürücüleri ile net bir şekilde görsel iletişim imkanı sağlar.

TOZ AZALTMA SİSTEMİ

Rotor bölmesi ile toplama konveyörü arasındaki geçiş alanına ve toplama konveyörü ile yükleme konveyörü arasındaki geçiş alanına bağlanan vakum sistemi portları sayesinde toz, yükleme konveyörü içinde frezelenen malzemeyle boşaltılır ve burada temizlenip dışarı atılır

UZAKTAN KAMERA, YÜKLEME KONVEYÖRÜ

Yükleme konveyörünün boşaltma ucuna monte edilir; boşaltma işlemi için gelişmiş görünüm sağlar

UZAKTAN KAMERA, ARKA

Makinenin arkasına monte edilir; makinenin arkası için gelişmiş görünüm sağlar

UZAKTAN KAMERA, KESME BÖLMESİ KENARI

Kesme bölmesinin sol kenarını görebilmenizi sağlar

UZAKTAN KAMERA, MANYETİK TUTTURMALI

Manyetik olarak çeşitli konumlara takılabilir

YÜKSEK BASINÇLI YIKAMA SİSTEMİ

Yüksek basınçlı hortum ve püskürtme tabancası, dahili su deposuna bağlanır ve rahat temizlik için yüksek basınçlı su püskürtür

HAVA KOMPRESÖRÜ

Havalı aletleri çalıştırmak ve su hatlarına hava basmak için

İKAZ IŞIĞI

Sarı ikaz ışığı, yükleme konveyöründeki ve makinenin arkasındaki iki sabit konumdan birine monte edilir

HİDROLİK KATLANABİLİR KONVEYÖR

Taşıma için katlanan konveyöre tam hidrolik destek sağlar

ACİL DURUM YARDIMCI GÜÇ ÜNİTESİ

Makine hareketine yardım edebilmek için kritik önem taşıyan sistemlere hidrolik akışı sağlar

DESTEK HİZMETİ

Cat teknisyeni, önemli personele makinenin tanıtımını yapar ve gerekli eğitimi verir



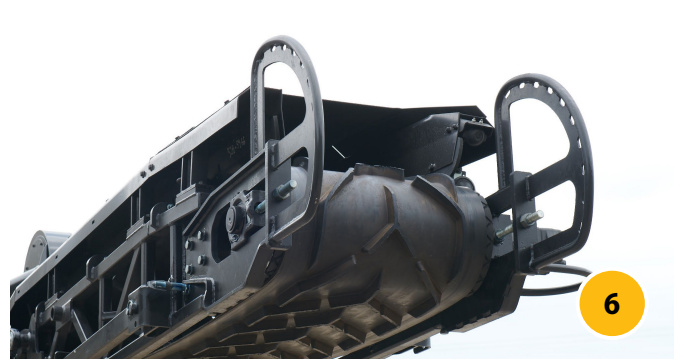
1



5



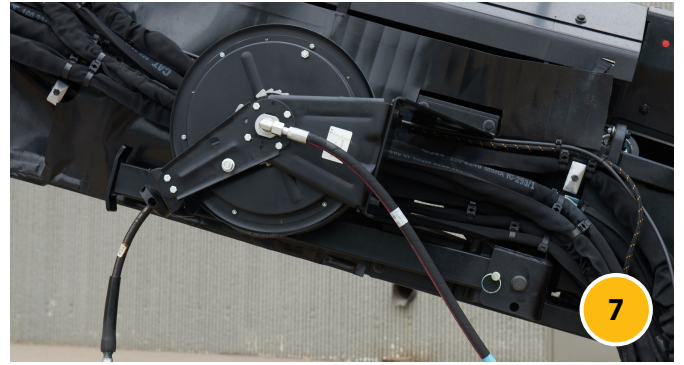
2



6



3



7



4



8

1. Elektrikli Güneşlik
2. Kamyon Sinyal Lambaları
3. Toz Azaltma Sistemi
4. Uzaktan Kamera, Sol Kesici Kenar/Yan Plaka

5. Uzaktan Kamera, Arka
6. Uzaktan Kamera, Yükleme Konveyörü
7. Yüksek Basıncılı Yıkama Sistemi
8. LED Işıklar/Depolama

KOLAY SERVİS

DOĞRU TASARIM.

Kritik komponentlere ve sistemlere mükemmel erişim, servisi ve bakımı daha kolay ve hızlı hale getirir. Makinenizi tam da ihtiyacınız olan yerde tutar: işin başında.

BÜYÜK ERIŞİM KAPILARI VE PANELLERİ.

- Verimli servis olanağı sağlamak, işçilik maliyetlerini ve servis süresini azaltmak için tasarlanmıştır
- Hızlı ve kolay bakım
- Kolay erişilebilir pompalar ve komponentler
- Rutin servis kontrolleri için görülebilir göstergeler
- Uzak gresörlükler bakım işlemlerini kolaylaştırır



HİDROLİK SİSTEM

- Manuel geçersiz kılma işlevleri arıza gidermeyi kolaylaştırır
- Hidrolik hortumları anlaşılır şekilde tesis edilmiştir ve uzun vadede güvenilir kullanım için kelepçelenmiştir
- Görünen hortumlar aşınmaya karşı dayanıklılık için naylon kılıfla sarılmıştır
- Basınç testi portları ile yağ numunesi portları hidrolik sistemin teşhis işlemini basitleştirir

ELEKTRİK SİSTEMİ

- 100 amp alternatörlü 24 volt sistem
- Renk kodlu ve numaralandırılmış elektrik kabloları arıza giderme işlemini basitleştirir
- Kablolar aşınmaya karşı dayanıklı naylon bantla sarılmıştır

ELEKTRONİK KONTROL MODÜLLERİ (ECM)

- Uygun işlevin yerine getirildiğinden ve hassasiyetin sağlandığından emin olmak için makine sistemlerini izler
- Makine performansı standartların altında olduğunda LCD dokunmatik ekran üzerinden uyarı göstergeleri verir
- Tanılama bilgileri sunar

TELEMATİK: PRODUCT LINK™

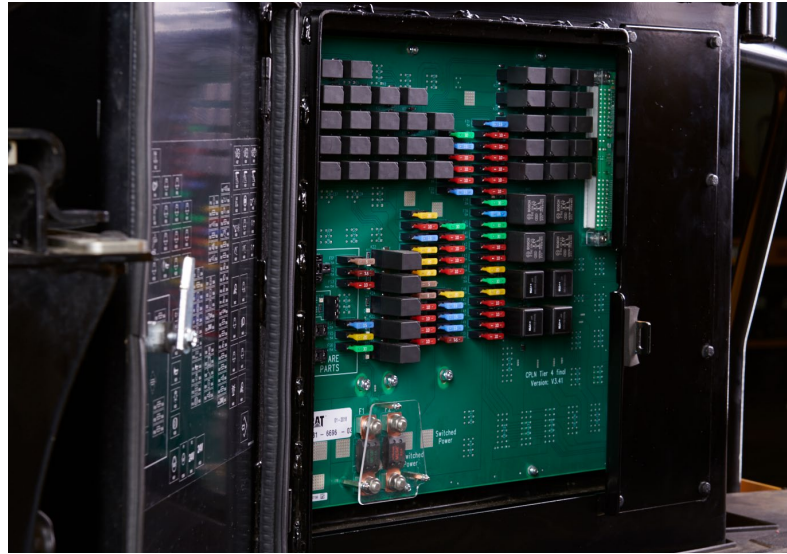
- Maksimum çalışma süresi
- Otomatik makine konumu
- Saat güncellemeleri
- Arıza kodları
- Uygun zamanlarda servis planlama
- Opsiyonel yapılandırmalar mevcuttur

UZUN SERVİS ARALIKLARI

- 500 saat motor yağı servis aralığı
- Yağ numunesi alınmadan 3.000 saat, yağ numunesi alınarak 6.000 saat hidrolik yağı servis aralığı

OPSİYONEL ACİL DURUM YARDIMCI GÜÇ ÜNİTESİ

- Makinenin bakım veya servis işleri sırasında hareket desteği için ana makine işlevlerinin tam işletimsel kontrolünü sağlar
- Acil durumlarda makinenin inşaat alanından servis alanına nakli için destek sağlar



KESME UÇLARI

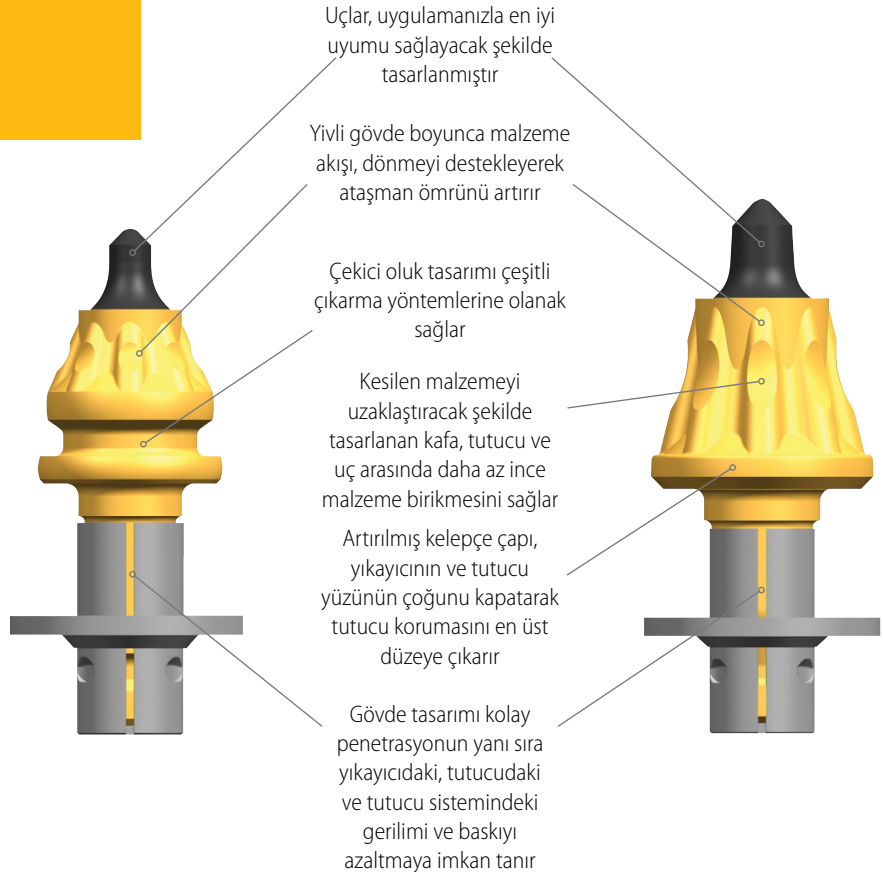
OPTİMUM PERFORMANS, MAKSİMUM ÜRETİM.



PREMIUM KESME UÇLARI

Cat Temsilciniz, uygulamanıza performans sağlamak için size çok çeşitli kesme uçları tedarik edebilir. Doğru kesme ucu, mükemmel tutucu koruması ve kolay penetrasyonun yanı sıra en üst düzey makine performansını, maksimum üretimi, en iyi yakıt verimliliğini ve makinenizde daha az aşınmayı garanti edebilir.

Çoğu rotor, motor gücü, malzeme ve uygulama ile kullanılabilen çeşitli stil, şekil ve uç boyutu çeşitleri.



CAT ELMAS UÇLAR

GELENEKSEL KARBÜRDEN **80 KAT** DAHA UZUN SÜRE KESKİNLİĞİNİ KORUR.

KANITLANMIŞ AVANTAJLAR

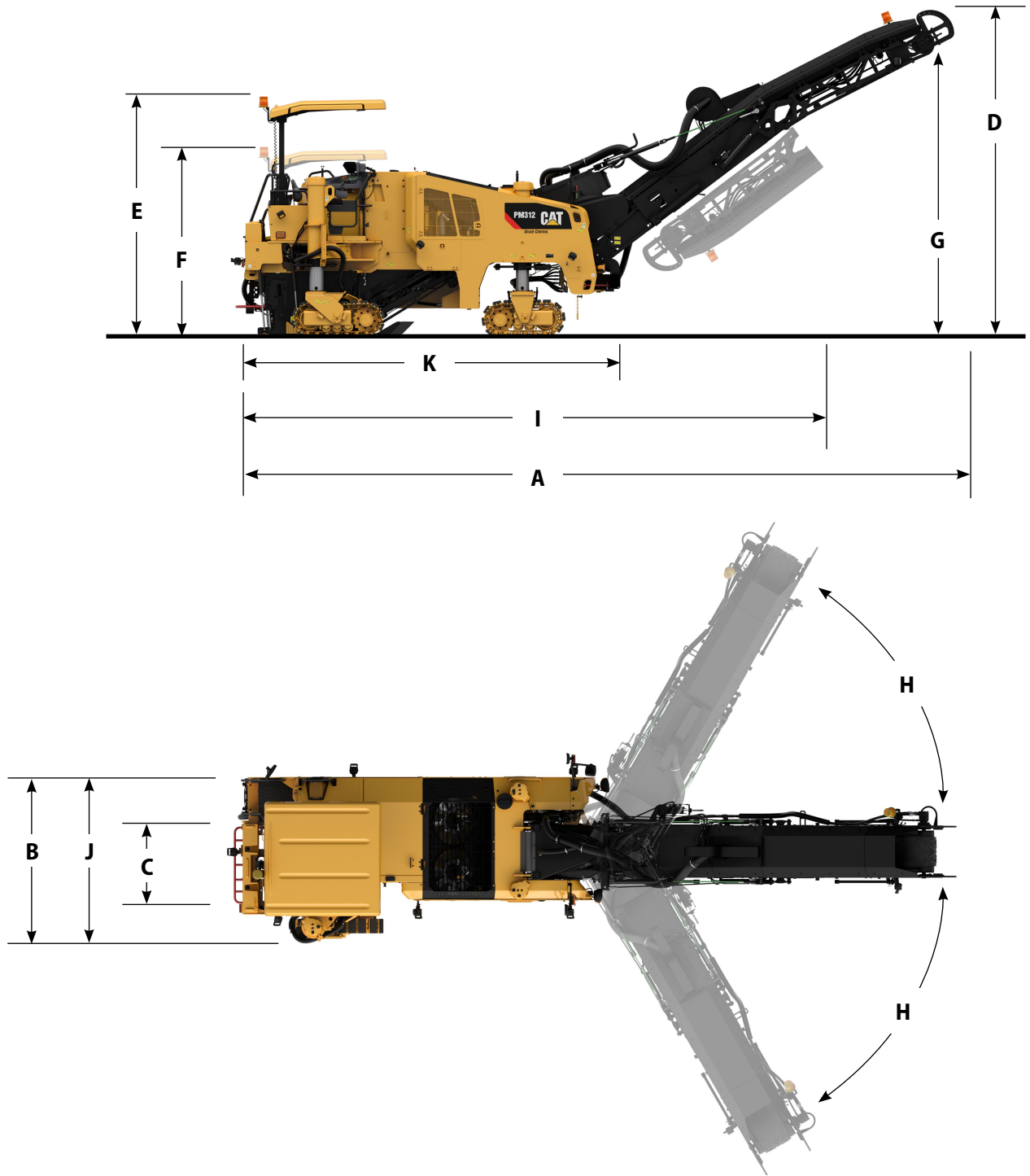
Daha fazla verimlilik, daha fazla üretkenlik, daha düşük yakıt tüketimi ve daha az makine aşınması. Daha fazla karlılık sağlar ve şirketinizin büyümesine katkıda bulunur.

- Karbür uçlardan 80 kat daha uzun süre dayanır, ekiplerin tutarlı olarak daha üretken olmasını sağlar
- Projelerin daha hızlı tamamlanmasını sağlar
- Fiyat teklifinde size önemli bir avantaj sunar
- Uç değişimleri için işçilik maliyetlerini neredeyse tamamen ortadan kaldırır, planlanmamış ve verimi düşüren kesintileri ortadan kaldırır
- Üretimdeki ton başına yakıt tasarrufunu artırır
- Frezeleme hızlarını ve üretkenliği artırır
- Maliyetli uç stoğunu ve beraberindeki yönetim masraflarını ortadan kaldırır
- Döndürme gerektirmez; bu özellik önemlidir çünkü karbür arızalarının yarısı aparatlar dönemediği zaman meydana gelir
- Daha az titreşim oluşturur; planetlerin, tahrik şaftlarının, kütük millerinin, yatakların ve diğer parça ve komponentlerin ömrünü uzatır
- Makine çok yoğun çalışmadığı için palet pabucunun ömrünü uzatır
- Daha fazla kavrama sayesinde freze yatırımınızın size geri dönüşü ciddi oranda daha fazla olur
- Tutarlı desen ile bıçak tablalarının ömrünü uzatır; kaynaklı taban bloklarını ve buna bağlı olarak tamburu korur

Ortalama ömür ve asıl tonaj, zemindeki çakıllı kumdan ve çalışma tekniğinden etkilenir. Elmas Asfalt Uçları standart karbür uçlara kıyasla 45 kat daha uzun süre dayanır ve Elmas Uzun Ömürlü Uçlar standart karbür uçlara kıyasla 80 kat daha uzun süre dayanır.



TEKNİK ÖZELLİKLER



Çalışma Boyutları

A	Toplam uzunluk, konveyör yukarıda	11,11 m	36,45 ft
B	Maksimum makine genişliği	2,55 m	8,37 ft
C	Kesme genişliği – PM310	1.000 mm	39,4 inç
	Kesme genişliği – PM312	1.225 mm	48,2 inç
	Kesme genişliği – PM313	1.300 mm	51,2 inç
D	Maksimum yükseklik, konveyör kaldırılmış	5,15 m	16,89 ft
E	Opsiyonel güneşliğe olan yükseklik	3,75 m	12,30 ft
F	Yükseklik, güneşlik yok (güneşlik aşağıda)	3,00 m	9,84 ft
G	Kamyonun maksimum yerden yüksekliği	4,70 m	15,42 ft
H	Konveyör dönüşü	± 60° (merkezden)	

Nakliye Boyutları

I	Nakliye uzunluğu	9,32 m	30,58 ft
J	Nakliye genişliği	2,55 m	8,37 ft
K	Ana makine uzunluğu	8,33 m	27,33 ft
F	Nakliye yüksekliği	3,00 m	9,84 ft

Ağırlık

PM310

Çalışma ağırlığı – Paletli	21.655 kg	47.746 lb
Çalışma ağırlığı – Tekerlekli	20.955 kg	46.203 lb
Nakliye ağırlığı – Paletli	20.043 kg	44.187 lb
Nakliye ağırlığı – Tekerlekli	19.343 kg	42.644 lb

PM312

Çalışma ağırlığı – Paletli	21.842 kg	48.153 lb
Çalışma ağırlığı – Tekerlekli	21.142 kg	46.610 lb
Nakliye ağırlığı – Paletli	20.230 kg	44.560 lb
Nakliye ağırlığı – Tekerlekli	19.530 kg	43.017 lb

PM313

Çalışma ağırlığı – Paletli	21.946 kg	48.382 lb
Çalışma ağırlığı – Tekerlekli	21.246 kg	46.839 lb
Nakliye ağırlığı – Paletli	20.334 kg	44.560 lb
Nakliye ağırlığı – Tekerlekli	19.634 kg	43.286 lb

Gösterilen ağırlıklar yaklaşıktır ve şunları kapsamaktadır:

- Çalışma ağırlıkları soğutucu sıvılar, yağlar, dolu yakıt deposu, dolu su deposu ve 75 kg (165 lb) ağırlığındaki operatör dahil olacak şekilde hesaplanmıştır.
- Nakliye ağırlıkları soğutucu sıvılar, yağlar, %50 oranında dolu yakıt deposu ve boş su deposu dahil olacak şekilde hesaplanmıştır.

Güç Aktarma Sistemi

Cat C9.3 ACERT Motor	6 silindirli	
KANADA, AB, ABD		
Brüt güç – SAE J1995	242 kW	325 hp
Emisyonlar	U.S. EPA Tier 4 Final / EU Stage IV	
TÜM DİĞER BÖLGELER		
Brüt Güç – SAE J1995	246 kW	330 hp
Emisyonlar	Brazil MAR-1 / China III NR (Tier 3 / Stage IIIA'ya eşdeğer)	
Çalışma hızı	33 m/dak.	108 ft/dak.
Maksimum hareket hızı – Paletli	5,5 km/sa.	3,4 mil/sa.
Maksimum hareket hızı – Tekerlekli	7,5 km/sa.	4,7 mil/sa.

Servis Dolum Kapasiteleri

Yakıt Deposu	600 L	158,5 gal
Dizel Egzoz Sıvısı (DEF) Deposu*	22 L	5,8 gal
Soğutma Sistemi	62 L	16,4 gal
Motor Yağı	30 L	7,9 gal
Hidrolik Yağı	59 L	15,6 gal
Su Deposu	1.260 L	333 gal

Opsiyonel Ekipman

Elektrikli Güneşlik
İkaz Işığı
Ek Dokunmatik Ekran
Hidrolik Katlanabilir Konveyör
Ek Su Püskürtme Sistemi
Kamyon Sinyal Lambaları
Hava Kompresörü
Toz Azaltma Sistemi
Cat Grade Control
Uzaktan Kamera (Ön, Arka, Sol Kesici Kenar veya Mıknatıs Bağlantılı)
Product Link (opsiyonel yapılandırmalar mevcuttur)
Acil Durum Yardımcı Güç Ünitesi
Cat Elmas Uçlar
Balast Kiti
Makine Devreye Alma Desteği

* Yalnızca Kanada, AB ve ABD'de satılan makinelerde bulunur.



PM310 | PM312 | PM313 Asfalt Kazıma Makineleri

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

©2018 Caterpillar Inc. Tüm hakları saklıdır

Malzeme ve teknik özellikler önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

Fotoğraflarda gösterilen makineler ek ekipman içerebilir. Mevcut seçenekler için Cat temsilcinize danışın.

Burada kullanılan şirket ve ürün kimliğinin yanı sıra CAT, CATERPILLAR, BUNUN İÇİN VARIZ, bunların logoları, "Caterpillar Yellow" ve "Power Edge" ticari giysisi Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz kullanılamazlar.

QTHQ2423 (07-2018)
(Tercüme: 08-2018)

