



# Cat® PM820

## Asfalt Kazıma Makinesi

**Cat® PM820 asfalt kazıma makinesi, kesme hassasiyetini artırmak için Cat Grade and Slope teknolojisine sahip CAT GRADE ile maksimum güç ve gelişmiş kesme özelliklerini bir araya getirir. Çok sayıda rotor devriyle sorunsuz ve verimli performans yakıt tüketimini düşürürken, uzun servis aralıkları ve kritik komponentlere kolay erişim servisi kolaylaştırır. Üretimi en üst düzeye çıkarmak için üretilen asfalt kazıma makinesinin kapasitesini geliştirmek üzere çok sayıda seçenek mevcuttur.**

**Tüm özellikler tüm bölgelerde bulunmayabilir. Bölgenizde mevcut olan özel konfigürasyonları öğrenmek için Cat temsilcinize danışın. Kuzey Amerika pazarı için ABD'de üretilmiştir.**

### Daha Fazla Güç ile Verimli Performans

- Güçlü Cat® C18 ikiz turbo motor, bölgesel emisyon standartlarını karşılar
- Otomatik Rölanti Kontrolü ve birden çok rotor devriyle sorunsuz ve verimli çalışma, motordaki güç çıkışı ve talebi optimize eder
- Yüksek kapasiteli soğutma sistemi, optimum yakıt verimliliği ve daha düşük emisyonlar için motoru ideal sıcaklıklarda tutar
- Rotordaki otomatik yüke duyarlılık özelliği, durmaları önlemek ve üretimi optimize etmek için frezeleme hızını ayarlar

### Optimum Manevra Kabiliyeti ve Kontrolü

- Güvenilir palet alt takımı, tutarlı performans ve daha uzun palet ömrü sağlamak için Cat dozerlerin kanıtlanmış tasarımlarından ve otomatik gerdirme sisteminden faydalanır
- Sağlam tahrik sisteminde, paletlerin her ikisini de çapraz şekilde ve yüksek çekişle harekete geçirmek için iki bağımsız tahrik pompası bulunur
- Otomatik çekiş kontrolü, en zorlu uygulamalarda hızı tutarlı bir şekilde korur
- Gelişmiş hizalama ve izleme ile dört direksiyon modu, hassas direksiyon geometrisi sağlar ve palet pabuçlarında aşınmayı azaltır
- Çalışma sırasında rotor devirleri arasında elektronik olarak geçiş yapma özelliği

### Verimli Malzeme Çıkartma

- Yüksek kapasiteli konveyörler, üstün boşaltma kontrolü sayesinde frezelenen malzemenin verimli bir şekilde çıkartılmasını sağlar
- Geniş açılan ve ek yeri olmayan kayış, rotor bölmesini etkili bir şekilde temizler
- Kayış devri malzeme türüne ve üretim hızına uyacak şekilde ayarlanabilirken, yerleşik "takviye" özelliği, malzemenin daha hızlı ve daha uzağa çıkarılması için kayış devrinde geçici bir artış sağlar.
- Kayış daha hızlı temizleme için tersine döndürülebilir, manyetik vinil kaplamalar ise silindirlerin aşınma açısından incelenmesi için hızlı erişim sağlar

### Rahat Çalışma Ortamı

- Yüksekliği ayarlanabilir operatör konsolları ve sezgisel, ergonomik kumandalarla konfor içinde çalışın
- Geri çekilebilir tutacaklar engellere yaklaşırken kolaylıkla geri katlanıp açılır
- Arkadan aydınlatmalı tuş takımları sayesinde ister gece ister gündüz çalışın ve geniş yayımlı ve çevre LED aydınlatma seçenekleriyle makinenin çevresindeki çalışma alanını aydınlatın
- İyileştirilmiş görüş ve konfor için yeniden konumlandırılabilen opsiyonel süspansiyonlu koltuklarla operatör kabinlerini geliştirin
- Opsiyonel uzaktan kameralar, kesici kenar ve konveyörün daha iyi görülmesini sağlar
- Üstten LED aydınlatmalı ve entegre yan uzantılara sahip tek direkli, öne doğru katlanan elektrikli güneşlik seçeneği, baş üstündeki engellerin ortadan kaldırılması için, bir düğmeye basılarak çalışma sırasında kolayca katlanıp açılır ve daha fazla konfor için opsiyonel ön camlar eklenebilir
- Opsiyonel toz azaltma sistemiyle çalışma alanlarındaki toz giderme işlemini en üst düzeye taşıyın



# Cat® PM820 Asfalt Kazıma Makinesi

## Dayanıklı ve Güvenilir Kesme Sistemi

- Rotor tahrik sisteminde ağır hizmet tipi kuru kavrama, kaymayı önlemek için otomatik kayış gerdirmeye ve rotoru çalıştırmak için yüksek çekme mukavemetli (beş dişli) iki kayış bulunur
- Takviyeli kesme bölmesi artırılmış dayanıklılık sağlar
- Daha iyi erişim rotor değişikliklerini kolaylaştırır
- Sertleştirilmiş, tam uzunlukta yan plakalar, dahili kızak pabucu ve çarpma önleyici pabuçlar aşınmayı ve bakım ihtiyacını azaltır

## Entegre Cat Teknolojisiyle Hassasiyeti Artırın

- Grade and Slope sistemi bulunan entegre Cat GRADE ile doğru, tekrarlanabilir ve otomatik kesme hassasiyeti elde edin
- Kontrol kutuları, ayarları yeniden yapılandırılmaya gerek kalmadan yeniden konumlandırılabilir ve arka plan rengi, çalışma ışıkları etkinleştirildiğinde gece moduna geçer
- Herhangi bir kontrol kutusundan yokuşta ve eğimde tam kontrol elde edin
- Frezeleme sırasında kesintisiz doğruluk için birden fazla eğim sensörü arasında sorunsuz bir şekilde geçiş yapın
- İdeal makine kontrolü için rotorun kesim aşamasına geçtiği hızı ayarlayın
- Kesimler içinde/dışında geçişleri ayarlayıp otomatik hale getirin ve gelecekteki işler için ayarları kaydedin
- Engel atlama özelliğini kullanarak kesme yolundaki engelleri kolayca ortadan kaldırın
- Tam 3 boyutlu frezeleme çalışması için geliştirme yapın (ilave donanım gereklidir)

## Yüksek Üretim Sistemi K Rotorlar, Kesme Kapasitesini Optimize Eder

- Cat Sistem K rotorlar, çok sayıda uygulama için mükemmel kesme şablonu ile verimli malzeme akışına sahiptir
- Konik çift tutuşlu tasarım sayesinde alet tutucular; tespit pimi, civata veya ayar vidası olmaksızın yerlerine sabitlenir; bu da kısıkaç ve tork uygulama ihtiyacını ortadan kaldırarak değiştirme işlemini hızlandırır
- Ters çevrilebilir paletler ve yüksek dayanımlı alaşımlar, rotor ömrünü uzatmak için aşınmayı azaltır
- Opsiyonel elmas uçlar, değiştirme aralıklarını geleneksel karbür uçlara göre 80 kata kadar uzatabilir

## Basitleştirilmiş Servis

- Kritik komponentlere zemin seviyesinde erişim için geniş servis kapakları ve elektrikli kaput sayesinde bakım daha kolay ve daha hızlıdır
- Bakım gerektirmeyen palet komponentleri ve değiştirmesi kolay palet pabuçları servis maliyetlerini azaltır
- Zemin seviyesinde standart kumandalar ve opsiyonel, elektrikli kumandalı ve panolu rotor döndürme cihazı, uç sökme ve değiştirme işlemlerini basitleştirir
- Yüksek ve düşük basınçlı yıkama seçenekleri rahat temizlik için dahili su deposuna bağlanmıştır
- Donanım tahrik sistemiyle bakım ve servis işleri sırasında seçili makine işlevlerini çalıştırın
- Elektrik sistemi kablo tesisatı, kolay tanınması için renk kodlarına ve numaralara sahiptir ve daha uzun ömür için koruyucu, aşınmaya dirençli naylon bantla sarılmıştır
- Daha uzun hidrolik yağı değiştirme aralıkları: Yağ numunesi alınmadan 3.000 saat, yağ numunesi alınarak 6.000 saat
- Cat Product Link™ telematik hizmetleriyle programlanan bakımları takip edin
- Motor Kumanda Modülleri (ECM'ler), operatörü performans sorunları konusunda uyararak için makine sistemlerini izler. Ayrıca, yerel Cat temsilciniz ile ilave uzaktan hizmetlerin etkinleştirilmesi için Product Link seçenekleriyle birlikte kullanılabilir
- Çok parçalı, kartuş tipi motor filtreleri çevre dostudur, atığı azaltır ve değiştirme maliyetlerini düşürür
- Rahat parça bulunurluğu, temsilci konumları ve servis onarım kitleri, yüksek aşınma görülen komponentlerin siparişini kolaylaştırır

## Kullanışlı Özellikler

Cat asfalt kazıma makineleri, günlük çalışma ve bakım görevlerini kolaylaştırmak amacıyla tasarlanmış çeşitli özellikler ve seçenekler sunar.

- Kamyon değişimleri sırasında bir düğmeye basarak makine işlevlerini duraklatın ve devam ettirin
- Opsiyonel manyetik boya kutusu tutucuları
- Su hortumunun saklanması için kancalar
- Açılı su doldurma bağlantısı
- Kolayca erişilebilen şovel tutucu
- Üstten ve yandan görünüm rotor derinliği göstergeleri
- Orta operatör konsolunda basınçlı hava bağlantısı

## Standart ve Opsiyonel Ekipman

Standart ve opsiyonel ekipman değişiklik gösterebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

	Standart	Opsiyonel		Standart	Opsiyonel
<b>OPERATÖR ORTAMI</b>			<b>GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ</b>		
Zemin kumanda tuş takımları	✓		Otomatik motor rölati kontrolü	✓	
Tek yüksek çözünürlüklü LCD dokunmatik ekran	✓		Yüksek kapasiteli soğutma sistemi	✓	
12 volt güç prizi	✓		İkili tahrik pompaları	✓	
İkili yüksek çözünürlüklü LCD dokunmatik ekranlar		✓	Otomatik yük kontrolü	✓	
LED'li, hidrolik olarak katlanan güneşlik		✓	CE sertifikası		✓
Havalı sürüş süspansiyonlu koltuklar		✓	<b>HİDROLİK SİSTEM</b>		
Ön camlar		✓	Çift pompalı hidrolik tahrik sistemi	✓	
<b>CAT CONNECT TEKNOLOJİSİ</b>			Çekiş kontrolü	✓	
Cat Product Link	✓		Su deposu transfer pompası		✓
Cat GRADE	✓		Yakıt transfer pompası		✓
Dahili kızak		✓	<b>SERVİS VE BAKIM</b>		
Sonik sensör (ortalayıcı veya şerit hattı)		✓	Programlı Yağ Numunesi Alma (S-O-S <sup>SM</sup> ) için numune alma portları	✓	
Zemin seviyesi eğim kontrolleri ve ekranları		✓	Elektrikli kaput	✓	
<b>KONVEYÖR</b>			Platform seviyesinde motor yağı seviye çubukları	✓	
Gresli gerdirici	✓		Rotor haznesi su püskürtme sistemi	✓	
Malzeme çıkartma yükseltme özelliği	✓		Hava kompresörü	✓	
Toz azaltma sistemi		✓	Donanım tahrik sistemi	✓	
Uzaktan kamera (yükleme konveyörü)		✓	3400 L (898 gal) dahili su deposu	✓	
<b>ROTOR SİSTEMİ</b>			Yan su doldurma valfi	✓	
Otomatik daldırılmalı kesme	✓		Yüksek basınçlı yıkama		✓
Otomatik çekiş özelliği	✓		Düşük basınçlı yıkama		✓
Engel atlama	✓		Ek püskürtme çubukları		✓
Üç kesme devri	✓		<b>GÜVENLİK VE EMNİYET</b>		
Sistem K Rotor - Kaba (25 mm)		✓	Platform tutacakları	✓	
Sistem K Rotor - Kaba (18 mm)		✓	Sinyal/uyarı kornası	✓	
Sistem K Rotor - Standart (15 mm)		✓	Geniş yayımlı LED çalışma lambaları	✓	
Sistem K Rotor - İnce (8 mm)		✓	Çevre LED şerit lambaları		✓
Sistem K Rotor - Mikro (6 mm)		✓	Manyetik LED çalışma lambası		✓
Sistem H Rotor - Mikro (6 x 2 mm)		✓	İkaz ışığı (sabit veya manyetik tutturmalı)		✓
Elmas uçlar		✓	Kamyon sinyal lambaları		✓
Uç kovası tablaları		✓	Uzaktan kamera (ön, arka, manyetik tutturmalı)		✓
Pnömatik uç sökme aleti		✓			
Ataşman tutucusu çıkarıcı		✓			
Pano kumandalı rotor döndürme cihazı		✓			

# Cat® PM820 Asfalt Kazıma Makinesi

## Teknik Özellikler

### Motor

Motor Modeli	Cat C18 ikiz turbo	
<b>U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V</b>		
Brüt Motor Gücü – SAE J1995	597 kW	800,6 hp
Brüt Motor Gücü – ISO 14396	590,7 kW	792,1 hp
<b>U.S. EPA Tier 2 ve EU Stage II eş değeridir</b>		
Brüt Motor Gücü – SAE J1995	570,5 kW	765 hp
Brüt Motor Gücü – ISO 14396	567,5 kW	761 hp
Üretim Numarası	02B	
Maksimum Frezeleme Hızı	100 m/dak.	328 ft/dak.
Maksimum Seyir Hızı	5,9 km/saat	3,7 mil/saat

### Kesme Sistemi

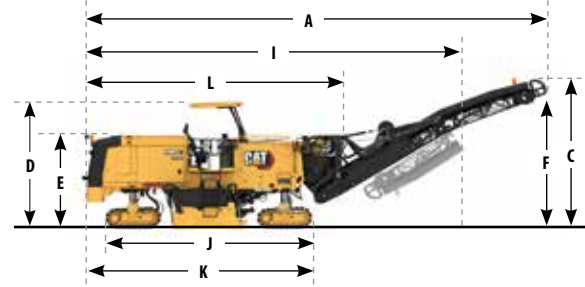
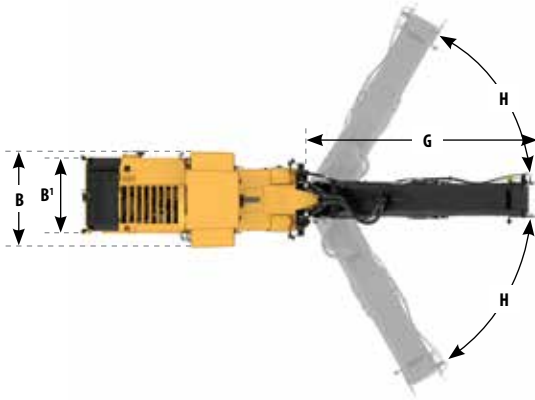
Frezeleme Genişliği	2.010 mm	79,1 inç
Uç Sayısı (15 mm aralıklı)	178	
Maksimum Kesme Derinliği	330 mm	13,0 inç
Rotor Hızları	100 / 109 / 118 dev/dak.	
Minimum Sol Kesme Yarıçapı	2,00 m	6,56 ft
Minimum Sağ Kesme Yarıçapı	2,00 m	6,56 ft

### Makine Ağırlığı

Çalışma Ağırlığı	36.130 kg	79.653 lb
Nakliye Ağırlığı	32.230 kg	71.055 lb

Gösterilen ağırlıklar yaklaşık 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.



### Servis Dolum Kapasiteleri

Yakıt Deposu	1.108 L	292,7 gal
Soğutma Sistemi	104 L	27,5 gal
Motor Yağı	65 L	17,2 gal
Hidrolik Yağı	113 L	29,9 gal
Su Deposu	3.400 L	898,2 gal

### Çalışma Boyutları

A Toplam Uzunluk (konveyör kaldırılmış)	14,52 m	47,64 ft
B Maksimum Makine Genişliği	3,11 m	10,20 ft
B' Minimum Makine Genişliği	2,52 m	8,27 ft
C Maksimum Yükseklik (konveyör kaldırılmış)	5,23 m	17,16 ft
D Opsiyonel Güneşliğe Olan Yükseklik	4,05 m	13,29 ft
E Yükseklik (güneşlik indirilmiş)	3,00 m	9,84 ft
F Kamyonun Maksimum Yerden Yüksekliği	4,86 m	15,94 ft
G Konveyör Uzunluğu	8,38 m	27,49 ft
H Konveyör Dönüşü	Merkezden ±60°	

### Nakliye Boyutları

I Nakliye Uzunluğu	12,43 m	40,78 ft
B' Nakliye Genişliği	2,52 m	8,27 ft
E Nakliye Yüksekliği (güneşlik indirilmiş)	3,00 m	9,84 ft
J Uzunluk (paletler arası)	6,69 m	21,95 ft
K Makine Uzunluğu (arka paletten ön palete)	7,32 m	24,02 ft
L Ana Makine Uzunluğu	8,33 m	27,33 ft

Cat ürünleri, temsilci hizmetleri ve sektör çözümleri hakkında tüm bilgiler için web sitemizi ziyaret edin: [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2020 Caterpillar  
Tüm hakları saklıdır.

Malzeme ve teknik özellikler önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Fotoğraflarda gösterilen makineler ek ekipman içerebilir. Uygun seçenekler için Cat temsilcinizle iletişime geçin.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK; bunların ilgili logoları; "Caterpillar Corporate Yellow," the "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, Trimble Navigation Limited'in Amerika Birleşik Devletleri'ndeki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

QTHQ2729 (08-2020)  
Tercüme (10-2020)  
Üretim Numarası: 02B  
(Küresel)

