



# Cold Planer Cat® PM310, PM312, PM313

**Cold Planer Cat® PM310, PM312, dan PM313 dengan Cat GRADE dan rotor Sistem K terbaru yang terintegrasi memberikan kinerja, produktivitas, dan presisi pemotongan. Lingkungan operator yang nyaman menghadirkan kontrol intuitif yang mudah dijangkau sementara interval servis yang panjang dan akses perawatan yang mudah menyederhanakan servis. Meskipun didesain untuk satu operator, seri PM300 dilengkapi fitur tambahan untuk staf pembantu di lapangan. Tersedia banyak opsi untuk meningkatkan fleksibilitas alat berat saat kemampuan produksi tinggi atau manuver yang optimal diperlukan.**

**Tidak semua fitur tersedia di semua kawasan. Hubungi dealer Cat untuk mengetahui konfigurasi spesifik di kawasan Anda.**

## Kinerja yang Efisien

- Engine Cat® C9.3B memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, yang setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE serta menawarkan peningkatan kerapatan daya dengan sistem elektronik, bahan bakar, dan udara yang lebih baik
- Manajemen Kecepatan Idle Engine dan beberapa kecepatan rotor mengoptimalkan output dan permintaan pada engine
- Kipas pendingin kecepatan variabel beroperasi dengan kecepatan serendah mungkin untuk pendinginan yang optimal
- Sensor beban otomatis di rotor menyesuaikan kecepatan milling agar tidak macet dan mengoptimalkan produksi

## Kemampuan Manuver dan Kontrol Optimal

- Sistem pendorong yang kokoh memiliki motor kapasitas ganda di setiap tiang kaki, menggunakan pola lintas penggerak untuk traksi tambahan dalam bentuk lurus
- Kontrol traksi otomatis membantu mengurangi selip track dan mempertahankan kecepatan yang konsisten dalam aplikasi yang paling menantang
- Kaki artikulasi belakang kanan memaksimalkan stabilitas dan traksi dalam pemotongan yang sulit sekaligus meningkatkan kemampuan pemotongan rata saat diperlukan
- Kit bobot ballast opsional tersedia untuk meningkatkan produktivitas dalam aplikasi khusus
- Opsi undercarriage track atau beroda menawarkan keseimbangan traksi, kecepatan, dan kemampuan manuver
- Opsi undercarriage track yang andal memanfaatkan desain yang telah terbukti dari excavator mini 307 dan 308 Cat dan sistem penegangan otomatis untuk memastikan kinerja yang konsisten dan masa pakai track yang lebih lama
- Kemampuan untuk secara elektronik beralih di antara kecepatan rotor selama pengoperasian

## Pemindahan Material yang Sangat Efektif

- Konveyor kapasitas tinggi menawarkan pemindahan material milling yang efisien dengan kontrol pengeluaran yang luar biasa
- Sabuk yang mulus dan membuka lebar mengosongkan ruang rotor secara efektif
- Menyetel kecepatan sabuk agar sesuai dengan tipe material dan laju produksi
- Sabuk bergerak mundur untuk pembersihan cepat, sementara penutup vinil magnetik memberikan akses cepat untuk memeriksa dan membersihkan roller

## Sistem Pemotongan Tahan Lama dan Andal

- Sistem penggerak rotor memiliki kopling kering tugas berat, penggerak sabuk dua tahap, dan pengencangan sabuk otomatis untuk mencegah selip
- Ruang pemotongan yang diperkuat menawarkan peningkatan ketahanan
- Ski pelat samping dengan panjang penuh yang diperkeras dan shoe anti-slab mengurangi keausan dan perawatan

## Rotor K dengan Sistem Produksi Tinggi Mengoptimalkan Produktivitas Pemotongan

- Rotor Sistem K Cat memiliki aliran material yang efisien dengan pola pemotongan yang luar biasa untuk berbagai aplikasi
- Desain retensi taper ganda mengencangkan toolholder di posisinya tanpa baut, set sekrup, atau pin penahan, sehingga mempercepat penggantian dan tidak lagi membutuhkan pengencang atau pengencangan torsi
- Toolholder, blok dasar, dan kicker paddle dibuat dari baja campuran kekuatan tinggi yang tahan terhadap abrasi untuk masa pakai yang lebih lama
- Bit berlian opsional dapat memperpanjang interval penggantian hingga 40 kali lebih lama daripada bit karbida konvensional



# Cold Planer Cat® PM310, PM312, PM313

## Lingkungan Kerja yang Nyaman

- Kenyamanan pengoperasian dengan kursi bersuspensi standar, konsol lengan kanan yang dapat disesuaikan, dan kontrol ergonomik yang intuitif
- Ruang operator geser dapat diperpanjang hingga 215 mm (8,5 in) untuk meningkatkan visibilitas terhadap pinggiran tajam
- Bekerja di siang atau malam hari menggunakan keypad backlit dan pencahayaan area kerja di sekitar alat berat dengan opsi lampu LED atau halogen yang memiliki dispersi lebar
- Tampilan layar sentuh memberikan akses ke panel pengukur, informasi pengoperasian, kemiringan dan lereng, umpan kamera jarak jauh, kontrol dan diagnostik alat berat
- Keypad 14 tombol di permukaan tanah dan tampilan layar sentuh opsional memberikan akses kepada personel pendukung untuk menyetel ketinggian kaki, pelat samping, moldboard, penyemprotan air, dan penerangan
- Menghubungkan hingga empat kamera jarak jauh opsional untuk meningkatkan visibilitas terhadap pinggiran tajam, konveyor, dan bagian belakang alat berat
- Memotong lebih dekat dengan rintangan di salah satu sisi menggunakan kamera jarak jauh opsional dengan garis panduan pada layar yang dapat disetel
- Kanopi elektrik hidrolik opsional dengan wing yang dapat diperpanjang dan kaca depan yang dipasang di susunan tangan akan melindungi operator dari matahari, angin, dan hujan
- Pengarah gas buang yang lebih baik ke arah atas dan jauh dengan pengalih gas buang opsional yang dapat disimpan saat operasi milling di dekat bangunan atau personel lapangan
- Maksimalkan penghilangan debu dari area kerja dengan sistem pengurangan debu opsional

## Tingkatkan Presisi dengan Teknologi Cat Terintegrasi

- Dapatkan presisi pemotongan yang akurat, dapat diulang, dan otomatis dengan sistem Cat Grade and Slope terintegrasi
- Layar tampilan grade control opsional dapat diposisikan di ruang operator atau di bagian belakang alat berat untuk memungkinkan interaksi dengan sistem grade dari permukaan tanah
- Mendapatkan kontrol penuh terhadap kemiringan dan lereng dari layar tampilan alat berat mana pun
- Menyetel sensor dan nilai grade control melalui antarmuka layar sentuh yang sangat intuitif
- Setel kecepatan saat rotor memasuki area pemotongan untuk kontrol alat berat yang optimal
- Menyetel dan mengotomatiskan transisi ke dalam/keluar area pemotongan dan simpan setelan untuk pekerjaan berikutnya
- Hilangkan rintangan di jalur pemotongan dengan mudah menggunakan fitur lompat rintangan
- Sempurnakan untuk pengoperasian milling 3D penuh (diperlukan perangkat keras tambahan)

## Servis yang Lebih Mudah, Biaya Perawatan Rendah

- Perawatan lebih mudah dan cepat dengan pintu servis berukuran besar untuk akses masuk ke komponen penting
- Komponen track bebas perawatan dan kemudahan saat mengganti bantalan track menurunkan biaya servis
- Kontrol standar di permukaan tanah dan perangkat putar rotor yang dioperasikan secara hidrolik mempermudah pelepasan dan penggantian bit
- Sistem penggerak aksesoris memungkinkan penggunaan fungsi alat berat tertentu saat engine dimatikan
- Pengkabelan sistem kelistrikan memiliki kode warna dan nomor untuk memudahkan identifikasi dan dibungkus dalam anyaman nilon pelindung tahan abrasi untuk masa pakai yang lebih lama
- Pantau kondisi cairan dengan pengambilan sampel secara teratur untuk membantu memperpanjang interval penggantian hingga 500 jam oli engine, 6.000 jam oli hidrolik, dan 12.000 jam cairan pendingin
- Modul Kontrol Elektronik (ECM) memantau sistem alat berat untuk memberi peringatan masalah kinerja kepada operator
- Dengan VisionLink®, tidak perlu lagi mengira-ngira dalam mengelola seluruh armada—terlepas dari ukuran atau produsen peralatan\*—dengan menyediakan kebutuhan perawatan, jam alat berat, lokasi, penggunaan bahan bakar, waktu idle, kode diagnostik, dan banyak lagi melalui dasbor interaktif di perangkat seluler atau desktop, sehingga membantu Anda mengambil keputusan tepat yang dapat mengurangi biaya, menyederhanakan perawatan, serta meningkatkan keselamatan dan keamanan di lokasi kerja
- Remote Flash memungkinkan Anda memperbarui perangkat lunak terpasang tanpa kehadiran teknisi, memungkinkan Anda memulai pembaruan perangkat lunak kapan pun Anda inginkan, sehingga meningkatkan efisiensi pengoperasian Anda secara keseluruhan\*\*
- Pemecahan Masalah Jarak Jauh memungkinkan dealer Cat Anda melakukan pengujian diagnostik secara jarak jauh pada alat berat yang terhubung\*\*
- Ketersediaan suku cadang, lokasi dealer, dan kit reparasi servis yang mudah diakses memudahkan pemesanan komponen yang cepat aus

\* Ketersediaan bidang data dapat bervariasi menurut produsen peralatan dan disediakan melalui antarmuka program aplikasi (API, Application Programming Interface).

\*\* Harus dalam jangkauan seluler.

## Perlengkapan Standar dan Opsional

Perlengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui perinciannya.

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
<b>LINGKUNGAN OPERATOR</b>			<b>POWERTRAIN</b>		
Ruang operator geser	✓		Manajemen Kecepatan Idle Engine	✓	
Kursi bersuspensi	✓		Sistem pendinginan kapasitas tinggi	✓	
Sandaran lengan ergonomis dapat disetel	✓		Kontrol Beban Otomatis	✓	
Keypad kontrol di permukaan tanah	✓		Undercarriage Beroda		✓
Tampilan layar sentuh LCD resolusi tinggi	✓		Undercarriage Track		✓
Tampilan layar sentuh LCD resolusi tinggi tambahan		✓	<b>SISTEM HIDRAULIK</b>		
Soket daya 12 volt	✓		Kontrol traksi	✓	
Kanopi elektrik		✓	Oli hidrolik ramah lingkungan Cat BIO HYDO™ Advanced		✓
Kaca depan		✓	Oli hidrolik ambien tinggi		✓
Pengalih gas buang		✓	<b>SERVIS DAN PERAWATAN</b>		
<b>TEKNOLOGI CAT® CONNECT</b>			Port untuk Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-S <sup>SM</sup> Scheduled Oil Sampling)	✓	
Remote Flash	✓		Dipstick oli engine di tingkat platform	✓	
Pemecahan Masalah Jarak Jauh	✓		Tangki air di alat berat 1260 L (332,9 gal)	✓	
Cat Grade dengan teknologi Grade and Slope	✓		Katup pengisian air samping	✓	
Telematika VisionLink®	✓		Sistem penyemprotan air	✓	
Sensor grade control sonik		✓	Kompresor udara		✓
Tampilan layar sentuh LCD resolusi tinggi (untuk grade control di permukaan tanah)		✓	Sistem penggerak aksesori		✓
<b>KONVEYOR</b>			Pembilasan tekanan tinggi		✓
Sistem pengurangan debu		✓	Pembilasan tekanan rendah		✓
Konveyor lipat hidrolik		✓	Sistem penyemprotan air tambahan (kontrol debu)		✓
<b>SISTEM ROTOR</b>			<b>KESELAMATAN DAN KEAMANAN</b>		
Pemotongan benam otomatis	✓		Susunan tangan platform	✓	
Fitur transisi perataan dan kemiringan otomatis	✓		Klakson sinyal/peringatan	✓	
Lompat rintangan	✓		Lampu kerja halogen		✓
Tiga kecepatan pemotongan	✓		Lampu kerja LED dispersi lebar		✓
Perangkat pemutar rotor (dengan kontrol pendant)		✓	Suar peringatan (permanen)		✓
Rotor K Sistem – Kasar (18 mm)		✓	Lampu LED jalan raya		✓
Rotor Sistem K – Standar (15 mm)		✓	Lampu sinyal truk		✓
Rotor Sistem K – Halus (8 mm)		✓	Kamera jarak jauh (mundur belakang, konveyor depan, pinggiran tajam kiri dan/atau kanan, dudukan magnetik)		✓
Bit Berlian		✓			
Alat pelepas bit pneumatik		✓			
Ekstraktor toolholder		✓			
Kit ballast 510 kg (1124 lb)		✓			

# Cold Planer Cat® PM310, PM312, PM313

## Spesifikasi Teknis

Engine		
Model Engine	C9.3B Cat	
Silinder	6	
Standar Emisi	Brasil MAR-1, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE	
Daya Kotor – SAE J1995:2014	256 kW	343 hp
Daya Engine – ISO 14396:2002	253 kW	339 hp
Nomor Build	02C	
Kecepatan Milling Maksimum	33 m/min	108 ft/min
Kecepatan Travel Maksimum – Track	5,5 km/h	3,4 mph
Kecepatan Travel Maksimum – Roda	7,5 km/h	4,7 mph

Kapasitas Pengisian Ulang Servis		
Tangki Bahan Bakar	522 L	137,9 gal
Sistem Pendinginan	64 L	16,9 gal
Oli Engine	30 L	7,9 gal
Oli Hidraulik	55 L	14,5 gal
Tangki Air	1260 L	332,9 gal

Sistem Pemotongan			
Lebar Milling			
PM310	1000 mm	39,4 in	
PM312	1225 mm	48,2 in	
PM313	1300 mm	51,2 in	
Jumlah Bit (berjarak 15 mm)			
PM310	91		
PM312	106		
PM313	111		
Kedalaman Pemotongan Maksimum	330 mm	13 in	
Kecepatan Rotor	97/109/121 rpm		
Radius Pemotongan Kiri Minimum – Track	4,14 m	13,58 ft	
Radius Pemotongan Kiri Minimum – Roda	4,23 m	13,88 ft	
Radius Pemotongan Kanan Minimum – Track	1,92 m	6,30 ft	
Radius Pemotongan Kanan Minimum – Roda	2,00 m	6,56 ft	

	Bobot					
	PM310		PM312		PM313	
Bobot Kerja – Track	20.924 kg	46.131 lbs	21.213 kg	46.766 lbs	21.267 kg	46.886 lbs
Bobot Kerja – Roda	20.218 kg	44.574 lbs	20.507 kg	45.209 lbs	20.561 kg	45.330 lbs
Bobot Pengangkutan – Track	20.516 kg	45.230 lbs	20.804 kg	45.865 lbs	20.859 kg	45.986 lbs
Bobot Pengangkutan – Roda	19.810 kg	43.673 lbs	20.098 kg	44.309 lbs	20.153 kg	44.429 lbs

Bobot yang ditunjukkan merupakan perkiraan dan mencakup:

- Bobot kerja mencakup alat berat dasar dengan operator berbobot 75 kg (165 lb), semua peralatan standar, kanopi elektrik, sistem pengurang debu, sistem pembersihan tekanan tinggi, rotor 15 mm, kit ballaset 510 kg (1124 lb), kompresor pneumatik, 50% air, 50% bahan bakar, dan cairan pengoperasian terisi penuh.
- Bobot pengangkutan mencakup alat berat dasar, semua peralatan standar, kanopi elektrik, sistem pengurang debu, sistem pembersihan tekanan tinggi, rotor 15 mm, kit ballaset 510 kg (1124 lb), kompresor pneumatik, air kosong, bahan bakar penuh, dan cairan pengoperasian lainnya.

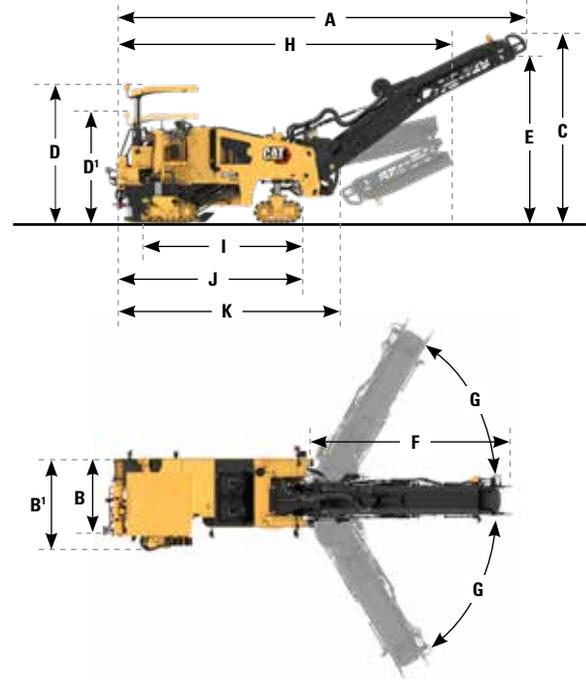
## Spesifikasi Teknis

### Dimensi Pengoperasian

<b>A</b>	Panjang Keseluruhan	11,11 m	36,45 ft
<b>B</b>	Lebar Alat Berat (kaki masuk)	2,18 m	7,15 ft
<b>B'</b>	Lebar Alat Berat (kaki keluar)	2,54 m	8,33 ft
<b>C</b>	Tinggi Alat Berat (rotor pada posisi awal)	5,15 m	16,90 ft
<b>D</b>	Ketinggian hingga Kanopi Opsional	3,75 m	12,30 ft
<b>E</b>	Jarak Bebas Truk Maksimum	4,70 m	15,42 ft
<b>F</b>	Panjang Konveyor	7,08 m	23,23 ft
<b>G</b>	Ayunan Konveyor	±60° dari tengah	

### Dimensi Pengiriman

<b>H</b>	Panjang Pengangkutan (konveyor dilipat)	9,32 m	30,58 ft
<b>B'</b>	Lebar Pengangkutan (kaki keluar)	2,54 m	8,33 ft
<b>D'</b>	Ketinggian Angkut (rotor di posisi awal dan kanopi diturunkan)	3,00 m	9,84 ft
<b>I</b>	Panjang (track ke track)	4,26 m	13,98 ft
	Panjang (roda ke roda)	3,88 m	12,73 ft
<b>J</b>	Panjang Alat Berat (track belakang ke depan)	5,04 m	16,54 ft
	Panjang Alat Berat (track belakang ke depan)	4,70 m	15,42 ft
<b>K</b>	Panjang Alat Berat Dasar	5,90 m	19,36 ft



# Cold Planer Cat® PM310, PM312, PM313

## Pernyataan Lingkungan

Informasi berikut berlaku untuk alat berat pada saat pembuatan akhir sebagaimana dikonfigurasi untuk dijual di wilayah yang tercakup dalam dokumen ini. Isi deklarasi ini valid sejak tanggal dikeluarkannya; namun, isi yang berkaitan dengan fitur dan spesifikasi alat berat dapat berubah tanpa pemberitahuan. Untuk informasi tambahan, lihat Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan alat berat.

Untuk informasi lebih lanjut tentang praktik keberlanjutan dan progres kami, silakan kunjungi

[www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## ENGINE

- Cat 9.3B memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Engine Cat kompatibel dengan bahan bakar diesel yang dicampur dengan bahan bakar karbon intensitas yang lebih rendah\* berikut hingga:
  - ✓ 20% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, metil ester asam lemak)
  - ✓ 100% bahan bakar diesel terbarukan, HVO (hydrogenated vegetable oil, minyak nabati terhidrogenasi) dan bahan bakar GTL (gas-to-liquid, gas ke cair)

Lihat panduan untuk aplikasi yang tepat. Silakan hubungi dealer Cat Anda atau lihat "Rekomendasi Cairan Alat Berat Caterpillar" (S8BU6250) untuk detailnya.

*\*Emisi gas rumah kaca pipa knalpot dari bahan bakar dengan intensitas karbon yang lebih rendah pada dasarnya sama dengan bahan bakar konvensional.*

## PENGECATAN

- Berdasarkan pengetahuan terbaik yang tersedia, konsentrasi maksimum yang diizinkan, diukur dalam bagian per sejuta (PPM, parts per million), untuk logam berat dalam cat berikut adalah:
  - Barium < 0,01%
  - Kadmium < 0,01%
  - Kromium < 0,01%
  - Timbel < 0,01%

## KINERJA SUARA

Dengan kecepatan kipas pendingin di 70% dari nilai maksimum:  
(EN 500-2:2006+A1:2008, Lampiran A)

Tingkat Tekanan Suara Operator – 94 dB(A)

Tingkat Daya Suara Eksterior – 111 dB(A)

- Alat pelindung pendengaran mungkin diperlukan ketika bekerja dengan ruang operator terbuka selama jangka waktu lama atau di lingkungan yang bising.

## OLI DAN CAIRAN

- Pengisian dengan cairan pendingin glikol etilena di pabrik Caterpillar. Cat DEAC (Diesel Engine Antifreeze/Coolant, Antifreeze/Cairan Pendingin Engine Diesel) dan Cat ELC (Extended Life Coolant, Cairan Pendingin Pemakaian Lama) dapat didaur ulang. Untuk informasi selengkapnya, hubungi dealer Cat Anda.
- Cat Bio HYDO™ Advanced adalah oli hidrolik ramah lingkungan yang disetujui Ecolabel UE.
- Cairan tambahan mungkin ada, silakan rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan atau panduan Aplikasi dan Pemasangan untuk rekomendasi cairan lengkap dan interval perawatan.

## FITUR DAN TEKNOLOGI

- Fitur dan teknologi berikut dapat berkontribusi pada penghematan bahan bakar dan/atau pengurangan karbon. Fiturnya mungkin bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui detailnya.
  - Sistem hidrolik canggih menyeimbangkan daya dan efisiensi
  - Kecepatan rotor yang dapat disesuaikan memungkinkan untuk milling di kecepatan engine rendah
  - Manajemen Kecepatan Idle Engine memastikan alat berat idle di RPM paling rendah
  - Kipas pendinginan kecepatan variabel bekerja pada kecepatan terendah untuk pendinginan yang optimal
  - Rotor sistem K secara efisien memindahkan material dan mengurangi ketersendatan
  - Fitur Siaga/Lanjutkan menunda fungsi alat berat dan menurunkan kecepatan engine selama pertukaran truk
  - Interval perawatan yang diperpanjang mengurangi konsumsi cairan dan filter
  - Bit berlian tetap lebih tajam hingga 40 kali lebih lama dibandingkan karbida konvensional dan mengurangi resistansi pemotongan
  - Flash Jarak Jauh

## PENDAURULANGAN

- Material yang tercakup dalam alat berat dikategorikan sebagai berikut dengan perkiraan persentase bobot. Nilai dalam tabel berikut ini mungkin berbeda-beda karena variasi konfigurasi produk.

Tipe Material	Persentase Bobot (Undercarriage Track)
Baja	79,95%
Besi	7,44%
Logam Tanpa Kandungan Besi	4,00%
Logam Campuran	0,55%
Logam dan Nonlogam Campuran	1,14%
Plastik	3,64%
Karet	0,94%
Nonmetalik Campuran	0,01%
Cairan	1,06%
Lainnya	0,72%
Belum dikategorikan	0,55%
Total	100%

- Alat berat dengan tingkat daur ulang yang lebih tinggi akan memastikan penggunaan sumber daya alami berharga yang lebih efisien dan menambah nilai Akhir Masa Pakai produk. Menurut ISO 16714 (Mesin pemindah tanah – Dapat didaur ulang dan dapat dipulihkan – Terminologi dan metode kalkulasi), tingkat daur ulang didefinisikan sebagai persentase massa (fraksi massa dalam persen) dari alat berat baru yang berpotensi dapat didaur ulang, digunakan kembali, atau keduanya.

Semua bagian dalam bill of material terlebih dahulu dievaluasi berdasarkan jenis komponen berdasarkan daftar komponen yang ditentukan oleh standar ISO 16714 dan CEMA Jepang (Asosiasi Produsen Peralatan Konstruksi). Bagian lainnya dievaluasi lebih lanjut untuk dapat didaur ulang berdasarkan tipe material.

Nilai dalam tabel berikut ini mungkin berbeda-beda karena variasi konfigurasi produk.

Dapat didaur ulang – 95%



# Cold Planer Cat® PM310, PM312, PM313

---



Untuk informasi selengkapnya mengenai produk, layanan dealer, dan solusi industri Cat, kunjungi situs web kami di [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2023 Caterpillar  
Hak cipta dilindungi undang-undang

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya. Alat berat yang ditampilkan dalam foto mungkin disertai perlengkapan tambahan. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui pilihan yang tersedia.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, "Caterpillar Corporate Yellow", kemasan dagang "Power Edge" dan Cat "Modern Hex", serta identitas perusahaan dan produk yang digunakan di sini merupakan merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

VisionLink adalah merek dagang dari Caterpillar Inc., terdaftar di Amerika Serikat dan di negara lain.

Q8HQ3141-02 (11-2023)  
Nomor Build: 02C  
(Brazil MAR-1, equivalent to  
U.S. EPA Tier 3 and EU Stage IIIA)

