



## Cold Planer

# PM312 Cat®

**Cold planer PM312 Cat® menghasilkan produksi yang efisien dan kemampuan pemotongan yang canggih, dengan Cat GRADE yang dilengkapi teknologi Perataan dan Kemiringan untuk meningkatkan presisi pemotongan. Kontrol yang sederhana dan lingkungan kerja operator yang lebih baik membuat operator nyaman, sementara interval servis yang lama dan kemudahan akses ke komponen penting akan mempermudah servis. 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 C9.3 Cat® memenuhi standar emisi regional
- Pengoperasian yang lancar dan efisien dengan Kontrol Idle Otomatis dan beberapa kecepatan rotor mengoptimalkan output dan permintaan terhadap engine
- Sistem pendinginan kapasitas tinggi menjaga engine pada temperatur ideal untuk menghasilkan efisiensi bahan bakar yang optimal dan emisi yang lebih rendah
- 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 planetary berkapasitas ganda di setiap tiang kaki, menggunakan pola lintas penggerak untuk traksi tambahan dalam pemotongan lurus
- Kontrol traksi otomatis 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 dozer 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

### Lingkungan Kerja yang Nyaman

- Kenyamanan pengoperasian dengan kursi suspensi 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 siang atau malam dengan keypad berlampu dan area kerja yang cukup terang
- Tampilan layar sentuh memberikan akses ke cluster pengukur, informasi pengoperasian, feed kamera jarak jauh, kontrol alat berat, dan diagnostik
- Kamera jarak jauh opsional meningkatkan visibilitas terhadap pinggiran tajam, konveyor, dan bagian belakang alat berat
- Memotong lebih dekat dengan rintangan di sisi kanan menggunakan kamera jarak jauh opsional di atas kotak pemotong dengan garis panduan pada layar yang dapat disetel
- Kaca depan opsional dapat ditambahkan untuk peningkatan kenyamanan
- Maksimalkan penghilangan debu dari area kerja dengan sistem pengurangan debu opsional



# Cold Planer PM312 Cat®

---

## Sistem Pemotongan yang 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

## Tingkatkan Presisi dengan Teknologi Cat Terintegrasi

- Dapatkan presisi pemotongan yang otomatis, akurat, dan dapat diulang dengan Cat GRADE terintegrasi yang dilengkapi sistem Perataan dan Kemiringan
- Kotak kontrol perataan opsional dapat diletakkan di ruang operator atau di belakang alat berat untuk memungkinkan interaksi dengan sistem perataan dari permukaan tanah
- Dapatkan kendali penuh terhadap perataan dan kemiringan dari kotak kontrol mana pun
- Beralih di antara beberapa sensor grade secara mulus untuk akurasi yang terus-menerus selama milling
- Sesuaikan kecepatan saat rotor memasuki area pemotongan untuk kontrol alat berat yang optimal
- Setel dan otomatisasi 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)

## Rotor K dengan Sistem Produksi Tinggi Mengoptimalkan Produktivitas Pemotongan

- Rotor K Sistem Cat memiliki aliran material yang efisien dengan pola pemotongan yang luar biasa untuk berbagai aplikasi
- Desain penyimpanan ganda berbentuk tirus mengencangkan penahan alat ke rotor tanpa pin, baut, atau set sekrup penahan, sehingga mempercepat penggantian dan tidak perlu menambahkan pengencang atau pengencangan
- Paddle bolak-balik dan material campuran berkekuatan tinggi mengurangi keausan dan abrasi untuk memperpanjang masa pakai rotor
- Bit berlian opsional dapat memperpanjang interval penggantian hingga 80 kali lebih lama daripada bit karbida konvensional

## Servis yang Disederhanakan

- Perawatan lebih mudah dengan pintu servis berukuran besar untuk akses 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
- Pengoperasian fungsi alat berat tertentu selama perawatan dan servis dengan sistem penggerak aksesori
- Pengkabelan sistem kelistrikan memiliki kode warna dan nomor untuk memudahkan identifikasi dan dibungkus dalam anyaman nilon tahan abrasi untuk masa pakai yang lebih lama
- Interval servis oli hidrolik yang diperpanjang: 3000 jam tanpa pengambilan sampel oli, 6000 jam dengan pengambilan sampel oli
- Lacak perawatan terjadwal dengan layanan telematika Cat Product Link™
- Modul Kontrol Elektronik (ECM, Electronic Control Module) memonitor sistem alat berat untuk memperingatkan operator tentang masalah kinerja dan dapat dipasang dengan opsi Product Link untuk memungkinkan layanan jarak jauh tambahan dengan dealer Cat lokal Anda
- Filter engine berlapis dengan gaya kartrid yang ramah lingkungan, sehingga mengurangi limbah dan menurunkan biaya penggantian
- Ketersediaan suku cadang, lokasi dealer, dan kit reparasi servis yang mudah diakses memudahkan pemesanan komponen yang cepat aus

## 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                                 | ✓       |          | Kontrol idle engine otomatis  | ✓       |          |
| Kursi bersuspensi                                    | ✓       |          | Sistem pendinginan kapasitas tinggi   | ✓       |          |
| Keypad kontrol di permukaan tanah                    | ✓       |          | Kontrol beban otomatis  | ✓       |          |
| Tampilan tunggal layar sentuh LCD resolusi tinggi    | ✓       |          | Undercarriage Beroda  | ✓       |          |
| Soket daya 12 volt                                   | ✓       |          | Undercarriage track   |         | ✓        |
| Penambahan tampilan layar sentuh LCD resolusi tinggi |         | ✓        | Sertifikat CE   |         | ✓        |
| Kanopi elektrik                                      |         | ✓        | <b>SISTEM HIDRAULIK</b>   |         |          |
| Kaca depan   |         | ✓        | Kontrol traksi  | ✓       |          |
| Kamera jarak jauh dengan panduan pinggiran potong    |         | ✓        | <b>SERVIS DAN PERAWATAN</b>   |         |          |
| <b>TEKNOLOGI CAT CONNECT</b>                         |         |          | Port untuk Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-S, Scheduled Oil Sampling) | ✓       |          |
| Kemampuan Pemecahan Masalah Jarak Jauh               | ✓       |          | Dipstick oli engine di tingkat platform                                     | ✓       |          |
| Cat Product Link                                     | ✓       |          | Tangki air onboard 1260 L (333 gal)   | ✓       |          |
| Cat GRADE  | ✓       |          | Katup pengisian air samping   | ✓       |          |
| Ski inboard  |         | ✓        | Sistem penyemprotan air   | ✓       |          |
| Sensor sonik (baris string atau rata-rata)           |         | ✓        | Kompresor udara   |         | ✓        |
| Kontrol perataan di permukaan tanah                  |         | ✓        | Sistem penggerak aksesori   |         | ✓        |
| <b>KONVEYOR</b>                                      |         |          | Pembilasan tekanan tinggi   |         | ✓        |
| Fitur percepatan pelepasan material                  | ✓       |          | Pembilasan tekanan rendah   |         | ✓        |
| Sistem pengurangan debu                              |         | ✓        | Sistem penyemprotan air tambahan  |         | ✓        |
| Konveyor lipat hidrolik                              |         | ✓        | Flash Jarak Jauh  |         | ✓        |
| Kamera jarak jauh (konveyor pemuatan)                |         | ✓        | <b>KESELAMATAN DAN KEAMANAN</b>   |         |          |
| <b>SISTEM ROTOR</b>                                  |         |          | Pegangan tangan platform  | ✓       |          |
| Pemotongan celup otomatis                            | ✓       |          | Klakson sinyal/peringatan   | ✓       |          |
| Fitur transisi otomatis                              | ✓       |          | Lampu kerja halogen   | ✓       |          |
| Lompat rintangan                                     | ✓       |          | Lampu kerja LED (permanen, dipasang di tiang, magnetik)                     |         | ✓        |
| Tiga kecepatan pemotongan                            | ✓       |          | Suar peringatan (tetap)   |         | ✓        |
| Rotor K Sistem - Standar (15 mm)                     | ✓       |          | Lampu jalan raya  |         | ✓        |
| Rotor K Sistem - Kasar (18 mm)                       |         | ✓        | Lampu sinyal LED  |         | ✓        |
| Rotor K Sistem - Halus (8 mm)                        |         | ✓        | Kamera jarak jauh (pinggiran tajam, belakang, depan)                        |         | ✓        |
| Bit berlian  |         | ✓        |   |         |          |
| Alat pelepas bit pneumatik                           |         | ✓        |   |         |          |
| Ekstraktor tempat alat                               |         | ✓        |   |         |          |
| Perangkat pemutar rotor                              |         | ✓        |   |         |          |
| Kit ballast  |         | ✓        |   |         |          |

# Cold Planer PM312 Cat®

## Spesifikasi Teknis

| Engine   |           |             |  |
|--|-----------|-------------|--|
| Model Engine   | C9.3 Cat  |             |  |
| Daya Engine Kotor – SAE J1995<br>EPA Tier 4 Final AS, Stage V UE,<br>Tier 4 Final Korea  | 251 kW    | 336,6 hp    |  |
| Daya Engine Kotor – SAE J1995<br>MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan<br>Stage IIIA UE | 246 kW    | 330 hp      |  |
| Kecepatan Operasi  | 33 m/mnt. | 108 ft/mnt. |  |
| Kecepatan Travel Maksimum - Track  | 5,5 km/j  | 3,4 mpj     |  |
| Kecepatan Travel Maksimum - Roda   | 7,5 km/j  | 4,7 mpj     |  |

| Sistem Pemotongan                       |                |          |  |
|---|----------------|----------|--|
| Lebar Milling                           | 1225 mm        | 48,2 in. |  |
| Jumlah Bit (berjarak 15 mm)             | 106            |          |  |
| Kedalaman Pemotongan Maksimum           | 330 mm         | 13,0 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 Alat Berat           |           |            |  |
|----------------------------|-----------|------------|--|
| Bobot Kerja – Track        | 21.967 kg | 48.429 lbs |  |
| Bobot Kerja – Roda         | 21.267 kg | 46.886 lbs |  |
| Bobot Pengangkutan – Track | 20.355 kg | 44.875 lbs |  |
| Bobot Pengangkutan – Roda  | 19.655 kg | 43.332 lbs |  |

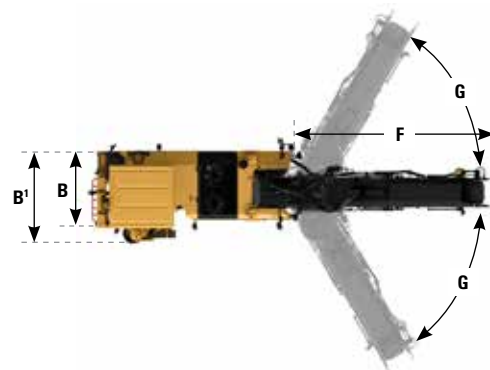
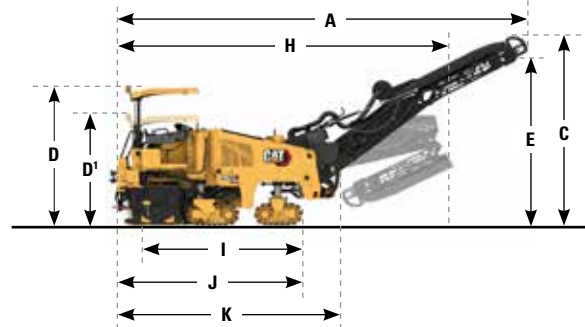
Bobot yang ditunjukkan merupakan perkiraan dan mencakup:

- Bobot kerja mencakup cairan pendingin, pelumas, tangki bahan bakar penuh, tangki air penuh, dan operator 75 kg (165 lb).
- Bobot pengangkutan mencakup cairan pendingin, pelumas, 50% tangki bahan bakar penuh, dan tangki air kosong.

| Kapasitas Isi Ulang Servis        |        |           |  |
|-----------------------------------|--------|-----------|--|
| Tangki Bahan Bakar                | 600 L  | 158,5 gal |  |
| Tangki Diesel Exhaust Fluid (DEF) | 22 L   | 5,8 gal   |  |
| Sistem Pendinginan                | 62 L   | 16,4 gal  |  |
| Oli Engine                        | 30 L   | 7,9 gal   |  |
| Oli Hidraulik                     | 59 L   | 15,6 gal  |  |
| Tangki Air                        | 1260 L | 332,9 gal |  |

| Dimensi Pengoperasian                             |                  |          |  |
|---|------------------|----------|--|
| <b>A</b> Panjang Keseluruhan (konveyor dinaikkan) | 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> Ketinggian Maksimum (konveyor dinaikkan) | 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> Swing Konveyor                           | ±60° dari tengah |          |  |

| Dimensi Pengiriman  |        |          |  |
|---|--------|----------|--|
| <b>H</b> Panjang Pengangkutan                             | 9,32 m | 30,58 ft |  |
| <b>B'</b> Lebar Pengangkutan (kaki keluar)                | 2,54 m | 8,33 ft  |  |
| <b>D'</b> Ketinggian Pengangkutan (kanopi diturunkan)     | 3,00 m | 9,84 ft  |  |
| <b>I</b> Panjang (track ke track)                         | 4,26 m | 13,98 ft |  |
| <b>J</b> Panjang Alat Berat (belakang hingga track depan) | 5,04 m | 16,54 ft |  |
| <b>K</b> Panjang Alat Berat Dasar                         | 5,90 m | 19,36 ft |  |



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

© 2020 Caterpillar  
Hak cipta dilindungi undang-undang

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu. 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 Trimble Navigation Limited, terdaftar di Amerika Serikat dan di negara lain.

Q8HQ2540-02 (06-2020)

Nomor Build: 02B

(Global)

