



Cold Planer Cat[®] PM820

Cold Planer Cat[®] PM820 menghadirkan kinerja premium dan kemampuan pemotongan yang canggih, dengan Cat GRADE yang dilengkapi teknologi Grade and Slope untuk meningkatkan presisi pemotongan. Kinerja yang lancar dan efisien dengan beberapa kecepatan rotor akan menurunkan konsumsi bahan bakar, sementara interval servis yang lama dan kemudahan akses ke komponen penting akan mempermudah servis. Tersedia banyak opsi untuk meningkatkan kemampuan alat berat pada cold planer yang dibuat untuk memaksimalkan produksi.

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

Kinerja yang Efisien dengan Tenaga Lebih Besar

- Cat[®] C18 yang bertenaga dengan turbo ganda 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

- 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
- Sistem pendorong yang kokoh memiliki dua pompa pendorong independen untuk menggerakkan dua track crawler, masing-masing dalam pola lintas penggerak dengan traksi tinggi
- Kontrol traksi otomatis mempertahankan kecepatan yang konsisten dalam aplikasi yang paling menantang
- Empat mode kemudi dengan fungsi penajaran dan pelacakan yang canggih memberikan geometri kemudi yang presisi dan mengurangi keausan bantalan track
- Kemampuan untuk secara elektronik beralih di antara kecepatan rotor selama pengoperasian

Pelepasan Material yang Efisien

- 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
- Setel kecepatan sabuk sesuai jenis material dan kecepatan produksi, gunakan fitur "boost" yang memberikan lonjakan sesaat kecepatan sabuk untuk melontarkan material dengan lebih cepat dan lebih jauh
- Sabuk bergerak mundur untuk membersihkan dengan lebih cepat, akses pada penutup vinil magnetik mempercepat pemeriksaan roller terhadap keausan

Lingkungan Kerja yang Nyaman

- Kenyamanan pengoperasian dengan konsol operasi yang dapat disetel ketinggiannya dan kontrol yang ergonomik serta intuitif
- Susunan tangan yang memendek sendiri dapat disimpan dan dikeluarkan dengan mudah saat mendekati rintangan
- Bekerja di siang atau malam hari dengan keypad backlit dan pencahayaan area kerja di sekitar alat berat dengan opsi lampu LED dengan dispersi dan perimeter yang luas
- Ruang operator ditingkatkan dengan kursi bersuspensi opsional yang posisinya diubah untuk visibilitas dan kenyamanan yang lebih baik
- Kamera jarak jauh opsional meningkatkan visibilitas terhadap pinggiran tajam dan conveyor
- Opsi kanopi elektrik yang dapat dilipat ke depan dengan tiang tunggal memiliki penerangan LED di bagian atas dan ekstensi samping yang menyatu dapat disimpan dan diaktifkan secara cepat selama operasi pembersihan rintangan di bagian atas dengan hanya menekan satu tombol, dan kaca depan opsional dapat ditambahkan untuk meningkatkan kenyamanan
- Maksimalkan penghilangan debu dari area kerja dengan sistem pengurangan debu opsional

Sistem Pemotongan yang Tahan Lama dan Andal

- Sistem penggerak rotor memiliki kopling kering tugas berat, pengencangan sabuk otomatis untuk mencegah selip, dan dua sabuk dengan tensil tinggi (lima rusuk) untuk menggerakkan rotor
- Ruang pemotongan yang diperkuat menawarkan peningkatan ketahanan
- Akses yang lebih baik mempermudah penggantian rotor
- Ski pelat samping dengan panjang penuh yang diperkeras, inboard ski shoe, dan anti-slab shoe 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 Grade and Slope
- Posisi kotak kontrol dapat diubah tanpa harus mengonfigurasi ulang setelan dan warna latar belakang beralih ke mode malam saat lampu kerja diaktifkan
- Dapatkan kontrol penuh terhadap kemiringan dan lereng dari kotak kontrol mana pun
- Beralih di antara beberapa sensor grade secara mulus untuk akurasi yang terus-menerus selama milling
- Setel 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 Sistem K Cat memiliki aliran material yang efisien dengan pola pemotongan yang luar biasa untuk berbagai aplikasi
- Desain retensi ganda berbentuk tirus mengencangkan tempat alat di posisinya tanpa baut, set sekrup, atau pin penahan, sehingga mempercepat penggantian dan tidak lagi membutuhkan pengencang atau pengencangan torsi
- 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 dan cepat dengan pintu servis dan kap elektrik 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 elektrik dengan pendant mempermudah pelepasan dan penggantian bit
- Opsi pencucian tekanan tinggi dan rendah terhubung ke tangki air terpasang untuk memudahkan pembersihan
- 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 pelindung tahan abrasi untuk masa pakai yang lebih lama
- Interval servis oli hidraulik yang diperpanjang: 3000 jam tanpa pengambilan sampel oli, dan 6000 jam jika pengambilan sampel oli dilakukan
- Lacak perawatan terjadwal dengan layanan telematik Cat Product Link™
- Modul Kontrol Elektronik (ECM, Electronic Control Module) memonitor sistem alat berat untuk memperingatkan operator tentang masalah kinerja dan dapat dipasangkan 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

Fitur Kenyamanan

Cold planer Cat menawarkan berbagai fitur dan opsi yang dirancang untuk melakukan tugas pengoperasian dan perawatan dengan lebih mudah.

- Menunda dan melanjutkan fungsi alat berat dengan menekan tombol selama pertukaran truk.
- Tempat kaleng cat magnetik opsional
- Kait untuk penyimpanan selang air
- Koneksi pengisian air yang melengkung
- Tempat shovel yang mudah diakses
- Tampilan atas dan samping indikator kedalaman rotor
- Koneksi udara kompresi di konsol operator tengah

Cat® PM820 Cold Planer

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
LINGKUNGAN OPERATOR			POWERTRAIN		
Keypad kontrol di permukaan tanah	✓		Kontrol idle engine otomatis	✓	
Tampilan tunggal layar sentuh LCD resolusi tinggi	✓		Sistem pendinginan kapasitas tinggi	✓	
Soket daya 12 volt	✓		Pompa penggerak ganda	✓	
Tampilan ganda layar sentuh LCD resolusi tinggi		✓	Kontrol beban otomatis	✓	
Kanopi lipat hidrolik dengan LED		✓	Sertifikat CE		✓
Kursi bersuspensi udara		✓	SISTEM HIDRAULIK		
Kaca depan		✓	Sistem pendorong hidrolik pompa ganda	✓	
TEKNOLOGI CAT CONNECT			Kontrol traksi	✓	
Cat® Product Link™	✓		Pompa transfer tangki air		✓
Cat GRADE	✓		Pompa pemindahan bahan bakar		✓
Ski inboard		✓	SERVIS DAN PERAWATAN		
Sensor sonik (baris string atau rata-rata)		✓	Port pengambilan sampel untuk Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-S SM)	✓	
Tampilan dan grade control di permukaan tanah		✓	Kap elektrik	✓	
KONVEYOR			Dipstick oli engine di tingkat platform	✓	
Tensioner gemuk pelumas	✓		Sistem penyemprotan air ruang rotor	✓	
Fitur percepatan pelepasan material	✓		Kompresor udara	✓	
Sistem pengurangan debu		✓	Sistem penggerak aksesori	✓	
Kamera jarak jauh (konveyor pemuatan)		✓	Tangki air onboard 3.400 L (898 gal)	✓	
SISTEM ROTOR			Katup pengisian air samping	✓	
Pemotongan benam otomatis	✓		Pembilasan tekanan tinggi		✓
Fitur transisi otomatis	✓		Pembilasan tekanan rendah		✓
Lompat rintangan	✓		Batang semprot tambahan		✓
Tiga kecepatan pemotongan	✓		KESELAMATAN DAN KEAMANAN		
Rotor K Sistem - Kasar (25 mm)		✓	Susunan tangan platform	✓	
Rotor K Sistem - Kasar (18 mm)		✓	Klakson sinyal/peringatan	✓	
Rotor Sistem K - Standar (15 mm)		✓	Lampu kerja LED dispersi lebar	✓	
Rotor Sistem K - Halus (8 mm)		✓	Lampu strip LED perimeter		✓
Rotor Sistem K - Mikro (6 mm)		✓	Lampu kerja LED magnetik		✓
Rotor H Sistem - Mikro (6 x 2 mm)		✓	Suar peringatan (dudukan tetap atau magnetik)		✓
Bit berlian		✓	Lampu sinyal truk		✓
Baki bucket bit		✓	Kamera jarak jauh (dudukan magnetik, belakang, depan)		✓
Alat pelepas bit pneumatik		✓			
Ekstraktor tempat alat		✓			
Perangkat pemutar rotor dengan kontrol pendant		✓			

Spesifikasi Teknis

Engine

Model Engine	C18 turbo ganda Cat	
Silinder	6	
Emisi	EPA Tier 4 Final AS, Stage V UE	
Daya Kotor – SAE J1995:2014	601 kW	806 hp
Daya Engine – ISO 14396:2002	595 kW	798 hp
Setara EPA Tier 2 AS, Stage II UE		
Daya Kotor – SAE J1995:2014	576 kW	772,4 hp
Daya Engine – ISO 14396:2002	569 kW	763 hp
Nomor Build	02B	
Kecepatan Milling Maksimum	100 m/min	328 ft/min
Kecepatan Travel Maksimum	5,9 km/h	3,7 mph

Sistem Pemotongan

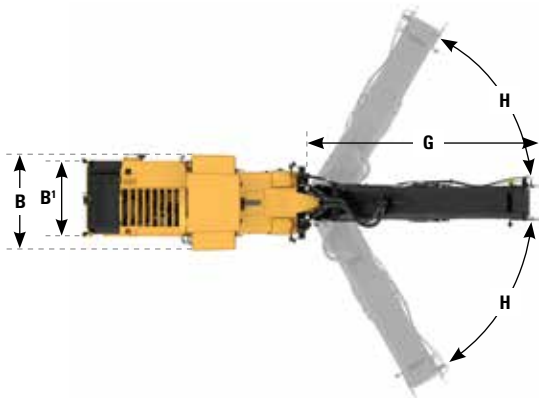
Lebar Milling	2.010 mm	79,1 in
Jumlah Bit (berjarak 15 mm)	170	
Kedalaman Pemotongan Maksimum	330 mm	13,0 in
Kecepatan Rotor	100/109/118 rpm	
Radius Pemotongan Kiri Minimum	2,00 m	6,56 ft
Radius Pemotongan Kanan Minimum	2,00 m	6,56 ft

Bobot Alat Berat

Bobot Kerja	36.130 kg	79.653 lb
Bobot Pengangkutan	32.230 kg	71.055 lb

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 Pengisian Ulang Servis

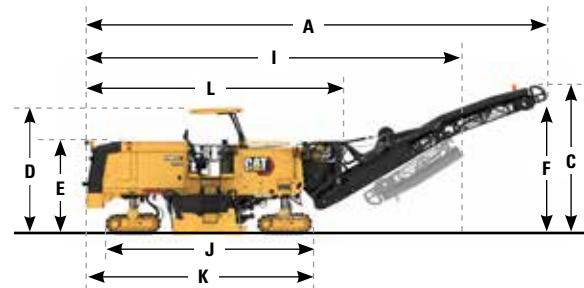
Tangki Bahan Bakar	1.108 L	292,7 gal
Sistem Pendinginan	104 L	27,5 gal
Oli Engine	65 L	17,2 gal
Oli Hidraulik	113 L	29,9 gal
Tangki Air	3.400 L	898,2 gal

Dimensi Pengoperasian

A Panjang Keseluruhan (konveyor dinaikkan)	14,52 m	47,64 ft
B Lebar Alat Berat Maksimum	3,11 m	10,20 ft
B' Lebar Alat Berat Minimum	2,52 m	8,27 ft
C Ketinggian Maksimum (konveyor dinaikkan)	5,23 m	17,16 ft
D Ketinggian hingga Kanopi Opsional	4,05 m	13,29 ft
E Ketinggian (kanopi diturunkan)	3,00 m	9,84 ft
F Jarak Bebas Truk Maksimum	4,86 m	15,94 ft
G Panjang Konveyor	8,38 m	27,49 ft
H Swing Konveyor	±60° dari tengah	

Dimensi Pengiriman

I Panjang Pengangkutan	12,43 m	40,78 ft
B' Lebar Pengangkutan	2,52 m	8,27 ft
E Ketinggian Pengangkutan (kanopi diturunkan)	3,00 m	9,84 ft
J Panjang (track ke track)	6,69 m	21,95 ft
K Panjang Alat Berat (track belakang ke depan)	7,32 m	24,02 ft
L Panjang Alat Berat Dasar	8,33 m	27,33 ft



Cat® PM820 Cold Planer

Pernyataan Lingkungan

Informasi berikut berlaku untuk alat berat pada saat pembuatan akhir sebagaimana dikonfigurasi untuk dijual di wilayah yang tercakup dalam dokumen ini. Isi pernyataan ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan; namun, isi yang terkait 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.

ENGINE

- Engine Cat C18 Turbo Ganda tersedia dalam konfigurasi yang memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE atau setara EPA Tier 2 AS dan Stage II UE.
- Engine diesel Cat EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE diwajibkan untuk menggunakan ULSD (bahan bakar diesel sulfur ultrarendah dengan kadar sulfur 15 ppm atau kurang) atau ULSD yang dicampur dengan bahan bakar yang memiliki intensitas karbon 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)
- Engine Cat yang setara EPA Tier 2 AS dan Stage II UE kompatibel dengan bahan bakar diesel yang dicampur dengan bahan bakar intensitas karbon 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. Hubungi dealer Cat setempat atau lihat "Rekomendasi Cairan Alat Berat Caterpillar" (S8BU6250) untuk mengetahui detailnya.

CAT

- Berdasarkan pengetahuan terbaik yang tersedia, konsentrasi maksimum yang diizinkan, diukur dalam ppm, untuk logam berat berikut dalam cat adalah:
 - Barium < 0,01%
 - Kadmium < 0,01%
 - Kromium < 0,01%
 - Timbel < 0,01%

KINERJA SUARA

Dengan kecepatan kipas pendingin di 70% dari nilai maksimum:

Ketinggian Tekanan Suara Operator – 97 dB(A)
(EN 500-2:2006+A1:2008, Lampiran A)

Tingkat Daya Suara Eksterior – 113 dB(A)
(EN 500-2:2006+A1:2008, Lampiran 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 pabrik Caterpillar dengan cairan pendingin glikol etilena Antifreeze/Cairan Pendingin Engine Diesel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat dan Cairan Pendingin Pemakaian Lama (ELC, Cat Extended Life Coolant) Cat dapat didaur ulang. Hubungi dealer Cat Anda untuk informasi lebih lanjut.
- 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. Fitur dapat bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui perinciannya.
 - Sistem hidrolik canggih menyeimbangkan daya dan efisiensi
 - Kecepatan rotor yang dapat disesuaikan memungkinkan untuk milling di kecepatan engine rendah
 - Sistem Kontrol Idle Otomatis meningkatkan kecepatan engine hanya saat fungsi memerlukannya
 - 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 80 kali lebih lama dibandingkan karbida konvensional dan mengurangi resistansi pemotongan

Cat® PM820 Cold Planer

Untuk informasi selengkapnya mengenai produk, layanan dealer, dan solusi industri Cat, kunjungi situs web kami di www.cat.com

© 2022 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 Trimble Navigation Limited, terdaftar di Amerika Serikat dan di negara lain.

Q8HQ2729-02 (10-2022)
Nomor Build: 02B
(Global)

