



Cold Planer

PM820 Cat[®]

Cold planer PM820 Cat[®] menghadirkan tenaga maksimum 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 untuk mengetahui konfigurasi spesifik di kawasan Anda.

Kinerja yang Efisien dengan Tenaga Lebih Besar

- Engine C18 Cat[®] 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 penjajaran 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 berkapasitas tinggi mengakomodasi pembuangan material kupasan yang efisien dengan pelepasan yang mudah dikontrol
- Sabuk dengan bukaan lebar dan tanpa sambungan efektif membersihkan ruang rotor
- Setel kecepatan sabuk sesuai jenis material dan laju produksi, sementara fitur "boost" yang terpasang memberikan sentakan sesaat pada kecepatan sabuk untuk mengeluarkan material lebih cepat dan lebih jauh
- Sabuk bergerak mundur sehingga pembersihan dapat dilakukan dengan lebih cepat, sedangkan penutup vinil magnetik menyediakan akses cepat untuk memeriksa roller terhadap keausan

Lingkungan Kerja yang Nyaman

- Kenyamanan pengoperasian dengan konsol operasi yang dapat disesuaikan ketinggiannya dan kontrol yang ergonomik serta intuitif
- Pegangan tangan yang memendek sendiri dapat disimpan dan dipanjangkan dengan mudah saat mendekati rintangan
- Bekerja siang atau malam dengan keypad berlampu dan menerangi area kerja di sekeliling alat berat dengan opsi pencahayaan LED dispersi lebar dan perimeter
- 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 konveyor
- Opsi kanopi elektrik satu tiang yang dapat dilipat ke depan dengan pencahayaan LED di bagian atas dan ekstensi samping terintegrasi yang dapat disimpan dan digunakan kembali dengan cepat selama pengoperasian untuk menghindari rintangan di bagian atas dengan 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, ski shoe inboard, 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 Grade and Slope
- Kotak kontrol dapat diposisikan ulang tanpa harus mengkonfigurasi ulang setelan dan warna latar belakang berubah ke mode malam saat lampu kerja diaktifkan
- Dapatkan kontrol penuh terhadap grade and slope 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 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 daya 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 pemutar rotor dengan pendant yang dioperasikan secara elektrik mempermudah pelepasan dan penggantian bit
- Opsi pembersihan tekanan rendah dan tinggi tersambung ke tangki air internal untuk memudahkan pembersihan
- Pengoperasian fungsi alat berat tertentu selama perawatan dan servis dengan sistem penggerak aksesoris
- 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 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 didesain untuk mempermudah tugas pengoperasian dan perawatan harian.

- Jeda dan lanjutkan fungsi alat berat dengan menekan satu tombol selama pertukaran truk
- Tempat kaleng minuman magnetik bercat opsional
- Kait untuk penyimpanan selang air
- Koneksi pengisian air bersudut
- Tempat shovel yang mudah diakses
- Indikator kedalaman rotor tampilan atas dan samping
- Koneksi udara kompresi di konsol operator tengah

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 suspensi 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 , Scheduled Oil Sampling)	✓	
Tampilan dan kontrol grade 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 aksesoris	✓	
Kamera jarak jauh (konveyor pemuatan)		✓	Tangki air onboard 3400 L (898 gal)	✓	
SISTEM ROTOR			Katup pengisian air samping	✓	
Pemotongan celup 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)		✓	Pegangan tangan platform	✓	
Rotor K Sistem - Kasar (18 mm)		✓	Klakson sinyal/peringatan	✓	
Rotor K Sistem - Standar (15 mm)		✓	Lampu kerja LED dispersi lebar	✓	
Rotor K Sistem - Halus (8 mm)		✓	Lampu strip LED perimeter		✓
Rotor K Sistem - 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 LED		✓
Baki bucket bit		✓	Kamera jarak jauh (dudukan magnetik, belakang, depan)		✓
Alat pelepas bit pneumatik		✓			
Ekstraktor tempat alat		✓			
Perangkat pemutar rotor dengan kontrol pendant		✓			

Cold Planer PM820 Cat®

Spesifikasi Teknis

Engine			
Model Engine	C18 Cat dengan turbo ganda		
EPA Tier 4 Final AS, Stage V UE			
Daya Engine Kotor – SAE J1995	597 kW	800,6 hp	
Daya Engine Kotor – ISO 14396	590,7 kW	792,1 hp	
Setara EPA Tier 2 AS dan Stage II UE			
Daya Engine Kotor – SAE J1995	570,5 kW	765 hp	
Daya Engine Kotor – ISO 14396	567,5 kW	761 hp	
Nomor Build	02B		
Kecepatan Milling Maksimum	100 m/menit	328 ft/menit	
Kecepatan Travel Maksimum	5,9 km/j	3,7 mph	

Sistem Pemotongan			
Lebar Milling	2010 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	

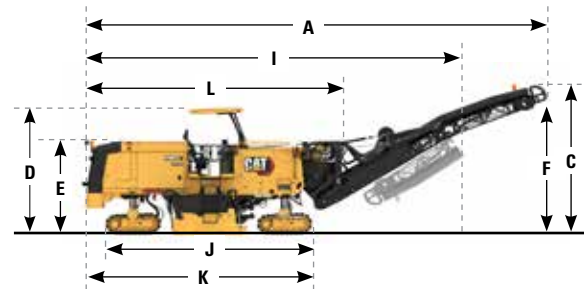
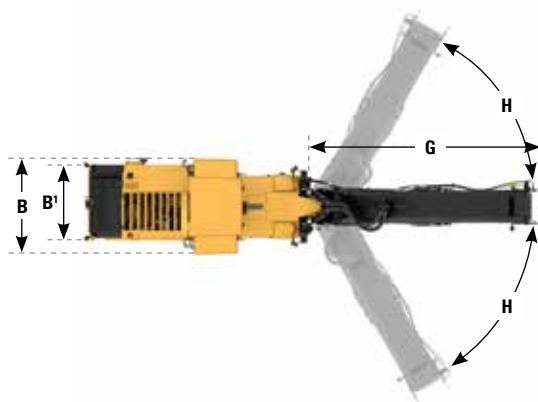
Bobot yang ditunjukkan merupakan perkiraan dan mencakup:

- 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 Isi Ulang Servis			
Tangki Bahan Bakar	1108 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	3400 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 (belakang hingga track depan)	7,32 m	24,02 ft	
L Panjang Alat Berat Dasar	8,33 m	27,33 ft	



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

© 2021 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.

Q8HQ2729-01 (09-2021)

Nomor Build: 02B
(Global)

