

Paver Aspal

Cat® AP500

Paver Aspal Cat® AP500 didesain untuk jalan perkotaan, lahan parkir mobil, jalan pedesaan, dan banyak aplikasi tipe kecil hingga sedang lainnya. Paver ini memberikan kemampuan produktivitas tinggi serta keserbagunaan aplikasi, pengaturan yang mudah, dan rentang pengerasan jalan yang luas.

Kinerja dan Fleksibilitas Lebih Tinggi

- Engine C4.4 yang bertenaga mendukung kapasitas sistem feeder yang lebih besar serta insert hopper untuk pengerasan jalan yang berkelanjutan
- Kemampuan berbelok 90° yang sempit memungkinkan paver berputar dan menjejakkan track-nya pada lintasan perkerasan balik
- Rentang perkerasan standar yang mempergunakan screed SE47 VT adalah 2,4 m - 4,7 m (7' 10" - 15' 4") dengan lebar maksimum 6 m (19' 8")
- Rentang pengerasan jalan standar yang menggunakan SE50 VT adalah 2,55 m - 5,0 m (8' - 15' 6") dengan lebar maksimum 6,77 m (22' 3")
- Kedalaman perkerasan 300 mm (12") mendukung aplikasi perkerasan agregat

Kemudahan Transportasi

- Bobot alat berat kombinasi paver dan screed kurang dari 14,5 mt (32.000 lb) memungkinkan transportasi yang mudah di bermacam tipe trailer
- Panjang kurang dari 5,7 m (18' 9") dan lebar 2,55 m (8' 4") saat dilengkapi dengan SE47 VT mengakomodasi transportasi alat berat tanpa izin khusus
- Panjang kurang dari 6,0 m (19' 6") dan lebar 2,55 m (8' 4") saat dilengkapi dengan SE50 VT dan pintu belakang lipat mengakomodasi transportasi alat berat tanpa izin khusus
- Sudut pemuatan depan 17° dan jarak bebas bumper depan yang tinggi mengurangi perlunya balok pengganjal tambahan saat memuat ke trailer dengan berbagai desain
- Lokasi pengikatan depan, tengah, dan belakang membuat pengencangan paver sangat efisien untuk perjalanan cepat ke lokasi pekerjaan berikutnya

Mobilitas Luar Biasa dengan Kecepatan Travel Tinggi

- Undercarriage roda memberikan mobilitas luar biasa dan kecepatan travel tinggi untuk kemampuan tak tertandingi untuk bermanuver di areal lokasi kerja
- Traksi yang sangat baik dihasilkan melalui ban radial 17.5 R25
- Opsi bantuan roda depan menyalurkan daya ke set roda bogie belakang untuk menghasilkan kinerja prima di kondisi yang sulit
- Opsi penggerak semua roda menggunakan pembagi aliran untuk memberikan lebih banyak tenaga ke kedua set roda bogie depan untuk daya penarikan tambahan
- Jarak bebas ke tanah dengan tinggi 197 mm (7,8") membantu menghindari saluran drainase, trotoar, dan rintangan lainnya

Aliran Material yang Lancar

- Desain hopper yang dioptimalkan dengan ketinggian akses masuk truk yang rendah dan apron depan yang pendek meningkatkan aliran material sekaligus menyederhanakan pembersihan
- Sistem feeder yang disempurnakan dengan auger berdiameter 355 mm (14") menghasilkan aliran material yang konsisten di screed untuk aliran yang efisien dengan lebar pengerasan jalan sempit dan lapang
- Ruang auger tertutup menjaga material terus bergerak dan membantu meniadakan penambalan aspal yang terhenti
- Kontrol independen untuk masing-masing sensor umpan material jika memanfaatkan shoe cut-off, cukup matikan sensor untuk kontrol umpan manual yang proporsional

Paver Aspal Cat® AP500

Lebih Nyaman

- Sistem ventilasi menarik asap dari ruang auger dan mengarahkan asap agar menjauhi operator untuk menciptakan lingkungan kerja yang lebih nyaman
- Konsol geser tunggal menyediakan pengoperasian dari salah satu sisi alat berat untuk visibilitas yang optimal ke trotoar, pinggiran jalan, dan sambungan melintang
- Dua kursi independen mengayun keluar 40º melewati platform untuk visibilitas yang baik ke pinggiran jalan dan rintangan
- Ketinggian optimal dan sistem buang terintegrasi memberikan visibilitas yang lapang tanpa hambatan di sekitar alat berat
- Payung opsional yang dipasang di screed dan paver menawarkan perlindungan dari sinar matahari langsung
- Opsi kursi berpemanas memberikan kenyamanan dalam kondisi cuaca dingin
- Sabuk pengaman visibilitas tinggi 76 mm (3") membantu kru mematuhi keselamatan

Tampilan Mudah Dilihat, Operasi Sederhana

- Display layar sentuh definisi tinggi dengan kontrol kecerahan yang dapat disesuaikan untuk semua jenis kondisi pencahayaan, termasuk sinar matahari langsung
- Display operasi layar sentuh visibilitas tinggi dengan struktur menu yang sederhana, grafik yang intuitif, dan tombol pintasan membantu mempermudah penyesuaian alat berat
- Fungsi sekali sentuh dari layar utama mencakup pemanasan screed, sistem pembersihan, pengaktifan getaran, sistem ventilasi, panel aksesori
- Tersedia opsi Cat® Grade Control atau Basic Grade Control
- Tampilan pengoperasian dapat disesuaikan ke persyaratan bahasa tertentu yang menyediakan beberapa opsi
- Sistem pembersihan mencakup indikasi level

Cat Electronics

- Kompatibilitas Modul Kontrol Elektronik (ECM, Electronic Control Modules) dan Electronic Technician (ET) Cat menyederhanakan prosedur diagnostik dan pemecahan masalah
- Pemutus arus penyetelan ulang otomatis khusus untuk sensor material

Biaya Pengoperasian dan Kepemilikan Rendah

- Engine Cat C4.4 yang tahan lama menyediakan daya 110 kW (148 hp) dengan variasi yang memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE. Engine Cat C4.4 juga memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil dan UN ECE R96 Stage IIIA, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Pemasok satu sumber untuk engine dan suku cadang alat berat Cat membantu memaksimalkan waktu operasi
- Mode eco yang eksklusif dan kontrol kecepatan engine otomatis mengurangi konsumsi bahan bakar dan menurunkan tingkat kebisingan demi kenyamanan dan komunikasi yang lebih baik
- Pelat bak konveyor dan pelindung rantai didesain untuk meminimalkan tenaga yang diperlukan dan menyediakan penggantian dengan biaya lebih murah
- Motor torsi tinggi bebas perawatan mengurangi persyaratan servis untuk sistem penggerak konveyor dan auger

Product Link™ Elite

- Buat keputusan berbasis fakta secara tepat waktu untuk memaksimalkan efisiensi, meningkatkan produktivitas, dan mengurangi biaya kepemilikan dan pengoperasian
- Lacak lokasi, jam kerja alat berat, penggunaan bahan bakar, dan waktu idle dengan mudah dalam waktu nyata
- Kode diagnostik tersedia melalui aplikasi web online
- Flash jarak jauh untuk kemudahan pembaruan perangkat lunak
- Notifikasi Pengambilan Sampel Oli Terjadwal dan perawatan terjadwal
- Penonaktifan jarak jauh mematikan engine untuk keamanan yang lebih baik

Kit Servis dan Perbaikan

- Kit perbaikan dan servis untuk paver serta screed mencakup suku cadang yang diperlukan untuk menyelesaikan perbaikan tertentu
- Suku cadang asli Cat diproduksi secara akurat sesuai spesifikasi dan didesain untuk kinerja yang optimal dan waktu operasi yang maksimal
- Kit perbaikan diidentifikasi dengan nomor suku cadang tunggal untuk mempermudah pemesanan
- Sejumlah kit tertentu dapat dikemas sebagai suatu kit oleh dealer untuk pembelian di toko dealer atau melalui bengkel servis dealer

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional
LINGKUNGAN OPERASI		
Kanopi – pengangkatan hidraulik – manual		✓
Kanopi – pengangkatan hidraulik – elektrik		✓
Pedal perlambatan		✓
Dua konsol pengoperasian		✓
Kursi berpemanas		✓
Pelindung samping		✓
Satu konsol pengoperasian	✓	
Pemandu kemudi	✓	
Payung – traktor atau screed		✓
Sistem ventilasi		✓
Kaca depan – memerlukan kanopi		✓
TEKNOLOGI		
Cat® Grade Control		✓
Kontrol Grade Dasar		✓
Product Link™ Elite 643 (seluler)	✓	
Product Link Elite PLE683 (seluler/satelit)		✓
POWERTRAIN		
Penggerak semua roda		✓
Ballast – bobot depan		✓
Cat C4.4 – empat silinder	✓	
Kipas pendingin – kecepatan variabel	✓	
Bantuan roda depan		✓
Ban penggerak radial	✓	
SISTEM LISTRIK		
Baterai 1400 CCA – bebas perawatan	✓	
Alternator 150 amp	✓	
Sistem pengisian daya 12 volt	✓	
Sistem sekring tipe otomotif	✓	
Pemutus penyetelan ulang-oto untuk sensor feed material	✓	
Cat Electronic Technician (Cat ET)	✓	

	Standar	Opsional
PENYALURAN MATERIAL		
Ekstensi auger – 0,15 m (6")	✓	
Ekstensi auger – 0,46 m (1,5')		✓
Ekstensi mainframe – daya		✓
Ekstensi mainframe – manual		✓
Sensor umpan material – kontak	✓	
Sensor umpan material – sonik		✓
Roller dorong – dapat disetel	✓	
Sistem tamper bar	✓	
Pompa pembilas dan penggulung		✓
SERVIS DAN PERAWATAN		
Oli hidraulik – Cat® HYDO™ Advanced	✓	
Saluran kuras akses jarak jauh	✓	
Remote flash	✓	
Kit perbaikan servis	✓	
Port pengambilan sampel untuk Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S·O·S℠)	✓	
Pengukur Inspeksi - cairan pendingin engine, oli hidraulik	✓	
KESELAMATAN		
Alarm – mundur	✓	
Klakson – peringatan (depan & belakang)	✓	
Lampu – Kerja LED	✓	
Lampu – Jalan LED		✓
Paket spion	✓	
Suar peringatan – LED		✓

Paver Aspal Cat® AP500

Spesifikasi Teknis

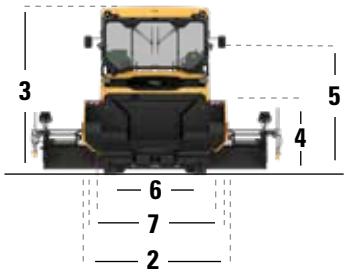
PowerTrain		
Model Engine	Cat C4.4	
Daya Engine pada 2200 rpm (ISO 14396-2002)	110 kW	148 hp
Memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE.		
Model Engine	Cat C4.4	
Daya Engine pada 2200 rpm (ISO 14396-2002)	106 kW	142 hp
Memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil dan UN ECE R96 Stage IIIA, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.		
Kecepatan – pengerasan jalan	61 m/mnt	200 ft/mnt
Kecepatan – travel	16 km/h	10 mpj
Ukuran ban	17.5 R25	

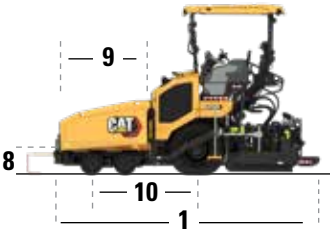
Bobot Alat Berat		
Khusus Paver (pengiriman)	12.026 kg	26.513 lb
dengan screed SE47 VT (beroperasi)	15.351 kg	33.843 lb
dengan screed SE50 VT (beroperasi)	15.430 kg	34.017 lb
Bobot Kerja merupakan perkiraan dan mencakup kanopi, cairan pendingin, pelumas, tangki bahan bakar penuh, operator dengan berat 75 kg (165 lb), dan komponen kontrol permukaan.		

Kapasitas Pengisian Ulang Servis		
Kapasitas produktivitas maksimum	1000 Tonne	1100 Ton AS
Kapasitas Hopper	6,1 m^3	215 ft^3
Tangki Bahan Bakar	200 L	53 gal
Sistem Pendinginan	24 L	6,3 gal
Oli Engine	9 L	2,4 gal
Tangki Hidraulik	121 L	32 gal
Tangki DEF *(Tier 4 Final AS, Stage V UE saja)*	19 L	5 gal
Tangki Semprot Pembilas	32 L	8,5 gal

Rentang Pengerasan Jalan		
SE47 VT		
Kisaran standar	2,4 m - 4,7 m	7' 10" - 15' 4"
Lebar maksimum dengan ekstensi	6,0 m	19' 8"
SE50 VT		
Kisaran standar	2,55 m - 5,0 m	8' 4" - 16' 4"
Lebar maksimum dengan ekstensi	6,77 m	22' 3"

	Dimensi		
1	Panjang pengoperasian – screed SE47 VT	5938 mm	19' 6"
	Panjang pengiriman – screed SE47 VT	5707 mm	18' 9"
1	Panjang pengoperasian – screed SE50 VT	5944 mm	19' 6"
	Panjang pengiriman – screed SE50 VT	5712 mm	18' 9"
	Panjang pengiriman – screed SE50 VT, pintu belakang lipat	5952 mm	19' 6"
2	Lebar pengoperasian (hopper diturunkan)	3281 mm	10 '9"
3	Ketinggian pengoperasian	3903 mm	12' 9"
4	Ketinggian platform operasi	1731 mm	5' 8"
5	Ketinggian angkut	2999 mm	9' 10"
6	Lebar transportasi – SE47 VT	2550 mm	8' 4"
	Lebar transportasi – SE50 VT, pintu belakang lipat	2550 mm	8' 4"
7	Lebar pintu masuk truk	3149 mm	10' 4"
8	Tinggi pintu masuk truk (hopper)	537 mm	21"
	Tinggi pintu masuk truk (apron)	507 mm	20"
	Jarak bebas ke tanah	182 mm	7"
9	Panjang hopper	1925 mm	6' 4"
10	Gandar ke gandar - penggerak tengah ke idler depan	2338 mm	7' 8"
	Diameter auger	355 mm	14"





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® C4.4 tersedia dalam konfigurasi yang memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE.
- Engine Cat® C4.4 tersedia dalam konfigurasi yang memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil dan UN ECE R96 Stage IIIA, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.
- Engine diesel Cat EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE diwajibkan untuk menggunakan ULSD (bahan bakar diesel sulfur ultra rendah 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 ke cair)
- Engine Cat yang memenuhi Mar-1 Brasil atau UN ECE R96 Stage IIIA, yang setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE, kompatibel dengan bahan bakar diesel yang dicampur dengan bahan bakar intensitas karbon lebih rendah berikut hingga:
  - ✓ 100% 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 ke cair)

Lihat panduan untuk aplikasi yang tepat. Hubungi dealer Cat setempat atau lihat "Rekomendasi Cairan Alat Berat Caterpillar" (S8BU6250) untuk mengetahui detailnya.

**Engine tanpa perangkat aftertreatment dapat menggunakan campuran yang lebih tinggi, hingga 100% biodiesel.*

*** Untuk penggunaan campuran yang lebih tinggi dari 20% biodiesel, hubungi dealer Cat Anda.*

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 pada 70% dari nilai maksimum, engine yang memenuhi EPA Tier 4 Final AS atau Stage V UE, dan screed tamper bar:

Ketinggian Tekanan Suara Operator – 91 dB(A) Pedoman Eropa 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1, dan EN 500-6
Tingkat Daya Suara Eksterior – 104 dB(A) Pedoman Eropa 2000/14/EC, Pedoman Eropa 2005/88/EC, ISO 3744, EN 500-1, dan EN 500-6

Dengan kecepatan kipas pendingin pada 70% dari nilai maksimum, engine memenuhi standar MAR-1 Brasil atau UN ECE R96 Stage IIIA, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE, dan screed tamper bar:

Ketinggian Tekanan Suara Operator – 89 dB(A) Pedoman Eropa 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1, dan EN 500-6
Tingkat Daya Suara Eksterior – 104 dB(A) Pedoman Eropa 2000/14/EC, Pedoman Eropa 2005/88/EC, ISO 3744, EN 500-1, dan EN 500-6

- Alat pelindung pendengaran mungkin diperlukan sewaktu bekerja dengan ruang operator dan kabin terbuka (bila tidak dirawat dengan benar atau pintu/jendela terbuka) dalam waktu yang 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) dapat didaur ulang. Hubungi dealer Cat Anda untuk informasi lebih lanjut.
- Cat Bio HYDO™ Advanced adalah oli hidraulik 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.
  - – Mode Eco beroperasi di rpm lebih rendah untuk meminimalkan konsumsi bahan bakar
  - – Kontrol kecepatan engine otomatis mengubah kecepatan engine saat dipindahkan ke dan dari netral untuk meningkatkan efisiensi bahan bakar
  - – Mode Eco Canggih menggabungkan kontrol kecepatan engine otomatis dan mode Eco untuk mengubah kecepatan engine berdasarkan beban engine, sehingga menghemat bahan bakar dan meningkatkan efisiensi
  - – Interval perawatan yang diperpanjang mengurangi konsumsi cairan dan filter

Paver Aspal Cat® AP500

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.

Q8HQ3016 (9-2022)
Nomor Build: 07A