

320D

Hydraulic Excavator



Engine

Model Engine	Cat [®] C6.4 ACERT™	
Daya Flywheel (Net)	103 kW	138 hp

Berat

Berat Operasi – Standar. Undercarriage	21 450 kg	47,290 lb
---	-----------	-----------

- Reach boom aplikasi Tugas Berat, Stick Diperkuat dengan panjang R2.9B1 (9 ft 6 inci), General Purpose Bucket kapasitas 0.9 m³ (1.2 yd³), Sepatu Track 800 mm (32 inci)

320D Hydraulic Excavator

Seri D menggabungkan inovasi untuk meningkatkan performa dan penggunaan dalam berbagai bidang.

Engine and Hidrolik

- ✓ Teknologi ACERT™ beroperasi pada titik-pembakaran untuk mengoptimalkan kerja engine dan menetapkan emisi gas buang rendah, keandalannya sudah terbukti dengan kemampuan performa luar biasa. Mengkombinasikan efisiensi bahan bakar sempurna dan produksi tertinggi, 320D akan menyediakan potensi keuntungan yang tidak ada bandingannya. **hal. 4**

Dukungan Menyeluruh terhadap Pelanggan

Dealer Cat® Anda menawarkan layanan servis luas yang dapat diatur melalui customer support agreement bila Anda membeli alat berat. Dealer akan membantu Anda memilih rencana yang dapat mencakup banyak hal dari konfigurasi alat berat hingga penggantian akhir. **hal. 11**

Struktur

Desain Caterpillar® dan teknik-teknik manufaktur memastikan ketahanan dan usia pakai yang panjang dari komponen-komponen penting ini. **hal. 5**

Cat® 320D Solusi Total

Bersama Caterpillar dan dukungan jaringan kerja dealer yang luas, kami menawarkan sebuah solusi dengan cakupan luas untuk isu yang Anda hadapi sehari-hari. **hal. 12**

Ruang Operator

- ✓ Menyediakan ruang maksimum, jarak pandang yang lebih luas dan kemudahan mengakses ke sakelar-sakelar. Monitor dengan tampilan grafis berwarna yang memberikan operator kemudahan untuk memahami informasi alat berat. Secara menyeluruh, kabin yang baru memberikan kenyamanan bagi operator. **hal. 6**



Boom dan Stick

320D menawarkan pilihan yang meliputi banyak hal dari opsi linkage depan dan alat pelengkap untuk memenuhi aplikasi dan pekerjaan Anda. **hal. 8**

Tool Kerja – Alat pelengkap

✓ Berbagai tool kerja, seperti bucket, coupler, hammer, dan shear tersedia melalui Cat® Work Tool. **hal. 9**

Servis dan Perawatan

Servis cepat dan mudah yang di desain dengan interval servis diperpanjang, filtrasi tingkat lanjut, akses filter nyaman serta diagnostic elektronik yang mudah bagi pengguna untuk meningkatkan produktivitas dan pengurangan biaya perawatan. **hal. 10**



✓ *Fitur Baru*

Engine dan Hidrolik

Cat® 320D memberikan tenaga dan pengendalian yang Anda perlukan untuk menyelesaikan pekerjaan dengan cepat dan efisien dalam semua aplikasi.



Cat C6.4. Cat C6.4 dengan Teknologi ACERT™ memperkenalkan seri evolusioner, perbaikan-perbaikan tambahan yang memberikan terobosan teknologi engine. Ruang lingkup bangunan dari Teknologi ACERT adalah penyaluran bahan bakar, pengaturan udara dan pengontrolan elektronik. Teknologi Acert mengoptimalkan performa engine sedangkan pertemuan sedunia menetapkan peraturan emisi rendah. Dengan teknologi yang sudah terbukti, komponen-komponen tangguh dan ketepatan dalam pembuatan, Anda dapat mengandalkan engine ini untuk menggerakkan saat start dan tetap produktif bekerja sepanjang waktu.

Pengendali Kecepatan Engine Otomatis.

Pengendali Engine Otomatis dengan perintah satu-sentuhan yang mudah. Selama tanpa beban atau kondisi beban ringan, Kecepatan Engine Otomatis akan mengurangi kecepatan engine. Hal ini memaksimalkan efisiensi bahan bakar dan mengurangi tingkat kebisingan suara.

Saringan Udara. Fitur filter udara radial seal adalah inti filter berlapis ganda untuk filtrasi lebih efisien dan terletak di dalam kompartemen di belakang kabin. Tanda peringatan akan ditampilkan pada monitor apabila penumpukan debu berada diatas batas yang telah disetel.

Suara rendah, vibrasi rendah.

Desain engine Cat C6.4 meningkatkan kenyamanan operator dengan pengurangan kebisingan suara dan vibrasi.

Sistem Hidrolik. Tekanan sistem hidrolik ditingkatkan menjadi 35,000 kPa, sehubungan dengan pencapaian performa berikut:

- 5% lebih besar daya stick dan bucket untuk menangani aplikasi penggalan yang berat.
- Gaya-tarik drawbar pull ditingkatkan menjadi 206 kN, memberikan Anda kemampuan travel menanjak, kemampuan berputar spot lebih baik dan kemampuan menarik.

Tata-ruang Komponen. Lokasi penempatan komponen dan sistem hidrolik 320D di desain sedemikian rupa sehingga memberikan efisiensi sistem yang lebih tinggi. Pompa utama, valve pengendali dan tangki hidrolik terletak berdekatan untuk menyediakan pipa dan saluran yang lebih pendek antara komponen, yang mengurangi rugi-gesekan. dan penurunan tekanan dalam saluran. Layout juga menyediakan kenyamanan yang lebih besar kepada operator dengan menempatkan radiator pada struktur atas di sisi kabin. Hal ini

memungkinkan udara memasuki kompartemen engine dari sisi operator dan udara panas serta kebisingan engine keluar dari sisi yang berlawanan menjauhi operator. Ini mengurangi panas kompartemen engine dan mengurangi suara yang ditransmisikan ke operator.

Sistem Pilot. Pompa pilot adalah bebas dari pompa utama dan mengontrol pengoperasian linkage depan, swing dan travel.

Sistem Sensing Silang Hidrolik.

Sistem sensing silang hidrolik menggunakan masing-masing dua pompa hidrolik hingga 100 persen tenaga engine, dalam semua kondisi pengoperasian. Hal ini meningkatkan produktivitas dengan kecepatan gerak implemen yang lebih cepat dan putaran pivot yang lebih kuat.

Valve Hidrolik Bantu. Valve bantu adalah standar pada 320D. Sirkuit pengendali tersedia sebagai alat pelengkap, mempertimbangkan untuk pengoperasian tool dengan tekanan tinggi dan medium seperti shear, grapple, hammer, pulverizer, multi-processor dan vibratory plate compactor.

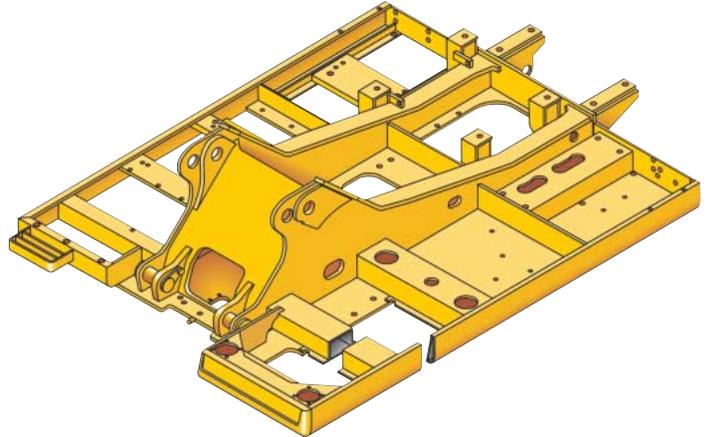
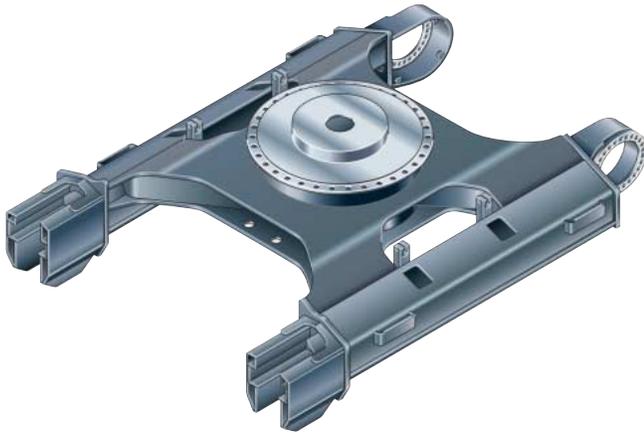
Sirkuit Regenerasi Boom dan Stick.

Sirkuit regenerasi boom dan stick menyimpan energi selama pengoperasian boom-turun dan stick-masuk yang meningkatkan efisiensi, mengurangi waktu siklus dan kerugian tekanan untuk produktivitas yang lebih tinggi, menurunkan biaya operasi dan efisiensi bahan bakar ditingkatkan.

Snubber Silinder Hidrolik. Snubber diletakkan pada rod-end silinder boom dan kedua ujung silinder stick untuk melindungi benturan sambil mengurangi tingkat kebisingan suara dan memperpanjang usia komponen.

Struktur

Excavator Caterpillar® di desain untuk bekerja pada kondisi pengoperasian sangat berat selagi memberikan usia servis yang panjang.



Desain Carbody dan Rangka Track Roller. X-shaped, box-section carbody memberikan ketahanan yang sangat baik terhadap gaya bengkok torsional. Rangka track roller yang dilas-robot adalah bentuk-press, dengan unit pentagonal akan memberikan kekuatan yang luar biasa dan usia pakai yang panjang.

Rangka Utama. Rangka utama menggunakan baja dengan kekuatan high-tensile dan one-piece swing table, yang meningkatkan kekuatan dan keandalan.

Undercarriage. Cat undercarriage tahan lama dengan kemampuan menyerap tegangan dan menyediakan stabilitas yang sangat baik.

Roller dan Idler. Sealed and lubricated track roller, carrier roller, dan idler memberikan usia pakai yang panjang, sehingga alat berat dapat lebih lama beroperasi di area kerja.

Undercarriage Standar. Undercarriage standar sangat sesuai untuk aplikasi yang sering merubah posisi alat berat, mempunyai area kerja sempit atau permukaan tidak rata dan berbatu.

Ruang Operator

Didesain untuk kenyamanan, pengoperasian yang mudah dan simpel, 320D memungkinkan operator untuk fokus pada produksi.



Ruang Operator. Ruang operator luas, tidak bising dan nyaman, memastikan produktivitas tinggi selama hari kerja yang panjang. Sakelar air conditioner dan sakelar alat pelengkap ditempatkan pada dinding sebelah kanan, dan sakelar start serta dial trotel terletak pada konsol sebelah kanan. Monitor ini mudah dilihat dan memaksimalkan penglihatan.

Peralatan Kabin Standar.

Untuk meningkatkan kenyamanan dan produktivitas operator, termasuk juga di dalam kabin pemantik api, tempat minum, tempat menggantung jaket, meter servis, tempat literatur, rak majalah dan kompartemen penyimpanan.



Monitor. Monitor ini adalah Liquid Crystal Display (LCD) berwarna 400x234 pixel dengan tampilan grafis. Sudut monitor dapat disesuaikan untuk memperkecil silau matahari dan mempunyai kemampuan mempertunjukkan informasi dalam Bahasa Indonesia dan dua puluh-enam bahasa lainnya.

Lampu Peringatan Utama akan berkedip ON dan OFF bila salah satu kondisi kritis di bawah ini terjadi:

- Tekanan oli engine rendah
- Suhu cairan pendingin tinggi
- Suhu oli hidrolik tinggi

Pada kondisi normal atau kondisi default, layar display monitor terbagi dalam empat area; dial trotel dan jam, meteran, display peristiwa dan display multi-informasi.

Display Jam dan Dial Trotel. Jam dan posisi dial trotel ditampilkan dalam area ini. Apabila mode Ekonomi diaktifkan, ikon pompa bensin akan diindikasikan di sisi dial trotel.

Display Meteran. Tiga meteran analog, tinggi permukaan bahan bakar, suhu oli hidrolik dan suhu cairan pendingin, ditunjukkan di area ini.

Display Peristiwa. Informasi alat berat diperagakan pada area ini dengan ikon dan bahasa.

Display Multi-informasi. Area ini disediakan untuk mempertunjukkan berbagai informasi yang tepat untuk operator. Merek logo “CAT” diperagakan bila tidak ada informasi yang ditampilkan.

Pengendali Joystick. Pengendali joystick adalah tuas pendek ringan yang dirancang untuk disesuaikan dengan pergelangan dan lengan operator secara alami. Operator dapat mengoperasikan pengendali joystick dengan posisi lengan pada sandaran lengan dan gerak langkah horisontal serta vertikal di desain untuk mengurangi kelelahan operator.

Tempat Duduk. Tempat duduk dengan suspensi baru menyediakan berbagai penyetelan sesuai ukuran dan berat operator mencakup geser maju/mundur, tinggi dan berat. Termasuk juga sandaran lengan yang dapat disetel dan sabuk pengaman retractable.

Tuas Pengendali Pengaktifan Hidrolik. Untuk keselamatan tambahan, tuas ini harus dalam posisi aktif untuk menjalankan fungsi pengendali alat berat.

Pengontrol Udara Kabin. Kabin bertekanan dengan ventilasi penyaringan positif adalah kelengkapan standar. Udara yang disirkulasikan atau udara segar dapat dipilih dengan sebuah tombol pada konsol sebelah kiri.



Konsol. Fitur konsol yang sederhana di desain kembali, untuk mengurangi kelelahan operator, mudah mengoperasikan tombol dan jarak penglihatan yang sempurna. Kedua konsol dilengkapi sandaran lengan dengan penyetelan ketinggian.

Eksterior Kabin. Desain eksterior menggunakan pipa baja tebal sepanjang batas pinggir bawah kabin, meningkatkan ketahanan terhadap kelelahan dan getaran. Desain ini memungkinkan FOGS dibaut secara langsung ke kabin di pabrik pembuatnya atau sebagai alat pelengkap, hal ini memungkinkan alat berat untuk memenuhi spesifikasi dan persyaratan lokasi pekerjaan.

Monting Kabin. Cab shell dihubungkan pada rangka dengan monting kabin berupa karet viscous, yang mengurangi getaran dan tingkat kebisingan suara sementara itu menambah kenyamanan operator.

Jendela. Untuk memaksimalkan jarak penglihatan, semua kaca dipasang langsung ke kabin, mengurangi bingkai jendela. Jendela depan atas dibuka, ditutup dan disimpan di atas atap operator dengan sistem satu-sentuhan untuk membebaskannya.

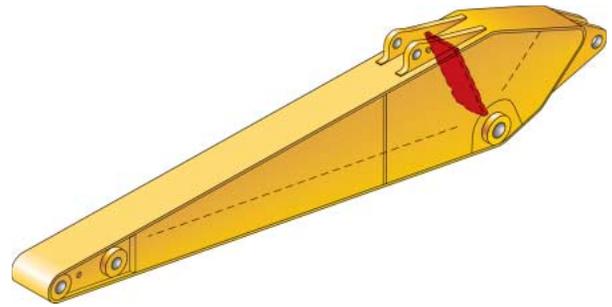
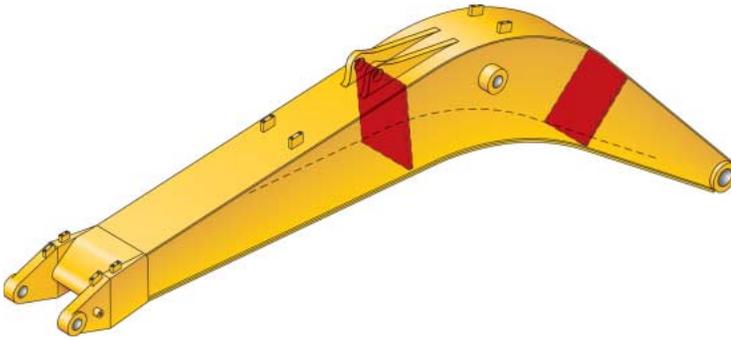
Penyeka. Penyeka yang terpasang pada pilar menambah area penglihatan operator dan menawarkan mode continuous dan intermittent.

Jendela atap. Jendela atap yang diperbesar dengan penghalang sinar matahari memberikan pandangan dan ventilasi yang sangat baik.

Product Link. Product Link sekarang tersedia sebagai alat pelengkap dari pabrik.

Boom dan Stick

Desain dalam fleksibilitas menghasilkan produksi yang lebih tinggi dan efisiensi dalam semua pekerjaan.



Boom, Stick dan Alat Pelengkap.

Dirancang untuk memberikan fleksibilitas maksimum, produktivitas dan efisiensi tinggi pada semua jenis pekerjaan, 320D menyediakan konfigurasi dalam cakupan yang luas untuk berbagai macam aplikasi.

Caterpillar Boom. Caterpillar boom mempunyai cross-section besar dan baffle plate internal yang memberikan ketahanan usia pakai panjang.

Caterpillar Stick. Caterpillar stick dibuat dari baja high-tensile strength menggunakan desain box section besar dengan baffle plate interior dan mendapat tambahan bottom guard.

Heavy Duty Reach Boom. Fitur reach boom adalah desain optimum yang menyangkut penggalian maksimal dengan R2.9B1 stick. Heavy duty reach boom menyediakan kekuatan tambahan, direkomendasikan untuk aplikasi berat.

- B1-Bucket famili bersamaan dengan stick ini mempunyai cukup kapasitas untuk jangkauan dan kedalaman yang paling baik dalam aplikasi pembuatan parit dan konstruksi umum.

R2.9B1 Stick yang Diperkuat

- Stick ini menyediakan persambungan depan yang paling serbaguna. Stick ini cocok untuk semua dump truck berukuran 11 ton dengan memperhatikan jangkauan dan kapasitas bucket serta menawarkan stabilitas yang baik.

R2.5B1 Heavy Duty Stick

- Stick ini mempunyai pelat lebih tebal dan digunakan untuk aplikasi tugas-berat.

Linkage Pin. Semua pin dipersambungan depan memiliki lapisan khrom tebal, yang membuatnya memiliki ketahanan aus dan ketahanan korosi yang lebih tinggi.

Bucket Linkage. Power link meningkatkan daya tahan, meningkatkan kemampuan angkat alat berat dalam posisi pengangkatan serta lebih mudah digunakan dibandingkan lubang pengangkatan sebelumnya.

Tool Kerja – Alat Pelengkap

320D mempunyai pemilihan yang luas terhadap tool kerja untuk mengoptimalkan performa alat berat.

Usia Servis. Caterpillar bucket menambah usia pakai dan mengurangi biaya perbaikan.

- Desain radius ganda untuk meningkatkan jarak ruang dasar dan mengurangi keausan
- Pengelasan robot dari susunan engsel untuk meningkatkan penetrasi pengelasan dan usia lebih lama.
- Termasuk agresip baru dan mudah pemasangannya, sistem tool K Series™ GET
- Baja kekuatan tinggi dan pengolahan panas yang melampaui T-1 pada bagian-bagian berkeausan tinggi

General Purpose Bucket (GP). General purpose (GP) bucket untuk penggalian dengan impact rendah, material abrasif moderat, seperti pasir-debu, lempung, batu-kerikil dan tanah liat.

Heavy-Duty Bucket. Heavy-duty (HD) bucket digunakan untuk aplikasi abrasif moderat seperti campuran pasir, tanah liat dan bebatuan. HD bucket memiliki karakteristik pemuatan dan pembuangan yang terbaik dan lebih mudah dikosongkan pada material yang kohesif. Konstruksinya lebih kuat dari pada GP bucket.

Heavy-Duty Power (HDP) Bucket.

Digunakan untuk aplikasi abrasif moderat dimana daya bongkar dan siklus waktu adalah sangat kritis. Memaksimalkan daya ungkit dan meningkatkan siklus waktu pada kebanyakan material. Tidak untuk digunakan pada kondisi material yang lengket. Cutting edge dan GET diperbesar ukurannya.

Heavy-Duty Rock Bucket. Heavy-duty rock untuk pemuatan bucket agresif pada aplikasi sangat keras seperti granit dan batu keras. Fitur termasuk;

- Wear plate paling tebal untuk memperpanjang usia pakai bucket dalam aplikasi yang berat
- Side wear plate lebih memperpanjang bagian samping bucket untuk proteksi maksimum pada tanah berbatu
- Bucket dilengkapi sidebar protector untuk melindungi sidebar, atau sidecutter untuk karakteristik pemuatan dan melindungi bucket dari keausan



Caterpillar Ground Engaging Tool (GET).

Caterpillar K Series™ GET baru adalah fitur pada bucket yang baru. Sistem GET yang baru ini menggunakan penahan vertikal tanpa memakai palu, yang memudahkan untuk melepas dan memasang dibandingkan pin Seri Cat J. Bentuk tooth yang baru lebih agresif dan menawarkan penetrasi yang lebih baik daripada tip generasi pendahulunya. Terdapat juga variasi side cutter dan sidebar protector untuk disesuaikan dengan kondisi pengoperasian.

Sistem Pengendali Tool. Sistem pengendali tool pilihan memaksimalkan produktivitas tool kerja dengan konfigurasi aliran hidrolik, tekanan dan pengendalian oleh operator yang disesuaikan dengan tool kerja tertentu. Sistem versatility memungkinkan penggunaan bermacam tool.

Pin-Grabber Plus Quick Coupler.

Pin-Grabber Plus Quick Coupler melipatgandakan kemampuan Cat-Excavator yang memungkinkan untuk membawa dan menggunakan tool kerja manapun yang dilengkapi dengan pin standar.

Dedicated Quick Coupler. Quick Coupler menambah kemampuan Cat excavator; kemudahan penggantian tool kerja untuk menyesuaikan persyaratan pekerjaan dalam hitungan menit atau detik. Dedicated quick coupler bucket tidak mempunyai kerugian radius tip, dan menghasilkan daya bongkar maksimum.

Servis dan Perawatan

Servis dan perawatan yang disederhanakan adalah fitur penghematan waktu dan uang Anda.



Servis dari Permukaan Tanah. Desain dan tata-ruang dari 320D dibuat dengan pemikiran teknisi servis. Banyak lokasi servis dapat dicapai dengan mudah dari permukaan tanah, memungkinkan servis yang kritis diselesaikan dengan cepat dan efisien.

Kompartemen Filter Udara. Fitur filter udara adalah konstruksi elemen-ganda untuk keunggulan efisiensi pembersihan. Bila saringan udara tersumbat, tanda peringatan ditampilkan pada layar monitor di dalam kabin.

Kompartemen Pompa. Pintu servis di sisi kanan struktur atas memungkinkan akses ke pompa dan filter pilot dari permukaan tanah.

Kompartemen Radiator. Pintu servis sebelah kiri memungkinkan akses ke radiator engine, pendingin oli dan air-to-air-after-cooler dengan mudah. Tangki cadangan dan katup pembuangan terpasang pada radiator untuk menyederhanakan perawatan.

Filter Kapsul. Filter balik hidrolik, berupa sebuah filter kapsul, berada diluar tangki hidrolik. Filter ini mencegah kontaminasi memasuki sistem bila oli hidrolik diganti dan menjaga kebersihan pengoperasiannya.

Titik-titik Pelumasan. Blok pelumasan remote yang terpusat pada boom menyalurkan gemuk pelumas ke lokasi-lokasi yang sulit dicapai dibagian depan.

Pengaman Kipas. Kipas radiator engine tertutup seluruhnya oleh kawat ram halus, sehingga mengurangi resiko terjadinya kecelakaan.

Pelat Anti Selip. Pelat anti-selip menutupi bagian atas kotak penyimpanan dan struktur atas untuk mencegah tergelincir selama melakukan perawatan.

Diagnostic dan Monitoring. 320D dilengkapi dengan S•O•SSM titik-titik lokasi pengambilan sampel dan titik-titik lokasi tes hidrolik untuk sistem hidrolik, oli engine, dan untuk cairan pendingin. Sebuah penyambung tes untuk tool servis Cat Electronic Technician (Cat ET) terletak di dalam kabin.

Interval Servis Diperpanjang. Interval servis dan perawatan 320D diperpanjang untuk mengurangi waktu servis alat berat dan meningkatkan kesiapan alat berat.

Dukungan Lengkap terhadap Pelanggan

Pelayanan dealer Caterpillar membantu Anda untuk beroperasi lebih lama dengan biaya lebih rendah.



Dukungan Produk. Anda akan mendapatkan semua sukucadang di counter sukucadang dealer kami terdekat. Dealer Cat menggunakan jaringan komputer dunia untuk mencari tersedianya sukucadang guna meminimalkan waktu kerusakan alat berat. Menghemat uang dengan komponen-komponen yang dimanufaktur kembali.

Pemilihan Alat berat. Buatlah perbandingan detil dari alat berat, Anda mempertimbangkan sebelum membelinya. Apa saja persyaratan pekerjaan, alat pelengkap yang diperlukan untuk alat berat dan lama jam pengoperasian? Produksi bagaimana yang diperlukan? Cat dealer Anda dapat memberikan rekomendasi.

Pembelian. Lihat harga awal sebelumnya. Mempertimbangkan pilihan pembiayaan yang tersedia sebagaimana biaya pengoperasian harian. Ini saatnya juga melihat pelayanan dealer yang dapat disertakan dalam biaya alat berat untuk menghasilkan biaya operasi dan pemilikan lebih rendah selama pengoperasian alat berat.

Customer Support Agreement. Cat dealer menawarkan persetujuan dukungan produk, dan bekerja dengan pelanggan untuk mengembangkan rencana terbaik memenuhi keperluan yang spesifik. Perencanaan ini dapat meliputi seluruh alat berat, termasuk alat pelengkap, membantu melindungi investasi pelanggan.

Pengoperasian. Menyempurnakan teknik pengoperasian dapat mempercepat peningkatan keuntungan Anda. Cat dealer

Anda mempunyai videotape, literatur dan lain-lainnya untuk membantu meningkatkan produktivitas, dan Caterpillar menawarkan kelas pelatihan operator bersertifikat agar dapat memaksimalkan kembalinya investasi Anda.

Servis Perawatan. Program pilihan perbaikan menjamin biaya perbaikan dimuka. Program diagnostic semacam Scheduled Oil Sampling, Coolant Sampling dan Technical Analysis sangat membantu Anda menghindari terjadinya perbaikan yang tidak dijadwalkan.

Penggantian. Perbaikan, peremajaan, atau penggantian? Cat dealer Anda dapat membantu melakukan evaluasi biaya yang diperlukan sehingga Anda dapat membuat pilihan yang benar.

Cat® 320D Solusi Total

Excavator Anda lebih dari sekedar peralatan; ini adalah sumber penghidupan Anda.



Lebih dari Sekedar Alat berat.

Caterpillar 320D excavator menyediakan semua elemen-elemen yang memberi Anda biaya paling rendah terhadap operasi dan pemilikan. Pada akhirnya, akan datang perincian seberapa banyak pekerjaan yang telah diselesaikan dan seberapa besar biaya yang telah dikeluarkan. Caterpillar dan 320D menawarkan Anda tool untuk membantu menurunkan biaya operasi dan pemilikan:

- Efisiensi Bahan Bakar Lebih Baik – Sebagai tambahan, menggunakan mode Ekonomi dapat menghasilkan sampai 15% lebih sedikit pemakaian bahan bakar dibandingkan Seri C.
- Performa Lebih Besar – Menyelesaikan pekerjaan lebih cepat. Tekanan sistem hidrolik dinaikkan mengeluarkan daya bucket dan stick menjadi lebih besar 5% begitu pula drawbar pull.
- Ketahanan dan Keandalan Terbukti – Memaksimalkan kesiapan Anda dan memberikan nilai dan usia pakai yang panjang. 320D tahan beribu-ribu jam operasi, mengikuti semua kegiatan sampai lahan kerja yang menyeluruh, dalam aplikasi yang bervariasi diseluruh dunia.
- Mudah dalam Operasi – Membawa kesulitan ke luar dari pengoperasian. Monitor memberi Anda informasi performa dan pengoperasian yang vital, tanda peringatan dalam bentuk teks, semua disederhanakan, mudah untuk mengganti format dalam 27 bahasa, termasuk Bahasa Indonesia.
- Versatility (kesebagaunaan) Lebih Banyak – Membawa kesulitan ke luar dari pengoperasian. Monitor memberi Anda informasi performa dan pengoperasian yang vital, tanda peringatan dalam bentuk teks, semua disederhanakan, mudah untuk mengganti format dalam 27 bahasa, termasuk Bahasa Indonesia.
- Kemampuan Servis Lebih Baik – Menjadikan lebih mudah melaksanakan servis dan perawatan rutin. Seting 320D terpisah dengan akses permukaan tanah dan fitur perawatan.
- Interval Perawatan Diperpanjang – Biaya yang keluar lebih sedikit sepanjang usia alat berat. 320D memimpin industri menyediakan interval perawatan yang memberikan biaya lebih sedikit sepanjang usia pakai alat berat.
- Solusi Lebih Banyak– Caterpillar dan jaringan kerja dealer mempunyai kemampuan menemukan solusi terbaik yang cocok untuk kebutuhan Anda. Cat dealer menolong Anda beroperasi lebih lama dengan biaya lebih rendah, membantu Anda dengan rencana yang mencakup segalanya dari konfigurasi alat berat hingga penggantian akhir.

Engine

Model Engine	Cat® C6.4 ACERT™	
Daya Flywheel (Net)	103 kW	138 hp
Daya (Net) – ISO 9249	103 kW	138 hp
Bore	102 mm	4,02 inci
Stroke	130 mm	5,12 inci
Displacement	6.37 L	389 inci ³

- Cat C6.4 memenuhi emisi gas buang yang sama dengan USA EPA Tier 2 dan peraturan emisi engine EU Stage II.
- Daya (Net) yang ditawarkan adalah tenaga yang tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan kipas, saringan udara, muffler dan alternator.
- Engine tidak perlu di seting hingga tinggi 2300 m (7,500 ft) dari permukaan laut.

Berat

Berat Operasi – Std. Undercarriage	21 450 kg	47,290 lb
Counterweight	3860 kg	8,510 lb

- Reach boom aplikasi Tugas Berat, Stick Diperkuat dengan panjang R2.9B1 (9 ft 6 inci), General Purpose Bucket kapasitas 0.9 m³ (1.2 yd³), Sepatu Track 800 mm (32 inci)

Kapasitas Isi Ulang (Servis)

Kapasitas Tangki Bahan Bakar	410 L	108 gal
Sistem Pendinginan	25 L	6.6 gal
Oli Engine	30 L	8 gal
Penggerak Swing	8 L	2.1 gal
Final Drive (masing-masing)	10 L	2.6 gal
Sistem Hidrolik (termasuk tangki)	260 L	69 gal
Tangki Hidrolik	120 L	32 gal

Mekanisme Swing

Kecepatan Swing	11.5 rpm	
Swing Torque	62 kN·m	45,600 lb ft

Penggerak

Drawbar Pull Maksimum	206 kN	46,310 lb
Kecepatan Travel Maksimum	5,5 km/j	3,4 mpj

Sistem Hidrolik

Sistem Implemen Utama – Aliran Maksimum (2x)	205 L/menit	54 gal/menit
Tekanan maksimum – Peralatan	35 000 kPa	5,076 psi
Tekanan maksimum – Travel	35 000 kPa	5,076 psi
Tekanan maksimum – Swing	25 000 kPa	3,626 psi
Sistem Pilot – Aliran maksimum	32,4 L/menit	8,6 gal/menit
Sistem Pilot – Tekanan maksimum	3900 kPa	566 psi
Silinder Boom – Bore	120 mm	4,7 inci
Silinder Boom – Stroke	1260 mm	49,6 inci
Silinder Stick – Bore	140 mm	5,5 inci
Silinder Stick – Stroke	1504 mm	59,2 inci
B1 Silinder Bucket Famili – Bore	120 mm	4,7 inci
B1 Silinder Bucket Famili – Stroke	1104 mm	43,5 inci

Performa Suara

Performa	ANSI/SAE J1166 OCT 98
----------	-----------------------

- Kabin yang ditawarkan oleh Caterpillar, bila dipasang dan dirawat dengan benar, bila diuji dengan pintu dan jendela tertutup menurut ANSI/SAE J1166 OCT 98, memenuhi syarat-syarat OSHA dan MSHA untuk kebisingan suara yang diterima operator.
- Mungkin diperlukan pelindung pendengaran bila beroperasi dengan ruang operator terbuka dan kabin (bila tidak dirawat dengan benar atau pintu/jendela terbuka) untuk jangka waktu yang lama atau dalam lingkungan yang bising.

Standard

Rem	SAE J1026 APR90
Kabin/FOGS	SAE J1356 FEB88

Track

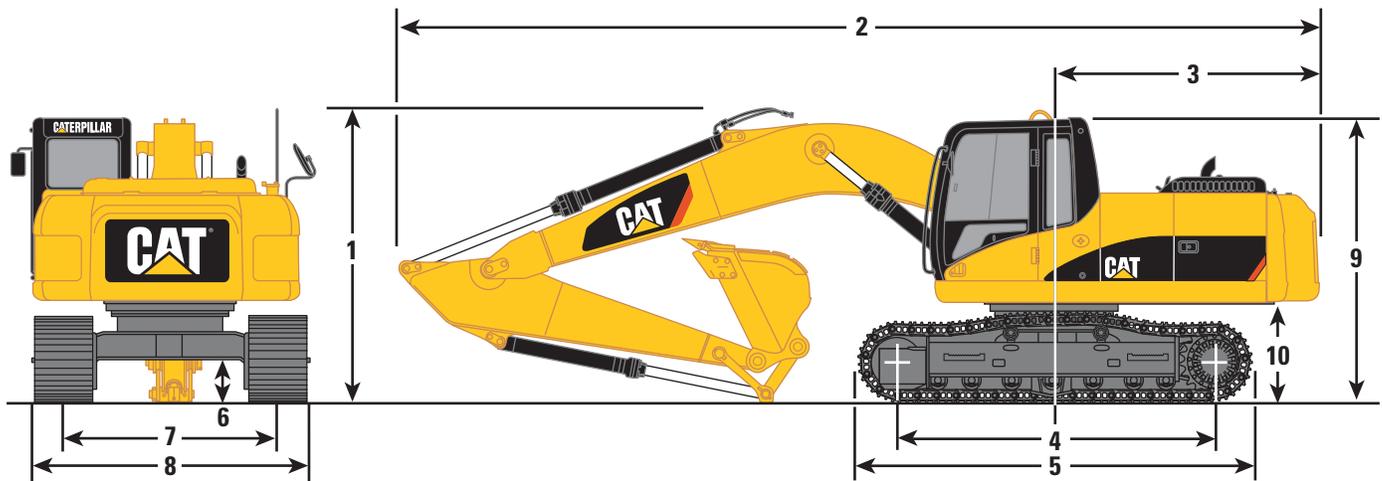
Standar dengan Undercarriage Standar	800 mm	32 inci
--------------------------------------	--------	---------

Dimensi

Lebar Angkut	3000 mm	118,11 inci
--------------	---------	-------------

Dimensi

Semua dimensi adalah perkiraan.



Opsi Boom

Reach
5.68 (18'7")

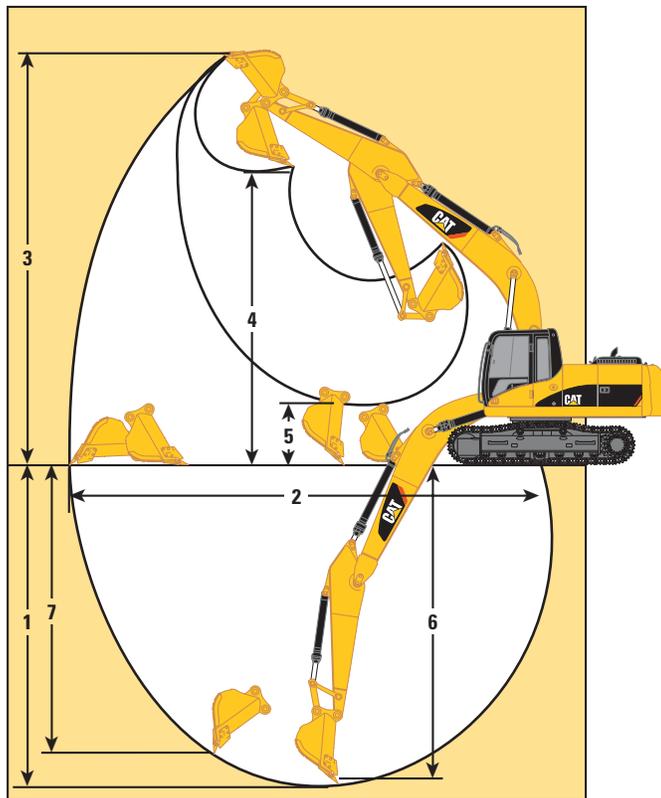
Opsi Stick

R2.9B1 m (9'7") Std/SA

1	Tinggi Pengangkutan	3030 mm (9'11")
2	Panjang Pengangkutan	9460 mm (31'0")
3	Radius Tail Swing	2750 mm (9'0")
4	Panjang hingga Pusat Roller	3265 mm (10'9")
5	Panjang Track	4075 mm (13'4")
6	Tinggi Kolong Bebas	450 mm (1'6")
7	Track Gauge	2200 mm (7'3")
8	Lebar Angkut	800 mm Sepatu 3000 mm (9'10")
9	Tinggi Kabin	2950 mm (9'8")
10	Tinggi Counterweight	1020 mm (3'4")

Batasan Kerja jangkauan Excavator

Konfigurasi Reach (R) boom



Opsi Boom

Reach

5.68 m (18'7")

Opsi Stick

R2.9B1 m (9'7")

1	Maksimum Kedalaman Penggalian	6580 mm (21'7")
2	Maksimum Jangkauan pada Permukaan Tanah	9710 mm (31'10")
3	Maksimum Ketinggian Pemotongan	9360 mm (30'9")
4	Maksimum Ketinggian Loading	6640 mm (21'9")
5	Minimum Ketinggian Loading	2310 mm (7'7")
6	Maksimum Potong Kedalaman untuk 2440 m (8') Dasar Permukaan	6400 mm (21'0")
7	Maksimum Kedalaman Penggalian Dinding Vertikal	5800 mm (19'0")
	Daya Penggalian Bucket (SAE)	137.5 kN (30,910 lb)
	(ISO)	155.6 kN (34,980 lb)
	Daya Penggalian Stick (SAE)	105.6 kN (23,740 lb)
	(ISO)	109.9 kN (24,710 lb)

Semua dimensi adalah perkiraan.

Berat Komponen Utama

	kg	lb
Alat berat dengan counterweight dan 800 mm (32") sepatu (tanpa linkage depan)	17 210 kg	37,950 lb
Struktur bagian atas tanpa counterweight	6090 kg	13,430 lb
Undercarriage dengan 800 mm (32") sepatu triple grouser	7260 kg	16,010 lb
Counterweight	3860 kg	8,510 lb
Boom		
Dua Silinder Boom (masing-masing)	175 kg	380 lb
Boom 5.7 m (19') Heavy Duty Reach (termasuk saluran, pin, dan silinder stick)	2020 kg	4,460 lb
Slinder Stick	280 kg	620 lb
Stick		
Stick R2.9B1 yang Diperkuat (termasuk saluran, pin, silinder bucket dan linkage)	1090 kg	2,400 lb
Stick R2.9B1 Heavy Duty (termasuk saluran, pin, silinder bucket dan linkage)	1120 kg	2,470 lb
Silinder Bucket	160 kg	350 lb
Bucket Linkage	140 kg	310 lb

Spesifikasi 320D Bucket

	Kapasitas		Lebar		Radius Tip		Berat (dengan tip)		Teeth Jml	Heavy Duty Reach Boom Stick		
	m ³	yd ³	mm	inci	mm	inci	kg	lb		R2.9 diperkuat	R2.9 HD	
B1 Buckets												
General Purpose	0,9	1,2	1210	47,6	1426	56,1	738	1.627	6	●	●	
Heavy Duty	1,0	1,3	1067	42,0	1578	62,1	912	2.011	5	—	●	
Heavy Duty Power	1,0	1,3	1067	42,0	1404	55,3	923	2.035	5	—	●	
Heavy Duty Rock	1,0	1,3	1067	42,0	1578	62,1	994	2.191	5	—	●	

Asumsi untuk angka kerapatan material maksimum:

1. Linkage depan dipanjangkan sepenuhnya pada permukaan tanah
2. Lengkungan Bucket
3. Bucket fill factor 100%

- 1800 kg/m³ (3,000 lb/yd³) maks kerapatan material
- 1500 kg/m³ (2,500 lb/yd³) maks kerapatan material
- Tidak Tersedia

320D Panduan untuk menyesuaikan Tool Kerja

Opsi Boom	Reach Boom 5.7 m (18'7")
Opsi Stick	R2.9B1 (9'7")
Hammer Hidrolik	H115s/H120Cs/H130s
Vibratory Plate Compactor	CVP110
Trash Grapple	2.7 m ³ /3.5 yd ³
Grapple Kontraktor	ya
Hydraulic Thumb	ya
Dedicated Quick Coupler	ya
Pin-Grabber Quick Coupler	ya

Kapasitas Angkat Reach Boom



Tinggi Titik
Beban



Radius Beban
dari Depan



Radius Beban
dari Samping



Beban pada Jangkauan
Maksimum

DEPAN: Heavy Duty Reach Boom, R2.9B1 Stick Diperkuat

BUCKET: 0.9 m³ (1.2 yd³) General Purpose

SEPATU TRACK: 800 mm (32") sepatu triple grouser

		1,5 m (5,0 ft)		3,0 m (10,0 ft)		4,5 m (15,0 ft)		6,0 m (20,0 ft)		7,5 m (25,0 ft)		 m ft		
														
7,5 m	kg											*2050	*2050	7,75
25,0 ft	lb											*4.550	*4.550	25,11
6,0 m	kg									*3250	2750	*1950	*1950	8,73
20,0 ft	lb									*7.250	6.150	*4.300	*4.300	28,47
4,5 m	kg							*4450	4150	*4150	2750	*1950	1800	9,30
15,0 ft	lb							*9.700	9.150	*9.100	6.150	*4.250	3.950	30,44
3,0 m	kg			*10 700	*10 700	*6750	6250	*5300	3900	4150	2600	*2000	1600	9,55
10,0 ft	lb			*22.750	*22.750	*14.550	13.450	*11.400	8.350	8.900	5.550	*4.400	3.550	31,33
1,5 m	kg					*8500	5600	5800	3600	4000	2450	*2200	1550	9,53
5,0 ft	lb					*18.250	12.100	12.400	7.700	8.550	5.250	*4.750	3.450	31,26
Garis	kg			*6250	*6250	8800	5200	5550	3400	3900	2350	*2450	1650	9,22
Permukaan	lb			*14.350	*14.350	18.850	11.200	11.850	7.250	8.300	5.000	*5.350	3.600	30,24
-1,5 m	kg	*5750	*5750	*9750	*9750	8600	5050	5400	3250	3800	2300	*2900	1850	8,59
-5,0 ft	lb	*12.850	*12.850	*22.100	*22.100	18.450	10.900	11.600	7.000	8.200	4.900	*6.350	4.100	28,15
-3,0 m	kg	*9700	*9700	*13 800	10 100	8650	5100	5400	3250			*3700	2400	7,56
-10,0 ft	lb	*21.800	*21.800	*29.800	21.600	18.550	10.950	11.600	7.000			*8.200	5.300	24,68
-4,5 m	kg			*11 350	10 500	*7900	5300					*4050	3700	5,93
-15,0 ft	lb			*24.350	22.500	*16.900	11.400					*8.900	8.300	19,26

* Dibatasi oleh kapasitas hidrolik daripada beban jungkit. Beban di atas sesuai dengan SAE hydraulic excavator lift capacity rating standard J1097 Muatan tidak melebihi 87% dari kapasitas pengangkatan hidrolik atau 75% dari kapasitas jungkit. Berat semua asesori pengangkatan harus dikurangi dari kapasitas pengangkatan diatas.

Peralatan Standar

Peralatan standar dapat berbeda. Untuk penjelasan lebih lanjut, hubungi Caterpillar dealer Anda.

Struktur Bagian Atas

Kelistrikan

- Alternator, 50A
- Lampu, terpasang kotak penyimpanan (satu)
- Sinyal/klakson peringatan

Engine

- C6.4 dengan Teknologi ACERT™
- 2300 m (7,500 ft) kemampuan ketinggian dari permukaan laut, engine tidak perlu di seting
- Filter bahan bakar 2 micron
- Persamaan EU Stage 2/Memenuhi Emisi EPA Tier 2
- Pemanas udara masuk
- Pengendali kecepatan engine otomatis dengan satu sentuhan idle rendah
- Paket pendinginan untuk suhu lingkungan tinggi
- Filter udara radial seal
- Separator air dalam saluran bahan bakar dengan filter bahan bakar 10 mikron yang dilengkapi indikator tinggi permukaan air
- Waved fin radiator dengan ruang untuk membersihkan
- Valve hidrolis bantu (satu)
- Rem parkir swing otomatis
- Valve pengurangan aliran (drift) boom
- Alat (device) penurun boom untuk cadangan
- Kemampuan stackable valve untuk valve utama (maksimum tiga valve)
- Kemampuan sirkuit bantu (pompa dan valve bantu)
- Kemampuan alat bantu penurunan boom dan stick
- Cat data link dengan kemampuan E.T.
- Sistem keamanan satu kunci Caterpillar
- Counterweight
- Pengunci pintu dan pengunci tutup
- Spion, pandangan ke belakang (rangka-kanan, kabin-kiri)
- Sirkuit regenerasi untuk boom dan stick
- Reverse swing damping valve
- Sakelar mematikan engine sekunder
- Dinding baja antara engine dan kompartemen pompa
- Valve pengurangan aliran (drift) stick
- Sirkuit hidrolis travel lurus
- Travel auto shift dua kecepatan

Undercarriage

- sepatu track triple grouser 800 mm (36 in)
- Grease lubricated GLT2, resin seal
- Idler dan center section track guiding
- Lubang tarik pada baseframe

Linkage Depan

- Bucket linkage, B1-famili dengan lubang angkat
- Heavy Duty 5.7 m reach boom (dengan lampu samping kiri)
- Stick R2.9B1 diperkuat untuk heavy-duty reach boom (MA1) atau Heavy-duty R2.9B1 stick untuk heavy-duty reach boom (MA2)

Ruang Operator

Kabin

- 12V-7A power supply dengan pemantik api tipe socket
 - Sandaran tangan dapat disetel
 - Antena dan Rangkaian Kabel (tanpa speaker radio)
 - Tempat abu rokok dengan pemantik api
 - Tempat minuman
 - Penyejuk udara AC bi-level dengan defroster
 - Kemampuan untuk Bolt-on FOGS
 - Kemampuan untuk pemasangan dua pedal tambahan
 - Gantungan mantel
 - Boss pengaman depan
 - Jendela depan dengan glass split 70/30
 - Sandaran Kepala
 - Penerangan interior
 - Joystick , joystick tuas pengendali
 - Kaca jendela depan laminated dan kaca jendela lainnya tempered
 - Tempat Literatur
 - Kotak tempat makan dengan penutup
 - Monting untuk dua speaker stereo (dua lokasi)
 - Tuas netral (penguncian) untuk semua pengendali
 - Jendela depan dapat dibuka dengan bantuan alat
 - Jendela atap polycarbonate yang dapat dibuka dilengkapi dengan penghalang sinar matahari
 - Penyeka dan pencuci jendela depan atas terpasang pada pilar
 - Ventilasi penyaringan positif
 - Monting Radio (Ukuran DIN)
 - Pintu darurat, jendela belakang
 - Jendela depan bawah dapat dipindahkan ke bracket penyimpanan dalam kabin
 - Tempat duduk bersuspensi, penyetelan empat cara untuk punggung bawah , konsol yang dapat disetel
 - Sabuk pengaman, retractable (lebar dua inci)
 - Jendela pintu dapat disorong ke atas
 - Panel Sakelar Start
 - Sun visor
 - Pedal pengontrol travel dengan tuas tangan yang dapat digerakkan
 - Tempat majalah
 - Karpet lantai yang dapat dicuci
 - Lampu kerja, terpasang pada kabin
- #### Monitor
- Mode Ekonomi
 - Jam penunjuk waktu
 - Display bahasa – Berwarna dan display grafik
 - Kondisi alat berat, kode error dan seting mode tool
 - Periksa tinggi permukaan fluida saat start-up untuk oli hidrolis, oli engine dan cairan pendingin
 - Informasi peringatan, informasi penggantian filter/fluida dan jam kerja

Peralatan Opsional

Peralatan opsional dapat berbeda. Hubungi Caterpillar dealer untuk mengetahui rinciannya.

Bucket 0.9 m³ General Purpose (digunakan dengan Heavy-duty atau stick 2.9B1 diperkuat)

Bucket 1.0 m³ Heavy Duty (digunakan dengan Heavy-duty 2.9B1 stick)

Bucket 1.0 m³ Heavy Duty Power (digunakan dengan Heavy-duty 2.9B1 stick)

Bucket 1.0 m³ Heavy Duty Rock (digunakan dengan Heavy-duty 2.9B1 stick)

Forestry fixed grapple (memerlukan Stick 2.9B1 diperkuat Tip, Side cutter dan Side protector)

320D Hydraulic Excavator

Untuk mendapatkan informasi selengkapnya mengenai produk-produk Cat, pelayanan dealer, dan solusi industri, kunjungi kami di situs www.cat.com

© 2007 Caterpillar
Hak Cipta Dilindungi
Dicetak di U.S.A.

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.
Alat berat yang ditampilkan dalam foto dapat dilengkapi dengan peralatan tambahan.
Hubungi Caterpillar dealer Anda untuk mengetahui opsi yang tersedia.

A8HQ5892 (5-07) (Terjemahan 7-07)

PTNR

CAT, CATERPILLAR, warna logo masing-masing, ACERT, "Kuning Caterpillar" dan identitas dagang POWER EDGE, maupun identitas perusahaan yang digunakan disini, adalah merupakan merek dagang Caterpillar dan tidak boleh dipergunakan tanpa izin.

CATERPILLAR[®]