

320D2 GC

Hydraulic Excavator

2017



Engine

Model Engine	Cat® C4.4 ACERT™	
Daya Engine (ISO 14396)	93 kW	124 hp
Daya Bersih (SAE J1349/ISO 9249)	85 kW	115 hp

Bobot

Bobot Kerja Minimum	20.100 kg	44.300 lb
Bobot Kerja Maksimum	20.800 kg	45.900 lb

Fitur 320D2 GC

Engine dan Hidraulik

Ditenagai oleh engine Cat C4.4 ACERT yang memenuhi standar emisi setara EPA Tier 3 AS/Stage IIIA UE dan Cina III Non-Jalan Raya serta dikombinasikan dengan sistem hidraulik yang sangat efisien, 320D2 GC menghasilkan kinerja kompetitif dengan konsumsi bahan bakar rendah dan lebih tahan terhadap bahan bakar berkualitas rendah.

Struktur

Teknik desain dan manufaktur Caterpillar memastikan ketahanan dan masa pakai yang luar biasa pada aplikasi yang tepat.

Ruang Operator

Kabin yang lapang dengan jarak pandang ideal dan saklar yang mudah diakses. Monitor dilengkapi tampilan grafis berwarna yang intuitif dan dengan visualitas amat baik. Secara keseluruhan, kabin ini menyediakan lingkungan kerja yang nyaman untuk produksi dan efisiensi maksimum.

Biaya Servis dan Kebutuhan Perawatan

Lebih Rendah

Servis dan perawatan rutin dapat diselesaikan dengan cepat dan mudah guna membantu Anda mengurangi biaya kepemilikan. Titik akses yang mudah dijangkau, interval servis standar, dan filtrasi tingkat lanjut membantu meminimalkan waktu henti.

Dukungan Pelanggan Lengkap

Dealer Cat Anda menawarkan beraneka layanan yang dapat diatur dalam perjanjian dukungan pelanggan saat Anda membeli peralatan.

Solusi Total Cat 320D2 GC

Caterpillar dan jaringan dealernya yang luas menawarkan berbagai solusi yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan unik bisnis Anda.

Daftar Isi

Ruang Operator	4
Engine	6
Hidraulik.....	7
Undercarriage dan Struktur	8
Linkage Depan.....	9
Attachment.....	9
Teknologi Cat Connect	10
Servis dan Perawatan.....	12
Dukungan Pelanggan Lengkap.....	13
Keselamatan.....	14
Spesifikasi.....	15
Perlengkapan Standar	24
Perlengkapan Opsional.....	25
Catatan.....	26





Hydraulic excavator Cat 320D2 GC baru direkayasa untuk biaya kepemilikan dan pengoperasian yang rendah, perawatan rutin yang mudah, produktivitas yang tinggi, dan ketahanan jangka panjang. Dilengkapi engine Cat C4.4 ACERT empat silinder dengan turbocharger, model yang baru ini sangat hemat bahan bakar; penghematan bahan bakarnya mencapai hingga 17 % dibandingkan dengan 320D2. Hasil penghematan bahan bakar bervariasi tergantung aplikasi, kondisi, perilaku operator, dan faktor eksternal lainnya.

Ruang Operator

Tingkatkan kenyamanan, pengoperasian, dan jarak pandang Anda.



Ruang Operator

Ruang operator yang didesain secara ergonomis terasa lapang, tenang, dan nyaman, untuk memastikan produktivitas yang tinggi selama hari kerja yang panjang. Semua sakelar terdapat pada konsol sebelah kanan untuk memudahkan akses. Konsol HVAC berada di bawah sandaran lengan sisi kiri.



Monitor

Monitor baru terdiri dari lampu peringatan utama, buzzer, layar tampilan monitor, dan keypad. Monitor ini mampu menampilkan informasi dalam 42 bahasa.



Kontrol Joystick

Kontrol joystick dioperasikan pilot yang ringan dirancang untuk disesuaikan dengan posisi alami pergelangan tangan dan lengan Anda guna memaksimalkan kenyamanan dan meminimalkan kelelahan.

Kursi

Kursi bersuspensi memfasilitasi berbagai penyetelan untuk disesuaikan dengan beragam ukuran tubuh operator. Semua kursi bisa dimiringkan, dengan penyetelan bagian atas dan bawah, serta penyetelan tinggi dan kemiringan, guna memenuhi kebutuhan operator akan kenyamanan dan produktivitas.



Sandaran tangan dapat disetel untuk memenuhi preferensi ketinggian perorangan, untuk meningkatkan kenyamanan dan produktivitas operator di sepanjang hari.

Kontrol Iklim

Kabin bertekanan dengan ventilasi filter positif adalah kelengkapan standar. Udara segar atau udara resirkulasi dapat dipilih dengan menggunakan sakelar di konsol kiri.



Struktur dan Dudukan Kabin

Selubung kabin dipasang ke rangka dengan dudukan kabin karet rekat, yang meredam getaran dan tingkat kebisingan serta meningkatkan kenyamanan operator. Tabung baja tebal di sepanjang perimeter bawah kabin meningkatkan resistansi terhadap kelelahan dan getaran.

Jendela

Untuk memaksimalkan jarak pandang, semua kaca dipasang langsung ke kabin, tanpa bingkai jendela. Kaca depan atas dapat dibuka, ditutup, dan disimpan di atas di atas operator dengan sistem satu sentuhan untuk menggerakkannya.

Wiper

Wiper yang terpasang di pilar memperluas pandangan operator dan menawarkan mode kontinu dan intermiten.

Engine

Engine bertenaga dengan keandalan yang sangat baik dan konsumsi bahan bakar rendah meningkatkan hasil dan melejitkan keuntungan Anda.



Engine Cat C4.4 ACERT dengan empat silinder telah dirancang untuk memenuhi standar emisi setara EPA Tier 3 AS, Stage IIIA UE, dan Cina Stage III Non-Jalan Raya. Engine C4.4 ACERT yang telah teruji menggunakan komponen yang tangguh dan manufaktur presisi yang dapat Anda andalkan untuk operasi yang andal dan efisien. Lebih toleran terhadap bahan bakar berkualitas rendah, engine ini meningkatkan keandalan sekaligus menawarkan konsumsi bahan bakar yang lebih rendah.

Kontrol Engine Otomatis

Kontrol engine otomatis diaktifkan selama kondisi tanpa beban; hal ini mengurangi kecepatan engine guna meminimalkan konsumsi bahan bakar.

Pompa Priming Elektrik

Pompa ini mengurangi risiko kontaminasi bahan bakar dengan mencegah kembali masuknya bahan bakar yang belum tersaring selama penggantian filter yang mungkin terjadi pada pompa priming tangan manual.

Air Cleaner

Filter udara seal radial dilengkapi inti filter berlapis ganda untuk penyaringan lebih efisien dan terletak di dalam ruang di belakang kabin.

Peringatan ditampilkan pada monitor apabila debu telah menumpuk di atas tingkat yang ditetapkan.

Sistem Filtrasi

Sistem bahan bakar dilengkapi tiga filter untuk melindungi alat berat dari bahan bakar berkualitas rendah. Manfaatnya bagi Anda adalah keandalan dan waktu kerja yang lebih baik.

Kebisingan Rendah, Getaran Rendah

Engine Cat C4.4 ACERT meningkatkan kenyamanan operator dengan mengurangi tingkat kebisingan dan getaran.

Hidraulik

Sistem hidraulik yang efisien dan joystick yang ringan digerakkan menawarkan kontrol yang akurat, apa pun aplikasi Anda.



Sistem Hidraulik

Tekanan sistem hidraulik sebesar 35.000 kPa (5076 psi) dengan aliran 428 l/mnt. (113,1 Gal-AS/mnt.) dari kedua pompa hidraulik meningkatkan kinerja penggalian dan produktivitas. Kecepatan swing dan travel yang lebih tinggi lebih baik dibandingkan produk generasi sebelumnya.

Sistem Pilot

Pompa pilot independen memungkinkan kontrol yang akurat dan mulus untuk mengoperasikan linkage depan, swing, dan travel.

Tata Letak Komponen

Sistem hidraulik dan lokasi komponen 320D2 GC telah dirancang untuk menghasilkan tingkat efisiensi sistem yang tinggi. Pompa utama, katup kontrol, dan tangki hidraulik terletak saling berdekatan untuk memungkinkan adanya pipa dan saluran yang lebih pendek antar-komponen guna mengurangi rugi gesekan dan penurunan tekanan.

Sirkuit Regenerasi Boom dan Stick

Sirkuit regenerasi boom dan stick menghemat energi selama pengoperasian boom turun dan stick masuk untuk meningkatkan efisiensi, mengurangi waktu siklus, dan kerugian tekanan guna mencapai produktivitas yang lebih tinggi, menghemat biaya pengoperasian, serta meningkatkan efisiensi bahan bakar.

Snubber Silinder Hidraulik

Snubber terletak di ujung batang silinder boom dan kedua ujung silinder stick untuk meredam gaya kejut sekaligus mengurangi kebisingan dan memperpanjang umur komponen.

Filter Kapsul Balik

Filter kapsul balik memiliki kartrid di dalamnya untuk menghindari kontaminasi saat diakses, agar penggantian dapat dilakukan tanpa tumpahan oli. Filter kapsul dengan kasa berukuran mikrometer yang kecil mampu menyaring kontaminan. Sensor memberi tanda jika filter tersumbat dan membunyikan suara peringatan kepada operator lewat monitor.



Undercarriage dan Struktur

Kuat dan tahan lama, semua yang Anda harapkan dari excavator Cat.

Mainframe

Mainframe yang kokoh sangat tahan lama dan dirancang untuk aplikasi yang terberat.

Undercarriage Standar

Undercarriage Cat yang tahan lama menyerap tegangan dan menghasilkan stabilitas yang unggul. Undercarriage standar sangat sesuai untuk aplikasi yang sering mengubah posisi alat berat, area kerja yang terbatas, atau permukaan yang tidak rata dan berbatu.

Desain Carbbody dan Rangka Roller Track

Carbody berpenampang kotak berbentuk X menghasilkan resistansi yang sangat baik terhadap gaya tekanan torsional. Rangka roller track yang dilas dengan robot merupakan unit berbentuk segi lima yang dibentuk dengan proses cetak tekan untuk menghadirkan kekuatan serta masa pemakaian yang luar biasa.

Roller dan Idler

Roller track, roller carrier, dan idler yang ber-seal dan berpelumas menghasilkan masa pakai yang sangat baik untuk menjaga alat berat Anda tetap beroperasi di lapangan dan bekerja lebih lama.



Linkage Depan

Andal dan tahan lama untuk memenuhi semua kebutuhan aplikasi Anda.

Linkage depan Cat dirancang untuk keserbagunaan, produktivitas maksimum, serta efisiensi yang tinggi.

Boom dan Stick

Cat 320D2 GC ditawarkan dengan boom penjangkau 5,7 m (18'8") dan dua konfigurasi stick untuk memenuhi kebutuhan aplikasi Anda:

- Stick berukuran 2,5 m (8'2") dirancang untuk pekerjaan pemindahan tanah besar dan bervolume tinggi.
- Stick 2,9 m (9'6") sangat cocok untuk aplikasi pemuatan truk dan penggalian parit.

Attachment

Efisien untuk pekerjaan Anda.



1)



2)

Bucket

Bucket Cat dan Peralatan Pengolah Tanah (GET, Ground Engaging Tools) Cat dirancang dan disesuaikan dengan alat berat guna memastikan kinerja dan efisiensi bahan bakar yang optimal.

Bucket Utilitas (UD, Utility Bucket)

Bucket ini ditujukan untuk penggalian pada material dengan benturan, dan tingkat abrasi rendah seperti tanah, lempung, dan tanah liat.

Bucket Tugas Umum (GD, General Duty)

Bucket ini dirancang untuk penggalian pada material dengan benturan rendah, dan tingkat abrasi sedang seperti tanah, lempung, kerikil, dan tanah liat.

Hammer Seri E

Hammer hidraulik Seri E untuk excavator Cat, dan backhoe disesuaikan dengan alat berat Cat untuk kinerja dan ketahanan yang optimal pada berbagai macam aplikasi penghancuran dan konstruksi.

Hammer Seri B

Hammer Seri B memiliki keandalan dan ketahanan yang luar biasa dan teruji di lapangan untuk aplikasi yang berat. Baja kualitas tinggi dan diberi perlakuan panas menghasilkan output tinggi dan produktivitas yang baik.



Teknologi Cat Connect

Memonitor, mengelola, dan meningkatkan operasi di lokasi kerja.



Cat Connect memanfaatkan penggunaan teknologi dan layanan secara cerdas untuk meningkatkan efisiensi di lokasi kerja. Dengan data dari alat berat yang dilengkapi teknologi, Anda akan memperoleh lebih banyak informasi dan wawasan tentang peralatan dan operasi Anda daripada sebelumnya.

Teknologi Cat Connect menawarkan peningkatan dalam area penting berikut:



MANAJEMEN PERALATAN

Manajemen Peralatan – meningkatkan waktu kerja dan mengurangi biaya pengoperasian.



PRODUKTIVITAS

Produktivitas – memantau produksi dan mengatur efisiensi lokasi kerja.



KESELAMATAN

Keselamatan – meningkatkan kesadaran di lokasi kerja untuk menjaga keselamatan karyawan dan peralatan Anda.

Teknologi Cat Connect LINK

Teknologi LINK menghubungkan Anda secara nirkabel dengan peralatan Anda, agar Anda dapat mengakses informasi penting yang perlu diketahui dalam menjalankan bisnis Anda. Data Link dapat memberi Anda wawasan berharga tentang kinerja alat berat atau armada Anda sehingga Anda dapat mengambil keputusan secara tepat waktu dan berdasarkan fakta yang dapat mendorong efisiensi dan produktivitas di lokasi kerja.

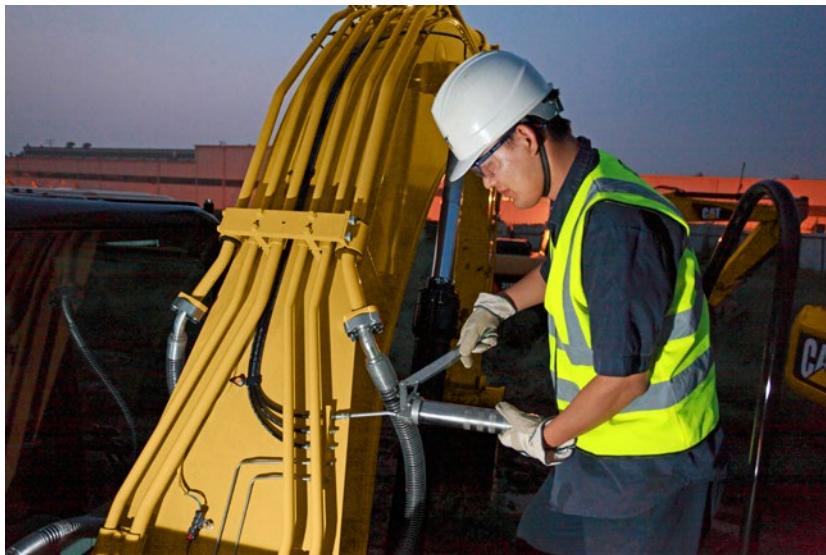
Product Link™/VisionLink®

Product Link terintegrasi penuh ke dalam alat berat Anda, membantu meniadakan perlunya tindakan mengira-ngira dalam manajemen peralatan. Akses informasi yang mudah secara tepat waktu, seperti lokasi alat berat, jam, penggunaan bahan bakar, waktu idle, dan kode kejadian lewat antarmuka pengguna VisionLink secara online dapat membantu mengelola armada Anda secara efektif dan mengurangi biaya pengoperasian.



Servis dan Perawatan

Dengan fitur servis dan perawatan yang sederhana Anda bisa menghemat waktu dan uang.



Servis dari Permukaan Tanah

Desain dan tata letak 320D2 GC dibuat dengan mempertimbangkan teknisi servis. Sebagian besar lokasi servis dapat diakses dengan mudah dari permukaan tanah agar servis dan perawatan dapat diselesaikan secara cepat dan efisien.

Ruang Filter Udara

Filter udara dilengkapi konstruksi elemen ganda untuk efisiensi pembersihan yang ideal. Bila filter udara tersumbat, peringatan akan ditampilkan pada monitor di dalam kabin. Baterai bebas perawatan serta sakelar pemutus baterai merupakan kelengkapan standar.

Ruang Pompa

Pintu servis di sisi kanan struktur atas memungkinkan akses di permukaan tanah ke pompa hidraulik, filter oli engine, dan filter bahan bakar.

Kompartemen Radiator

Pintu servis kiri belakang memudahkan akses ke radiator engine, cooler oli hidraulik, aftercooler udara-ke-udara, dan kondensor AC. Tangki cadangan dan keran kuras terpasang di radiator untuk perawatan dari permukaan tanah.

Titik Pelumasan

Blok gemuk pelumas jarak jauh yang terkonsentrasi pada boom memungkinkan pelumasan lokasi yang sulit dijangkau pada boom dan stick.

Diagnostik dan Monitoring

Seri 320D2 GC dilengkapi dengan port Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S.O.SSM, Scheduled Oil Sampling) untuk sistem hidraulik, oli engine, dan cairan pendingin. Port tes hidraulik standar memungkinkan teknisi servis menemukan masalah dengan cepat dan mudah jika terjadi masalah servis.



Dukungan Pelanggan Lengkap

Layanan dealer Cat menawarkan berbagai solusi yang dapat disesuaikan.

Dukungan Produk

Dealer Cat menggunakan jaringan komputer di seluruh dunia untuk mencari ketersediaan suku cadang guna meminimalkan waktu henti alat berat. Anda juga dapat menghemat anggaran dengan lini komponen remanufaktur kami.

Pemilihan Alat Berat

Dealer Cat dapat memberikan rekomendasi spesifik dengan perbandingan terperinci alat berat Cat yang Anda pertimbangkan sebelum membeli. Hal ini memastikan Anda mendapatkan alat berat dengan ukuran yang tepat dan work tool yang sesuai untuk memenuhi semua kebutuhan aplikasi Anda.

Servis Perawatan

Program opsi perbaikan menjamin biaya perbaikan di awal. Layanan monitoring kondisi dan program diagnostik seperti pengambilan sampel oli terjadwal, pengambilan sampel cairan pendingin, dan analisis teknis membantu Anda mencegah perbaikan tidak terjadwal.

Perjanjian Dukungan Pelanggan

Dealer Cat menawarkan berbagai perjanjian dukungan produk yang dapat disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan spesifik Anda. Paket ini dapat mencakup seluruh alat berat – termasuk attachment – untuk membantu melindungi investasi Anda.

Penggantian

Perbaiki, rekondisi, atau ganti? Dealer Cat dapat membantu mengevaluasi biaya yang diperlukan sehingga Anda dapat menentukan pilihan yang tepat.

Keselamatan

Fitur keselamatan yang ditingkatkan.



Pelat anti-selip menutup seluruh struktur atas dan kotak penyimpanan untuk mencegah selip selama perawatan. Keselamatan semakin ditingkatkan dengan penambahan baut countersink untuk mengurangi bahaya tersandung.

Tuas penguncian hidraulik standar mengisolasi semua fungsi hidraulik dan gerak pada posisi diturunkan. Sistem ini dirancang agar operator tidak dapat keluar dari kabin tanpa menurunkannya terlebih dahulu.

Tiga pemutus arus **melindungi komponen listrik yang penting untuk meningkatkan waktu kerja alat berat**.

Sakelar pemutus baterai membantu mencegah pencurian dengan mengisolasi baterai dan meningkatkan keselamatan saat menyervis alat berat.

Firewall yang lengkap memisahkan engine dari pompa hidraulik serta menyediakan perlindungan jika terjadi kecelakaan.

Sakelar pemati dari permukaan tanah menghentikan semua pasokan bahan bakar ke engine saat diaktifkan serta mematikan alat berat.

Kipas radiator engine tertutup oleh **pelindung kipas** baja yang memberikan perlindungan ketika menjalankan servis dan perawatan rutin.



Spesifikasi Hydraulic Excavator 320D2 GC

Engine

Model Engine	C4.4 ACERT	
Daya Engine – ISO 14396	93 kW	124 hp
Daya Bersih – SAE J1349/ISO 9249	85 kW	115 hp
rpm engine		
Pengoperasian	1800 rpm	
Travel	1800 rpm	
Diameter	105 mm	4,13 in.
Langkah	127 mm	5,00 in.
Kapasitas Silinder	4,4 l	269 in ³
<ul style="list-style-type: none"> Cat 320D2 GC memenuhi standar emisi yang setara dengan EPA Tier 3 AS/Stage IIIA UE dan Cina Stage III Non-Jalan Raya. Tidak memerlukan penurunan daya di bawah ketinggian 3000 m (9843 ft). Daya bersih yang diiklankan adalah daya yang tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan kipas, air cleaner, muffler, dan alternator. Peringkat daya pada 2200 rpm. 		

Bobot

Bobot Kerja Maksimum*	20.800 kg	45.900 lb
Bobot Kerja Minimum**	20.100 kg	44.300 lb

*Boom penjangkau R5,7 (18'8"), stick penjangkau R2,9B1 (9'6"), bucket GD 1,00 m³ (1,3 yd³), dan shoe 790 mm (31").

**Boom penjangkau R5,7 (18'8"), stick penjangkau R2,5B1 (8'2"), bucket GD 1,0 m³ (1,3 yd³) dan shoe 600 mm (24").

Track

Jumlah Shoe Setiap Sisi	45 bagian
Jumlah Roller Track Setiap Sisi	7 bagian
Jumlah Roller Carrier di Setiap Sisi	2 bagian

Mekanisme Swing

Kecepatan Swing	11,9 rpm	
Torsi Swing Maksimum	74 kNm	54.440 lbf-ft

Penggerak

Kemampuan Menanjak Maksimum	35%/70 %	
Kecepatan Travel Maksimum		
Tinggi	5,8 km/j	3,6 mpj
Rendah	3,6 km/j	2,2 mpj

Gaya Tarik Drawbar Maksimum

Sistem Hidraulik

Sistem Utama – Aliran Maksimum (total)	428 l/mnt.	113,1 Gal-AS/mnt.
Tekanan Maksimum	35 MPa	5076 psi
Tekanan Maksimum – Swing	25 MPa	3626 psi
Sistem Pilot – Aliran Maksimum (total)	23,1 l/mnt.	6,1 Gal-AS/mnt.
Sistem Pilot – Tekanan Maksimum	3900 kPa	566 psi
Silinder Boom – Diameter	120 mm	4,7 in.
Silinder Boom – Langkah	1260 mm	49,6 in.
Silinder Stick – Diameter	140 mm	5,5 in.
Silinder Stick – Langkah	1504 mm	59,2 in.
Silinder Bucket – Diameter	120 mm	4,7 in.
Silinder Bucket – Langkah	1104 mm	43,5 in.

Kapasitas Isi Ulang Servis

Kapasitas Tangki Bahan Bakar	410 l	108,3 Gal-AS.
Sistem Pendinginan	25 l	6,6 Gal-AS.
Oli Engine	16 l	4,2 Gal-AS.
Penggerak Swing	8 l	2,1 Gal-AS.
Final Drive	8 l	2,1 Gal-AS.
Oli Sistem Hidraulik (termasuk tangki)	260 l	68,7 Gal-AS.
Oli Tangki Hidraulik	138 l	36,5 Gal-AS.

Kinerja Suara

ISO 6395 (Tingkat Daya Suara Eksterior)	101 dB(A)
ISO 6396 (Tingkat Tekanan Suara Interior)	69 dB(A)

- Bila dipasang dan dirawat dengan benar, kabin yang disediakan oleh Caterpillar, sewaktu diuji dengan pintu dan jendela yang tertutup menurut ANSI/SAE J1166 OCT98, telah memenuhi persyaratan OSHA dan MSHA untuk batasan tingkat kebisikan suara terhadap operator yang berlaku sejak saat dibuat di pabrik.
- 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.

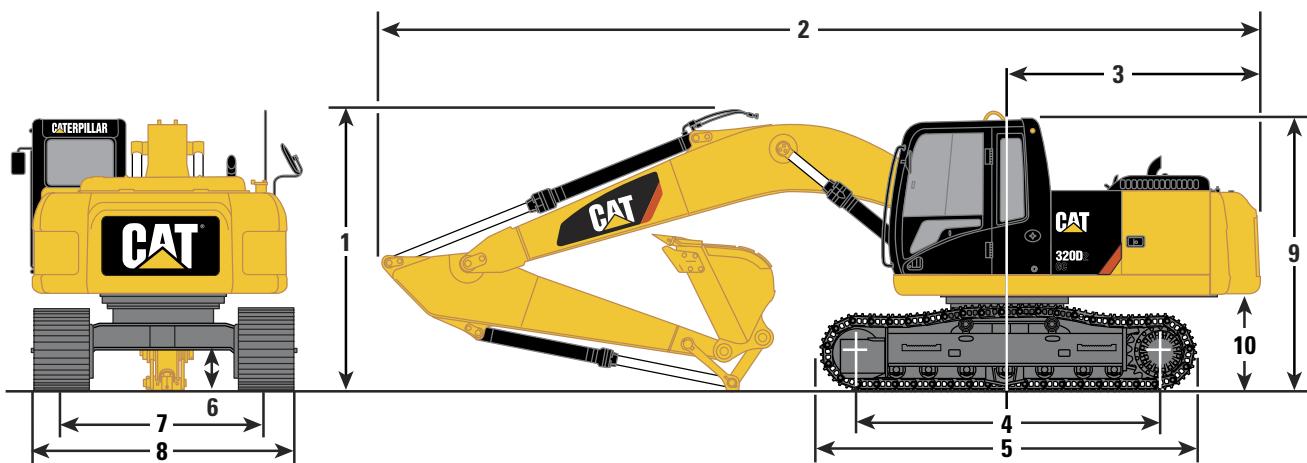
Standar

Rem	SAE J1026/APR90
Kabin/FOGS	SAE J1356 FEB88 ISO 10262

Spesifikasi Hydraulic Excavator 320D2 GC

Dimensi

Semua dimensi merupakan nilai perkiraan.



Opsi Boom	Boom Penjangkau*5,7 m (18'8")	Boom Penjangkau*5,7 m (18'8")
Opsi Stick		
1 Tinggi Pengiriman**	3030 mm (9'11")	3050 mm (10'0")
2 Panjang Pengiriman	9460 mm (31'0")	9460 mm (31'0")
3 Radius Ayunan Ekor	2750 mm (9'0")	2750 mm (9'0")
4 Panjang ke Pusat Roller	3270 mm (10'9")	3270 mm (10'9")
5 Panjang Track	4080 mm (13'5")	4080 mm (13'5")
6 Jarak Bebas ke Tanah***	450 mm (1'6")	450 mm (1'6")
7 Lebar Antar-Track		
Undercarriage Standar (pengiriman)	2200 mm (7'3")	2200 mm (7'3")
8 Lebar Pengangkutan		
Undercarriage Standar		
Shoe 600 mm (24")	2800 mm (9'2")	2800 mm (9'2")
Shoe 790 mm (31")	2990 mm (9'10")	2990 mm (9'10")
9 Tinggi Kabin***	2950 mm (9'8")	2950 mm (9'8")
10 Jarak bebas Counterweight***	1020 mm (3'4")	1020 mm (3'4")
Tipe Bucket	UD	UD
Radius Tip Bucket	1490 mm (4'11")	1560 mm (5'1")

*Dengan bucket UD 0,90 m³ (1,17 yd³).

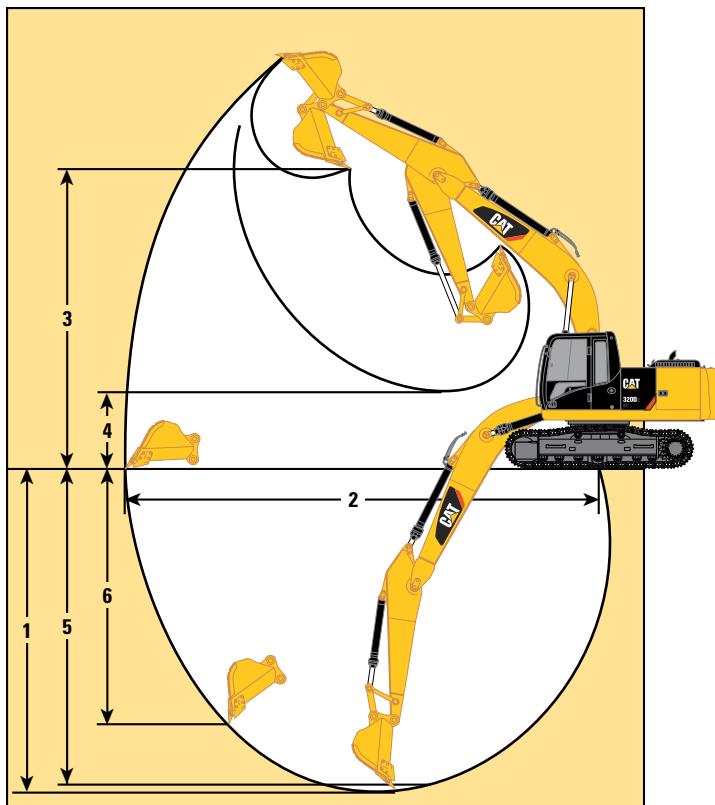
**Termasuk tinggi shoe lug.

***Tanpa tinggi shoe lug.

Spesifikasi Hydraulic Excavator 320D2 GC

Rentang Kerja

Semua dimensi merupakan nilai perkiraan.



Wilayah	Cina/Asia	AME/CIS/ADSD-S
Opsi Boom	Boom Penjangkau 5,7 m (18'8")	Boom Penjangkau 5,7 m (18'8")
Opsi Stick	R2.9B1 (9'6")	R2.9B1 (9'6")
Tipe/Kapasitas Bucket	UD 0,9 m ³ (1,17 yd ³)	GD 1,0 m ³ (1,3 yd ³)
Radius Tip Bucket	1490 mm (4'11")	1560 mm (5'1")
1 Kedalaman Penggalian Maksimum	6640 mm (21'9")	6730 mm (22'1")
2 Jangkauan Maksimum di Permukaan Tanah	9780 mm (32'1")	9870 mm (32'5")
3 Tinggi Pemuatan Maksimum	6570 mm (21'7")	6490 mm (21'4")
4 Tinggi Pemuatan Minimum	2250 mm (7'5")	2170 mm (7'1")
5 Potongan Dalam Maksimum untuk Ketinggian Dasar 2240 mm (8 ft)	6470 mm (21'3")	6560 mm (21'6")
6 Kedalaman Penggalian Maksimum Dinding Vertikal	6010 mm (19'9")	5750 mm (18'10")
Daya Penggalian Bucket (SAE)	132 kN (29.700 lbf)	124 kN (27.900 lbf)
Daya Penggalian Bucket (ISO)	147 kN (33.000 lbf)	140 kN (31.500 lbf)
Daya Penggalian Stick (SAE)	105 kN (23.600 lbf)	104 kN (23.400 lbf)
Daya Penggalian Stick (ISO)	108 kN (24.300 lbf)	107 kN (24.100 lbf)
		114 kN (25.600 lbf)
		118 kN (26.500 lbf)

Spesifikasi Hydraulic Excavator 320D2 GC

Bobot Kerja dan Tekanan ke Tanah

	Shoe Grouser Tripel 790 mm (31")		Shoe Grouser Tripel 600 mm (24")	
	Bobot	Tekanan ke Tanah	Bobot	Tekanan ke Tanah
Boom Penjangkau – 5,7 m (18'8")				
Stick R2.9 (9'6"), Bucket UD 0,9 m ³ (1,17 yd ³)	20.700 kg (45.600 lb)	36,2 kPa (5,2 psi)	20.100 kg (44.300 lb)	46,3 kPa (6,7 psi)
Stick R2,9 (9'6"), Bucket GD 1,0 m ³ (1,3 yd ³)	20.800 kg (45.900 lb)	36,4 kPa (5,3 psi)	20.200 kg (44.500 lb)	46,5 kPa (6,7 psi)
Stick R2,5 (8'2"), Bucket GD 1,0 m ³ (1,3 yd ³)	20.700 kg (45.600 lb)	36,2 kPa (5,2 psi)	20.100 kg (44.300 lb)	46,3 kPa (6,7 psi)

Bobot Komponen Utama

Alat Berat Dasar (termasuk silinder boom, pin, cairan, dan operator)	6330 kg (13.960 lb)
Undercarriage Standar	4180 kg (9220 lb)
Counterweight	3700 kg (8160 lb)
Boom (termasuk saluran, pin, dan silinder stick)	
Boom Penjangkau – 5,7 m (18'8")	1660 kg (3660 lb)
Stick (termasuk saluran, pin, silinder bucket dan linkage bucket)	
R2.9B1 (9'6")	980 kg (2160 lb)
R2.5B1 (8'2")	960 kg (2120 lb)
Track Shoe (Standar/per dua track)	
Shoe Grouser Tripel 600 mm (24")	2460 kg (5420 lb)
Shoe Grouser Tripel 790 mm (31")	3060 kg (6750 lb)
Bucket (dengan sidecutter dan tip)	
UD 0,9 m ³ (1,17 yd ³)	790 kg (1740 lb)
GD 1,00 m ³ (1,3 yd ³)	850 kg (1870 lb)

Kriteria Bobot Kerja ISO 6016: Alat Berat Dasar dengan bagian depan, bucket, tangki bahan bakar penuh (dan cairan), operator 75 kg (165 lb). Standar ini tidak termasuk attachment opsional.

Spesifikasi Hydraulic Excavator 320D2 GC

Spesifikasi dan Kompatibilitas Bucket

Pengangka-tan Tinggi		Lebar		Kapasitas		Bobot		Isian	Boom Penjangkau		Boom Penjangkau
		mm	in.	m ³	yd ³	kg	lb		R2.9 (9'6")	R2.5 (8'2")	
									Shoe Grouser Tripel 600 mm (24")	Shoe Grouser Tripel 790 mm (31")	Shoe Grouser Tripel 600 mm (24")
Tanpa Pin Grabber Coupler											
Tugas Utilitas (UD, Utility Duty)	B	1150	46	0,90	1,18	725	1598	100 %	●	●	●
Tugas Umum (GD, General Duty)	B	1050	42	1,00	1,31	729	1607	100 %	●	●	●
Tugas Berat (HD, Heavy Duty)	B	1050	42	1,00	1,31	942	2077	100 %	○	○	○
Beban maksimum pemasangan pin (muatan + bucket)								kg	2586	2735	2765
								lb	5702	6029	6096

Beban di atas memenuhi standar hydraulic excavator EN474, tidak melebihi 87 % kapasitas pengangkatan hidraulik atau 75 % kapasitas jungkit dengan linkage depan dipanjangkan sepenuhnya di permukaan tanah dengan bucket ditekuk.

Kapasitas berdasarkan ISO 7451.

Bobot bucket dengan tip Panjang.

Kerapatan Material Maksimum:

● 2100 kg/m³ (3500 lb/yd³)

○ 1800 kg/m³ (3000 lb/yd³)

○ 1500 kg/m³ (2500 lb/yd³)

Panduan Penawaran Work Tool (APD, ADSD-S, CIS)*

Tipe Boom	Jangkauan
Ukuran Stick	R2.9 (9'6")
Hammer Hidraulik	H115Es H120Es B20**

Work tool ini tersedia untuk 320D2 GC.

Hubungi dealer Cat untuk padanan yang tepat.

*Penawaran tidak tersedia di semua area. Kesesuaian tergantung pada konfigurasi excavator. Hubungi dealer Cat Anda untuk menentukan penawaran di area Anda dan untuk kecocokan work tool yang tepat.

**Cocok; Pin-on atau CW.

Panduan Penawaran Work Tool (AME)*

Tipe Boom	Jangkauan	Jangkauan
Ukuran Stick	R2.9 (9'6")	R2.5 (8'2")
Hammer Hidraulik	H115Es H120Es B20**	H115Es H120Es H130Es** B20**

Work tool ini tersedia untuk 320D2 GC.

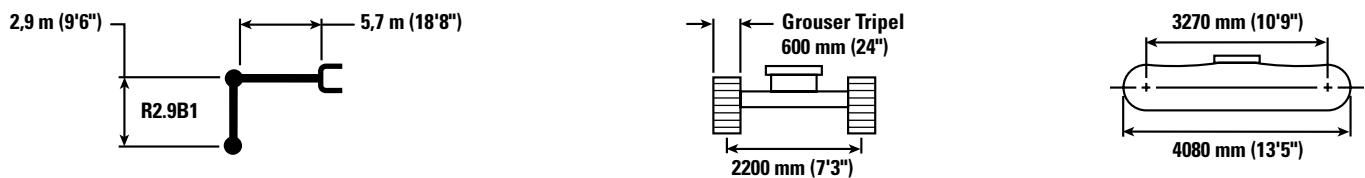
Hubungi dealer Cat untuk padanan yang tepat.

*Penawaran tidak tersedia di semua area. Kesesuaian tergantung pada konfigurasi excavator. Hubungi dealer Cat Anda untuk menentukan penawaran di area Anda dan untuk kecocokan work tool yang tepat.

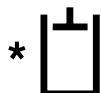
**Cocok; Pin-on atau CW.

Spesifikasi Hydraulic Excavator 320D2 GC

Kapasitas Angkat Boom Penjangkau – tanpa Linkage Bucket



		1500 mm/60 in.	3000 mm/120 in.	4500 mm/180 in.	6000 mm/240 in.	7500 mm/300 in.							
7500 mm 300 in. kg lb					*4500 4500				*3900 *8700 6150 240				
6000 mm 240 in. kg lb					*4950 *10.850 4500 9650				*3650 *8000 3250 7290 290				
4500 mm 180 in. kg lb					*5450 *11.850 4350 9350	4500 9650	3050 6550	*3550 *7800 2750 6050 320					
3000 mm 120 in. kg lb				*7950 *17.150 6250 13.500	6200 13.350	4150 8900	4400 9450	2950 6350	*3650 *8000 2500 5500 330				
1500 mm 60 in. kg lb				9200 19.800	5800 12.500	5950 12.800	3900 8400	4300 9200	2850 6100	3600 7900	2400 5250 8450 340		
0 mm 0 in. kg lb			*6200 *14.300	*6200 *14.300	8900 19.150	5550 11.950	5800 12.400	3750 8050	4200 9050	2750 5950	3700 8100	2450 5350 8260 330	
-1500 mm -60 in. kg lb	*6650 *14.850	*6650 *14.850	*10.750 *24.400	10.300 22.100	8850 18.950	5450 11.750	5700 12.250	3700 7900	4150 9000	2750 5900	4000 8750	2600 5750 7780 310	
-3000 mm -120 in. kg lb	*11.400 *25.600	*11.400 *25.600	*14.150 *30.650	10.450 22.450	8900 19.050	5500 11.850	5750 12.300	3700 8000			4700 10.400	3100 6800	6950 280
-4500 mm -180 in. kg lb			*11.300 *24.150	10.800 23.200	*8100 *17.250	5700 12.300					*6150 *13.450	4250 9550	5600 220



ISO 10567



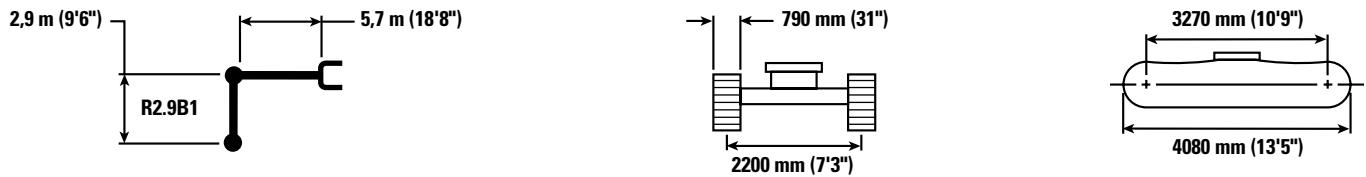
*Menunjukkan bahwa beban dibatasi oleh kapasitas angkat hidraulik, bukan beban jungkit. Beban di atas sesuai dengan standar peringkat kapasitas angkat hydraulic excavator ISO 10567:2007. Beban tidak melebihi 87 % dari kapasitas angkat hidraulik atau 75 % dari beban jungkit. Bobot semua aksesoris pengangkatan harus dikurangi dari kapasitas angkat di atas. Kapasitas angkat dihitung saat alat berat berada di permukaan penopang yang padat dan rata. Penggunaan titik attachment work tool untuk menangani/mengangkat objek, dapat memengaruhi kinerja pengangkatan alat berat.

Kapasitas angkat tetap dengan $\pm 5\%$ untuk semua track shoe yang tersedia.

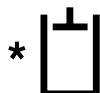
Bacalah selalu Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan yang sesuai untuk mendapatkan informasi produk tertentu.

Spesifikasi Hydraulic Excavator 320D2 GC

Kapasitas Angkat Boom Penjangkau – tanpa Linkage Bucket



		1500 mm/60 in.	3000 mm/120 in.	4500 mm/180 in.	6000 mm/240 in.	7500 mm/300 in.								
7500 mm 300 in. kg lb	kg lb										mm in.			
6000 mm 240 in. kg lb	kg lb					*4950 *10.850	4600 9900				*3650 *8000	3350 7450	7290 290	
4500 mm 180 in. kg lb	kg lb					*5450 *11.850	4500 9600	4650 9950	3150 6750	*3550 *7800	2850 6250	7990 320		
3000 mm 120 in. kg lb	kg lb				*7950 *17.150	6450 13.900	*6250 *13.550	4250 9150	4550 9750	3050 6550	*3650 *8000	2600 5650	8360 330	
1500 mm 60 in. kg lb	kg lb				9500 20.400	6000 12.900	6150 13.200	4050 8650	4450 9500	2950 6300	3700 8150	2500 5450	8450 340	
0 mm 0 in. kg lb	kg lb			*6200 *14.300	*6200 *14.300	9200 19.700	5700 12.300	5950 12.800	3850 8350	4350 9300	2850 6150	3800 8350	2500 5500	8260 330
-1500 mm -60 in. kg lb	kg lb	*6650 *14.850	*6650 *14.850	*10.750 *24.400	10.650 22.800	9100 19.500	5650 12.150	5900 12.650	3800 8150	4300 9250	2850 6100	4100 9050	2700 5950	7780 310
-3000 mm -120 in. kg lb	kg lb	*11.400 *25.600	*11.400 *25.600	*14.150 *30.650	10.800 23.150	9150 19.650	5700 12.250	5900 12.700	3850 8250			4850 10.700	3200 7050	6950 280
-4500 mm -180 in. kg lb	kg lb			*11.300 *24.150	11.100 23.900	*8100 *17.250	5900 12.700					*6150 *13.450	4400 9850	5600 220



ISO 10567



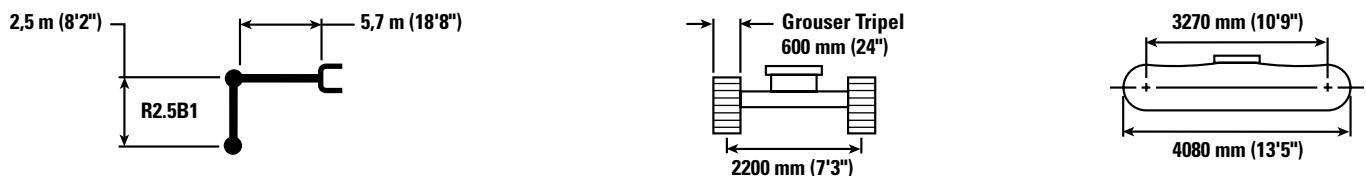
*Menunjukkan bahwa beban dibatasi oleh kapasitas angkat hidraulik, bukan beban jungkit. Beban di atas sesuai dengan standar peringkat kapasitas angkat hydraulic excavator ISO 10567:2007. Beban tidak melebihi 87 % dari kapasitas angkat hidraulik atau 75 % dari beban jungkit. Bobot semua aksesoris pengangkatan harus dikurangi dari kapasitas angkat di atas. Kapasitas angkat dihitung saat alat berat berada di permukaan penopang yang padat dan rata. Penggunaan titik attachment work tool untuk menangani/mengangkat objek, dapat memengaruhi kinerja pengangkatan alat berat.

Kapasitas angkat tetap dengan $\pm 5\%$ untuk semua track shoe yang tersedia.

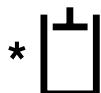
Bacalah selalu Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan yang sesuai untuk mendapatkan informasi produk tertentu.

Spesifikasi Hydraulic Excavator 320D2 GC

Kapasitas Angkat Boom Penjangkau – tanpa Linkage Bucket



		3000 mm/120 in.		4500 mm/180 in.		6000 mm/240 in.		7500 mm/300 in.			
7500 mm 300 in.	kg lb									mm in.	
6000 mm 240 in.	kg lb					*5350 *11.800	4450 9500			*4350 *9550	3550 7950
4500 mm 180 in.	kg lb			*6750 *14.550	6650 14.350	*5800 *12.600	4300 9250	4450	3000	*4250 *9350	2950 6550
3000 mm 120 in.	kg lb			*8500 *18.300	6150 13.250	6150 13.200	4100 8800	4400 9400	2950 6300	4000 8800	2650 5900
1500 mm 60 in.	kg lb			9100 19.600	5700 12.350	5900 12.700	3850 8350	4300 9200	2850 6100	3850 8500	2550 5650
0 mm 0 in.	kg lb			8900 19.050	5500 11.850	5750 12.400	3750 8050	4200 9050	2800 5950	3950 8700	2600 5750
-1500 mm -60 in.	kg lb	*11.300 *25.750	10.400 22.300	8850 18.950	5500 11.800	5700 12.300	3700 7950			4300 9500	2850 6250
-3000 mm -120 in.	kg lb	*13.250 *28.750	10.600 22.700	8950 19.200	5550 12.000	5800 12.450	3750 8100			5250 11.600	3450 7600
-4500 mm -180 in.	kg lb			*7200 *15.050	5800 12.550					*6200 *13.600	5100 11.500



ISO 10567



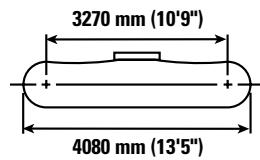
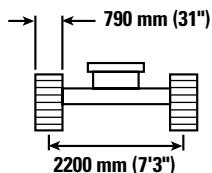
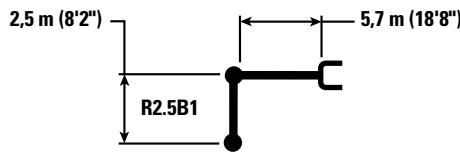
*Menunjukkan bahwa beban dibatasi oleh kapasitas angkat hidraulik, bukan beban jungkit. Beban di atas sesuai dengan standar peringkat kapasitas angkat hydraulic excavator ISO 10567:2007. Beban tidak melebihi 87 % dari kapasitas angkat hidraulik atau 75 % dari beban jungkit. Bobot semua aksesoris pengangkatan harus dikurangi dari kapasitas angkat di atas. Kapasitas angkat dihitung saat alat berat berada di permukaan penopang yang padat dan rata. Penggunaan titik attachment work tool untuk menangani/mengangkat objek, dapat memengaruhi kinerja pengangkatan alat berat.

Kapasitas angkat tetap dengan $\pm 5\%$ untuk semua track shoe yang tersedia.

Bacalah selalu Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan yang sesuai untuk mendapatkan informasi produk tertentu.

Spesifikasi Hydraulic Excavator 320D2 GC

Kapasitas Angkat Boom Penjangkau – tanpa Linkage Bucket



		3000 mm/120 in.		4500 mm/180 in.		6000 mm/240 in.		7500 mm/300 in.			
7500 mm 300 in.	kg lb									mm in.	
6000 mm 240 in.	kg lb					*5350 *11.800	4550 9750			*4350 *9550	3650 8150
4500 mm 180 in.	kg lb			*6750 *14.550	*6750 *14.550	*5800 *12.600	4400 9450	4600 9450	3100 6450	*4250 *9350	3050 6750
3000 mm 120 in.	kg lb			*8500 *18.300	6300 13.600	6300 13.550	4200 9000	4500 9650	3000 6450	4100 9050	2750 6050
1500 mm 60 in.	kg lb			9350 20.150	5900 12.650	6100 13.050	4000 8600	4400 9450	2900 6300	3950 8700	2650 5800
0 mm 0 in.	kg lb			9150 19.600	5700 12.200	5950 12.750	3850 8300	4350 9300	2850 6150	4050 8950	2700 5900
-1500 mm -60 in.	kg lb	*11.300 *25.750	10.700 22.900	9100 19.500	5650 12.150	5900 12.650	3800 8200			4450 9800	2950 6450
-3000 mm -120 in.	kg lb	*13.250 *28.750	10.900 23.350	9200 19.750	5750 12.350	5950 12.800	3850 8350			5400 11.950	3550 7800
-4500 mm -180 in.	kg lb			*7200 *15.050	6000 12.900					*6200 *13.600	5200 11.800



ISO 10567



*Menunjukkan bahwa beban dibatasi oleh kapasitas angkat hidraulik, bukan beban jungkit. Beban di atas sesuai dengan standar peringkat kapasitas angkat hydraulic excavator ISO 10567:2007. Beban tidak melebihi 87 % dari kapasitas angkat hidraulik atau 75 % dari beban jungkit. Bobot semua aksesoris pengangkatan harus dikurangi dari kapasitas angkat di atas. Kapasitas angkat dihitung saat alat berat berada di permukaan penopang yang padat dan rata. Penggunaan titik attachment work tool untuk menangkan/mengangkat objek, dapat memengaruhi kinerja pengangkatan alat berat.

Kapasitas angkat tetap dengan $\pm 5\%$ untuk semua track shoe yang tersedia.

Bacalah selalu Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan yang sesuai untuk mendapatkan informasi produk tertentu.

Perlengkapan Standar 320D2 GC

Perlengkapan Standar

Perlengkapan standar dapat berbeda-beda. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui perincianya.

ENGINE

- Engine diesel Cat C4.4 ACERT
- Kemampuan biodiesel hingga B20
- Memenuhi standar emisi setara EPA Tier 3 AS/Stage IIIA UE dan Cina Non-Jalan Raya Stage III
- Kemampuan kerja hingga ketinggian 3000 m (9843 ft)
- Filter udara seal radial (filter primer dan sekunder)
- Busi pijar (untuk start di cuaca dingin)
- Kontrol kecepatan engine otomatis dengan idle rendah sekali sentuh
- Paket pendinginan ambien tinggi
- Kit penyalaan, cuaca dingin, <-18 °C (0 °F)
- Separator air dengan indikator ketinggian air
- Radiator sirip bergelombang dengan ruang untuk membersihkan
- Travel dua kecepatan
- Pompa priming elektrik

SISTEM HIDRAULIK

- Sirkuit regenerasi untuk boom dan stick
- Katup peredam ayun bolak-balik
- Rem parkir swing otomatis
- Katup reduksi pergeseran boom
- Katup reduksi pergeseran stick
- Filter balik hidraulik kinerja tinggi

KABIN

- Kabin bertekanan
- Kursi bersuspensi mekanis yang dapat disetel sepenuhnya
- Sandaran lengan yang dapat disetel
- Sabuk pengaman fleksibel, memendek sendiri (lebar 51 mm [2 in.])
- Kaca depan belahan 70/30
- Kaca jendela depan atas berlaminasi dan kaca jendela lainnya diperkeras
- Jendela pintu atas dapat digeser
- Kaca depan dapat dibuka dengan alat bantu
- Wiper dan washer kaca depan atas dipasang pada pilar
- AC dua tingkat (otomatis) dengan defroster (fungsi bertekanan)
- Layar LCD berwarna dengan informasi peringatan, penggantian filter/cairan, dan jam kerja
- Joystick tuas kontrol
- Tuas netral (penguncian) untuk semua kontrol
- Pedal kontrol travel dengan tuas tangan yang dapat dilepas
- Dudukan radio (ukuran DIN)
- Dua speaker stereo
- Tempat minuman
- Gantungan jaket
- Asbak dan pemantik rokok
- Kompartemen penyimpanan untuk kotak makanan
- Palka atap yang dapat dibuka
- Matras lantai yang dapat dicuci
- Tabir surya gulung

UNDERCARRIAGE

- Pelindung idler dan pemandu track bagian tengah
- Lubang penarikan di rangka dasar
- Track berpelumas gemuk

KELISTRIKAN

- Baterai (2 × 750 CCA)

LINKAGE DEPAN

- Boom penjangkau R5.7 m (18'8") dengan lampu sisi kiri
- Stick penjangkau R2.9B1 (9'6")
- Stick penjangkau R2.5B1 (8'2")
- Linkage bucket

LAMPU

- Lampu kerja boom kiri
- Lampu kerja kanan, terpasang di kotak penyimpanan
- Lampu interior

KEAMANAN

- Sistem pengamanan satu kunci Cat
- Kunci pintu dan kompartemen
- Klakson sinyal/peringatan
- Kaca spion
- Dinding api di antara ruang engine dan pompa
- Sakelar pemati darurat engine
- Jendela belakang, pintu darurat
- Sakelar pemutus baterai

COUNTERWEIGHT

- Counterweight 3,7 mt (4,1 t)

TEKNOLOGI

- Product Link
- Soket Cat data link

Perlengkapan Opsional

Perlengkapan opsional dapat berbeda-beda. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui perinciannya.

ENGINE

- Heater blok (opsi dipasang dealer)
- PrafILTER udara untuk aplikasi Limbah dan Kehutanan (hubungi dealer Anda)
- Pompa pengisian bahan bakar elektrik dengan pemantauan otomatis

SISTEM HIDRAULIK

- Sirkuit hammer, dioperasikan dengan pedal kaki
- Saluran tekanan tinggi boom dan stick
- Oli multi-viskositas

KEAMANAN

- Alarm gerak

LAMPU

- Lampu kerja Halogen yang dipasang di kabin

UNDERCARRIAGE

- Shoe grouser tripel 600 mm (24")
- Shoe grouser tripel 790 mm (31")

Catatan

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

© 2016 Caterpillar

Semua hak 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, SAFETY.CAT.COM, logo-logo yang berkaitan, kemasan dagang "Caterpillar Yellow", dan "Power Edge", serta identitas dagang 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.



A8HQ7837

(Terjemahan: 11-2016)
(GCN1, TW, AME, CIS, ADSD-S, HK,
SE Asia, Indonesia)