



Loader LHD Bawah Tanah
Listrik Baterai

R1700 XE

Spesifikasi Teknis

Konfigurasi dan fitur mungkin berbeda menurut kawasan. Hubungi dealer Cat® Anda untuk mengetahui ketersediaan di kawasan Anda.

Daftar Isi

Spesifikasi	2
Spesifikasi Kerja	2
Sistem Hidraulik Angkat/Miring	2
Waktu Siklus Hidraulik	2
Bobot	2
Kabin Operator	2
Rem	2
Kapasitas Bucket	2
Power Train	2
Motor Traksi	2
Motor Tambahan	3
Elektronik Daya	3
Dimensi Belok	3
Ban	3
Kinerja Grade	3
Emisi Kebisingan	3
Emisi Suara (Mode ECO)	3
Baterai	4
Dimensi MEC500	5
Bobot	5
Spesifikasi Listrik	5
Spesifikasi Termal	5
Standar Pengisian Daya	5
Dimensi	6
Perlengkapan Standar dan Opsional	7

Spesifikasi Loader LHD Bawah Tanah Listrik Baterai R1700 XE

Spesifikasi Kerja

Muatan Tetap	15.000 kg	33.069 lb
Massa Operasi	48.743 kg	107,460 lb
Bobot Pengiriman	51.918 kg	114,460 lb
Beban Kemiringan Statis Lurus ke Depan, Lift Arm Horizontal (dihitung)	49.203 kg	108,500 lb
Beban Kemiringan Statis Putaran Penuh, Lift Arm Horizontal (dihitung)	40.649 kg	89,600 lb
Daya Dobrak (Pengangkatan dan Kemiringan)	24.190 kg	53,330 lb
Kontrol Kendara	Ya	
Kisaran Kapasitas Bucket	5,7-7,5 m ³	7,5-9,8 yd ³
Tinggi Jarak Bebas yang Direkomendasikan	4 mm	158 in
Lebar Jarak Bebas yang Direkomendasikan	4 mm	158 in

Sistem Hidraulik Angkat/Miring

Sistem Pengangkatan/Kemiringan – Sirkuit	Elektro-Hidraulik, Kontrol Aliran Positif, Pembagian Aliran	
Sistem Pengangkatan/Kemiringan – Pompa	Piston Aliran Variabel/ Sensor Beban Hidraulik	
Aliran Maksimum	297 L/mnt.	78,5 gal/mnt
Setelan Relief Valve – Utama	34.000 kPa	4,932 psi
Silinder Angkat – Diameter	170 mm	7 in
Silinder Angkat – Langkah	830 mm	33 in
Silinder Kemiringan – Diameter	210 mm	8 in
Silinder Kemiringan – Langkah	564 mm	22 in

Waktu Siklus Hidraulik

Angkat	6,8 Detik
Buang	3,3 Detik
Turun, Kosong, Turun Mengambang	2,9 Detik
Waktu Siklus Total	13,2 Detik

Bobot*

Massa Operasi*	48.743 kg	107,500 lb
Gandar Depan	16.326 kg	36,000 lb
Gandar Belakang	32.417 kg	71,500 lb
Massa Operasi + Muatan Tetap*	63.743 kg	140,500 lb
Gandar Depan	36.869 kg	81,300 lb
Gandar Belakang	26.874 kg	59,200 lb

*Bobot Terhitung.

Kabin Operator

ROPS/FOPS	ISO 3471:2008 ROPS/ ISO 3449:2005 FOPS
-----------	---

Rem

Rem	ISO 19296:2018 dan ISO 3450:2011 sebagaimana berlaku untuk peralatan tambang bawah tanah
-----	--

Kapasitas Bucket

Bucket Buang 1 (Standar)	5,7 m ³	7,5 yd ³
Bucket Buang 2	6,1 m ³	8,0 yd ³
Bucket Buang 3	6,6 m ³	8,6 yd ³
Bucket Buang 4	7,5 m ³	9,8 yd ³
Bucket Dibautkan Bersama	6,8 m ³	8,9 yd ³

Power Train

Gandar	Caterpillar
Diferensial Depan	Tengah Terbuka
Diferensial Belakang	Tengah Terbuka

Motor Traksi

Tipe Motor	Reluktansi Sakelar	
Daya Tetap – Puncak	250 kW	335 hp
Daya Tetap – Nominal	220 kW	295 hp
Torsi Tetap (puncak, nominal = di 12 km/h [7,5 mph] dan daya nominal)	3200 N·m/660 N·m (2360 lbf·ft/443 lbf·ft)	
Efisiensi	95%	
Metode Pendinginan	Cairan	
Kemampuan Pengereman Regeneratif	Ya	
Interval Servis	12.000-13.000 jam	

Spesifikasi Loader LHD Bawah Tanah Listrik Baterai R1700 XE

Motor Tambahan

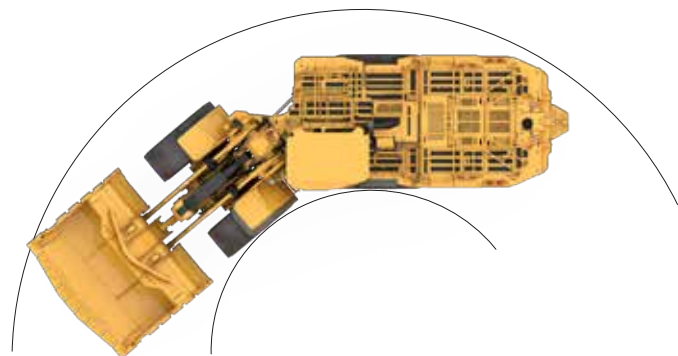
Tipe Motor	Reluktansi Sakelar
Daya Tetap (puncak, nominal)	226 kW 303 hp
Torsi Tetap (puncak, nominal = 1600 setara rpm)	600 N·m/531 N·m (443 lbf·ft/392 lbf·ft)
Efisiensi	96%
Metode Pendinginan	Cairan
Interval Servis	12.000-13.000 jam

Elektronik Daya

Peringkat Inverter	350A (nominal DC), 715VDC
Metode Pendinginan	Cairan (Cairan Pendingin)
Peringkat Komponen	IP67, IP69K
Interval Servis	12.000-13.000 jam

Dimensi Belok**

Radius Jarak Bebas Sebelah Luar	6997 mm	272 in
Radius Jarak Bebas Bagian Dalam	3139 mm	124 in
Osilasi Gandar	8°	
Sudut Artikulasi	44°	



**Dimensi jarak bebas hanya untuk acuan.

Ban

Ukuran Ban	26,5R25
------------	---------

Kinerja Grade

	25 Derajat Ambien, 2% Resistansi Rolling				
Grade (%)	0	5	10	15	20
Bermuatan – km/h (mph)	18 (11,2)	14,8 (9,2)	8,6 (5,3)	6,1 (3,8)	4,8 (3)
Tidak bermuatan – km/h (mph)	18 (11,2)	18 (11,2)	11,1 (6,9)	7,9 (4,9)	6,2 (3,9)

Emisi Kebisingan

Tingkat Tekanan Suara Kabin	71 +/- 2,5 dB(A)
Tingkat Daya Suara Alat Berat	104 +/- 2,5 dB(A)

- Tingkat suara yang dicantumkan adalah untuk konfigurasi alat berat standar, yang diukur sesuai ISO 6395:2008 dan ISO 6396:2008 dan mencakup ketidakpastian pengukuran karena variasi produksi.

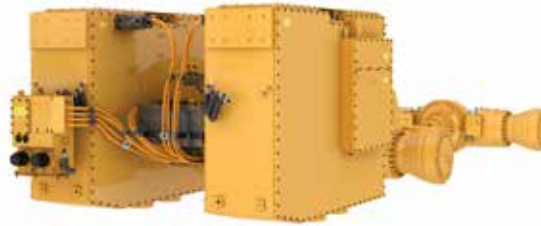
Emisi Suara (Mode ECO)

Tingkat Tekanan Suara Kabin	77 +/- 2,5 dB(A)
Tingkat Daya Suara Alat Berat	100 +/- 2,5 dB(A)

- Tingkat suara yang dicantumkan adalah untuk konfigurasi alat berat standar, yang diukur sesuai ISO 6395:2008 dan ISO 6396:2008 dan mencakup ketidakpastian pengukuran karena variasi produksi.

Spesifikasi Loader LHD Bawah Tanah Listrik Baterai R1700 XE

Baterai

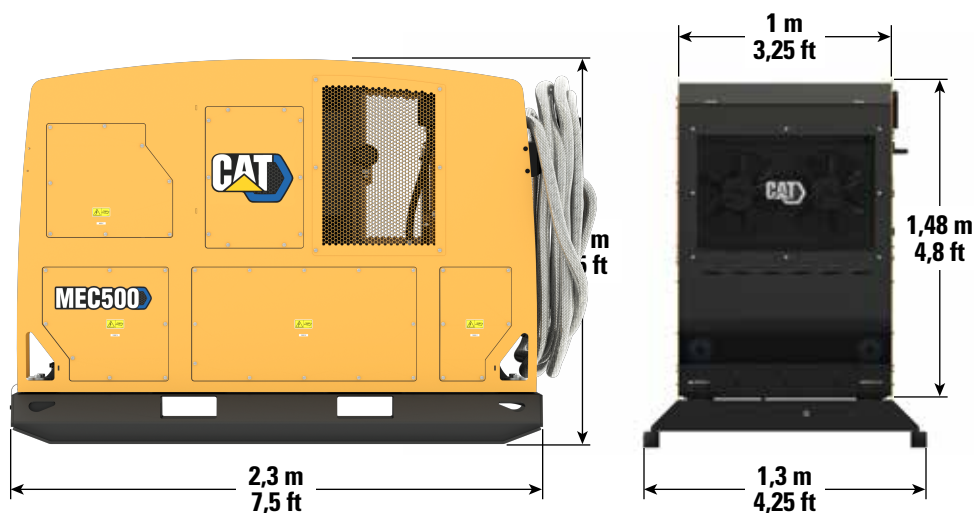


Paket Baterai

Bahan Kimia Baterai	Li-Ion
Pemantauan Baterai	Dengan sistem kontrol Caterpillar terpadu
Tegangan Paket – Nominal	715 V
Kapasitas Energi Paket – Total	213 kWh
Metode Pengisian Daya	Pengisian Daya Ultra Cepat Terpasang
Waktu Pengisian dengan Pengisian Daya Cepat Terpasang (0-100%)	Kurang dari 20 mnt (dua MEC500 secara paralel) Kurang dari 30 mnt (satu MEC500)
Metode Pendinginan Baterai	Cairan Beku (Cairan Pendingin Pemakaian Lama)
Batas Temperatur Kerja (ambien)	50 °C/-20 °C (122 °F/ -4 °F)
Arus, Tegangan Pengisian	1160A (output), 820VDC
Laju Pengisian Maksimum	840 kW (dua pengisi daya MEC500)
Laju Pengisian Daya Minimum	500 kW
Laju Pengisian Daya	Hingga 4C (sesuai dengan pengisi daya MEC500)

Spesifikasi Loader LHD Bawah Tanah Listrik Baterai R1700 XE

Dimensi MEC500



Bobot

MEC500	1656 kg	3650 lb
MEC500 dengan Skid Opsional (gambar di atas)	2037 kg	4490 lb

Spesifikasi Listrik

Daya Tetapan (Input AC)	500 kW
Arus Tetapan (Output DC)	700 Amp
Kisaran Tegangan	
Kisaran Tegangan Input	400-660 VAC
Output Tegangan	300-1000 VAC
Kisaran Frekuensi	45-65 Hz
Suplai Input (Input AC)	Insulated Terra (IT) 3 Fase
Output Kabel	
Konektor Eksklusif Cat®	700 Amp

Spesifikasi Termal

Kisaran Temperatur Kerja Ambien	-25° hingga +50 °C (-13° hingga +122 °F)
Ruang penyimpanan	-40° hingga +80 °C (-40° hingga +176° F)

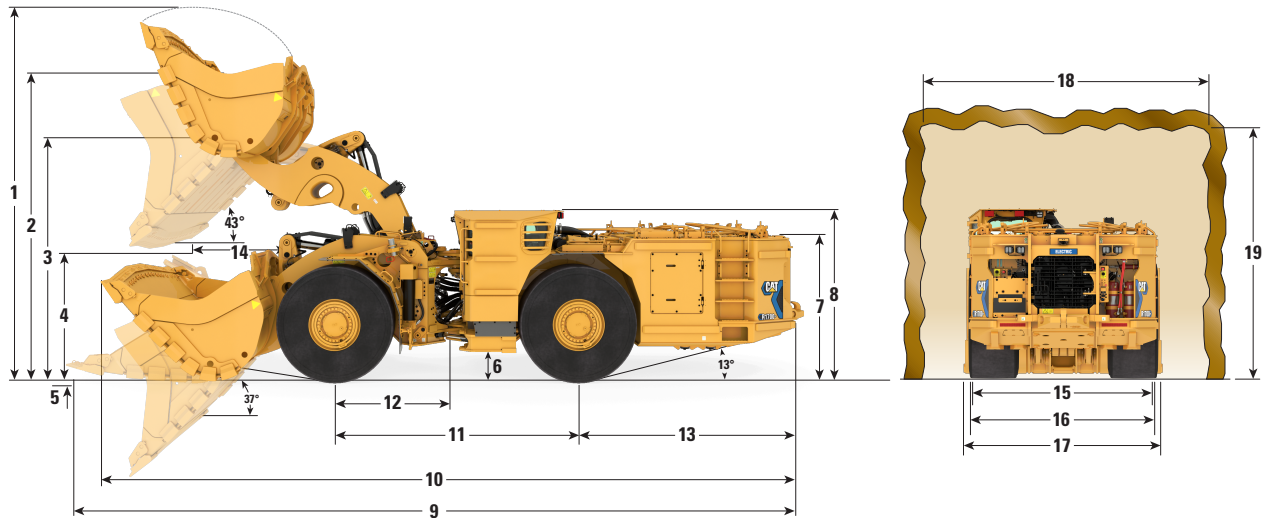
Standar Pengisian Daya

Antarmuka Kontrol	CAN
Tipe Kontrol	IEC 61851-23/24 (dengan CAN)
Kepatuhan dan Keselamatan	CSA M421; UL2202 (dalam pengembangan)

Spesifikasi Loader LHD Bawah Tanah Listrik Baterai R1700 XE

Dimensi

Semua dimensi merupakan nilai perkiraan. Bucket mencakup GET Setengah Panah Dilas.



	467-1827		467-1828		467-1829		467-1830		561-1775	
	Bucket Buang (STD)		Bucket Buang		Bucket Buang		Bucket Buang		Bucket Dibautkan Bersama	
Kapasitas Bucket	5,7 m ³	7,5 yd ³	6,1 m ³	8,0 yd ³	6,6 m ³	8,6 yd ³	7,5 m ³	9,8 yd ³	6,8 m ³	8,9 yd ³
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
Lebar Bucket di Pinggiran Tajam	2830	111	2972	117	2926	115	3244	128	3096	122
1 Tinggi – Bucket Diangkat Maks	5689	224	5732	264	5824	229	5824	229	5809	229
2 Tinggi – Buang Maks	4917	194	4917	194	4917	194	4917	194	4956	195
3 Tinggi – Pin Bucket Angkat Maks	4108	162	4108	162	4108	162	4108	162	4108	162
4 Tinggi – Jarak Bebas Buang pada Angkat Maks	2395	94	2392	94	2287	90	2254	89	2338	92
5 Tinggi – Kedalaman Gali	64	3	44	2	75	3	75	3	103	4
6 Tinggi – Jarak Bebas ke Tanah	393	15	393	15	393	15	393	15	393	15
7 Tinggi – Puncak Kap	2142	84	2142	84	2142	84	2142	84	2142	84
8 Tinggi - Puncak ROPS	2541	100	2541	100	2541	100	2541	100	2541	100
9 Panjang – Keseluruhan (Penggalian)	11.175	440	11.071	436	11.213	441	11.263	443	11.265	444
10 Panjang – Keseluruhan (Tramming)	10.855	427	10.635	419	10.849	427	10.880	428	10.909	429
11 Panjang – Antar-Sumbu Roda	3680	145	3680	145	3680	145	3680	145	3680	145
12 Panjang – Gandar Depan ke Hitch	1840	72	1840	72	1840	72	1840	72	1840	72
13 Panjang – Gandar Belakang ke Bumper (dengan garis bantu)	3525	139	3525	139	3525	139	3525	139	3525	139
14 Panjang – Jangkauan	1776	70	1775	70	1872	74	1908	75	1852	73
15 Lebar – Keseluruhan Ban	2729	107	2729	107	2729	107	2729	107	2729	107
16 Lebar – Alat Berat tanpa Bucket	2767	109	2767	109	2767	109	2767	109	2767	109
17 Lebar – Alat Berat dengan Bucket	2923	115	3048	120	3033	119	3346	132	3096	122
18 Lebar Jarak Bebas yang Direkomendasikan	4000	158	4000	158	4000	158	4000	158	4000	158
19 Tinggi Jarak Bebas yang Direkomendasikan	4000	158	4000	158	4000	158	4000	158	4000	158

Perlengkapan Standar dan Opsional R1700 XE

Perlengkapan Standar dan Opsional

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
POWER TRAIN			LINGKUNGAN OPERATOR (lanjutan)		
Pendinginan Gandar Rem	✓		Monitor, Pengait Pintu	✓	
Rem, Hidraulik Penuh Tertutup Pegas Multi Cakram Basah Diaktifkan, Cairan Dilepaskan (SAFR™)	✓		Kontrol Implement Elektro-Hidraulik (satu joystick)	✓	
Sumber Listrik Alat Berat:			Sabuk Pengaman, Memendek Sendiri	✓	
– Baterai	✓		Dudukan, Radio, dan Speaker (×2)	✓	
– 2 Motor yang Dikontrol Terpisah untuk Propulsi dan Hidraulik	✓		Unit Kontrol, Dipasang pada Atap (dengan akses panel servis)	✓	
Kemudi Hidraulik Dapat Dibalik		✓	Kotak Penyimpanan, Tertutup, 5 L (3 gal)	✓	
Pengosongan dan Pengisian Cepat Cairan (Power Train dan Hidraulik)		✓	Gantungan Jaket	✓	
Cairan Pendingin Arktik		✓	Tempat Botol/Gelas Minuman	✓	
KELISTRIKAN			Sandaran Lengan dan Bantal Lutut, Dapat Disetel Terpisah	✓	
Alarm, Mundur	✓		Kamera Pandangan Belakang Berwarna		✓
Fungsi Kontrol Implement Alternatif		✓	BAN, PELEK, DAN RODA		
Catu Daya 12 V dalam Kabin	✓		Ban	✓	
Sakelar Pemutus Baterai 24V, Permukaan Tanah	✓		Rim (set isi empat):		
Sakelar Isolasi Baterai 24V dalam Kabin		✓	– Lima Bagian	✓	
Baterai 24V, Perawatan Rendah	✓		Rim Cadangan		✓
– Lampu Indikasi HV	✓		TEKNOLOGI		
– Sakelar Pemutus Baterai HV	✓		Kontrol Traksi	✓	
Konektor Diagnostik	✓		Gali Otomatis Cat		✓
Lampu, Luar, Depan, Belakang (LED)	✓		Kontrol Kendara		✓
Lampu, Stop, Ganda (LED)	✓		Monitoring Tekanan Ban		✓
Soket, Start Tambahan	✓		Monitoring Cat Payload		✓
LINGKUNGAN OPERATOR			Sistem Product Link™ Elite	✓	
Kabin Tertutup, ROPS/FOPS Tersertifikasi	✓		Product Link Elite dengan WiFi*		✓
Tampilan Multiguna Berwarna (CMPD, Color Multi-Purpose Display):			Penerima Jarak Jauh Garis Pandang Cat untuk Alat Berat		✓
– Pengukur Rem Depan dan Belakang	✓		Konsol Jarak Jauh Garis Pandang Cat (pada desain bahu)*		✓
– Diagnostik Sistem	✓		Grup Kontrol Komunikasi Nirkabel		✓
– Peringatan Rem Residu	✓				
Klakson, Elektrik	✓				
Instrumentasi/Pengukur:					
– Speedometer/takometer	✓				
– Tingkat Status Penggantian (SOC, State of Charge) Baterai	✓				
– Temperatur Oli Hidraulik	✓				
– Temperatur Cairan Pendingin Baterai dan Power Take Off (PTO)	✓				
Sistem Kehadiran Operator	✓				
Aplikasi Rem Otomatis (ABA, Automatic Brake Application)	✓				
Lampu, Peringatan, Rem Residu	✓				

*Pastikan ketersediaan di kawasan dengan dealer Cat Anda.

(bersambung ke halaman berikutnya)

Perlengkapan Standar dan Opsional R1700 XE

Perlengkapan Standar dan Opsional (lanjutan)

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

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
PERALATAN LAIN			PILIH ANTARA:		
Autolube		✓	Kabin:		
Pemadam Kebakaran Ansul – Basah 37 L (9,8 gal)		✓	1. Ketinggian Standar		
Dibautkan, Batang atau Kait Pemulihan Pelepas Rem		✓	2. Ketinggian Angkat		
Bucket Buang	✓		Jendela:		
Bucket Dibautkan Bersama		✓	1. Panel Tunggal		
Bibir Bucket Dibautkan		✓	2. Panel Ganda		
Pelindung Bibir dan Pinggiran Tajam Bucket		✓	Kursi:		
Sistem Perlindungan Keausan yang Dipasang Secara Mekanis untuk Bucket		✓	1. Dudukan sambungan T (dengan suspensi)		
Selubung Heel Bucket		✓	2. Kursi T (dengan monitoring suspensi dan sabuk pengaman)		
Batang Keausan Bucket		✓	3. Kursi (dengan suspensi)		
Lapisan Bucket		✓	4. Kursi (dengan monitoring suspensi dan sabuk pengaman)		
Bibir Bucket Selubung yang Dipasang secara Mekanis		✓			
Fender, Depan, Belakang	✓				
Pelindung, Baterai	✓				
Pelindung – Grup Lampu		✓			
Pelindung – Jendela Seperempat Sisi Belakang		✓			
Pemosisi Lift Arm untuk Return to Dig	✓				
Kisi Radiator, Ayun Keluar	✓				
Sampel Oli Servis	✓				
Pegangan Tangan	✓				
Batang Keausan:					
– Bagian Belakang Alat Berat	✓				
– Hidraulik	✓				
– Kabin		✓			
Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan – Bahasa Inggris dan Bahasa Lainnya	✓				
Lampu Rem	✓				
Lampu Ruang Servis		✓			
Lampu Pemuatan Truk		✓			
Pelindung dari Kejahatan		✓			

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

© 2022 Caterpillar

Semua hak 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.

A8XQ3328-01 (05-2022)
Menggantikan A8XQ3328
Nomor Build: 11A
(Global)

