

CB14B

Roller Utilitas



Lebar pepadatan	900 mm (35")	1000 mm (39")
Berat operasi – kg (lb)	1485 (3274)	1520 (3351)
Engine diesel Kohler KDW1003	16,8 kW (22,5 hp)	

KEUNGGULAN

PRODUKTIVITAS DI AREA SEMPIT

JARAK PANDANG DAN PENGEMUDIAN TERDEPAN

Produktivitas di area terbatas dan ruang sempit, plus kemudahan pengangkutan dari satu pekerjaan ke pekerjaan berikutnya dapat membantu meningkatkan keunggulan bisnis Anda.

Kap Engine yang miring dan daya kemudi yang akurat pada alat pemadat utilitas CB14B membantu operator bekerja hingga ke area sudut. Roller sangat produktif di ruang sempit, berkat kursi yang nyaman dan komponen kontrol yang ergonomic. Berbicara mengenai produktivitas, alat berat ini sama-sama tangguh pada pekerjaan pemadatan aspal dan material granular.

PENGERAK DRUM GANDA

- Menghasilkan traksi drum penuh yang kontinu pada material dasar yang lunak
- Bekerja dengan baik di permukaan yang tidak rata dan kemiringan yang lebih curam

KENYAMANAN DAYA PANDANG

- Ruang operator yang lapang dengan ruang kaki yang sangat lega
- Kursi standar yang dapat disetel meningkatkan jarak pandang
- Kursi standar atau bersuspensi, keduanya dilengkapi dengan sensor kehadiran operator untuk peningkatan keselamatan dan kemampuan drainase air

ENGINE

- Engine Kohler KDW1003 3 silinder berpendingin cairan menghasilkan daya 16,8 kW (22,5 hp) pada 2850 rpm
- Memenuhi standar emisi engine U.S. EPA Tier 4 Final
- Sistem start dengan pra-pemanasan



Engine hemat bahan bakar juga menghasilkan tingkat kebisingan rendah.



SISTEM PENYEMPROTAN AIR

- Tangki standar 100 l (26 Gal-AS.) memaksimalkan waktu di antara pengisian
- Delapan setelan penyemprotan intermiten yang disesuaikan dengan kondisi
- Sistem bertekanan dengan empat nozzle per drum mengoptimalkan cakupan air

KEMUDAHAN SERVIS

- Platform belakang dan kap depan dilengkapi dengan bantuan pengangkatan untuk akses komponen dan servis yang mudah
- Komponen engine eksternal, hidraulik, dan titik servis rutin dikelompokkan untuk kemudahan akses dan pengurusan ramah lingkungan



1. Ruang operator yang lapang
2. Platform yang sepenuhnya terisolasi
3. Desain akhir drum yang sempurna
4. Scraper drum depan dan belakang yang dapat ditarik
5. Platform operator dan kap engine yang miring
6. Kap yang miring memberikan jarak pandang yang unggul
7. Sistem penyemprot air bertekanan



KENYAMANAN DAYA PANDANG

GABUNGAN KEUNGGULAN JARAK PANDANG MENJAGA
OPERATOR TETAP SEGAR

PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN KESELAMATAN

Para operator merasa terbantu dengan peningkatan dalam hal kenyamanan, sedangkan kontraktor pengerasan jalan juga menyadari manfaatnya. Operator yang nyaman akan tetap segar dan waspada di sepanjang giliran kerja mereka, sehingga berujung pada keselamatan dan produktivitas.

Jarak pandang meningkatkan keselamatan, dan bukan hanya melalui garis pandang yang lebih baik. Jarak pandang juga mengurangi kelelahan yang terjadi bila operator harus sering berputar dan menoleh.

PENGOPERASIAN MUDAH DAN NYAMAN

- Ruang operator yang dirancang secara ergonomis
- Dudukan karet mengurangi getaran pada ruang operator
- Tuas penggerak dan roda kemudi dengan tombol bantuan pengemudian memfasilitasi kontrol yang mudah

PANEL INSTRUMEN

- Kontrol terpusat untuk kemudahan dan keselamatan operator
- Kontrol penting seperti pemilihan getaran drum, semprotan air on/off dan setelan intermiten ditempatkan dengan logis dan mudah disesuaikan
- Lampu peringatan yang mudah dilihat memungkinkan umpan balik yang cepat

KURSI

- Kursi dapat disetel sepenuhnya, dilengkapi dengan sensor kehadiran operator untuk meningkatkan keselamatan
- Kursi standar memberikan kenyamanan dan berbagai penyetelan
- Drainase air difasilitasi untuk membantu mengatasi elemen

JARAK PANDANG

- Kap yang miring memberikan jarak pandang ke depan yang sangat baik
- Jarak bebas samping minimal memberikan garis pandang langsung ke area kerja
- Jarak pandang yang baik ke bagian belakang roller



INDIKATOR VISUAL PANEL INSTRUMEN

1. Indikator Getar Aktif
2. Bahan bakar rendah
3. Pra-pemanasan engine
4. Penggantian filter udara
5. Meteran jam
6. Tekanan oli engine
7. Temperatur pendinginan
8. Rem parkir
9. Baterai lemah

Port pengisian bahan bakar dan ruang engine dapat dikunci untuk perlindungan dari pengrusakan. Cover yang mudah ditutup dan dapat dikunci melindungi panel instrumen.

ENGINE

EFISIENSI TINGGI, TINGKAT KEBISINGAN RENDAH

PASOKAN TENAGA TEPAT

CB14B menghasilkan banyak tenaga agar roller tetap produktif, bahkan di tanjakan curam. Engine tenang berkat camshaft atas dengan penggerak sabuk dan turbulensi rendah. Sistem pendinginan besar menghasilkan kinerja efisien dalam temperatur ambien normal dan tinggi.

ENGINE

- Engine Kohler KDW1003 3 silinder 4 siklus berpendingin cairan
- Menghasilkan daya 16,8 kW (22,5 hp) pada 2850 rpm
- Kecepatan engine rendah dan sistem injeksi lanjutan menghadirkan efisiensi bahan bakar yang baik
- Pengoperasian yang tenang dan getaran yang lebih rendah karena komponen yang bergerak lebih sedikit, keseimbangan yang unggul, dan volume silinder yang lebih kecil
- Memenuhi standar emisi engine U.S. EPA Tier 4 Final
- Sistem start dengan pra-pemanasan
- Diservis dan didukung oleh Dealer Cat®

SISTEM PENDINGINAN

- Paket pendinginan dengan pendingin air dan oli yang terintegrasi
- Radiator aluminum untuk ketahanan korosi dan keandalan
- Ruang yang besar di antara inti menyediakan pendinginan yang efisien dan pembersihan yang mudah
- Efektif dalam temperatur ambien tinggi yang mencapai 50 °C (122 °F)



COCOK DENGAN SEMPURNA

DRUM DAN SETELAN GETARAN MEMENUHI KEBUTUHAN PEMADATAN

SISTEM GETARAN DAN DRUM

Tersedia dalam dua lebar drum, CB14B dirancang dan dibuat untuk memberikan pilihan yang sesuai untuk aplikasi Anda. Yang tidak berubah adalah kenyataan bahwa frekuensi dan amplitudo tetap dioptimalkan untuk menghasilkan lapisan yang halus di berbagai kondisi lokasi kerja.

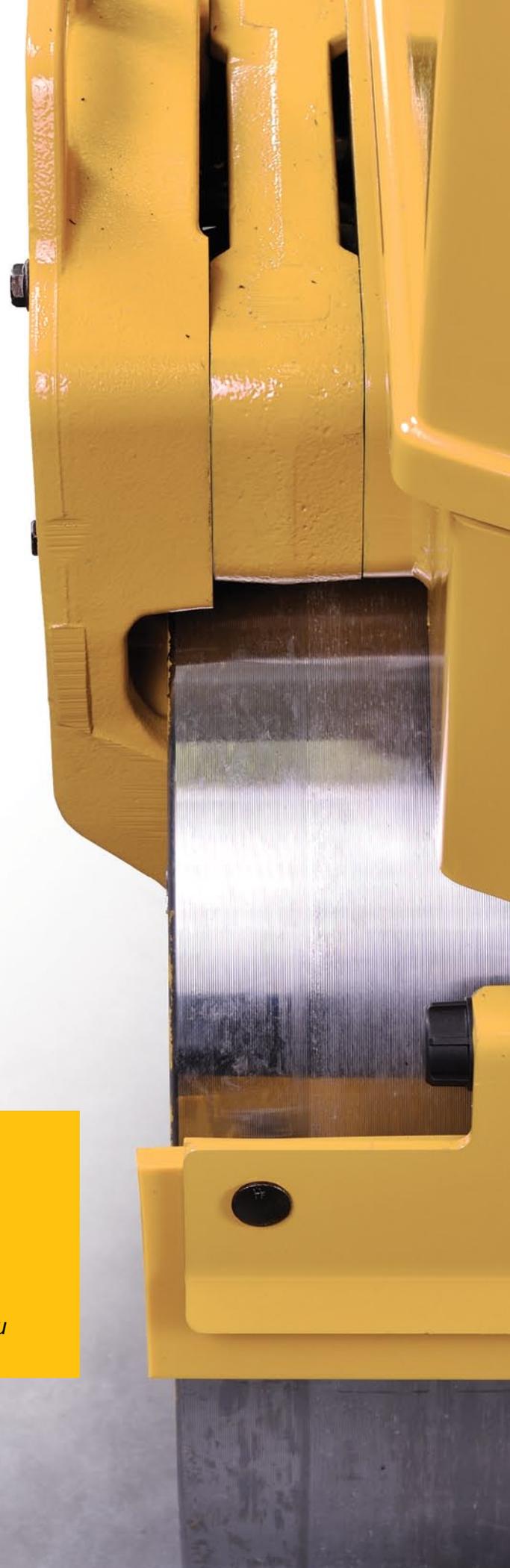
- Tersedia dalam drum getaran tandem 900 mm (35") atau 1000 mm (39")
- Pilihan getaran termasuk drum depan saja atau kedua drum
- Sistem getaran otomatis dijalankan bila tuas penggerak diaktifkan
- Masing-masing drum dilengkapi dengan scraper depan dan belakang yang berbeban pegas, dapat ditarik, dan dapat menyesuaikan sendiri.
- Powertrain penggerak drum ganda menyediakan traksi drum penuh kontinu pada material dasar yang lunak, permukaan yang tidak rata, dan kemiringan yang lebih curam
- Tepi drum yang melengkung mencegah terpotongnya lapisan



Tuas penggerak

Sistem getaran memberikan keseimbangan yang baik antara frekuensi dan amplitudo untuk memenuhi berbagai kondisi di lokasi kerja. Aplikasinya termasuk:

- Jalur sepeda
- Lapangan parkir
- Parit
- Pekarangan
- Jalan akses
- Bahu jalan
- Pekerjaan penambalan
- Pusat kota
- Jalan buntu



KEMAMPUAN MANUVER

RUANG SEMPIT BUKANLAH MASALAH

KONTROL AKURAT DI DEKAT HAMBATAN

Ukuran CB14B membantunya bergerak ke tempat yang tidak bisa dijangkau roller lain. Jarak bebas samping CB14B yang minimal memungkinkan optimalisasi kemampuan manuver di dekat belokan dan hambatan, sementara rendahnya pusat gravitasi memberikan stabilitas saat beroperasi di area terbuka atau lokasi sempit.

UKURAN DAN PENGEMUDIAN

- Rangka dan pengemudian artikulasi
- Pusat gravitasi yang rendah untuk stabilitas optimal di atas aspal atau tanah/agregat
- Bearing artikulasi berperapat
- Jarak bebas samping 45 mm (2")
- Tinggi bebas ke trotoar 400 mm (16")
- Radius belok luar 2,9 m (9,6') dengan drum 900 mm (35"), dan 3 m (9,8') pada drum 1000 mm (39")

KEMUDAHAN PENGANGKUTAN BERKAT UKURAN

- ROPS yang dapat dilipat memudahkan pengangkutan alat berat
- ROPS bisa dilipat ke depan tanpa perlu menggunakan alat
- Panjang yang lebih pendek memungkinkan CB14B muat secara melintang di dalam trailer
- Jarak bebas ke tanah yang tinggi memudahkan untuk mengemudikan CB14B naik ke atas tanjakan trailer
- Empat titik pengangkatan dengan batang penyebar opsional



SISTEM PENYEM- PROTAN AIR

CAKUPAN KONSISTEN MENCEGAH MENEMPELNYA ASPAL

BEBERAPA PENGATURAN UNTUK BERAGAM APLIKASI

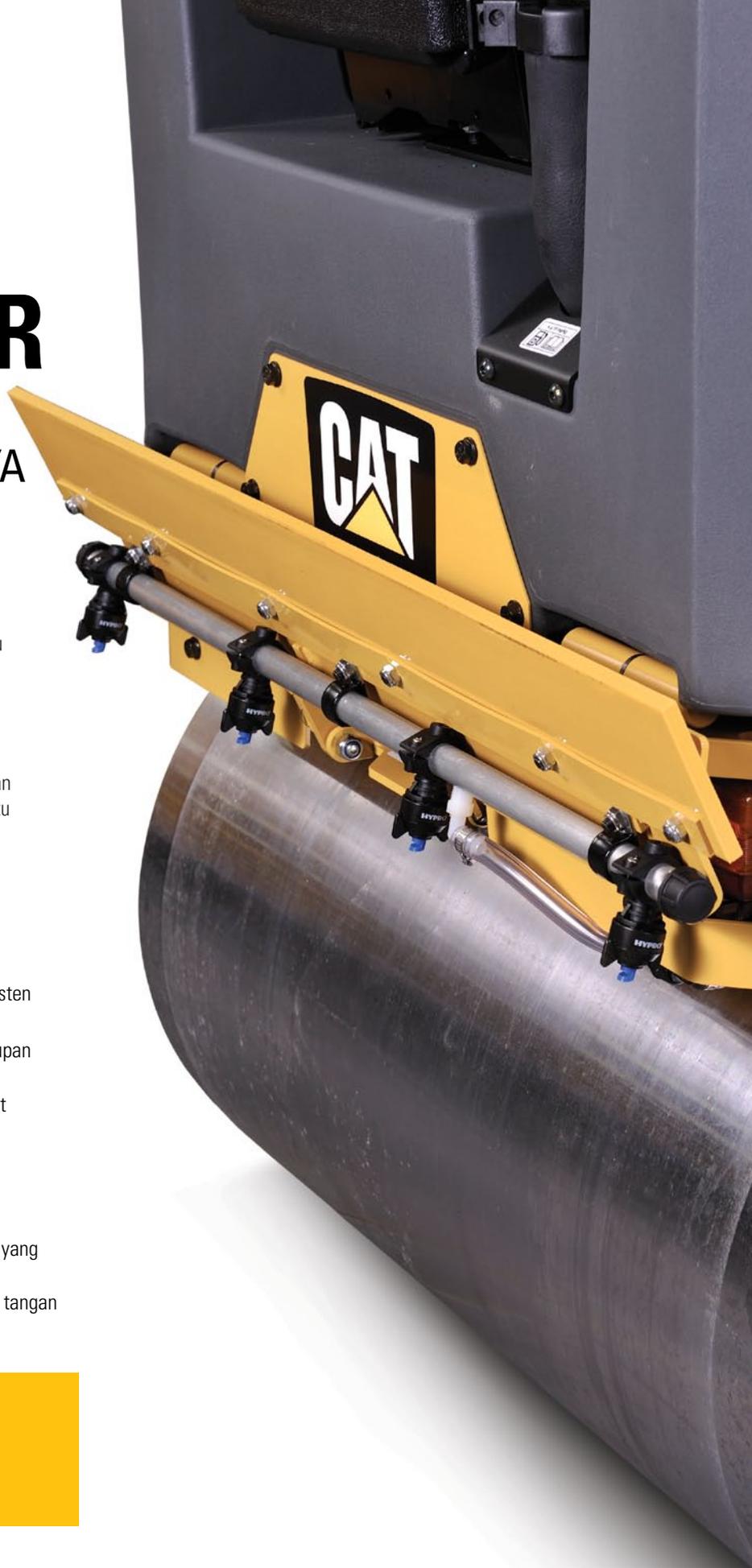
Mencegah menempelnya aspal adalah kunci agar lapisan baru tetap terpasang. Sistem penyemprotan air pada Utility Roller CB14B mencakup banyak fitur yang menjamin kualitas.

Diawali dengan cakupan air yang konsisten pada drum depan dan belakang. Pengaturan penyemprotan yang beragam, dikombinasikan dengan beberapa nozzle, membantu agar aliran air tetap stabil. Sementara itu, tangki air yang besar membantu kru terus mengerjakan lapisan dalam waktu yang lebih lama di antara pengisian.

SISTEM PENYEMPROTAN AIR

- Tangki standar 100 l (26 Gal-AS.) memaksimalkan waktu di antara pengisian
- Sistem bertekanan menawarkan cakupan drum yang konsisten
- Delapan setelan penyemprotan intermiten
- Empat nozzle di depan dan belakang mengoptimalkan cakupan air pada drum
- Port berdiameter besar menghasilkan pengisian yang cepat
- Material anti-korosi
- Pompa air pemakaian lama
- Sistem berfilter ganda membantu mencegah penyumbatan
- Pengurasan dilakukan melalui port tunggal
- Palang penyemprot yang mudah dibersihkan dengan tutup yang bisa dilepas dengan tangan
- Nozzle penyemprot dengan filter yang bisa dilepas dengan tangan untuk pembersihan berkala

Roller memiliki delapan pengaturan penyemprot intermiten dan empat nozzle per drum.



KEMUDAHAN SERVIS

KEMUDAHAN AKSES MENCAPAI LEVEL BARU

MENGURANGI BIAYA PERAWATAN

Produktivitas tidak hanya ditemukan saat roller bergerak. Efisiensi perawatan dan servis juga memengaruhi keuntungan Anda.

Titik-titik servis yang perlu dijangkau pada CB14B dapat diakses dengan mudah. Selain itu, komponen dan rangkaian kabel utama juga mudah dijangkau, dikelompokkan secara intuitif dan dilindungi dengan benar. Hasilnya: Teknisi menyelesaikan pekerjaan mereka dengan cepat, dan roller Anda menghabiskan lebih banyak waktu untuk bekerja.

FITUR SERVIS UTAMA

- Kap engine dan platform pengoperasian dilengkapi dengan bantuan pengangkatan untuk akses dan servis yang mudah
- Baterai dan pompa air mudah dijangkau dengan platform operator dalam posisi angkat
- Komponen engine eksternal, hidraulik, dan titik servis rutin dikelompokkan untuk kemudahan akses dan pengurusan ramah lingkungan
- Ruang yang lega antara radiator dan inti pendingin oli menawarkan kemudahan pembersihan
- Tangki bahan bakar dan tangki air diposisikan untuk pembersihan cepat
- Sistem kelistrikan menggunakan kabel dengan kode warna, koneksi segala cuaca, dan selubung nilon untuk keandalan dan perlindungan

Memantau ketinggian cairan mudah dilakukan. Indikator visual menunjukkan tingkat oli hidraulik, dan oli engine diperiksa dengan dipstick.



SPESIFIKASI CB14B



Dimensi	CB14B dengan Drum 900 mm (35")	CB14B dengan Drum 1000 mm (39")
1 Lebar drum – mm (inci)	900 (35)	1000 (39)
2 Panjang keseluruhan – mm (inci)	1950 (77)	1950 (77)
3 Lebar keseluruhan – mm (inci)	1000 (39)	1102 (43)
4 Tinggi keseluruhan – mm (inci)	2545 (100)	2545 (100)
5 Tinggi pengiriman (ROPS diturunkan) – mm (inci)	1975 (78)	1975 (78)
6 Jarak bebas ke tanah – mm (inci)	220 (9)	220 (9)
7 Tinggi bebas ke trotoar – mm (inci)	400 (16)	400 (16)
Jarak bebas samping – mm (inci)	45 (2)	45 (2)
Diameter drum – mm (inci)	560 (22)	560 (22)
Berat operasi		
Berat operasi – kg (lb)	1485 (3274)	1520 (3351)
Engine – Kohler KDW1003		
Daya tetapan maksimum – kW (hp)	16,8 (22,5)	16,8 (22,5)
Kecepatan operasi – rpm	2850	2850
Kapasitas		
Tangki bahan bakar – l (gal)	23 (6,1)	23 (6,1)
Tangki air – l (gal)	100 (26,4)	100 (26,4)
Sistem getaran		
Gaya sentrifugal per drum – kN (lb)	15 (3400)	15 (3400)
Frekuensi – Hz (vpm)	70 (4200)	65 (3900)
Amplitudo – mm (inci)	0,92 (0,036)	0,92 (0,036)
Lain-Lain		
Kecepatan maksimum – km/j (mpj)	0-9 (0-6)	0-9 (0-6)
Kemampuan pendakian maksimum – %	30	30
Radius belok di luar ban – m (ft)	2,9 (9,6)	3 (9,8)

Utility Roller Cat® CB14B

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

© 2012 Caterpillar
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

CAT, CATERPILLAR, logo-logo yang berkaitan, dan "Caterpillar Yellow" serta identitas korporat dan produk yang digunakan di sini, merupakan merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

Q8HQ1591-01 (6/12)
(Terjemahan: 07/13)

