



# **KATALOG RIG OUT LOADER BAWAH TANAH R1700**

**KIT UPGRADE, PERBAIKAN, & REKONDISI**

**LET'S DO THE WORK.™**



## DAFTAR ISI

### KIT UPGRADE

KIT REMOTE CONTROL .....	3
PRODUCT LINK™ ELITE .....	4
CPM PAYLOAD .....	4
AUTO DIG .....	5
RADIATOR ALTERNATIF .....	5
PENGINGAT SABUK PENGAMAN .....	6
MONITOR TEKANAN BAN .....	6
KATUP PENGEMUDIAN STIC SENYAP .....	7
PRECLEANER ENGINE .....	7
GANJAL RODA .....	8
KIT LAPISAN KABIN .....	8
AUTOLUBE .....	9

### KESELAMATAN DAN VISIBILITAS

KAMERA Pandangan BELAKANG .....	11
PANEL PENGUNCIAN DAN SERVIS SENTRAL .....	11
PIN SERVIS .....	12
PIN LINK .....	12
PIN ARTIKULASI & KONTROL HITCH .....	13
PENGISIAN BAHAN BAKAR CEPAT .....	13
KAIT PEMULIHAN (DEREK) .....	14
SUSURAN TANGAN .....	14
LAMPU LED .....	15
LAMPU RUANG SERVIS DAN PEMUATAN TRUK .....	16
PELINDUNG LAMPU (PERSPEX) .....	17

PELINDUNG JENDELA .....	17
BATANG KEAUSAN KABIN .....	17
JENDELA DUA PANEL .....	18
PELINDUNG LUMPUR (FENDER) .....	18

### KIT PERBAIKAN & REKONDISI

KIT SEAL AKUMULATOR .....	20
KIT AFTERTREATMENT .....	20
KIT PERBAIKAN ALTERNATOR .....	20
KIT PEDAL REM .....	20
BLADE WIPER KABIN .....	20
KIT DUDUKAN .....	21
KIT FILTER TUTUP BAHAN BAKAR .....	23
KIT KURAS BAHAN BAKAR .....	23
KIT POMPA HIDRAULIK .....	23
KIT RANGKAIAN KABEL INJEKTOR .....	23
KIT SEAL FILTER PILOT .....	23
KIT SOLENOID .....	23
KIT PERBAIKAN STARTER .....	24

### REKONDISI ENGINE

GASKET & SEAL .....	25
KONEKTOR DT LISTRIK .....	26

### PERAWATAN

GEMUK PELUMAS .....	27
CAIRAN PENDINGIN .....	27

EKSPEKTASI LEBIH BESAR DARI GENERASI BERIKUTNYA

THE

# DAYA ENGINE® R1700

CAT®: STAGE V: 257 kW / 345 hp; VR, Tier3 : 269 kW / 361 hp  
 MASSA ALAT BERAT KOTOR: 62.739 kg / 138.316 lb  
 KAPASITAS BUCKET: 5,7 - 8,6 m³ (7,5 - 11,2 yd³)  
 MUATAN: 15.000 kg/33.069 lb

Loader tambang bawah tanah CAT® R1700 merupakan satu langkah kemajuan besar dalam desain LHD, perpaduan teknologi, dan kontrol emisi diesel. Produk ini adalah alat yang bertenaga untuk tambang bawah tanah.



**34%**

PENINGKATAN EFISIENSI BAHAN BAKAR

BERKAT PENGGUNAAN ENGINE CAT C13 DAN HIDRAULIK YANG SANGAT EFISIEN.

**20%**

PENINGKATAN KAPASITAS

LOADER 15 METRIK TON (16,5 TON) NYATA YANG MENJADI PASANGAN 3 LINTASAN SEMPURNA UNTUK TRUK BAWAH TANAH CAT AD45

**65%**

GAYA ANGKAT LEBIH BESAR

BERTENAGA DAN BERKINERJA DI DALAM PENIMBUNAN – MENGHASILKAN SIKLUS PEMUATAN YANG CEPAT

Penafian: Angka yang tercantum hanyalah indikasi dan dapat sangat bervariasi dari satu lokasi ke lokasi lain bergantung pada aplikasi, perawatan, dan konsumsi bahan bakar.



## KIT REMOTE CONTROL

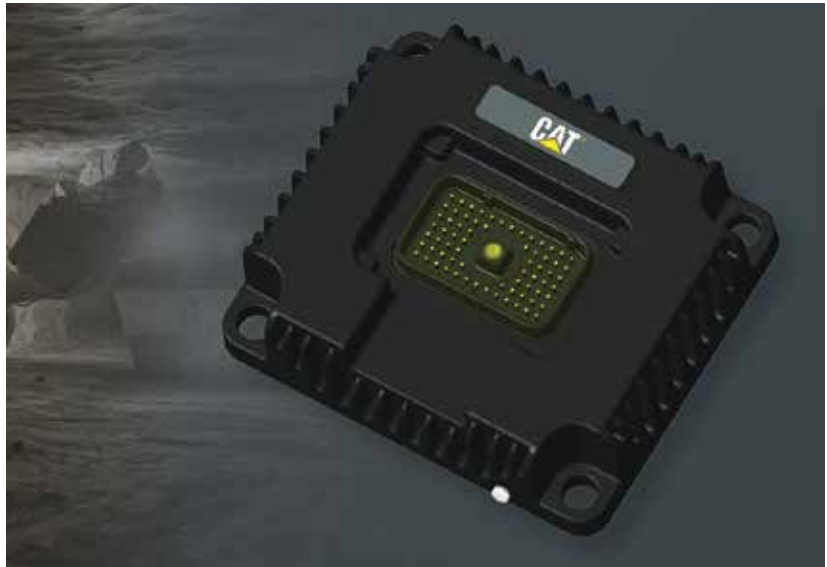
Hal ini memungkinkan remote control saling berhadapan, sehingga meningkatkan keselamatan dengan memindahkan operator dari lingkungan berbahaya ke lokasi yang lebih aman dengan risiko lebih kecil.

NOMOR	NAMA	KETERANGAN	SI/REFERENSI #
467-3570	Ar Kontrol	Menyediakan kabel dan penerima terpasang untuk Command, Memerlukan: ANTARMUKA, JARAK JAUH 496-2856	M0103879
472-8745	Ar Kontrol	Memberikan kontrol dan pengawasan penuh atas kendaraan; operator yang dikontrol dari jarak jauh	
<b>PILIH KONSOL OPERATOR JARAK JAUH YANG DIPERLUKAN</b>			
557-3851	STD LOS KONSOL COMMAND	Kit Pemancar: Konfigurasi joystick standar untuk kontrol implement dan gerakan	—
557-3852	ALT LOS KONSOL COMMAND 1	Kit Pemancar: Kontrol implement alternatif dan gerakan standar	
557-3853	ALT LOS KONSOL COMMAND 2	Kit Pemancar: Kontrol implement alternatif dan gerakan alternatif	



## PRODUCT LINK™ ELITE

Sistem Product Link™ Elite mendorong konektivitas dan meningkatkan ketersediaan data yang diberikan oleh R1700. Ini memungkinkan loader mengumpulkan dan mengirimkan informasi ke aplikasi yang di-hosting di lokasi atau di internet seperti MineStarHealth Office, Health Equipment Insights, Equipment Care Advisor, atau VisionLink®.



NOMOR	NAMA	KETERANGAN	SI/REFERENSI #
491-0349	GROUP KONTROL	Product Link™ memungkinkan pengiriman informasi mengenai operasi dan kondisi peralatan Anda dari jarak jauh.	M0094277



## CPM PAYLOAD

Cat Production Measurement adalah teknologi Connect PAYLOAD Cat® yang meningkatkan produktivitas untuk membantu operator mengirimkan payload secara konsisten dengan presisi penimbangan kelas dunia, sejalan dengan spesialis penskalaan payload terkemuka. CPM mencakup skala penimbangan payload pada alat berat yang terintegrasi dengan manajemen material, pencatatan waktu & jumlah siklus, serta kemampuan pelaporan detail produksi tanpa kabel. Total payload & siklus dapat dikirim secara nirkabel (memerlukan PRODUCT LINK™ OP-4689, WI-FI)

NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
472-8741	PERANGKAT LUNAK PAYLOAD CPM	M0075618

## AUTODIG

Autodig adalah perangkat lunak yang mengaktifkan attachment yang mengontrol sistem implement selama bagian pemuatan bucket dalam suatu siklus untuk memuat material secara otomatis. Ideal untuk operator yang belum berpengalaman dan sistem alat berat jarak jauh.



NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
472-8744	AR KONTROL	M0074237 SEBU9952 - Bagian Operasi - Sistem Penggalian Otomatis

## ALTERNATIF RADIATOR

Radiator efisiensi tinggi, memiliki desain modular dengan masing-masing tabung yang dapat diservis secara terpisah untuk mengurangi perawatan. Lebih tahan terhadap penyumbatan yang mendukung pembersihan lebih cepat dan peningkatan durasi antar servis.



NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
480-5255	Group Radiator	M0076660 Paket Sistem Pendinginan



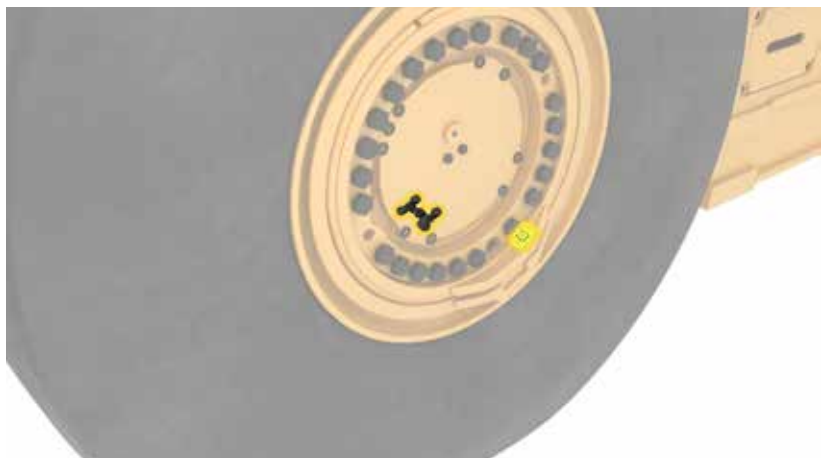
## PENINGGAT SABUK PENGAMAN

Peningkat Sabuk Pengaman Cat untuk kursi operator memberikan peringatan suara dan visual untuk mengingatkan operator ketika sabuk pengaman tidak terkunci saat rem parkir mati dan alat berat mulai bergerak.

NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
513-5984	Group Pemasangan	R8HS7361
500-8869	Lampu & Alarm	

## MONITOR TEKANAN BAN

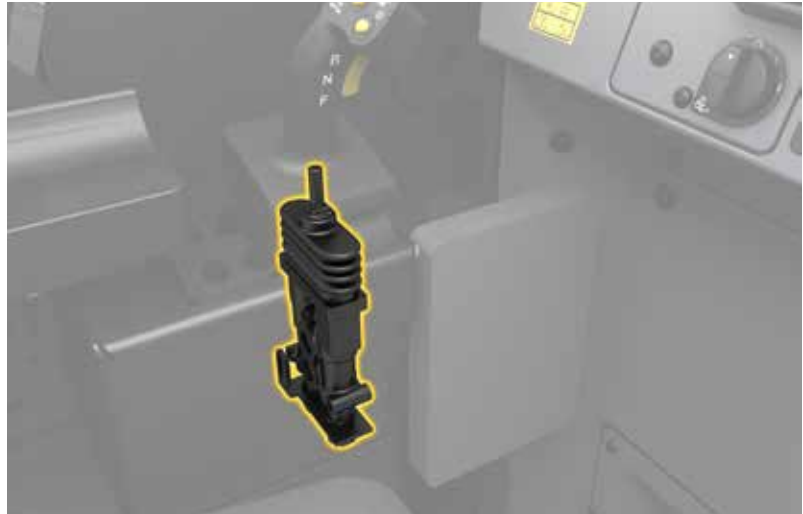
Sistem monitoring tekanan ban (TPMS) memberikan peringatan dini hilangnya tekanan pada satu atau lebih ban. Sensor nirkabel di dalam setiap ban memberikan nilai tekanan kompensasi suhu secara real-time, dan akan memicu peringatan kepada operator jika terjadi tekanan rendah atau penurunan tekanan cepat. Kompatibel dengan Electronic Technician dan Product Link™. Khusus digunakan untuk: Rim 4750563, Set tanpa ban dalam (4)



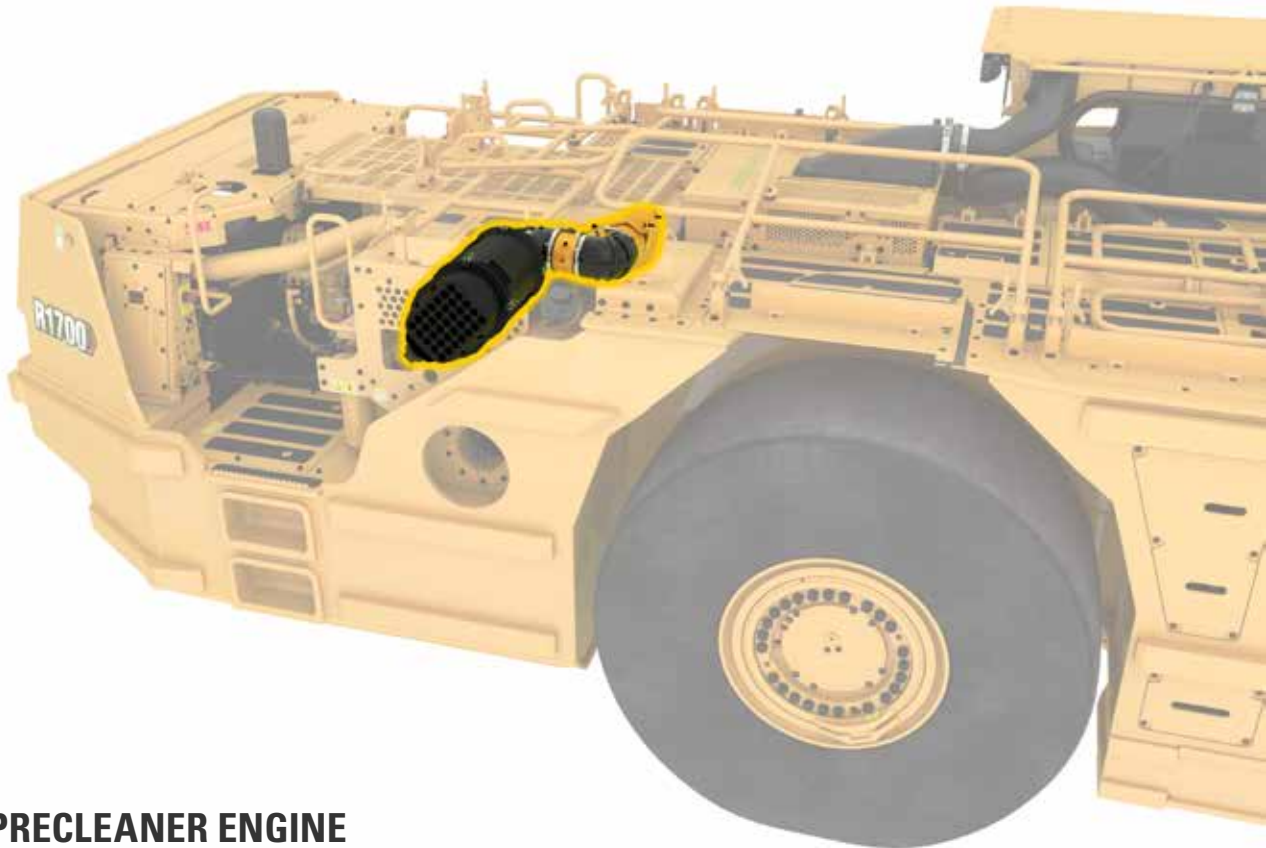
NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
571-0004	AR Kontrol	M0116669, M0074184

## KATUP PENGEMUDIAN STIC SENYAP

Katup pengemudian STIC senyap baru secara signifikan mengurangi tingkat kebisingan operator sehingga menghasilkan pengoperasian kemudi yang lebih senyap sekaligus mempertahankan sensasi yang sama bagi operator.



NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
481-0537	Katup Pengemudian STIC Senyap	M0070988 Pengoperasian Sistem - Katup Pilot (Pengemudian STIC)



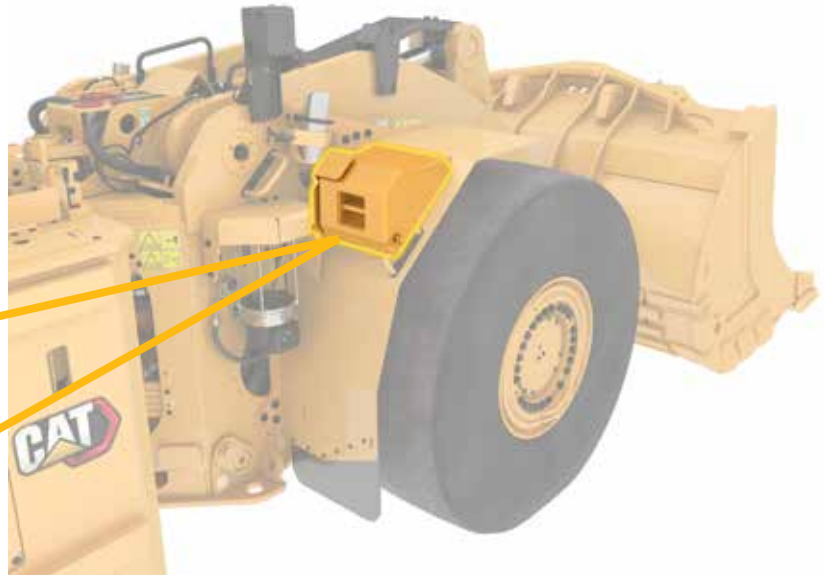
## PRECLEANER ENGINE

Air cleaner Inti Hemat Daya meningkatkan masa pakai filter udara primer dan sekunder.

NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
480-8705	GROUP CLEANER-UDARA	—
480-8798	GROUP CLEANER-UDARA	—

## GANJAL RODA

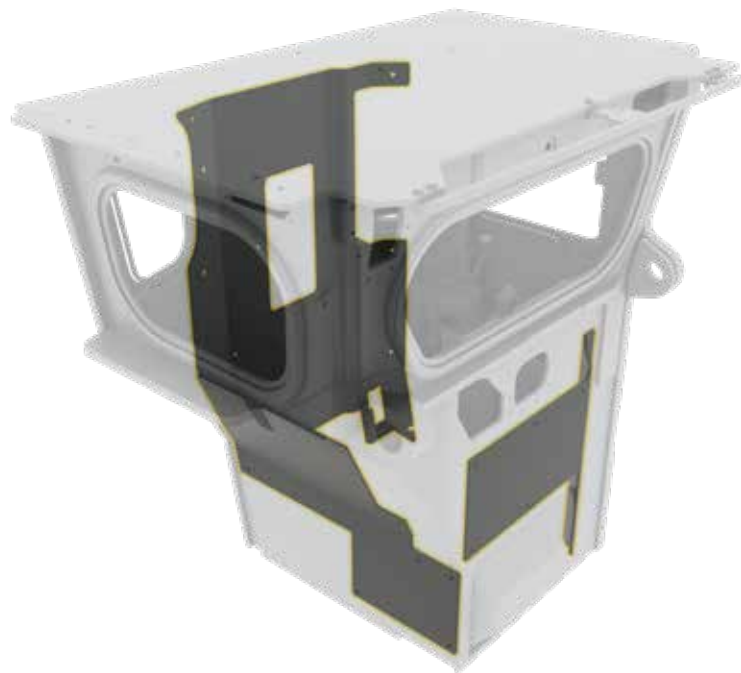
Memberi pelanggan Ganjal Roda dan solusi Penyimpanan Terintegrasi. Ganjal roda digunakan untuk mencegah alat berat menggelinding saat diparkir dengan mengamankan roda.



NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
617-4671	GROUP GANJAL - RODA	S8BU9952 Bagian Pengoperasian - Penggunaan Ganjal Roda

## KIT LAPISAN KABIN

Lapisan akustik internal Kabin terbuat dari material yang andal dan tahan lama serta tahan api, sehingga meningkatkan keselamatan.



NOMOR	NAMA
482-8442	GROUP LAPISAN - PEREDAM SUARA KABIN (lihat PEJJ0354 di Dealer Cat)



# AUTOLUBE

Sistem Pelumasan Otomatis Cat® opsional menyediakan pelumasan pin dan bushing yang akurat dan otomatis saat alat berat beroperasi. Pelumasan otomatis mengurangi waktu yang dihabiskan untuk perawatan harian serta waktu henti untuk perbaikan yang tidak direncanakan akibat gemuk pelumas yang tidak mencukupi. Ini membantu meningkatkan produktivitas sekaligus menurunkan biaya kepemilikan dan pengoperasian.



## AUTOLUBE

Menyediakan sistem otomatis dan terkontrol untuk mengeluarkan pelumasan, termasuk perangkat keras dan pelindung, untuk pemasangan lapangan sistem pelumasan otomatis ATAU sistem pelumasan sentral otomatis dengan monitoring dan diagnostik terintegrasi yang sepenuhnya terintegrasi ke alat berat dan semua saluran sudah diisi gemuk sebelumnya. Pelumasan Otomatis Terpadu memperpanjang umur komponen dan servis. Pompa didesain agar tetap terlindungi, namun tetap memungkinkan pengisian ulang di permukaan tanah.



NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
467-1779	Pengaturan Pelumasan	M0080995



**MEMASTIKAN OPERATOR**

# TETAP AMAN, NYAMAN, & MEMEGANG KENDALI

## **DIDESAIN UNTUK KENYAMANAN**

Kabin di R1700 mempertahankan petunjuk yang sama dengan generasi sebelumnya; namun, interior telah didesain ulang sepenuhnya dengan alokasi ruang baru untuk operator dan semua komponen elektronik yang baru. Di dalam kabin, operator duduk sedikit ke bawah untuk meningkatkan kualitas kendaranya dan ruang kepala.

- Bantalan yang dapat disetel untuk lutut operator dan ruang kaki tambahan selama pengoperasian pedal
- Peningkatan ergonomik di semua kontrol, ditambah kontrol joystick yang mudah digunakan
- Kabin dengan dudukan isolasi untuk mengurangi perambatan getaran pada operator
- Jendela panel ganda opsional untuk mengurangi kebisingan dan meningkatkan kontrol temperatur pada kondisi ambien yang ekstrem

## **DIDESAIN UNTUK KESELAMATAN**

Dengan dua pintu keluar darurat, opsi kamera yang ditingkatkan, aktivasi pemadaman kebakaran dalam kabin, dan lainnya, R1700 dibuat dengan mempertimbangkan keselamatan personel Anda. Sensor pintu sistem kehadiran operator dan sensor pengait membantu memastikan keselamatan setiap orang yang bekerja di dalam, di atas, atau di sekitar alat berat dengan mencegah penyalan tanpa operator di dalam kabin.

## **TAMPILAN INFORMASI**

Tampilan resolusi tinggi memberikan informasi sistem waktu nyata untuk operator dalam 11 bahasa yang berbeda, memastikan mereka mengikuti informasi terbaru mengenai kinerja dan status alat berat bahkan sebelum motor dihidupkan. Tampilan dapat diintegrasikan dengan jaringan komunikasi tambang Anda dan siap untuk analisis data Product Link™ Elite dan konektivitas Cat MineStar™.

## **DIDESAIN LEBIH RESPONSIF**

Selama siklus muat atau buang, semakin keras operator menekan kontrol, semakin cepat respons alat berat. Kinerja juga ditingkatkan melalui pemuatan otomatis bucket dengan fitur Penggalian Otomatis. Selain itu, sistem kemudi dikontrol secara pilot untuk memberikan pengendalian lebih tepat bagi operator saat bermanuver di tempat yang sempit.

# KESELAMATAN & VISIBILITAS »

## KAMERA PANDANGAN BELAKANG

Menyediakan kamera berwarna yang digunakan untuk menunjukkan tampilan di belakang alat berat dan meningkatkan visibilitas operator terhadap sekelilingnya. Sistem satu kamera ini ringkas, kokoh, andal, dan sangat mudah digunakan. Kamera berwarna yang dipasang di bagian belakang alat berat, terhubung ke layar LCD yang dipasang di dasbor depan di sisi kanan.



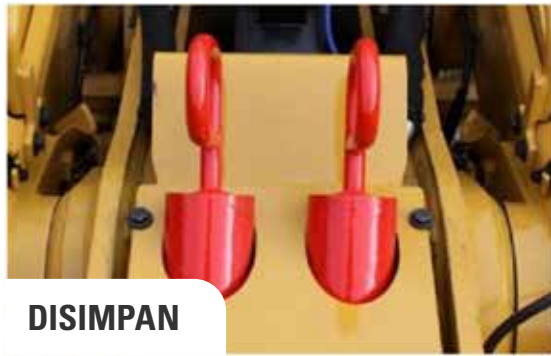
NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
469-8644	Pengaturan Kamera	S8BU9952 Bagian Pengoperasian - Kamera



## PENGUNCIAN TERPUSAT DAN PANEL SERVIS

Untuk perawatan yang TIDAK memerlukan engine bekerja. Gunakan sakelar shutdown engine untuk mematikan engine dari permukaan tanah. Sakelar pemutus baterai disediakan untuk menonaktifkan sistem kelistrikan. Gunakan sakelar stop darurat untuk mematikan alat berat dari permukaan tanah. Engine akan mati, rem parkir akan aktif, dan kontrol implement dan kemudi akan dinonaktifkan.

NOMOR	NAMA	KETERANGAN	SI/REFERENSI #
489-2520	GROUP PANEL-ELEKTRONIK	Sakelar servis dan perawatan dari permukaan tanah	S8BU9952 Bagian Operasi - Baterai, Stop Darurat, Shutdown Engine, Penguncian Engine
472-0663	GROUP KABEL-SHUTOFF	Disediakan untuk menonaktifkan sistem kelistrikan	



## PIN SERVIS

Pin pengaman grup kontrol bucket memungkinkan personel perawatan menyervis loader dengan aman dengan lift arm bucket terangkat.

NOMOR	NAMA	KETERANGAN	SI/REFERENSI #
507-5478	GROUP PENUTUP	Bucket Standar	M0084637
507-5479	GROUP PENUTUP	Bucket Ejektor	Pin Penopang Lift Arm



## PIN LINK

Pin kunci artikulasi memungkinkan personel perawatan menyervis loader dengan aman di dekat sambungan artikulasi.

NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
491-6030	GROUP LINK	M0084637 Kunci Rangka Pengemudian



## ARTIKULASI HITCH DAN PIN KONTROL

Pin linkage Cat® didesain untuk memenuhi standar ketat dan telah diuji kualitasnya untuk memastikan lebih banyak waktu antar-penggantian, yang berarti lebih sedikit waktu henti dan lebih banyak penghematan dalam operasi jangka panjang.

NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
344-9995 (1-334)	GROUP HITCH-ARTIKULASI	M0067832
621-7787 (335-UP)	GROUP HITCH-ARTIKULASI	Hitch Artikulasi
484-2061	GROUP PIN-SEAL	M0067832 Kontrol Bucket

## PENGISIAN BAHAN BAKAR CEPAT

Sistem pengisian bahan bakar cepat memungkinkan pengisian bahan bakar kendaraan dengan cepat dan meningkatkan keselamatan operator. Menyediakan fitur gravitasi permukaan tanah dan pengisian cepat yang dapat diakses di permukaan tanah dengan pematian otomatis untuk pengisian bahan bakar cepat. Mengurangi risiko tumpahan dan pengisian berlebih.



NOMOR	NAMA
467-1765 (1-443)	GROUP ADAPTOR-CEPAT (PENGISIAN BAHAN BAKAR)
615-3718 (144-UP)	GROUP ADAPTOR-CEPAT (PENGISIAN BAHAN BAKAR)



## KAIT PEMULIHAN (DEREK)

Sistem pelepas rem digunakan untuk melepaskan rem parkir guna menarik alat berat yang mogok. Kait pemulihan digunakan untuk mengaktifkan sistem pelepas rem.

NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
467-1797	AR REM-LEPAS	S8BU9952
467-1818	AR REM-LEPAS (AS)	Bagian Pengoperasian - Pelepas Rem

## SUSURAN TANGAN

Susuran tangan tambahan yang memberikan perlindungan ekstra bagi personel saat mengakses dek atas alat berat.



NOMOR	NAMA	SI/REFERENSI #
467-1823	GRUP SUSURAN TANGAN	S8BU9952 Bagian Pengoperasian - Susuran Tangan
630-1956	GRUP SUSURAN TANGAN	
522-8184	GRUP SUSURAN TANGAN	
551-0868	RAKITAN SUSURAN TANGAN	



## LAMPU LED

Lampu Jauh/Dekat yang mematuhi ketentuan UE, kesesuaian standar LED, mode Pengalihan Arah Manual atau Otomatis, lampu kabin atas RHS.

NOMOR	NAMA
490-8887	GROUP LAMPU-SOROT (LAMPU JAUH)
490-0888	GROUP LAMPU (LAMPU DEKAT)
480-4997	GROUP LAMPU (KABIN DEKAT)
484-9707	GROUP LAMPU-KABIN



## LAMPU RUANG SERVIS DAN LAMPU PEMUATAN TRUK

Lampu yang dipasang ke kabin untuk menerangi area ruang servis. Grup lampu ganda termasuk pelindung sekeliling, dipasang di bagian depan NEEF untuk menerangi area kerja dengan lebih baik saat memuat truk.

NOMOR	NAMA
491-0989	GROUP LAMPU (PEMUATAN TRUK)
484-9708	GROUP LAMPU-SERVIS





### PELINDUNG LAMPU (PERSPEX)

Pelindung lampu perspex bening untuk lampu lift arm dan NEEF.

NOMOR	NAMA
472-0658	GROUP PELINDUNG-LAMPU



### PELINDUNG JENDELA

Pelindung baja untuk memberikan perlindungan pada jendela seperempat sisi belakang.

NOMOR	NAMA
472-0660	GROUP PELINDUNG-JENDELA



### BATANG KEAUSAN KABIN

Batang yang dipasang di sisi kabin untuk memberikan perlindungan ekstra terhadap keausan abrasif.

NOMOR	NAMA
472-0655	GROUP BATANG-KEAUSAN



## JENDELA DUA PANEL

Memberikan isolasi kabin yang lebih baik untuk temperatur lingkungan ekstrem dan pengurangan kebisingan.

NOMOR	NAMA
467-1748	GROUP JENDELA-KABIN



## PELINDUNG LUMPUR (FENDER)

Mencegah serpihan ban masuk ke kabin, platform, dan tangga.

NOMOR	NAMA
484-1590	GROUP FENDER-BELAKANG
484-1580 (1-167)	GROUP FENDER-DEPAN
572-7516 (168-UP)	GROUP FENDER-DEPAN

# R1700

## KIT PERBAIKAN & REKONDISI

Cakup elemen penting perawatan loader bawah tanah dengan kit perbaikan dan rekondisi yang mudah digunakan ini.



## KIT SEAL AKUMULATOR

NOMOR	NAMA	KETERANGAN
170-0494	KIT PISTON	Kit Seal 6" dengan Seal Standar
450-9200		Kit Piston 6" dengan Seal Ekstrem

## KIT AFTERTREATMENT

NOMOR	NAMA	KETERANGAN
582-7467	KIT FILTER	Kit Filter DPF
20R-3666		Kit Filter Reman untuk 582-7467
20R-8034		Kit Filter Reman untuk 582-7467
390-0666	KIT AS MASUK	Kit Masuk untuk Filter DPF
390-0677	KIT AS KELUAR	Kit Keluar untuk Filter DPF
473-5508	KIT STRAP	Berisi perangkat keras untuk Strap Tangki DPF

## KIT PERBAIKAN ALTERNATOR

NOMOR	NAMA	KETERANGAN
478-4961	KIT KERAH	Kit perbaikan untuk Alternator
478-4963	KIT PERANGKAT KERAS	Kit perbaikan untuk Alternator
478-4964	KIT TERMINAL	Kit perbaikan untuk Alternator (terminal - rakitan penahan, pelat, isolasi, pin, grommet, dan mur)
478-4967	KIT TERMINAL	Kit perbaikan untuk Alternator (terminal - isolasi, ring, dan mur)
478-4962	KIT BEARING	Kit perbaikan untuk Alternator

## KATUP PEDAL REM

NOMOR	SI/REFERENSI #
117-7799	Kit seal perbaikan katup Pedal Rem
276-3239	Kit Perbaikan Pedal Throttle
227-6783	Kit Perbaikan Pin Pedal
300-4868	Kit-Pin Roller

## BLADE WIPER KABIN

NOMOR	KETERANGAN
6V-5849	Penggantian Blade Wiper
6V-5851	Penggantian Blade Wiper
128-5040	Penggantian Blade Wiper

## KABIN: KIT KURSI

NOMOR	NAMA	KETERANGAN
172-6995	KIT PENUTUP	Dudukan Sambungan T - Untuk digunakan dengan dudukan 586-2784
446-0637	KIT CUSHION	Kit ini memudahkan servis, perbaikan, atau penggantian di lapangan sistem kursi bersuspensi Cat yang kokoh. Untuk digunakan dengan dudukan 467-1743
370-8065 (1-195)	KIT GUNCANGAN	Digunakan untuk memperbaiki atau mengganti penyerap kejut pada rakitan suspensi kursi
212-7779	KIT PENYERAP KEJUT (SUSPENSİ KURSI)	Digunakan untuk memperbaiki atau mengganti penyerap kejut pada rakitan suspensi kursi
192-7799	KIT UDARA KATUP	Digunakan untuk memperbaiki atau mengganti katup tekanan suspensi udara yang digunakan untuk penyesuaian ketinggian pada kursi suspensi Cat tugas berat.
370-8066 (1-195)	KIT PEGAS UDARA	Kit pengganti yang memberikan peredaman untuk suspensi kursi. Juga, menyediakan penyesuaian berat operator.
370-8070 (1-195)	KIT IND KENDARA	Kit pengganti yang menunjukkan ketinggian yang tepat untuk suspensi kursi.
452-6716	KIT KOMPRESOR	Menyediakan kompresor pengganti yang digunakan pada rakitan suspensi kursi udara pada sistem kursi suspensi Cat yang kokoh.
194-4286 (196-UP)	KIT-KATUP	Digunakan untuk memperbaiki atau mengganti katup yang digunakan pada rakitan suspensi kursi pada sistem kursi suspensi Cat yang kokoh.
194-4284 (196-UP)	KIT KOMPRESOR	Digunakan untuk memperbaiki atau mengganti katup yang digunakan pada rakitan suspensi kursi pada sistem kursi suspensi Cat yang kokoh.
370-8067 (1-195)	KIT KOMPRESOR	Kit pengganti yang memberikan udara kompresi untuk peredaman dan penyetelan suspensi kursi.
186-9828 (196-UP)	KIT KURSI	Kit pengganti untuk memberikan cakupan pada suspensi kursi. Membantu mencegah serpihan memasuki suspensi dan membatasi titik jepitan.
370-8068 (1-195)	KIT SAKELAR	Alihkan katup untuk mengontrol tekanan udara guna penyetelan bobot yang tepat untuk suspensi kursi
213-5170	KIT KENDARA	Digunakan untuk menyervis atau mengganti indikator pengendalian yang digunakan pada sistem kursi bersuspensi Cat yang kokoh.
436-1688	KIT KEMIRINGAN BAKI	Kit pengganti yang memberikan dukungan pivot untuk penyetelan kemiringan baki kursi
443-8573	KIT GAGANG	Kit pengganti yang menyediakan gagang operator untuk menyetel penyetelan kemiringan baki depan/belakang dan belakang
488-2137	KIT RECLINER	Kit pengganti struktur suspensi kursi untuk perjalanan vertikal
194-4283 (196-UP)	KIT PEGAS UDARA	Kit pengganti yang memberikan peredaman untuk suspensi kursi. Juga, menyediakan penyesuaian berat operator. (Dudukan Sambungan T)
192-7810	KIT PEGAS UDARA	Kit pengganti yang memberikan peredaman untuk suspensi kursi. Juga, menyediakan penyesuaian berat operator. (Dudukan Belakang Tinggi)
173-7035	KIT PENGGESER BLOK	Menyediakan blok keausan untuk memungkinkan penyetelan geser depan/belakang kursi, juga mencakup perangkat keras penghenti untuk membatasi perjalanan.
110-5066 (196-UP)	KIT BUMPSTOP	Kit pengganti yang digunakan untuk menyervis atau memperbaiki penahan benturan yang membatasi pergerakan kursi pada sistem kursi bersuspensi Cat yang kokoh.
370-8064 (1-195)	KIT BUMPER	Kit pengganti yang memberikan penghentian perjalanan ujung lembut pada suspensi kursi.
498-4463	KIT TEMPAT LITERATUR	Kantong yang memungkinkan penyimpanan OMM di bagian belakang kursi
186-8762 (196-UP)	KIT RAISER KURSI	Kit pengganti yang menunjukkan ketinggian yang tepat untuk suspensi kursi.
436-1687	KIT KAIT	Kit pengganti yang menyediakan penguncian penyetelan depan/belakang pada kursi
352-4796 (1-195)	KIT BOOT	Kit pengganti untuk memberikan cakupan pada suspensi kursi. Membantu mencegah serpihan memasuki suspensi dan membatasi titik jepitan.
370-8156 (1-195)	KIT BEARING	Kit pengganti sambungan pivot pada suspensi kursi.
509-9889 (1-195)	KIT GESER	Menyediakan blok keausan untuk memungkinkan penyetelan geser depan/belakang kursi, juga mencakup perangkat keras penghenti untuk membatasi perjalanan.
194-4282 (196-UP)	KIT PENYERAP KEJUT	Kejut pengganti untuk suspensi kursi yang membatasi getaran pada operator selama penggunaan alat berat.
295-4991 (196-UP)	KIT BUSA (BELAKANG)	Kit pengganti busa untuk bantalan operator - Belakang
295-4992 (196-UP)	KIT PENUTUP (BELAKANG)	Kit pengganti penutup untuk bantalan operator - Belakang
295-4993 (196-UP)	KIT BUSA (ALAS)	Kit pengganti busa untuk bantalan operator - Alas
295-4998 (196-UP)	KIT PENUTUP (ALAS)	Kit pengganti penutup untuk bantalan operator - Alas

## KIT SEAL

NOMOR	KETERANGAN
360-0518	Kit Seal: Relief Valve Akumulator Rem
484-2690	Kit Seal: Relief Valve Akumulator Rem
1G-5928	Kit Seal: Katup Pilot untuk Kemudi
521-8356	Kit Seal: Grup Relief Valve untuk Kemudi
166-0321	Kit Seal: Grup Katup Kontrol untuk Rem Parkir
315-7866	Kit Seal: Grup Katup Kontrol untuk AC
141-0888	Kit Seal: Katup Masuk Pompa untuk AC
293-8350	Kit Seal: Grup Katup Kontrol Pompa untuk AC



## KIT FILTER TUTUP BAHAN BAKAR

NOMOR	KETERANGAN
350-7735	Kit filter Cat menyediakan kartrid filter untuk mencegah masuknya air ke media filter pada rakitan filter yang dipasang pada tutup bahan bakar atau tangki bahan bakar.

## KIT KURAS BAHAN BAKAR

NOMOR	KETERANGAN
432-4252	Saluran pembuangan logam adalah perangkat mekanis yang digunakan untuk melepaskan cairan dalam jumlah berlebih atau tidak diinginkan dari filter separator bahan bakar dan air.

## KIT POMPA HIDRAULIK

NOMOR	KETERANGAN
492-4554	Kit ini untuk menyervis pompa yang rusak atau merekondisi/memperbarui pompa piston yang aus. Digunakan di pompa Hidraulik Utama
492-4556	Kit ini digunakan untuk menyervis katup pompa piston yang rusak. Digunakan di pompa Hidraulik Utama
579-0187	Kit ini untuk menyervis pompa yang rusak atau merekondisi/memperbarui pompa yang aus. Digunakan pada pompa roda gigi sistem kemudi sekunder.
204-0156	Kit ini untuk menyervis pompa yang rusak atau merekondisi/memperbarui pompa yang aus. Digunakan di pompa roda gigi pendinginan gandar.

## KIT RANGKAIAN KABEL INJEKTOR

NOMOR	KETERANGAN
278-6394	Suku cadang servis untuk rangkaian kabel injektor - memungkinkan penggantian suku cadang rangkaian kabel tanpa harus mengganti seluruh rangkaian kabel injektor - Lihat M0132787

## KIT SEAL FILTER PILOT

NOMOR	KETERANGAN
369-7506	Penggantian kit seal filter oli

## KIT SOLENOID

NOMOR	KETERANGAN
277-8873	Kit Seal - Katup Solenoid 519-0843
332-5669	Kit Seal - Katup Solenoid 333-8242, 314-9274
426-4823	Kit Seal - Katup Solenoid 397-9397
291-5742	Kit Seal - Katup Solenoid 442-1607

## KIT PERBAIKAN STARTER

NOMOR	NAMA	KETERANGAN
3N-3763	Kit Terminal	Kit perbaikan untuk Motor Starter (Termasuk bushing dan ring)
352-7994	Kit Sakelar	Kit perbaikan untuk Motor Starter (termasuk: rakitan sakelar relai starter, penutup pelindung jump start, baut, jangkar, dan klem).
533-1539	Kit Seal	Kit Seal untuk Motor Starter





# R1700

## REKONDISI ENGINE

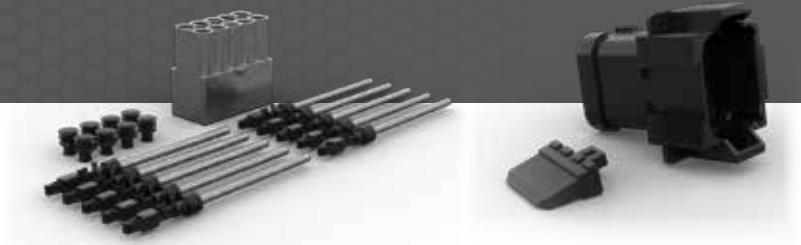


### KIT GASKET & SEAL

NOMOR	KETERANGAN
473-2594	Struktur Belakang
473-2197	Pemasangan Pompa Air
248-1394	Injektor Bahan Bakar Tunggal
567-7509	Struktur Tengah dan Bawah
568-2583	Pemasangan Turbo

# KONEKTOR DT LISTRIK

Kit konektor ini untuk mengganti setiap konektor untuk perbaikan dan rekonstruksi rangkaian kabel. Semua kit berisi satu steker atau soket dan jumlah 1 dari setiap nomor suku cadang wedge yang tercantum.



NOMOR	PIN	STEKER	SOKET	WEDGE
102-8801	12	—	3E-5179	3E-5180
102-8802	2	—	3E-3364	3E-3365
102-8803	3	—	3E-3370	3E-3371
102-8804	4	—	3E-3376	3E-3377
102-8805	6	—	3E-3382	3E-3383
102-8806	8	—	3E-3388	3E-3389
103-8133	12	—	3E-7990	3E-5180
103-8134	12	—	3E-8969	3E-5180
151-9275	6	—	151-9276	3E-3383
155-2255	12	155-2252	—	155-2258
155-2256	12	155-2253	—	155-2258
155-2257	12	155-2254	—	155-2258
155-2260	3	169-8670	—	155-2276, 155-2266
155-2265	8	155-2264	—	155-2259
155-2270	2	155-2269	—	155-2261
155-2271	4	155-2272	—	155-2262
155-2274	6	155-2273	—	155-2263
160-3518	8	—	162-3046	3E-3389
174-0503	3	174-0502	—	155-2276, 155-2266
176-2947	4	176-2946	—	155-2262
177-9653	4	—	177-9649	177-9650
177-9656	4	177-9654	—	177-9655
190-7614	12	—	190-7612	3E-5180
190-7615	12	—	190-7613	3E-5180
237-0165	8	237-0163	—	155-2259
245-7434	10	202-5397, 223-4778	—	288-7146
331-4222	12	331-3578	—	155-2258
331-4226	2	331-3582	—	155-2261
331-4229	3	331-3585	—	155-2266, 155-2276

\*Sebagai referensi perbaikan & pemecahan masalah kelistrikan yang baik, silakan rujuk artikel Majalah Servis M0065534, yang terdapat di [sis2.cat.com](http://sis2.cat.com)







# PERAWATAN

Perawatan pencegahan proaktif memperpanjang umur alat berat dan melindungi investasi Anda. Hanya Caterpillar yang mengerti kebutuhan pelumasan dan filtrasi peralatan Cat serta menawarkan kit suku cadang agar sesuai dengan siklus perawatan alat berat Anda.



## GEMUK PELUMAS CAT®

Gemuk pelumas kami didesain untuk mencapai umur pemakaian lama, ketahanan kelembapan kelas dunia, keausan komponen rendah, dan perlindungan korosi yang hebat untuk aplikasi Anda.

	LITIMUM KOMPLEKS			KALSIMUM SULFONAT KOMPLEKS		
Nama Produk Cat Sebelumnya	Cat Multipurpose	Cat Advanced 3 Moly	Cat Arctic Platinum	Cat Ultra5 Moly #1	Cat Ultra5 Moly #2	Cat Desert Gold
Nama Produk Cat Saat Ini	Cat Utility Grease	Cat Prime Application Grease	Cat Extreme Application Grease-Arctic	Cat Extreme Application Grease 1	Cat Extreme Application Grease 2	Cat Extreme Application Grease-Desert
Kelas (NLGI)	2	2	0	1	2	2
Temperatur Pengoperasian Alat Berat (derajat C)	-20 hingga +140	-20 hingga +140	-50 hingga +130	-20 hingga +140	-15 hingga +140	10 hingga +140
Kartrid** 450g, 15,9oz.**	452-6015	452-6010		452-6000	452-6005	452-7458
Kartrid 390g, 14 oz.	452-6011	452-6006	508-2184	452-5996	452-6001	452-6016
Ember Plastik 16kg, 35lb.	452-6014	452-6009	508-2187	452-5999	452-6004	452-6019
Keg 55kg, 120lb.	452-6013	452-6008	508-2186	452-5998	452-6003	452-6018
Drum 180kg, 400lb.	452-6012	452-6007	508-2185	452-5997	452-6002	452-6017
						

\*\* Hanya tersedia di Australia dan Selandia Baru

## CAIRAN PENDINGIN

Interval pengurusan hingga 12.000 jam (atau 6 tahun) dengan penambahan Cat Extender di 6.000 jam dan analisis pengambilan sampel cairan pendingin S•O•S<sup>SM</sup> Analisis pengambilan sampel cairan pendingin.

CAT ELC (Berisi Glikol) Premix menghemat biaya perawatan dan memastikan kinerja cairan pendingin pemakaian lama.

1 GALLON	5 GALLON	55 GALLON	75 GALLON	5 LITER	18 LITER	20 LITER	200 LITER	210 LITER	1000 LITER
238-8648	238-8649	238-8650	361-1024	205-6611	365-8396	205-6612	215-4242	205-6613	205-6614
				205-6615		215-4246	365-8397		365-8398
				469-2717		469-2718		469-2719	

CAT ELI (berbasis air, tanpa glikol) Premix menghemat biaya perawatan dan memastikan kinerja cairan pendingin pemakaian lama.

1 GALLON	55 GALLON	1 LITER	5 LITER	20 LITER	208 LITER	1000 LITER
351-9431	351-9433	469-2722	469-2720	351-9432	387-2878	366-2753
				387-2877		
				469-2721		

Catatan: Untuk melihat semua Cairan Pendingin berdasarkan Wilayah, cari P8LJ2052 dan S8BU6250 atau S8BU6251 untuk rekomendasi cairan.

# BUCKETS & PERALATAN PENGOLAH TANAH



# BUCKET »

Bucket Cat® lebih dari sekadar aksesoris, namun dirancang sebagai ekstensi alat berat Anda. Material, desain, dan fabrikasi bucket dibuat khusus untuk lingkungan bawah tanah yang menantang dan material abrasif yang akan dipindahkan.



## R1700 – BUCKET KONVENSIONAL

NOMOR	KAPASITAS
467-1827	5,7m <sup>3</sup> / 7,5Yds <sup>3</sup>
566-6471	5,8m <sup>3</sup> / 7,6Yds <sup>3</sup> (Bucket Ejektor)
467-1828	6,1m <sup>3</sup> / 8,0Yds <sup>3</sup>
467-1829	6,6m <sup>3</sup> / 8,6Yds <sup>3</sup>
616-0585	7,2m <sup>3</sup> / 9,4Yds <sup>3</sup>
467-1830	7,5 m <sup>3</sup> / 9,8 Yds <sup>3</sup>
549-5378	8,0m <sup>3</sup> / 10,5Yds <sup>3</sup>
467-1831	8,6m <sup>3</sup> / 11,2Yds <sup>3</sup> (Bucket Material Ringan)

## R1700 – BUCKET DIBAUT BERSAMA

NOMOR	KAPASITAS
561-1775	6,8 m <sup>3</sup> /8,9 Yds <sup>3</sup>
581-6671	7,5 m <sup>3</sup> /9,8 Yds <sup>3</sup>

## R1700 – RETENSI DURILOCK

NOMOR	NAMA
597-6298	Kit Retensi Durilock

Catatan: Silakan rujuk ke brosur BTB (A8XQ3466) dan Dokumentasi GET (P8BJ0030 & P8BJ0031) untuk informasi lebih lanjut tentang penawaran GET dan bucket.

<https://pricelist.cat.com/priceList/machine/byModel>

<https://expert.cat.com/>

<https://catdealer.com/> - Presentasi - Bucket Dibaut Bersama untuk LHD

# SISTEM SELUBUNG BIBIR DURILOCK™ »

## RETENSI BEBAS PERAWATAN

Sistem Selubung Bibir Durilock baru untuk bucket loader bawah tanah merupakan opsi yang fleksibel dan produktif untuk semua LHD bawah tanah Cat. Sistem baru ini memiliki fitur pemasangan tanpa palu dan retensi bebas perawatan GET. Tiga gaya selubung yang dapat dipertukarkan memungkinkan Anda mengonfigurasi loader sesuai kebutuhan aplikasi saat ini — tanpa berhenti untuk mengganti pinggiran dasar atau sistem retensi.

### DURILOCK - KONVENSIONAL

### D50S

Durilock  
D50S



- Desain keausan seimbang untuk sebagian besar aplikasi.
- Desain dasar memberikan distribusi Material Keausan yang merata untuk aplikasi yang tidak melibatkan pembersihan lantai berat.

### DURILOCK – ABRASI BERAT

### D50A

Durilock  
D50A



- Pemakaian Lama sekaligus merawat profil penetrasi yang tajam.
- Material aus yang lebih dapat digunakan melalui desain berkontur yang memposisikan material pada dasar selubung.
- Desain tepi bergerigi meningkatkan faktor penetrasi material dan pengisian bucket.

### DURILOCK - PENETRASI

### D50P

Durilock  
D50P

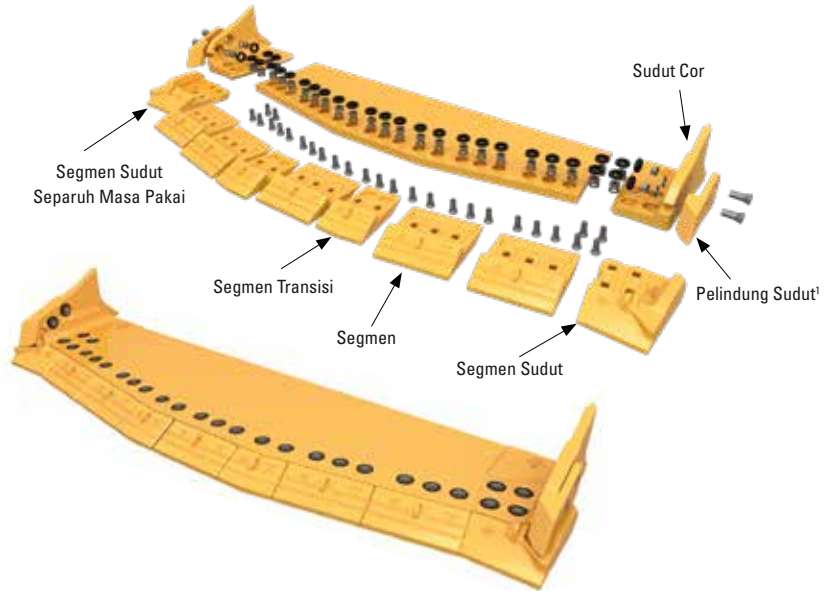


- Penetrasi tip, perlindungan selubung bibir.
- Desain tepi bergerigi meningkatkan faktor penetrasi material dan pengisian bucket.

## GET DIBAUT SETENGAH PANAH »

### MASA SERVIS YANG DIPERPANJANG MELALUI DESAIN TERINTEGRASI

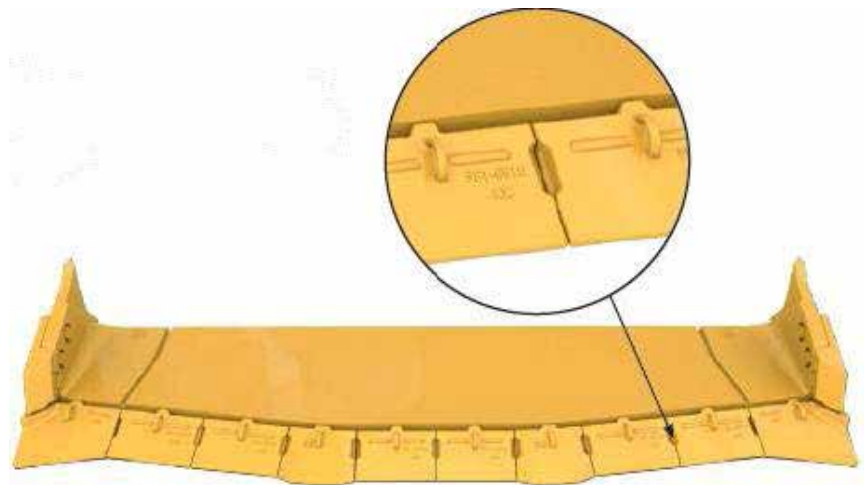
Sistem setengah panah (BOHA) yang dibaut menghasilkan perlindungan lip kelas dunia dengan suku cadang yang lebih sedikit dari sistem pesaing. Ini berarti mengurangi biaya perawatan melalui perlindungan yang lebih baik, dan lebih sedikit suku cadang yang harus dikelola. Segmen BOHA memiliki kekerasan yang lebih unggul dibandingkan komponen yang dilas.



## SISTEM SEGMENT MODULAR »

### INSTALASI TERMUDAH DARI SISTEM LAS APA PUN

Selubung Modular menghasilkan keandalan suku cadang yang dilas dengan kemudahan penggantian seperti sistem mekanis. Indikator keausan dapat dilihat dari sisi atas untuk membantu menetapkan interval perawatan. Bevel Terintegrasi memungkinkan waktu pemasangan las yang lebih cepat dan menciptakan perakitan pinggiran lebih kuat dengan mengunci segmen secara bersamaan.



## TERIMA KASIH TELAH MEMILIH Loader Bawah Tanah CAT®

Loader bawah tanah Cat® membuat penanganan material dan pekerjaan pemuatan menjadi lebih aman, lebih cepat, lebih presisi, dan menguntungkan. Loader bawah tanah Cat menetapkan standar untuk keandalan, produktivitas, efisiensi bahan bakar, fleksibilitas, dan kenyamanan operator.

### KIT UPGRADE/ PERBAIKAN & REKONDISI

Sesuaikan Loader Bawah Tanah Cat Anda agar sesuai dengan kebutuhan Anda dengan beragam produk khusus yang dirancang untuk industri dan aplikasi Anda. Fitur, aksesori, dan attachment ini membantu mengoptimalkan dan merawat alat berat, sehingga Anda dapat memperoleh hasil maksimal dari setiap penggunaan. Silakan merujuk ke Sistem Informasi Servis (SIS) untuk mendapatkan informasi terkini.

### SUKU CADANG PERAWATAN UMUM

Perawatan pencegahan membantu memperpanjang umur alat berat dan melindungi investasi Anda. Hanya Suku Cadang Cat yang dibuat untuk memenuhi kebutuhan filtrasi spesifik alat berat, persyaratan pelumasan, dan siklus perawatan yang tepat. Itulah sebabnya kit suku cadang kami mempermudah perawatan alat berat Anda dan menjaganya tetap berjalan pada kinerja puncak.

# LET'S DO THE WORK.™

P8BJ0231-01

Maret 2024

© 2024 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-undang. 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. VisionLink adalah merek dagang dari Caterpillar Inc., terdaftar di Amerika Serikat dan Negara lainnya.

