

OPSI UNDERCARRIAGE

OPSI UNDERCARRIAGE CAT® UNTUK EXCAVATOR KECIL, SEDANG, DAN BESAR





BUKAN SEKADAR PILIHAN YANG TEPAT... PILIHAN TERBAIK

Setiap pelanggan, setiap pekerjaan, setiap alat berat—setiap pilihan yang Anda buat akan berdampak pada bisnis Anda. Kesuksesan Anda bergantung pada pemilihan peralatan dan alat yang menghasilkan produktivitas, ketahanan, dan nilai terbaik untuk aplikasi Anda.

Dibandingkan produsen lain, kami menawarkan lebih banyak opsi undercarriage untuk alat berat Cat® Anda karena kami menyadari bahwa semakin presisi pencocokan alat berat dengan aplikasi, maka akan semakin efektif dan efisien pekerjaan Anda. Apakah Anda mencari biaya pembayaran di muka yang terendah, umur keausan yang lebih lama, atau biaya pengoperasian per jam yang lebih rendah, kami memiliki solusi undercarriage yang tepat untuk bisnis Anda.

Setiap Undercarriage Cat didesain oleh para insinyur Caterpillar dan dibuat secara presisi mengikuti spesifikasi yang didasarkan pada pengalaman pelanggan kami di lapangan. Dan sistem Undercarriage kami dilengkapi dengan garansi yang terdepan di industri, jadi saat memilih Undercarriage Cat, Anda paham bahwa ini bukan sekadar pilihan tepat, tetapi pilihan terbaik.

KOMPATIBILITAS HYDRAULIC EXCAVATOR



**NOMOR
MODEL**

**TUGAS
UMUM**

**TUGAS
BERAT**

**TUGAS
BERAT XL**

311-313

•

•

315-326

•

•

•

330-345

•

•

349-352

•

•

•

365-395

•

•



PEMILIHAN UNDERCARRIAGE SANGATLAH PENTING

Salah satu faktor paling penting dalam membantu Anda mencapai biaya kepemilikan dan pengoperasian yang terendah dan memaksimalkan waktu operasi peralatan adalah mencocokkan opsi undercarriage yang tepat dengan model alat berat serta aplikasi pekerjaan spesifik Anda.

Dealer Cat Anda memiliki pengetahuan dan alat-alat untuk membantu Anda memilih konfigurasi undercarriage yang terbaik untuk peralatan dan pekerjaan Anda. Saat sesi konsultasi dengan Anda, dealer menggunakan alat-alat ini dan mempertimbangkan berbagai faktor penting untuk merekomendasikan komponen Cat yang telah teruji untuk membantu Anda menyelesaikan pekerjaan.

FAKTOR PEMILIHAN UTAMA YANG HARUS DIPERTIMBANGKAN

KONFIGURASI RANGKA TRACK

Standar (STD, Standard), Panjang (L, Long), Panjang Sempit (LN, Long Narrow), Radius Rendah (RR, Reduced Radius), Radius Rendah Panjang (LRR, Long Reduced Radius)

LEBAR TRACK SHOE

Sempit, sedang, atau lebar

KONDISI PERMUKAAN TANAH

Abrasi dan benturan ringan, sedang, atau berat

MEDAN

Kondisi kemiringan, ukuran dan jenis material

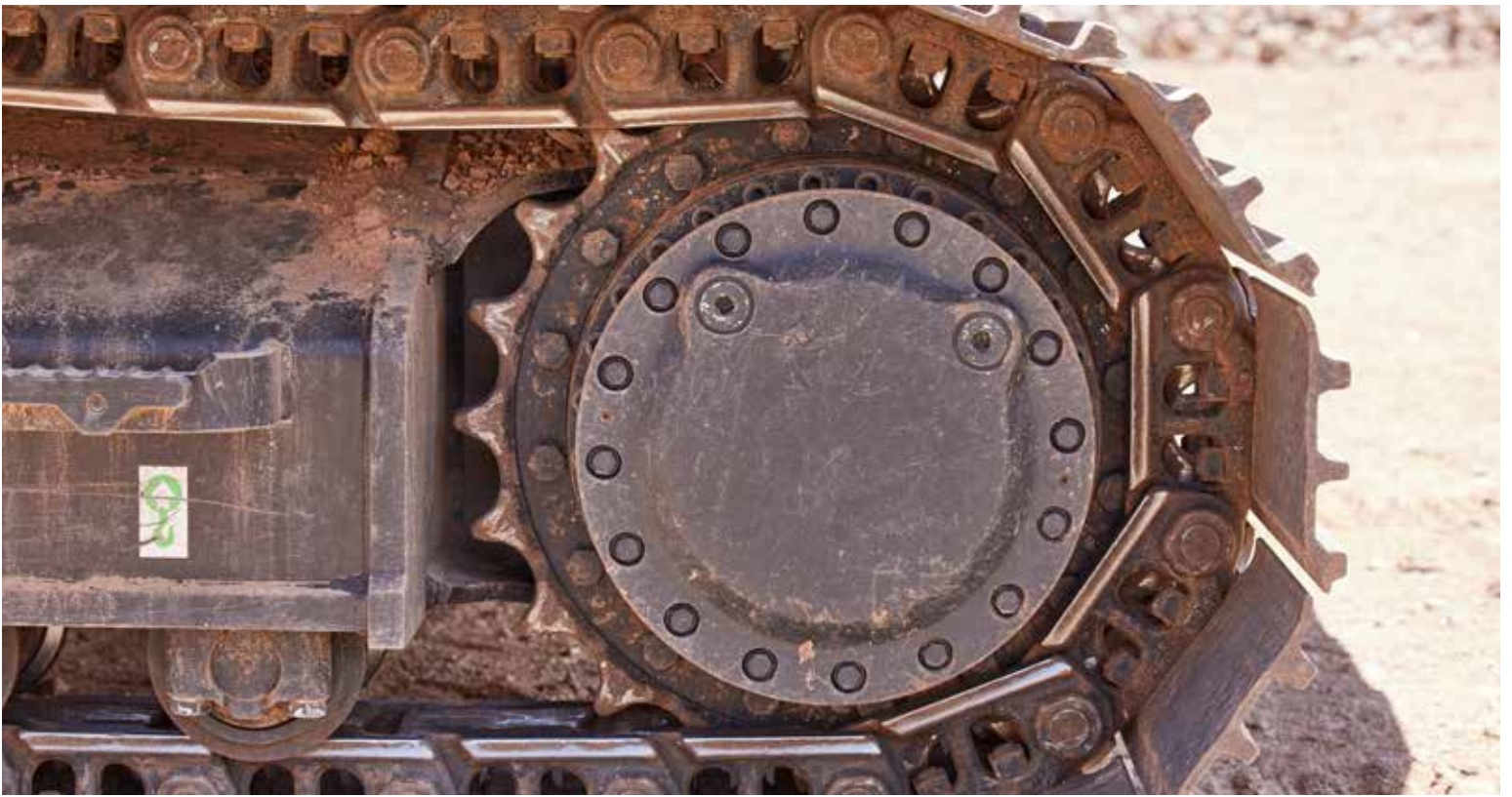
KONDISI PACKING

Beroperasi di material yang bersifat ekstrusi, yang biasanya dapat ditekan keluar dari antara bagian track ketika basah, misalnya, tanah lempung

Beroperasi di material yang tidak bersifat ekstrusi, yang tidak dapat dikeluarkan dari jendela sambungan dan lubang tengah track shoe di sebagian besar track undercarriage, misalnya, cabang pohon

APLIKASI

Penggalian, pemukulan/penghancuran, atau pemindahan batu



UNDERCARRIAGE APA YANG PALING COCOK UNTUK ANDA?

Lingkungan kerja Anda adalah elemen paling penting dalam memilih undercarriage untuk memenuhi tuntutan bisnis dan anggaran Anda. Menjawab pertanyaan berikut akan membantu Anda memilih Undercarriage Cat yang tepat untuk bisnis Anda:

- + Berapa lama saya akan memiliki alat berat ini?
- + Berapa jam per minggu saya akan menggunakan alat berat ini?
- + Bagaimana kondisi tanah/permukaan tanah yang umum saya hadapi?
- + Bagaimana kondisi benturan di lokasi kerja saya?
- + Attachment apa yang terpasang di excavator saya?
- + Bagaimana kemiringan/kecuraman di lokasi kerja saya?



Semakin presisi Anda menentukan parameter ini, maka akan semakin efektif pilihan Anda.



TRACK TUGAS UMUM CAT

KINERJA YANG DAPAT ANDA ANDALKAN

Kami merekomendasikan undercarriage Tugas Umum, yaitu Track Berpelumas Gemuk (GLT, Grease Lubricated Track), untuk aplikasi benturan ringan hingga sedang yang tidak membutuhkan kinerja tinggi dari undercarriage track Tugas Berat Cat.



KOMPONEN YANG DAPAT SALING DIPERTUKARKAN

Meskipun track Tugas Umum dibuat dengan spesifikasi yang berbeda dengan Tugas Berat, kami mendesainnya sedemikian rupa sehingga komponen Tugas Umum dan Tugas Berat dapat saling dipertukarkan. Desain ini berhasil menghilangkan kebutuhan akan retrofit dan meminimalkan waktu henti alat berat Anda. Selain itu, shoe Tugas Berat Cat dapat dipasang di rakitan sambungan Tugas Umum, sehingga membuatnya lebih fleksibel untuk memenuhi kebutuhan Anda.



SUKU CADANG SAAT ANDA MEMBUTUHKANNYA

Dealer Cat memiliki stok suku cadang Tugas Umum dan tersedia untuk mempercepat waktu pemulihan, sehingga Anda dan alat berat Anda dapat terus bekerja.



BERBAGAI OPSI

Berbagai opsi track shoe ditawarkan untuk Tugas Umum. Selain komponen undercarriage, pemilihan track shoe dapat memengaruhi traksi dan flotasi serta umur keausan undercarriage secara keseluruhan. Untuk kondisi yang biasanya dihadapi saat mengoperasikan Undercarriage Tugas Berat, shoe servis sedang menawarkan kinerja dan umur keausan yang optimal. (Grup track praperakitan Hydraulic Excavator Tugas Umum tersedia dari dealer Anda.)



Tugas Umum dilindungi oleh Garansi Undercarriage Cat. Tanyakan kepada dealer Cat Anda untuk mengetahui perinciannya.

UNDERCARRIAGE TUGAS BERAT CAT

Undercarriage didesain dan dibuat oleh Caterpillar untuk menghasilkan umur keausan yang lebih lama dan biaya kepemilikan dan pengoperasian yang lebih rendah.

Di sebagian besar kondisi permukaan tanah yang berat, track Tugas Berat memperpanjang masa pakai sistem Anda hingga 30 persen lebih lama dibandingkan Tugas Umum Cat, yang manfaat terbesarnya terlihat pada aplikasi dengan benturan dan travel sedang seperti:

- + **Konstruksi Berat**
- + **Pemasangan Pipa**
- + **Penghancuran**
- + **Penanganan Skrap**
- + **Kehutanan**

Setiap sambungan track di-seal untuk menahan gemuk pelumas antara pin dan bushing untuk meminimalkan keausan internal dengan teknologi Track Berpelumas Gemuk (GLT, Grease Lubricated Track) kami.





TRACK TUGAS BERAT XL CAT

Ketahanan maksimum di kondisi yang berat dengan umur keausan yang lebih lama dan biaya pengoperasian yang lebih rendah

Desain Tugas Berat Cat yang telah teruji dengan penambahan Duralink dan Retensi Pin Positif 2 (PPR2, Positive Pin Retention) yang lebih kuat mencapai hasil terbaik dalam aplikasi dengan benturan dan travel tinggi, seperti pertambangan, konstruksi berat, pemasangan pipa, penghancuran, dan penanganan skrap.

PPR2 adalah penawaran eksklusif Caterpillar yang secara mekanis mengunci sambungan ke pin untuk menangani kondisi paling berat.



MASA PAKAI TRACK LEBIH LAMA

Mencegah agar pin tidak bergeser dan sambungan mengalami keretakan untuk sistem seal yang dapat diandalkan dan masa pakai track yang maksimal



SIKLUS KEAUSAN LEBIH LAMA

Mengontrol dengan ketat gerakan seal untuk memastikan umur keausan pin/bushing internal yang lama



SAMBUNGAN TRACK LEBIH KUAT

Menahan terbentuknya fatigue & retakan dengan sambungan track yang didesain ulang dan lebih kuat

MEMAHAMI PELUMASAN

PELUMASAN GEMUK

Pin dan bushing berpelumas internal dengan seal menawarkan beberapa keuntungan dibandingkan track ber-seal.

- + Menghilangkan keausan pin dan bushing internal hingga pelumasan habis. Lihat grafik.
- + Umur keausan internal meningkat sebesar minimum 25% karena keausan pin dan bushing yang lebih rendah.
- + Meningkatkan umur keausan sprocket karena pitch rakitan sambungan dan sprocket tetap cocok untuk masa pengoperasian yang lebih lama.
- + Bunyi berisik track dikurangi karena tidak ada kontak logam-ke-logam antara pin dan bushing.
- + Memungkinkan undercarriage dikelola secara lebih baik.

BUSHING LEBIH BESAR

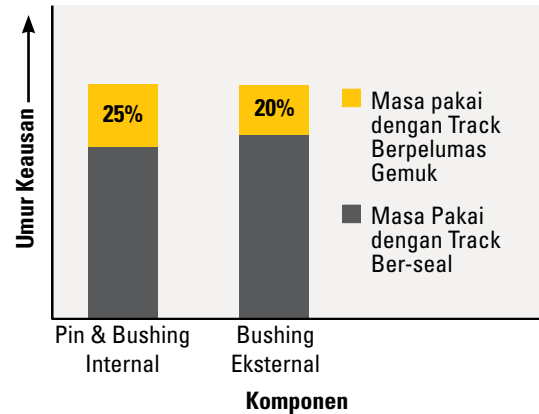
Diameter luar bushing telah ditingkatkan untuk Track Berpelumas Gemuk dan menawarkan banyak keuntungan.

- + Meningkatkan umur keausan eksternal sebesar 20% atau lebih. Lihat grafik.
- + Masa pakai sambungan, biasanya dibatasi oleh keausan bushing, dimanfaatkan secara lebih baik karena umur keausan bushing internal dan eksternal diperpanjang.
- + Secara keseluruhan, umur keausan sistem ditingkatkan sebesar 25% atau lebih karena kombinasi peningkatan keausan internal, keausan eksternal, dan keausan sprocket.

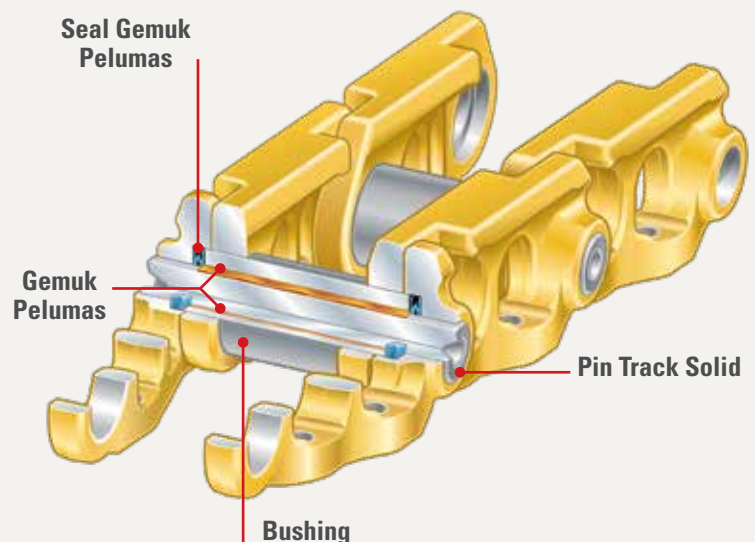
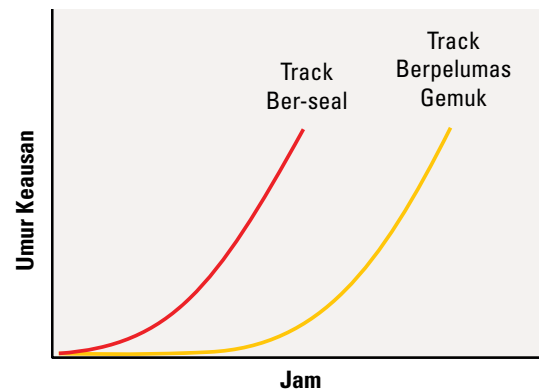
Dengan Track Berpelumas Gemuk, keausan internal dicegah hingga gemuk habis dari rakitan saluran.

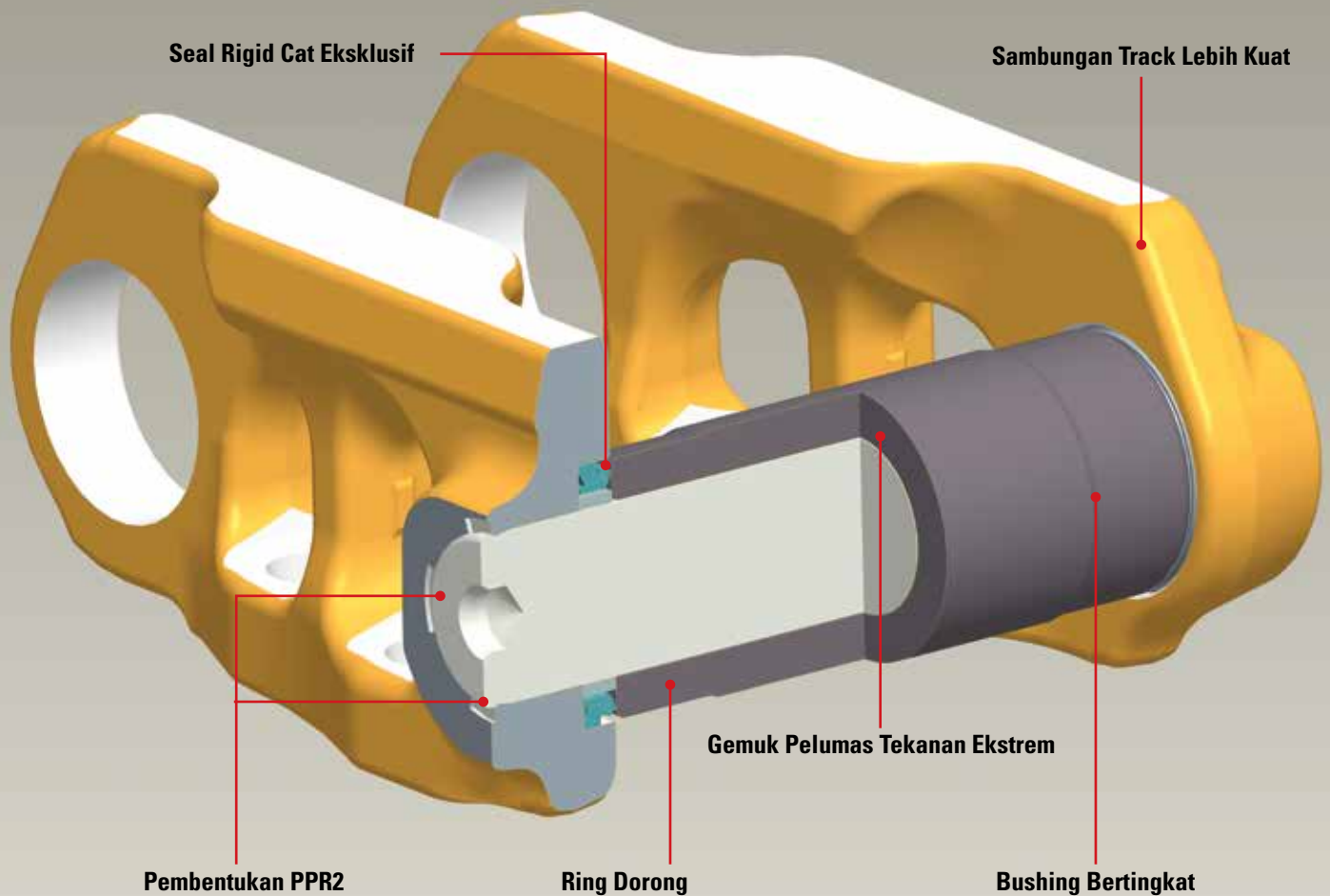
Tanpa Track Berpelumas Gemuk, keausan bushing dan pin internal langsung dimulai karena kontak dan friksi antara kedua suku cadang. Track Berpelumas Gemuk berisi gemuk pelumas di antara pin dan bushing untuk mencegah elemen keausan akibat kontak dan friksi. Hasilnya adalah peningkatan umur keausan internal di rakitan sambungan secara signifikan.

PENINGKATAN UMUR KEAUSAN DENGAN UNDERCARRIAGE TRACK BERPELUMAS GEMUK



Penambahan umur keausan pin dan bushing berarti masa pakai sprocket dan sambungan bisa dimanfaatkan lebih optimal.





DESAIN EKSKLUSIF MEMAKSIMALKAN MASA PAKAI TRACK DAN PENGGUNAAN ULANG KOMPONEN

Track PPR2 dilengkapi dengan sambungan yang secara khusus dibuat dengan mesin, dan pin dengan alur radial. Selama perakitan, material sambungan ditekan ke alur antara sambungan dan pin. Tindakan ini mengunci sambungan dengan jumlah kelonggaran ujung yang tepat.

- + Mencegah sambungan bergerak keluar di pin
- + Mempertahankan kelonggaran ujung dalam kisaran optimal untuk sistem seal
- + Berisi gemuk pelumas dan mencegah serpihan selama mungkin

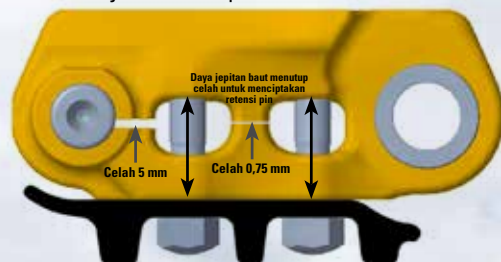
PPR2 secara khusus direkomendasikan untuk pertambangan, konstruksi berat, pemasangan pipa, penghancuran, dan penanganan skrap.

Aplikasi apa pun dengan tingkat benturan dan/atau travel yang tinggi akan menerapkan gaya pemuatan dan puntiran tinggi ke rantai track. Pada saat itulah, Anda akan sangat membutuhkan PPR2. PPR2 juga sebaiknya dipertimbangkan untuk alat berat yang dilengkapi dengan shoe grouser lebar atau tunggal.

KLEM MASTER UNTUK HYDRAULIC EXCAVATOR

Menggali lebih dalam & menghemat waktu dan uang dengan desain klem master yang membuat pemasangan track lebih aman dan lebih mudah.

Klem Master Caterpillar yang baru menghemat waktu dan uang Anda dengan membuat pemasangan track di hampir sebagian besar model Hydraulic Excavator Cat semakin aman dan mudah. Rakitan sambungan track master penjepit yang lebih baik menggantikan sambungan press-fit dan gaya selip. Dengan desain inovatif ini, penggunaan alat field press portabel menjadi tidak diperlukan, yang berarti Anda dapat kembali bekerja lebih cepat.



KEMUDAHAN SERVIS YANG LEBIH BAIK

Sambungan master yang lebih baik yang memberikan ketahanan dan kemudahan servis dalam desain tunggal



RETENSI PIN YANG LEBIH KUAT

Retensi pin 25% lebih baik dibandingkan press-fit master, sehingga menghilangkan risiko kerusakan pada pin cotter



TIDAK PERLU ALAT KHUSUS

Tidak lagi membutuhkan field press portabel. Pin master khusus tidak diperlukan untuk sambungan master track.



BERAGAM APLIKASI

Tersedia untuk hydraulic excavator standar di kelas ukuran pitch 7,5" (315-326)



DUKUNGAN UNDERCARRIAGE CAT

DUKUNGAN KOMPREHENSIF

Untuk membantu Anda memaksimalkan Undercarriage Cat, Caterpillar dan dealer Cat juga selalu berkomitmen untuk memberikan servis dan dukungan global kepada Anda untuk semua opsi konfigurasi undercarriage, mulai dari diagnostik lanjutan hingga pengiriman suku cadang ke seluruh dunia.

PROGRAM GARANSI UNDERCARRIAGE

Program Garansi Undercarriage dikembangkan untuk menunjukkan komitmen kami dalam memberikan sistem undercarriage dengan biaya per jam terendah kepada Anda. Program Garansi ini memberi Anda dukungan yang melebihi jaminan standar suku cadang atau alat berat yang baru. Program ini mencakup semua komponen bergerak utama untuk undercarriage di traktor tipe track, loader tipe track, dan hydraulic excavator tipe track dari Cat.

Kunjungi dealer Cat Anda untuk mendapatkan perincian lengkap tentang cakupan opsi konfigurasi undercarriage yang spesifik.

SERVIS TRACK KUSTOM (CTS, CUSTOM TRACK SERVICE)

Undercarriage yang dikelola dengan buruk dapat mengakibatkan waktu henti dan menghabiskan biaya lebih dari setengah biaya perawatan alat berat. Itulah mengapa kami menggunakan peralatan diagnostik paling canggih yang ada untuk memberikan Servis Track Kustom (CTS, Custom Track Service) untuk merawat sistem undercarriage Anda.

Dengan CTS, kami dapat secara akurat memonitor kinerja undercarriage dan memprediksi laju keausan, sehingga Anda dapat mengevaluasi opsi servis, merencanakan perawatan, dan menyesuaikan waktu henti dengan jadwal Anda. Selain itu, karena analisis CTS dapat diselesaikan di lokasi kerja, Anda dapat mengambil keputusan tepat yang membantu Anda meminimalkan biaya pengoperasian, tanpa mengorbankan waktu operasi.

KETERSEDIAAN SUKU CADANG DI SELURUH DUNIA

Jaringan distribusi suku cadang standar industri kami memungkinkan sebagian besar suku cadang terbaru akan tersedia untuk Anda di seluruh dunia, biasanya dalam waktu 24 jam.



UNDERCARRIAGE

HUBUNGI DEALER CAT ANDA SEKARANG

Kami menawarkan kepada Anda solusi suku cadang dan servis yang tepat, kapan pun dan di mana pun Anda membutuhkannya.

Jaringan dealer Cat yang terdiri dari pakar yang sangat terlatih akan memastikan armada Anda tetap aktif dan beroperasi untuk memaksimalkan investasi peralatan Anda.