

OPÇÕES DE MATERIAL RODANTE

OPÇÕES DE MATERIAL RODANTE CAT® PARA ESCAVADEIRAS PEQUENAS, MÉDIAS E GRANDES





MAIS DO QUE A ESCOLHA CERTA... A MELHOR ESCOLHA

Cada cliente, trabalho e máquina: cada escolha que você faz tem um impacto nos seus negócios. Para ter sucesso, é preciso escolher o equipamento e as ferramentas que ofereçam a melhor produtividade, durabilidade e valor para suas aplicações.

Oferecemos mais opções de material rodante para suas máquinas Cat® do que qualquer outro fabricante porque sabemos que quanto maior a precisão ao combinar a máquina com a aplicação, mais eficaz e eficiente será o seu trabalho. Seja para ter o menor custo inicial, uma vida útil mais longa ou custos de operação por hora mais baixos, temos a solução ideal de material rodante para sua empresa.

Cada Material Rodante Cat foi desenvolvido pelos engenheiros da Caterpillar e produzido seguindo especificações exatas com base na experiência real dos nossos clientes. E nossos sistemas de Material Rodante são fornecidos com garantias líderes do setor. Assim, ao escolher um Material Rodante Cat, você sabe que essa não é apenas a escolha certa, é a melhor escolha.

COMPATIBILIDADE DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



**NÚMERO DO
MODELO**

	SERVIÇO GERAL	SERVIÇO PESADO	SERVIÇO PESADO XL
311-313	•	•	
315-326	•	•	•
330-345	•	•	
349-352	•	•	•
365-395	•		•



A ESCOLHA DO MATERIAL RODANTE IMPORTA

Um dos fatores mais importantes que ajudarão você a alcançar os menores custos de operação e propriedade, bem como maximizar o tempo de operação do equipamento, é combinar a opção ideal de material rodante ao modelo específico da sua máquina e à aplicação de trabalho.

Seu revendedor Cat tem conhecimento e ferramentas para ajudar você a escolher a melhor configuração de material rodante para seu equipamento e tarefa. Durante a consultoria, os revendedores usam essas ferramentas e consideram fatores essenciais para recomendar componentes Cat comprovados e ajudar você a realizar o trabalho.

PRINCIPAIS FATORES DE ESCOLHA A SEREM CONSIDERADOS

CONFIGURAÇÃO DA ESTRUTURA DA ESTEIRA

Padrão (STD, Standard), Longa (L, Long), Longa Estreita (LN, Long Narrow), Raio Reduzido (RR, Reduced Radius), Raio Reduzido Longo (LRR, Long Reduced Radius)

LARGURA DAS SAPATAS DA ESTEIRA

Estreita, intermediária ou larga

CONDIÇÕES DO SOLO

Abrasão e impacto leve, moderado ou severo

TERRENO

Condições de inclinação, tamanho e tipo do material

CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO

Operação em materiais extrudáveis, que geralmente podem ser comprimidos entre as peças da esteira em condições com umidade, por exemplo, em solo com argila

Operação em materiais não extrudáveis, que não podem ser extrudados das janelas do elo e dos furos centrais da sapata da esteira na maioria das esteiras do material rodante, por exemplo, galhos

APLICAÇÃO

Escavação, impactos sucessivos ou movimentação de rochas



QUAL É A MELHOR ESCOLHA PARA VOCÊ?

Seu ambiente de trabalho é o elemento mais importante ao escolher um material rodante que vai atender às demandas da sua empresa e do seu orçamento. As perguntas a seguir ajudarão você a escolher o Material Rodante Cat ideal para sua empresa:

- + Por quanto tempo mantereí essa máquina?
- + Quantas horas por semana vou operar essa máquina?
- + Quais são as condições de solo que mais costumo encontrar?
- + Quais são minhas condições de impacto?
- + Quais acessórios estão instalados na minha escavadeira?
- + Quais são os nivelamentos/as inclinações presentes no meu local de trabalho?



Quanto maior a precisão ao definir esses parâmetros, mais eficiente será sua escolha.



ESTEIRA DE SERVIÇO GERAL CAT

DESEMPENHO COM O QUAL VOCÊ PODE CONTAR

Recomendamos o material rodante de Serviço Geral, que também é uma Esteira Lubrificada Com Graxa (GLT, Grease Lubricated Track) para suas aplicações de impacto baixo a moderado, onde o desempenho superior do Material Rodante de Serviço Pesado Cat não é necessário.



COMPONENTES INTERCAMBIÁVEIS

Embora a Esteira de Serviço Geral seja produzida para especificações diferentes da Esteira de Serviço Pesado, nós as desenvolvemos de modo que os componentes de Serviço Geral e de Serviço Pesado sejam intercambiáveis. Isso elimina a necessidade de adaptação e mantém o tempo de inatividade da máquina ao mínimo. E as sapatas de Serviço Pesado Cat podem ser instaladas em conjuntos de elos de Serviço Geral, aumentando a flexibilidade para atender às suas necessidades.



PEÇAS QUANDO VOCÊ PRECISA DELAS

Seu revendedor Cat tem peças de Serviço Geral em estoque e disponíveis para oferecer uma entrega rápida, evitando interrupções no seu trabalho e da sua máquina.



UMA VARIEDADE DE OPÇÕES

Diversas opções de sapata são oferecidas para Serviço Geral. Além dos componentes do material rodante, a seleção de sapatas pode afetar a tração e a flutuação, bem como a vida útil geral do material rodante. Nas condições onde o Material Rodante de Serviço Pesado geralmente seria usado, as sapatas de serviço moderado oferecem desempenho e vida útil ideais. (Os grupos de esteira pré-montados para Escavadeira Hidráulica de Serviço Geral estão disponíveis junto ao seu revendedor.)



O Serviço Geral é coberto pela Garantia do Material Rodante Cat. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

MATERIAL RODANTE CAT DE SERVIÇO PESADO

O material rodante foi projetado e fabricado pela Caterpillar para oferecer longa vida útil e baixos custos de operação e propriedade.

Nas condições de solo mais exigentes, a esteira de Serviço Pesado amplia a vida útil do seu sistema de material rodante em até 30% mais do que com Serviço Geral Cat, com os maiores benefícios realizados em aplicações de impacto e percurso médios, como:

- + **Construção Pesada**
- + **Assentamento de Tubos**
- + **Demolição**
- + **Movimentação de Sucata**
- + **Florestal**

Cada junta da esteira é vedada para reter a graxa entre o pino e a bucha, minimizando o desgaste interno com nossa tecnologia de Esteira Lubrificada Com Graxa (GLT).





ESTEIRA DE SERVIÇO PESADO XL CAT

Durabilidade máxima em condições severas com vida útil estendida e custos de operação inferiores

O projeto comprovado de Serviço Pesado Cat com a adição de um Duralink mais resistente e a Retenção Positiva de Pino 2 (PPR2, Positive Pin Retention 2) oferece os melhores resultados em aplicações de alto impacto e percurso, como mineração, construção pesada, assentamento de tubos, demolição e manipulação de sucata.

A PPR2 é uma oferta exclusiva da Caterpillar que trava mecanicamente o elo no pino para enfrentar as condições mais adversas.



AUMENTO DA VIDA ÚTIL DA ESTEIRA

Evita deslocamento do pino e rachadura do elo para vedação confiável e vida útil máxima da esteira



CICLO DE DESGASTE MAIS LONGO

Controla rigorosamente o movimento do selo para longa vida útil de desgaste do pino interno/da bucha



ELoS DAS ESTEIRAS MAIS RESISTENTES

Resiste à fadiga e à formação de rachaduras com elos da esteira reprojatados e mais fortes

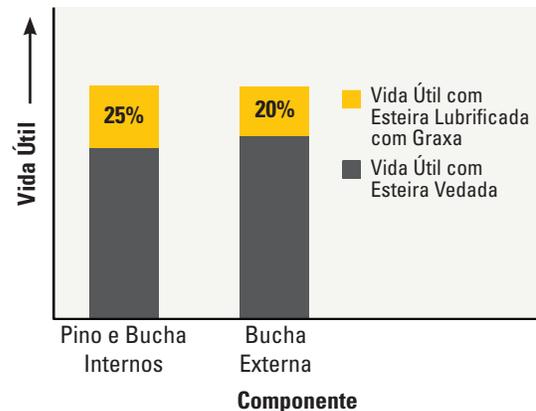
ENTENDENDO A LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA

Os pinos e buchas lubrificadas internamente com selos oferecem diversos benefícios em relação à esteira vedada.

- + Elimina o desgaste interno dos pinos e das buchas até que o lubrificante seja perdido. Consulte o gráfico.
- + Aumento mínimo de 25% na vida útil interna de desgaste graças à redução no desgaste do pino e da bucha.
- + Melhoria na vida útil de desgaste da roda motriz, já que o passo do conjunto de roda motriz e elo permanece adequado por um período maior de operação.
- + O ruído da esteira é reduzido, pois não há contato de metais entre o pino e a bucha.
- + Permite oportunidades aprimoradas de gerenciamento do material rodante.

VIDA ÚTIL DE DESGASTE APRIMORADA DO MATERIAL RODANTE COM ESTEIRA LUBRIFICADA COM GRAXA



A vida útil de desgaste superior do pino e da bucha significa que uma parte maior da vida útil da roda motriz e do elo é utilizada.

BUCHA MAIOR

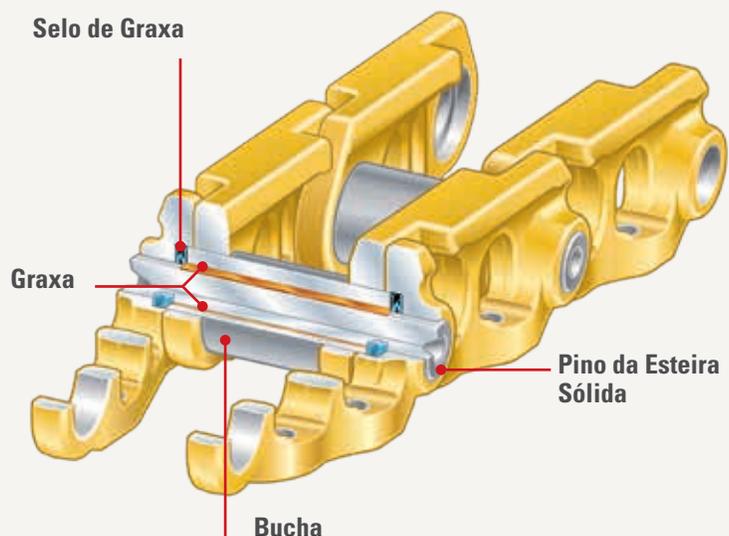
O diâmetro externo da bucha foi ampliado na Esteira Lubrificada com Graxa e oferece diversos benefícios.

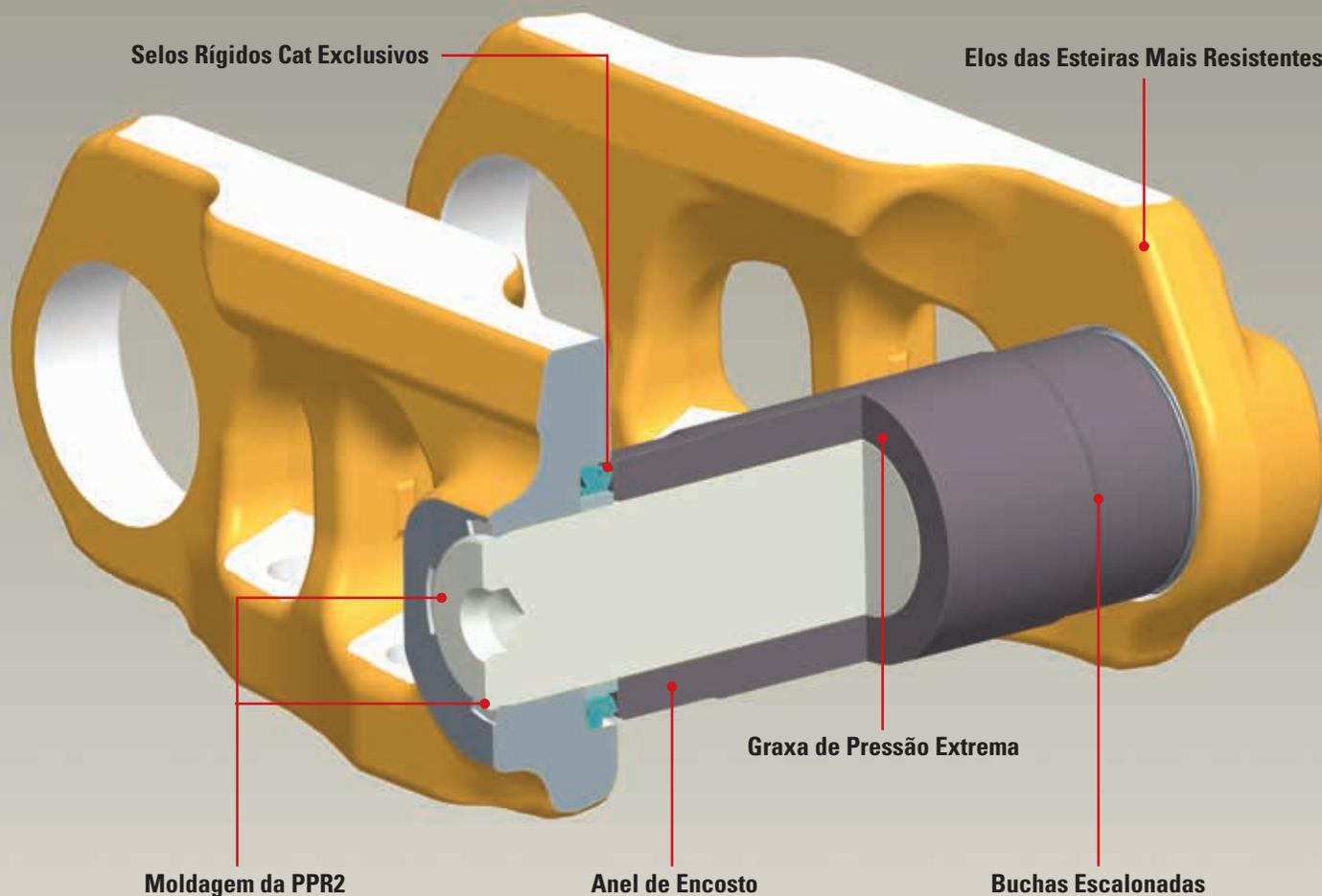
- + Aumenta a vida útil de desgaste em até 20% ou mais. Consulte o gráfico.
- + A vida útil do elo, normalmente limitada pelo desgaste da bucha, é melhor utilizada, já que a vida útil de desgaste das buchas interna e externa foi ampliada.
- + A vida útil de desgaste geral do sistema é aprimorada em 25% ou mais, graças à combinação de melhorias no desgaste interno, desgaste externo e desgaste da roda motriz.



Com a Esteira Lubrificada com Graxa, o desgaste interno é eliminado até que a graxa dissipe do conjunto da tubulação.

Sem a Esteira Lubrificada com Graxa, o desgaste interno de bucha e do pino começa imediatamente por causa do contato e da fricção entre as duas partes. A Esteira Lubrificada com Graxa contém graxa entre o pino e a bucha para eliminar os elementos de desgaste de contato e fricção. Isso resulta em um aumento significativo da vida útil de desgaste interno do conjunto do elo.





PROJETO EXCLUSIVO QUE MAXIMIZA A VIDA ÚTIL DA ESTEIRA E A REUTILIZAÇÃO DO COMPONENTE

A Esteira PPR2 possui elos especialmente usinados e pinos com um sulco radial. Durante a montagem, o material do elo é pressionado no sulco entre o elo e o pino. Isso trava a junta com a quantidade correta de folga axial.

- + Impede o movimento para fora do elo no pino
- + Mantém a folga axial dentro do intervalo ideal para vedação
- + Retém a graxa e exclui os detritos pelo maior tempo possível

A PPR2 é recomendada especialmente para mineração, construção pesada, assentamento de tubos, demolição e manipulação de sucata. Qualquer aplicação com altas taxas de impacto e/ou percurso aplicam altas forças de carga e torção na correia da esteira. É nesse momento que você mais precisa da PPR2. A PPR2 também deve ser considerada para máquinas equipadas com sapatas com garra simples ou amplas.

ABRAÇADEIRA PRINCIPAL PARA ESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS

Escave com mais profundidade e economize tempo e dinheiro com um projeto de abraçadeira principal que torna a instalação de esteiras mais simples e segura.

A nova Abraçadeira Principal da Caterpillar ajuda a economizar seu tempo e dinheiro, tornando a instalação de esteiras na maioria dos modelos de Escavadeiras Hidráulicas Cat mais simples e segura do que nunca. O conjunto de elo da esteira mestre com fixação aprimorada substitui as juntas deslizantes e de encaixe sob pressão. Com esse projeto inovador, não é necessário usar uma prensa de campo portátil, então você pode voltar ao trabalho mais rapidamente.



MAIOR FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

Junta principal aprimorada que oferece durabilidade e facilidade de manutenção em um único projeto



RETENÇÃO DE PINO MAIS RESISTENTE

Retenção de pino 25% melhor do que na mestra de encaixe sob pressão, eliminando o risco de danos ao contrapino



NENHUMA FERRAMENTA ESPECIAL

Elimina a necessidade de uma prensa de campo portátil. Não é necessário ter um pino mestre especial para o elo principal da esteira.



AMPLA APLICAÇÃO

Disponível para qualquer escavadeira hidráulica padrão na categoria de passo com 7,5 pol de tamanho (315-326)



SUPOORTE AO MATERIAL RODANTE CAT

SUPOORTE ABRANGENTE

Para ajudar você a aproveitar ao máximo seu Material Rodante Cat, a Caterpillar e os revendedores Cat se dedicam a oferecer serviço e suporte globais para todas as opções de configuração do material rodante, com diagnóstico avançado e entrega de peças em todo o mundo.

PROGRAMAS DE GARANTIA DE MATERIAL RODANTE

Nossos Programas de Garantia de Material Rodante foram criados para demonstrar nosso compromisso com o fornecimento de sistemas de material rodante com o menor custo por hora. Esses Programas de Garantia oferecem suporte além das garantias padrão de máquinas ou peças novas. Eles abrangem todos os principais componentes móveis de material rodante em tratores de esteiras, pás-carregadeiras de esteiras e escavadeiras hidráulicas Cat.

Consulte seu revendedor Cat para obter todos os detalhes de cobertura para opções específicas de configuração do material rodante.

SERVIÇO DE RASTREAMENTO DO CLIENTE (CTS, CUSTOM TRACK SERVICE)

Um material rodante gerenciado incorretamente pode causar tempo de inatividade e corresponder a mais da metade dos custos de manutenção da máquina. Por isso, usamos os equipamentos de diagnóstico mais avançados disponíveis para oferecer o Serviço de Rastreamento do Cliente (CTS) e fazer a manutenção do seu sistema de material rodante.

Com o CTS, é possível monitorar o desempenho do material rodante com precisão e prever taxas de desgaste, de forma que você possa avaliar as opções de serviço, planejar a manutenção e programar o tempo de inatividade. Como o CTS pode ser feito no local de trabalho, você pode tomar decisões informadas que manterão os custos de operação mais baixos possíveis, sem sacrificar o tempo de atividade.

DISPONIBILIDADE DE PEÇAS EM TODO O MUNDO

Nossa rede de distribuição de peças padrão do setor disponibiliza a maioria das peças novas em qualquer lugar do mundo, geralmente dentro de 24 horas.



MATERIA RODANTE

CONSULTE O REVENDEDOR CAT HOJE MESMO

Oferecemos as peças e as soluções de serviços certas,
quando e onde você precisa delas.

A rede de revendedores Cat de especialistas altamente
treinados mantém toda a frota ativa e em funcionamento
para maximizar o investimento em equipamentos.