

OPÇÕES DE MATERIAL RODANTE

OPÇÕES DE MATERIAL RODANTE CAT® PARA PÁS-CARREGADEIRAS DE ESTEIRA E TRATORES DE ESTEIRA MÉDIOS



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 produzidos 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.

LET'S DO THE WORK.™



MATERIAL RODANTE A ESCOLHA IMPORTA

Um dos fatores mais importantes que ajudarão você a alcançar os menores custos de operação e propriedade, bem como a 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, Prolongado (XL, Extended Length), Extra Largo (XW, Extra Wide), Baixa Pressão Sobre o Solo (LGP, Low Ground Pressure)

LARGURA DAS SAPATAS DA ESTEIRA

Sapatas estreitas, intermediárias ou largas, variando de 15 a 38 pol (381 a 965 mm)

Tipo de Sapatas da Esteira

Serviço Extremo (ES, Extreme Service), Serviço Moderado (MS, Moderate Service), Serviço Superextremo (SES, Super Extreme Service), Cortada, Furo Central

TIPO DE LÂMINA

Angulável/Inclinável de Velocidade Variável (VPAT, Variable-pitch Power Angle/Tilt), Semiuniversal (SU, Semi-Universal), Ângulo, Reto

ACESSÓRIO TRASEIRO

Guincho, Riper, Contrapeso, Barra de Tração

OUTROS ACESSÓRIOS

Vassouras, Protetor de Vidro, Material Adicional de Desgaste da Lâmina

CONDIÇÕES DO SOLO

Abrasão e Impacto Leve, Moderado ou Severo

TERRAIN

Inclinações Laterais, Objetos Terrestres e Valetamento em V

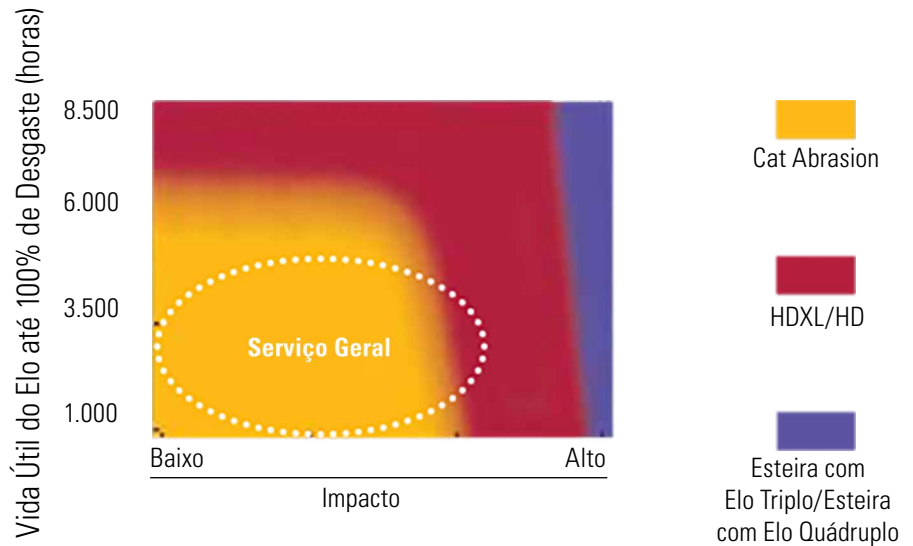
CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO

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

Operação em materiais não extrusivos, 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

GUIA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL RODANTE

Matriz de Vida Útil/Impacto



SERVIÇO GERAL

Embora o Serviço Geral atenda a uma ampla variedade de aplicações, ele se destina a condições de impacto baixo a moderado. Há vários fatores a serem levados em conta ao fazer uma seleção de material rodante, incluindo: período de propriedade, horas de uso da máquina, preço de compra e custo por hora. Seu revendedor Cat pode ajudar você a escolher o melhor material rodante para os requisitos da sua aplicação e tarefa.

ANÁLISE DO CUSTO POR HORA

Os revendedores usam ferramentas de material rodante para prever cenários de custo por hora e ajudar a determinar qual opção de material rodante é a mais indicada para seus requisitos de negócios. Fale com seu revendedor Cat para escolher a solução de material rodante ideal para seu trabalho e seus resultados.





ENCONTRE O MATERIAL RODANTE IDEAL

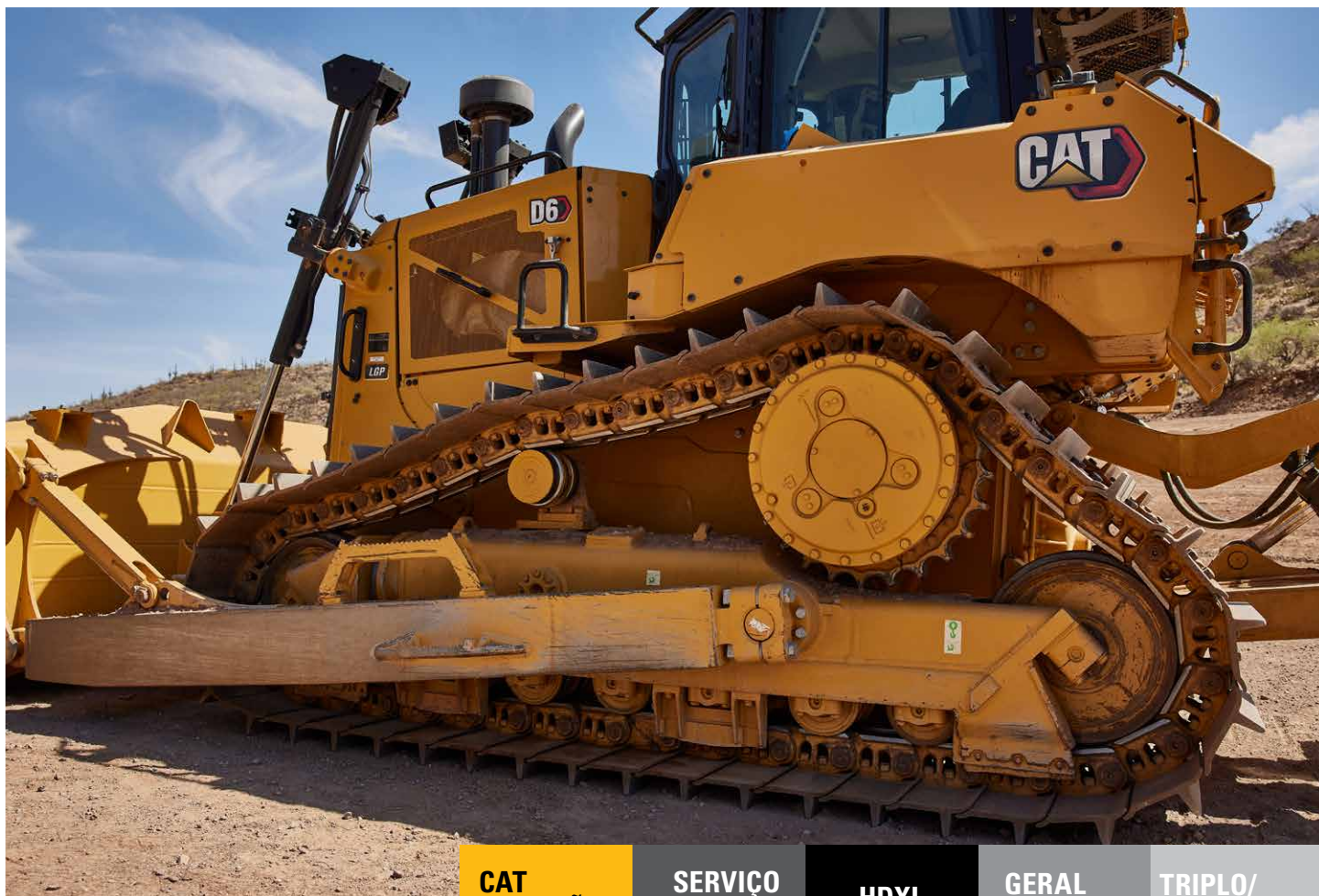
Há mais de um século temos ajudado nossos clientes a encontrar o melhor material rodante para os requisitos de trabalho deles. Ou seja, há mais tempo que qualquer outra empresa no setor. E quem obtém os benefícios dessa experiência é você.

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 no meu trator de esteiras?
- + 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.



		CAT ABRASÃO	SERVIÇO PESADO	HDXL	GERAL OPERAÇÃO	TRIPLO/ QUÁDRUPLO
COMPATIBILIDADE DA PÁ-CARREGADEIRA DE ESTEIRA	953	•	•		•	
	963	•	•		•	
	973		•		•	
COMPATIBILIDADE DO TRATOR DE ESTEIRAS	D4 (D6K)	•	•			
	D5 (D6M, D6N)	•		•	•	
	D6 (D6H, D6R, D6T)	•		•	•	•
	D7			•	•	
	D8		•	•	•	



MATERIAL RODANTE CAT ABRASION™

O LÍDER NO MENOR CUSTO POR HORA

O Cat Abrasion foi desenvolvido com base na tecnologia comprovada da Bucha Rotativa Cat, que amplia a vida útil do material rodante. Combinado a um avançado projeto patenteado de cartucho, que aprimora consideravelmente a capacidade de vedação, o Cat Abrasion oferece o menor custo por hora em aplicações de alta abrasão e impacto baixo a médio.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO MATERIAL RODANTE CAT ABRASION™

- + O novo revestimento com Vida Útil Prolongada (XL, Extended Life) reduz a formação de ranhuras na extremidade, corrosão e desgaste no lábio de vedação
- + O novo projeto da vedação da esteira e do anel de carga reduz a compactação e a perda de óleo em condições de congelamento/descongelamento.
- + A geometria aprimorada do diâmetro interno do selo otimiza o fluxo de material pela área do selo.
- + O material mais resistente do anel de encosto é capaz de tolerar fragmentação e trincamento.



MENOS MANUTENÇÃO

A

Elimina a necessidade de trocar a bucha em aplicações abrasivas, o que significa que sua máquina ficará menos tempo na oficina



CUSTOS MAIS BAIXOS

B

Maior capacidade de vedação para reduzir a manutenção e os custos durante a vida útil da sua máquina



VIDA ÚTIL PROLONGADA

C

O projeto patenteado da roda-guia dentada com alívio permite uma vida útil até 2x maior em comparação com rodas-guia tradicionais



PERCURSO MAIS SUAVE

D

Elimina o contato entre as rodas-guia e os trilhos de articulação, resultando em um percurso mais suave aos operadores

Além de tudo isso, conte com a garantia do material rodante líder do setor, de até 6.000 horas em todos os componentes, e o suporte do revendedor de nível mundial para fazer sua escolha com confiança.



MATERIAL RODANTE REFORÇADO DE VIDA ÚTIL PROLONGADA COM DURALINK™ (HDXL) LÍDER EM REDUÇÃO DOS CUSTOS DE PROPRIEDADE E OPERAÇÃO

Eleva nosso Material Rodante Reforçado para o próximo nível com vida útil de desgaste excepcional e menor custo por hora em comparação com as marcas concorrentes, com vida útil comprovada 20% a 40% maior. Desenvolvidos para máxima durabilidade, nossos sistemas HDXL são produzidos com mais material de desgaste, tratamento térmico e vedação aprimorada após os giros da bucha. O Cat DuraLink™ oferece um elo mais resistente, com tecnologia superior de retenção do pino. Amplie a vida útil do material rodante em aplicações agressivas e de alto impacto, como:

- + Corte de madeira/reflorestamento
- + Trabalho em inclinações
- + Operação em terreno irregular ou rochoso

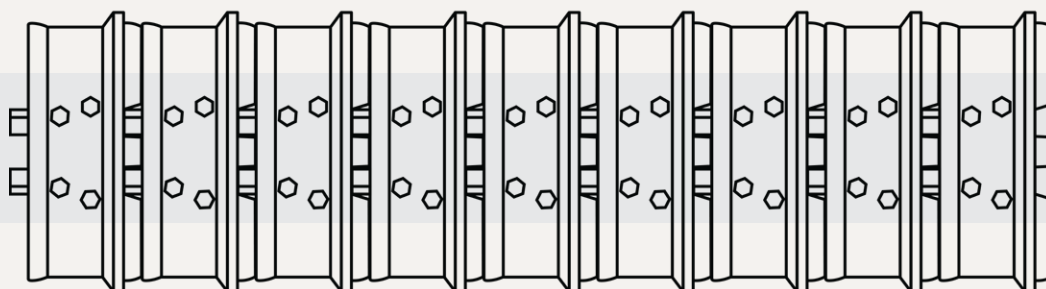
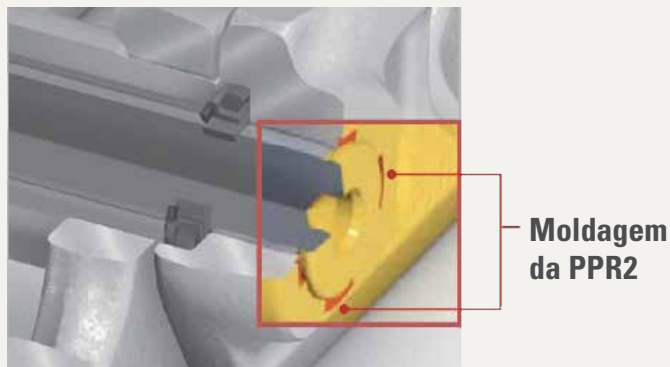
A HDXL usa tecnologia Retenção Positiva de Pino 2 (PPR2, Positive Pin Retention) para ampliar a vida útil do material rodante. A PPR2 trava mecanicamente o elo ao pino para evitar deslocamento do pino e rachadura do elo, oferecendo vedação confiável e vida útil máxima da esteira. Isso significa um tempo de atividade maior da máquina e mais produtividade para seu negócio.

As melhorias incluem:

- Elo aprimorado, eliminando rachaduras e lascamento
- Parafuso ampliado, para aumentar a retenção da sapata
- Retenção aprimorada do pino e da bucha para prolongar a vida útil de resistência ao desgaste
- Melhor retenção do pino, vida útil mais longa do selo

RETENÇÃO POSITIVA DE PINOS 2 (PPR2, RETENÇÃO POSITIVA DE PINOS 2)

- Resiste à geração de folga axial e ao movimento dos elos sobre o pino
- Controla rigorosamente o movimento do selo para longa vida útil de desgaste do pino interno/da bucha
- Resiste à fadiga e à formação de rachaduras com elos da esteira mais fortes



D8

O sistema patenteado HDXL para o D8 combina buchas de diâmetro largo, rolete da esteira e segmentos com roda motriz para criar um conjunto de elos com mais material de desgaste, maior vida útil e melhorias inovadoras que mantêm sua máquina em operação e gerando receita.

As melhorias incluem:

- O novo elo coroadado evita abaulamento do elo
- O sistema de vedação aprimorado elimina problemas de articulação seca
- A bucha e o material de desgaste do elo ampliados prolongam a vida útil de desgaste
- A abertura de apoio da porca reprojeta eliminando rachaduras
- A superfície de desgaste com projeto ondulado elimina a vibração

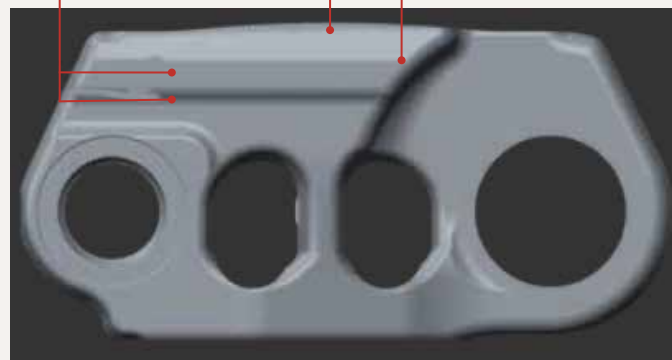
GARANTIA DO MATERIAL RODANTE LÍDER DO SETOR COM 4 ANOS/5.000 HORAS DE PROTEÇÃO

Projeto Patentado da Caterpillar

Maior profundidade de dureza para vida útil de desgaste mais longa

O elo coroadado é 3 mm mais alto no meio

Redução do desgaste ondulado da roda-guia





MATERIAL RODANTE REFORÇADO

ESTEIRA RESISTENTE PARA TRABALHOS EXIGENTES

Desenvolvida especificamente para atender aos requisitos de máquinas de médio porte com uma roda motriz elevada que funciona em ambientes de trabalho exigentes.

Nas condições de solo mais exigentes, a Esteira Reforçada pode ampliar a vida útil do seu sistema de material rodante em até 20% mais do que com Serviço Geral Cat, com os maiores benefícios realizados em aplicações agressivas e de alto impacto, como:

- + Corte de madeira/reflorestamento
- + Trabalho em inclinações
- + Condições rochosas
- + Qualquer terreno irregular com sapatas de esteira largas (especificamente máquinas de Baixa Pressão do Solo [LGP, Low Ground Pressure])

ESTEIRA REFORÇADA EM COMPARAÇÃO COM ESTEIRA PARA SERVIÇOS GERAIS

Os resultados podem variar de acordo com a aplicação.

COMPONENTE	BENEFÍCIO
ELÓS	<ul style="list-style-type: none"> Maior retenção da bucha Tratamento térmico mais profundo Maior resistência
BUCHA	Retenção Elevada
PINO	Retenção Elevada



ESTEIRA PARA SERVIÇOS GERAIS DESEMPENHO COM O QUAL VOCÊ PODE CONTAR

Recomendamos o Material Rodante do Tipo Reforçado Geral Cat para suas aplicações de impacto baixo a moderado, onde o desempenho superior do Material Rodante Reforçado Cat não é necessário.

Embora a Esteira para Serviços Gerais seja produzida para especificações diferentes da Esteira Reforçada, nós as desenvolvemos de modo que os componentes de Serviço Geral e Reforçados sejam intercambiáveis, eliminando, assim, a necessidade de adaptação e mantendo o mínimo de tempo de inatividade. E as sapatas Reforçadas Cat podem ser instaladas em conjuntos de elos de Serviço Geral, aumentando a flexibilidade para atender às suas necessidades.

Os Serviços Gerais também oferecem opções de sapata de esteiras para que você possa escolher a sapata ideal para sua aplicação. Para a maioria das aplicações de material rodante do tipo Reforçado Geral, as sapatas de serviço moderado oferecem desempenho e vida útil ideais.

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.

Garantia do Material Rodante Líder do Setor com 4 Anos/3.000 Horas

ESTEIRA COM ELO TRIPLO E ESTEIRA COM ELO QUÁDRUPLO

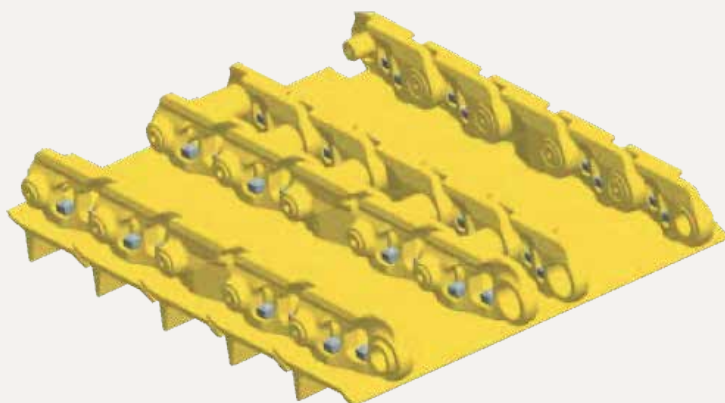
PROJETADA PARA SERVIÇOS EXTREMOS

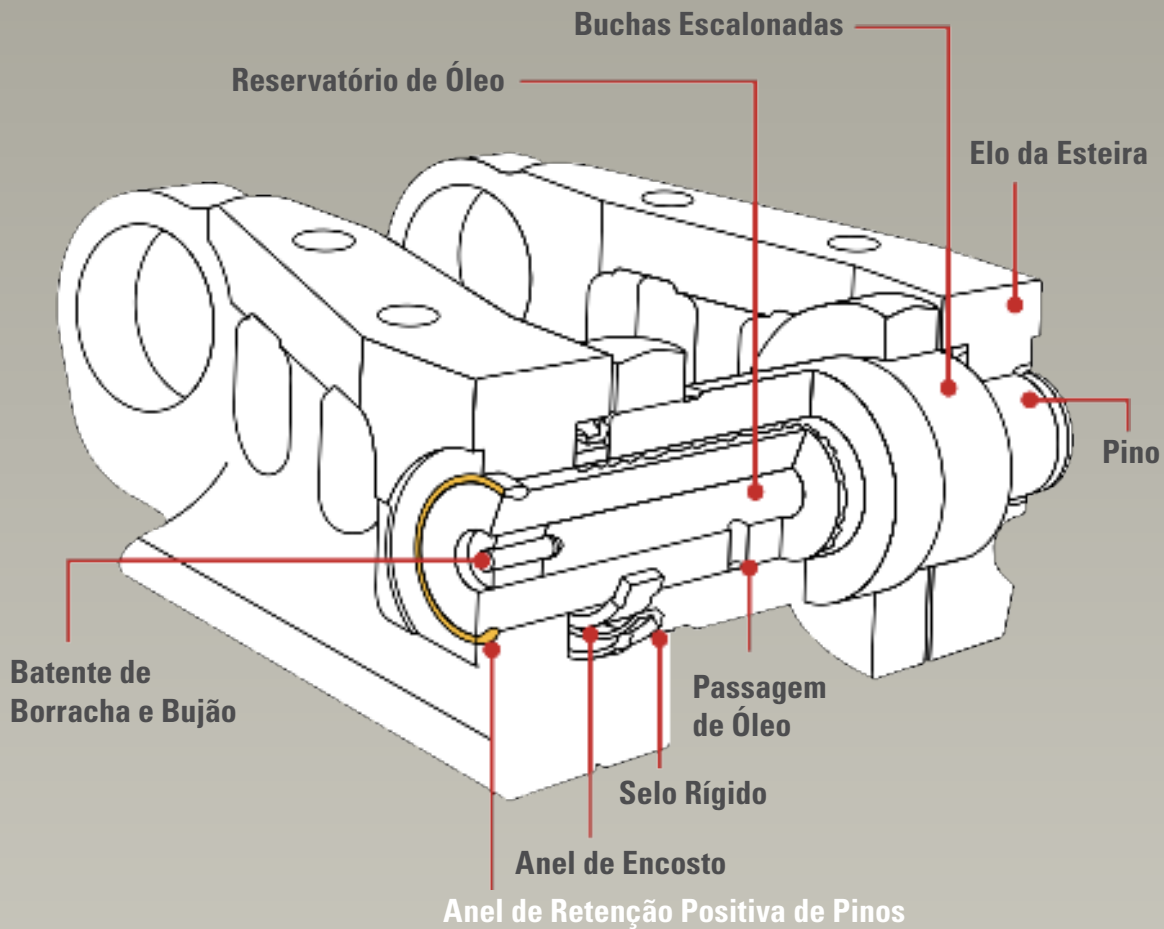
Desenvolvida especificamente para atender aos requisitos de máquinas de médio porte com uma roda motriz elevada que funciona em ambientes de trabalho exigentes.

A Caterpillar desenvolveu a esteira com Elo Triplo ou Elo Quádruplo como opções de solução do material rodante para clientes que trabalham nas condições de impacto mais graves. Esses projetos exclusivos aumentam a resistência da montagem do elo ao parafusar correntes estabilizadoras adicionais. Portanto, elas são a escolha ideal para corte de madeira (arrasto) e tocos de árvores, assumindo o trabalho em terrenos rochosos ou qualquer outra aplicação em que a deflexão da sapata seja alta. A esteira com Elo Triplo adiciona uma corrente estabilizadora às extremidades externas das sapatas e a esteira de Elo Quádruplo adiciona duas, melhorando consideravelmente a capacidade de vedação e o desempenho estrutural.

Embora o uso da esteira com Elo Triplo ou Elo Quádruplo possa parecer mais caro à primeira vista, essas esteiras reforçadas normalmente resultam em menor custo por hora do material rodante. Isso acontece porque elas foram projetadas especificamente para condições extremas e oferecem melhor distribuição de carga, vida útil maior da junta lubrificada (menos juntas secas) e mais confiabilidade no sistema.

OBSERVAÇÃO: As esteiras com Elo Triplo ou Elo Quádruplo estão disponíveis apenas na opção de esteira Reforçada.





ESTEIRA DE RETENÇÃO POSITIVA DE PINO (PPR)

VIDA ÚTIL MÁXIMA DA ESTEIRA

A esteira PPR possui elos especialmente usinados que possibilitam o uso de um anel de retenção metálico. Esse anel é pressionado no sulco entre o pino e o elo, travando a junta em uma especificação de folga axial predeterminada na fábrica.

- + Evita a geração de folga axial e o movimento para fora dos elos no pino
- + Garante a retenção do óleo em condições de alto impacto

Esse projeto exclusivo da Caterpillar é recomendado para aplicações de carga de alto impacto, como mineração, construção pesada, demolições e descarte de resíduos. Você também pode usar a esteira PPR se suas máquinas estiverem equipadas com sapatas mais largas, sapatas de Serviço Extremo ou sapatas de Serviço Super Pesado.

SUORTE AO MATERIAL RODANTE CAT

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.

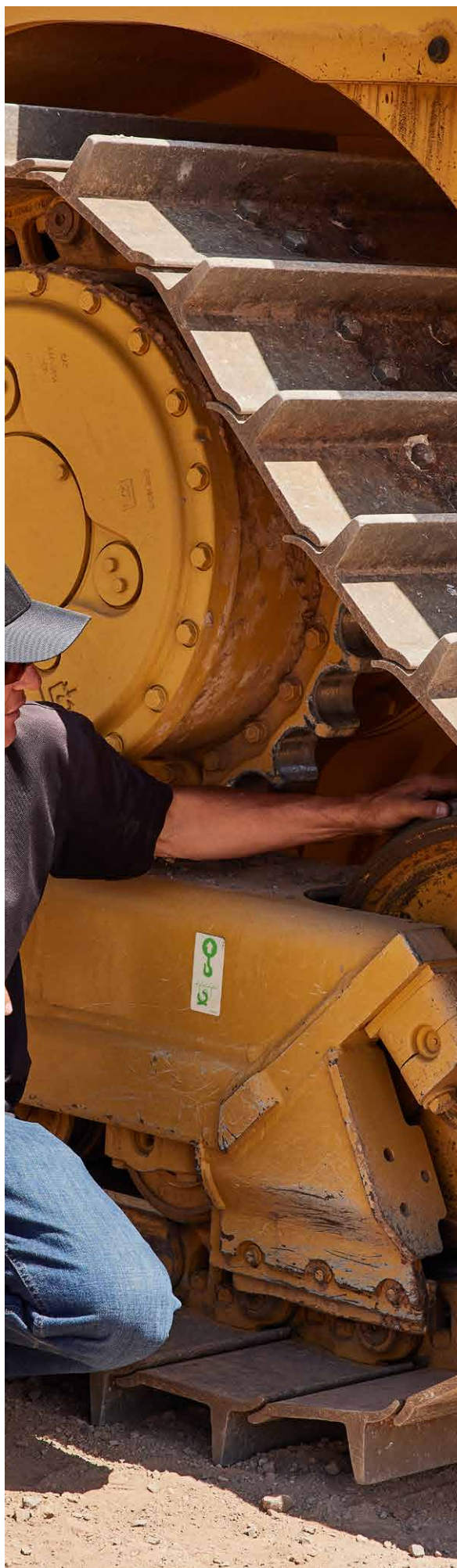
Com o CTS, é possível monitorar o desempenho do material rodante com precisão e prever taxas de desgaste, de forma que você possa avaliar as opções de serviço, planejar a manutenção e programar o tempo de inatividade. Como o CTS pode ser feito no local de trabalho, você pode tomar decisões informadas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

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 GERAL	VIDA ÚTIL PROLONGADA PARA SERVIÇOS PESADOS (HDXL)	CAT ABRASION
COBERTURA EM ANOS	4	4	4
COBERTURA EM HORAS	3.000	5.000	6.000
COBERTURA EM PORCENTAGEM DE DESGASTE	100%	100%	100%





MATERIAL RODANTE

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.

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.

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

As máquinas ilustradas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais.

Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.