



# PÁ-CARREGADEIRA SUBTERRÂNEA R1700 CATÁLOGO RIG OUT

KITS DE ATUALIZAÇÃO, REPARO E RECONDICIONAMENTO

**LET'S DO THE WORK.™**



## CONTEÚDO

### KITS DE ATUALIZAÇÃO

KITS DE CONTROLE REMOTO .....	3
PRODUCT LINK™ ELITE .....	4
CARGA ÚTIL DE CPM .....	4
ESCAVAÇÃO AUTOMÁTICA .....	5
ALTERNATIVA DE RADIADOR .....	5
LEMBRETE DO CINTO DE SEGURANÇA .....	6
MONITOR DE PRESSÃO DOS PNEUS .....	6
VÁLVULA DE DIREÇÃO SILENCIOSA STIC .....	7
PRÉ-PURIFICADOR DE MOTOR .....	7
ESCORAS DAS RODAS .....	8
KIT DE REVESTIMENTO DE CABINE .....	8
LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA .....	9

### SEGURANÇA E VISIBILIDADE

CÂMERA RETROVISORA .....	11
BLOQUEIO CENTRAL E PAINEL DE SERVIÇO .....	11
PINOS DE SERVIÇO .....	12
PINOS DE ELO .....	12
ARTICULAÇÃO DE ENGATE E PINOS DE CONTROLE .....	13
COMBUSTÍVEL DE ENCHIMENTO RÁPIDO .....	13
GANCHO DE RECUPERAÇÃO (REBOQUE) .....	14
CORRIMÃOS .....	14
LUZES LED .....	15
LÂMPADAS DE BRILHO DE SERVIÇO E CARREGAMENTO DE CAMINHÕES .....	16
PROTETOR DE LUZ (PERSPEX) .....	17

PROTEÇÃO DE JANELA .....	17
BARRAS DE DESGASTE DE CABINE .....	17
JANELAS DE PAINEL DUPLO .....	18
GUARDA-LAMAS (PARA-LAMAS) .....	18

### KITS DE REPARO E RECONDICIONAMENTO

KITS DE VEDAÇÃO DE ACUMULADOR .....	20
KITS DE PÓS-TRATAMENTO .....	20
KITS DE REPARO DE ALTERNADOR .....	20
KITS DE PEDAL DE FREIO .....	20
LÂMINA DE LIMPADOR DE CABINE .....	20
KITS DE ASSENTO .....	21
KIT DE FILTRO DA TAMPA DE COMBUSTÍVEL .....	23
KITS DE DRENAGEM DE COMBUSTÍVEL .....	23
KITS DE BOMBA HIDRÁULICA .....	23
KIT DE FIAÇÃO ELÉTRICA DO INJETOR .....	23
KIT DE VEDAÇÃO DO FILTRO PILOTO .....	23
KITS DE SOLENOIDE .....	23
KITS DE REPARO DE MOTOR DE PARTIDA .....	24

### RECONDICIONAMENTO DE MOTOR

JUNTA E VEDAÇÃO .....	25
CONNECTORES ELÉTRICOS DT .....	26

### MANUTENÇÃO

GRAXAS CAT .....	27
LÍQUIDOS ARREFECEDORES .....	27

## ESPERE MAIS DA ÚLTIMA GERAÇÃO

### A POTÊNCIA DO MOTOR

# CAT® R1700

ESTÁGIO V: 257 Kw/345 hp; VR, Tier3: 269 kW/361 hp  
VOLUME BRUTO DA MÁQUINA: 62,739/138.316 lb  
CAPACIDADES DA CAÇAMBA: 5,7-8,6 m<sup>3</sup> (7,5-11,2 yd<sup>3</sup>)  
CARGA ÚTIL: 15.000 kg/33.069 lb

A carregadeira de mineração subterrânea CAT® R1700 é um grande avanço em projeto de LHD (Load Haul Dump; Carregadeira de Mineração), integração de tecnologia e controles de emissão de diesel. É uma nova e eficiente ferramenta para mineração subterrânea.



## 34%

EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL APRIMORADA

POSSÍVEL PELO MOTOR CAT C13  
E HIDRÁULICA ULTRAEFICIENTE.

## 20%

CAPACITY INCREASE

UMA VERDADEIRA CARREGADEIRA  
DE 15 TONELADAS MÉTRICAS  
(16,5 TONELADAS) QUE É UMA  
COMBINAÇÃO PERFEITA DE  
3 PASSADAS COM O CAMINHÃO  
SUBTERRÂNEO CAT AD45

## 65%

MAIS FORÇA DE LEVANTAMENTO

POTÊNCIA E DESEMPENHO PERCEPTÍVEIS  
DENTRO DA PILHA, PROPORCIONANDO  
CICLOS DE CARREGAMENTO RÁPIDOS

Isenção de responsabilidade: os valores citados são apenas indicativos e podem variar muito de local para local, dependendo da aplicação, da manutenção e do consumo de combustível.



## KITS DE CONTROLE REMOTO

Isso permite o controle remoto no campo de visão, aumentando a segurança ao remover os operadores de ambientes perigosos para locais mais seguros e com menos riscos.

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	SI / REFERÊNCIA Nº
467-3570	Controle Ar	Fornece fiação e receptor de bordo para Command, Requer: 496-2856 INTERFACE, REMOTO	M0103879
472-8745	Controle Ar	Fornece total controle e supervisão sobre o veículo; operador controlado remotamente	
<b>SELECIONE O CONSOLE DO OPERADOR REMOTO NECESSÁRIO</b>			
557-3851	PADRÃO DO CAMPO DE VISÃO DO CONSOLE COMMAND	Kit de transmissor: Configuração de joystick padrão para controle de implemento e movimento	-
557-3852	ALT1 DO CAMPO DE VISÃO DO CONSOLE COMMAND	Kit de transmissor: Implemento alternativo e controle de movimento padrão	
557-3853	ALT2 DO CAMPO DE VISÃO DO CONSOLE COMMAND	Kit de transmissor: Implemento alternativo e controle de movimento alternativo	



## PRODUCT LINK™ ELITE

O sistema Product Link™ Elite melhora a conectividade e aumenta a disponibilidade dos dados fornecidos pela R1700. Ele permite que a pá-carregadeira colete e transmita informações para os aplicativos hospedados localmente ou em nuvem, como MineStarHealth Office, Health Equipment Insights, Equipment Care Advisor ou VisionLink®.



NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	SI / REFERÊNCIA N°
491-0349	GRUPO DE CONTROLE	O Product Link™ permite a transmissão remota de informações sobre a localização, operação e condição do equipamento.	M0094277



## CARGA ÚTIL DE CPM

O Cat Production Measurement é uma tecnologia Cat® Connect PAYLOAD que aumenta a produtividade e ajuda os operadores a entregar cargas úteis de forma consistente com precisão de pesagem de classe mundial, em linha com os principais especialistas em balanças de carga útil. O CPM inclui uma balança integrada de pesagem de carga útil com gerenciamento de materiais, contagem de ciclos e registro de tempo, além da capacidade de emissão de relatórios com detalhes de produção sem fio. Os totais de carga útil e ciclo podem ser enviados sem fio (requer OP-4689 PRODUCT LINK™, WI-FI)

NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA N°
472-8741	SOFTWARE DE CARGA ÚTIL CPM	M0075618

## ESCAVAÇÃO AUTOMÁTICA

A escavação automática é um acessório habilitado por software que controla o sistema do implemento durante a parte de carregamento da caçamba de um ciclo para carregar material automaticamente. Ideal para operadores inexperientes e sistemas de máquinas remotas.



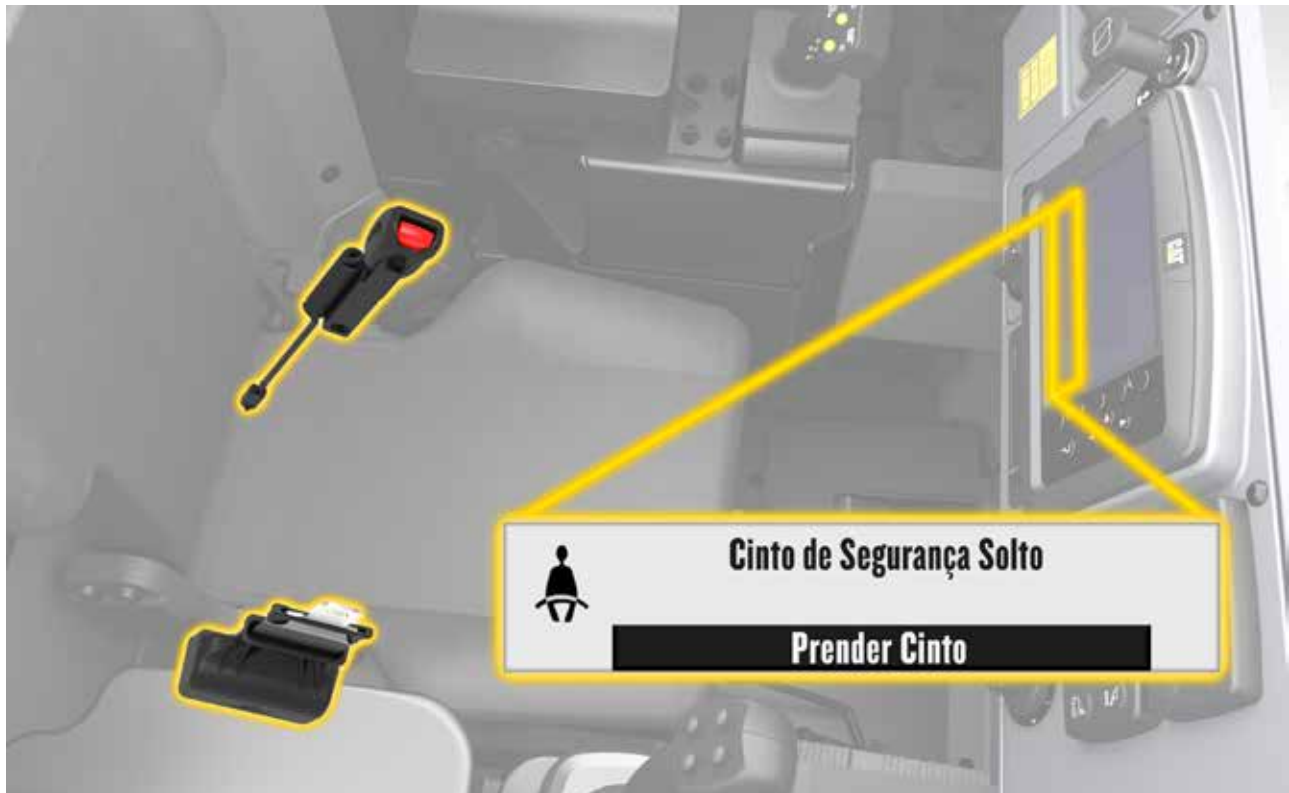
NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA N°
472-8744	Controle Ar	M0074237 SEBU9952 - Seção de Operação - Sistema de escavação automática

## ALTERNATIVA DE RADIADOR

Um radiador de alta eficiência, com design modular e tubos individuais que podem ser reparados de forma independente para reduzir a manutenção. Mais resistente a entupimentos, o que contribui para limpeza mais rápidas e aumenta o tempo entre as manutenções.



NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA N°
480-5255	Radiador Gp	M0076660 Conjunto de sistema de arrefecimento



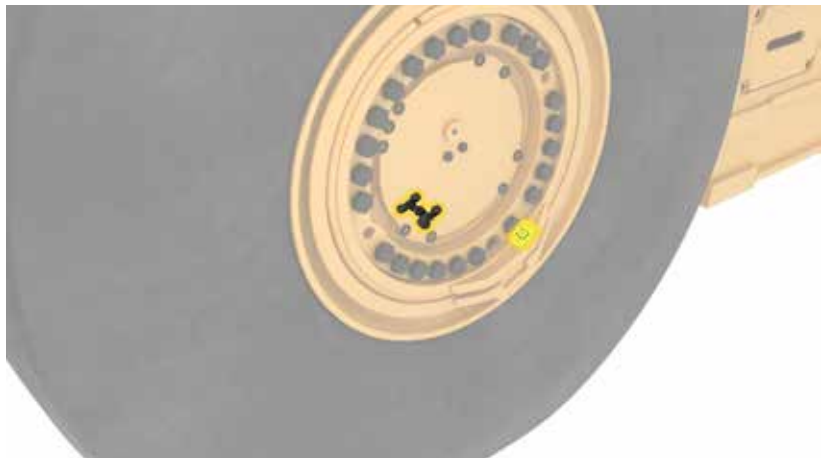
## LEMBRETE DE CINTO DE SEGURANÇA

O Lembrete de cinto de segurança Cat para assentos do operador fornece um aviso sonoro e visual para advertir o operador quando o cinto de segurança não está travado quando o freio de estacionamento é desativado e a máquina começa a se mover.

NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA N°
513-5984	Grupo de instalação	REHS7361
500-8869	Luz e alarme	

## MONITOR DE PRESSÃO DOS PNEUS

O sistema de monitoramento de pressão dos pneus (TPMS) fornece aviso precoce de perda de pressão em um ou mais pneus. Os sensores sem fio dentro de cada pneu fornecem valores de pressão compensados pela temperatura em tempo real e acionam alertas ao operador em caso de inflação insuficiente ou descompressão rápida. Compatível com Técnico Eletrônico e Product Link™. Apenas para uso com: Aros 4750563, Conjunto sem câmara de (4)



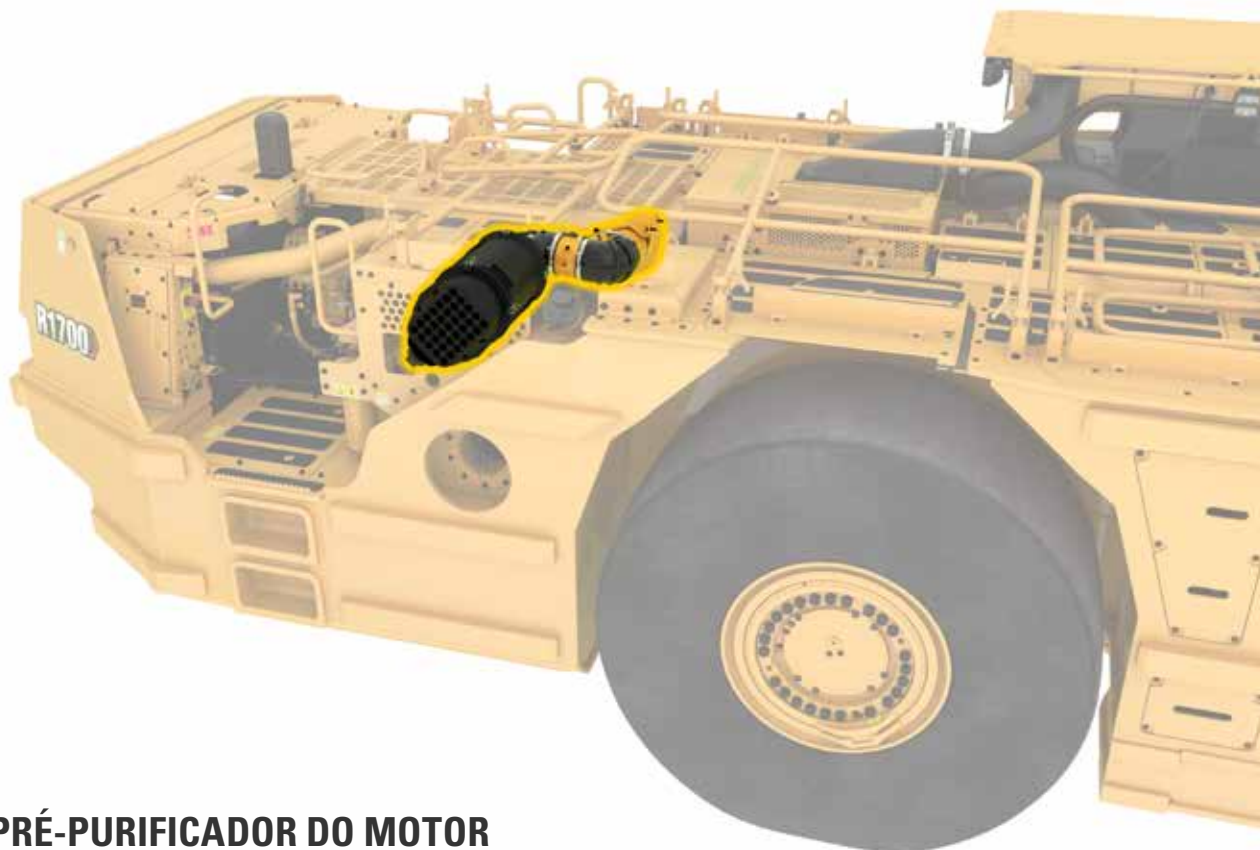
NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA N°
571-0004	Controle AR	M0116669, M0074184

## VÁLVULA DE DIREÇÃO SILENCIOSA STIC

A nova válvula de direção silenciosa STIC reduz significativamente os níveis de ruído do operador, possibilitando uma operação de direção mais silenciosa e mantendo a mesma sensação para o operador.



NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA N°
481-0537	VÁLVULA DE DIREÇÃO SILENCIOSA STIC	M0070988 Operação de sistemas - Válvula piloto (Direção STIC)



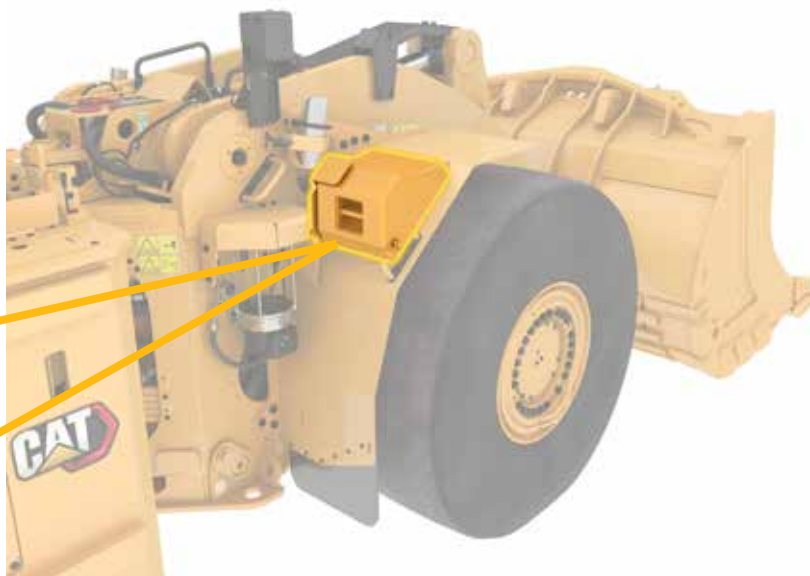
## PRÉ-PURIFICADOR DO MOTOR

O filtro de ar Efficient Power Core melhora a vida útil dos filtros de ar primário e secundário.

NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA N°
480-8705	GP-AIR MAIS LIMPO	-
480-8798	GP-AIR MAIS LIMPO	-

## ESCORAS DAS RODAS

Fornecer ao cliente escoras das rodas e uma solução de armazenamento integrado. As escoras das rodas são usadas para evitar que a máquina role quando estacionada, prendendo uma roda.



NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA Nº
617-4671	ESCORA GP - RODA	SEBU9952 Seção de Operação - Uso de escoras de rodas

## KIT DE REVESTIMENTO DE CABINE

Os revestimentos acústicos internos da cabine são feitos de material confiável e durável, retardante de chamas, proporcionando assim a segurança.



NÚMERO	NOME
482-8442	REVESTIMENTO GP - SUPRESSÃO DE SOM DA CABINE (consulte PEJJ0354 no revendedor Cat)



# LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA

O sistema opcional de lubrificação automática Cat® fornece lubrificação precisa e automática de pinos e buchas enquanto a máquina está em operação. A lubrificação automática reduz o tempo gasto na manutenção diária e o tempo de manutenção da máquina para reparos não planejados devido à lubrificação insuficiente. Isso ajuda a aumentar a produtividade e ao mesmo tempo reduzir os custos e operação e propriedade.



## LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA

Fornecer um sistema automatizado e controlado para distribuir lubrificação, incluindo hardware e proteção, para instalação em campo do sistema de lubrificação automática OU sistema de lubrificação central automática com monitoramento e diagnóstico integrados que é totalmente integrado à máquina e todas as linhas são pré-preenchidas com graxa. Integrated Autolube prolonga a vida útil do componente e do serviço. As bombas são projetadas para ficarem fora do caminho e permanecerem protegidas, ao mesmo tempo que permitem o reabastecimento no nível do solo.



NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA N°
467-1779	Arranjo de lubrificação	M0080995



**MANTENHA OS OPERADORES**

# SEGUROS, CONFORTÁVEIS E SOB CONTROLE

## PROJETADA PARA OFERECER CONFORTO

A cabine da R1700 mantém a mesma pegada das gerações anteriores; no entanto, o interior foi completamente remodelado com o novo espaço para o operador e todos os novos componentes eletrônicos. O operador senta-se um pouco mais para baixo dentro da cabine para melhorar a qualidade da condução e o espaço para a cabeça.

- Suporte ajustável para os joelhos do operador e espaço adicional para os pés durante a operação do pedal
- Ergonomia aprimorada em todos os controles, além de controles de joysticks fáceis de usar
- A cabine é montada com isolamento para reduzir a transferência de vibração para o operador
- As janelas de painel duplo opcionais reduzem o ruído e melhoram o controle da temperatura em condições ambientais extremas

## PROJETADO PARA SEGURANÇA

Com duas saídas de emergência, opções de câmera aprimoradas, ativação de combate a incêndios na cabine, entre outros, a R1700 foi construída com foco na segurança da sua equipe. O sensor de trava e o sensor de porta do sistema de presença do operador ajudam a garantir a segurança de qualquer pessoa que esteja trabalhando dentro, na ou ao redor da máquina, evitando a partida sem operador na cabine.

## EXIBIÇÕES DE INFORMAÇÕES

Uma tela de alta resolução fornece informações do sistema em tempo real aos operadores em 11 idiomas diferentes, mantendo-os atualizados quanto ao desempenho e status da máquina mesmo antes da partida do motor. A tela pode ser integrada à rede de comunicação da mina e vir preparada para análise de dados do Product Link™ Elite e conectividade do Cat MineStar™.

## PROJETADO PARA OFERECER CAPACIDADE DE RESPOSTA

Durante o ciclo de carga ou de despejo, quanto mais fortemente o operador empurrar os controles, mais rapidamente a máquina responderá. O desempenho também foi aprimorado pelo carregamento automático da caçamba com o recurso Escavação Automática. Além disso, o sistema de direção é controlado por piloto para fornecer uma sensação mais aguda para o operador ao manobrar em lugares estreitos.

# SEGURANÇA E VISIBILIDADE »

## CÂMERA RETROVISORA

Fornecer uma câmera de imagem colorida usada para mostrar a visão traseira da máquina e melhorar a visibilidade do operador ao seu redor. O sistema de câmera única é compacto, robusto, confiável e extremamente simples de usar. A câmera de imagem colorida montada na parte traseira da máquina é conectada a um monitor LCD no painel frontal do lado direito.



NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA Nº
469-8644	Arranjo da Câmera	SEBU9952 Seção de operação - Câmera



## BLOQUEIO CENTRALIZADO E PAINEL DE SERVIÇO

Para manutenção que NÃO exige que o motor esteja funcionando. Use o interruptor de desligamento do motor para interromper o funcionamento do motor no nível do solo. Interruptor de desconexão da bateria fornecido para desativar o sistema elétrico. Use o interruptor de parada de emergência para interromper o funcionamento da máquina no nível do solo. O funcionamento do motor será interrompido, o freio de estacionamento será acionado e o implemento e o controle da direção serão desativados.

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	SI / REFERÊNCIA Nº
489-2520	PAINEL GP-ELETRÔNICO	Interruptores de serviço e manutenção no nível do solo	SEBU9952 Seção de operação - Bateria,
472-0663	FIANÇA GP-DESLIGAMENTO	Fornecido para desativar o sistema elétrico	Parada de emergência, Desligamento do motor, Bloqueio do motor



**ARMAZENADO**



**INSTALADO**

## PINOS DE SERVIÇO

Os pinos de segurança do grupo de controle da caçamba permitem que o pessoal de manutenção faça a manutenção da pá-carregadeira com segurança com os braços de elevação da caçamba levantados.

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	SI / REFERÊNCIA N°
507-5478	TAMPA GP	Caçamba Padrão	M0084637
507-5479	TAMPA GP	Caçamba Ejetora	Pinos de suporte do braço de elevação



**ARMAZENADO**



**INSTALADO**

## PINOS DE ELO

O pino de travamento da articulação permite que o pessoal de manutenção faça a manutenção da pá-carregadeira com segurança próximo à junta de articulação.

NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA N°
491-6030	ELO GP	M0084637 Trava de armação de direção



## ARTICULAÇÃO DE ENGATE E PINOS DE CONTROLE

Os pinos de elo<sup>®</sup> são projetados para atender a padrões rígidos e são testados quanto à qualidade para garantir mais tempo entre as substituições, o que significa menos tempo de inatividade e mais economia a longo prazo.

NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA N°
344-9995 (1-334)	ENGATE GP-ARTICULANTE	M0067832
621-7787 (335-UP)	ENGATE GP-ARTICULANTE	Engate da articulação
484-2061	PINO GP-VEDAÇÃO	M0067832 Controle da Caçamba

## COMBUSTÍVEL DE ENCHIMENTO RÁPIDO

Um sistema de abastecimento rápido de combustível permite o reabastecimento rápido dos veículos e aumenta a segurança do operador. Fornece gravidade no nível do solo e recurso de abastecimento rápido acessível no nível do solo com desligamento automático para abastecimento rápido. Reduz o risco de derramamentos e transbordamentos.



NÚMERO	NOME
467-1765 (1-443)	ADAPTADOR GP-RÁPIDO (ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL)
615-3718 (144-UP)	ADAPTADOR GP-RÁPIDO (ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL)



## GANCHO DE RECUPERAÇÃO (REBOQUE)

O sistema de liberação do freio é usado para desengatar o freio de estacionamento para rebocar uma máquina paralisada. O gancho de recuperação é usado para ativar o sistema de liberação do freio.

NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA Nº
467-1797	FREIO AR-LIBERAÇÃO	SEBU9952
467-1818	FREIO AR-LIBERAÇÃO (EUA)	Seção de operação - Liberação do freio

## CORRIMÃOS

Corrimãos adicionais que proporcionam proteção extra ao pessoal no acesso ao deck superior da máquina.



NÚMERO	NOME	SI / REFERÊNCIA Nº
467-1823	GRUPO DE CORRIMÃO	SEBU9952 Seção de operação - Corrimãos
630-1956	GRUPO DE CORRIMÃO	
522-8184	GRUPO DE CORRIMÃO	
551-0868	CONJUNTO DE CORRIMÃO	



## LUZES LED

Conformidade com a UE sobre farol alto/baixo, ajuste padrão de LED, modo de interruptor direcional manual ou automático, luz superior da cabine RHS.

NÚMERO	NOME
490-8887	ILUMINAÇÃO GP-MILHA (FAROL ALTO)
490-0888	ILUMINAÇÃO GP (FAROL BAIXO)
480-4997	ILUMINAÇÃO GP (CABINE BAIXO)
484-9707	ILUMINAÇÃO GP-CABINE



## LUZES DE BRILHO DE SERVIÇO E CARREGAMENTO DE CAMINHÕES

Luz montada na cabine para iluminar a área do compartimento de serviço. Grupo de luzes duplas, incluindo moldura de proteção, montado na parte frontal do NEEF para iluminar melhor a área de trabalho durante o carregamento do caminhão.

NÚMERO	NOME
491-0989	Iluminação – Carga
484-9708	ILUMINAÇÃO GP-SERVIÇO





## PROTETOR DE LUZ (PERSPEX)

Protetores de luz perspex transparentes para braço de elevação e luzes NEEF.

NÚMERO	NOME
472-0658	PROTEÇÃO GP-LUZ



## PROTEÇÃO DE JANELA

Protetor de aço para fornecer proteção para a janela lateral traseira.

NÚMERO	NOME
472-0660	PROTEÇÃO GP - JANELA



## BARRAS DE DESGASTE DE CABINE

Barras montadas na lateral da cabine para fornecer proteção adicional contra desgaste abrasivo.

NÚMERO	NOME
472-0655	BARRA GP-DESGASTE



## JANELAS DE PAINEL DUPLO

Fornecer melhor isolamento da cabine para temperaturas ambientes extremas e redução de ruído.

NÚMERO	NOME
467-1748	JANELA GP-CABINE



## GUARDA-LAMAS (PARA-LAMAS)

Evita que detritos de pneus entrem na cabine, na plataforma e nos degraus.

NÚMERO	NOME
484-1590	PARA-LAMAS GP-TRASEIRO
484-1580 (1-167)	PARA-LAMAS GP-DIANTEIRO
572-7516 (168-UP)	PARA-LAMAS GP-DIANTEIRO

# R1700

## KITS DE REPARO E RECONDICIONAMENTO

Cubra os elementos essenciais da manutenção da pá-carregadeira subterrânea com estes convenientes kits de reparo e recondicionamento.



## KITS DE VEDAÇÃO DE ACUMULADOR

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO
170-0494	KIT DE PISTÃO	Kit de vedação de 6" com vedação padrão
450-9200		Kit de pistão de 6" com vedação extrema

## KITS DE PÓS-TRATAMENTO

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO
582-7467	KIT DO FILTRO	Kit do Filtro DPF
20R-3666		Kit de filtro Reman para 582-7467
20R-8034		Kit de filtro Reman para 582-7467
390-0666	ENTRADA COMO KIT	Kit de entrada para filtro DPF
390-0677	SAÍDA COMO KIT	Kit de saída para filtro DPF
473-5508	KIT DE CORREIA	Contém hardware para correia de tanque DPF

## KITS DE REPARO DE ALTERNADOR

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO
478-4961	KIT COLAR	Kit de reparo para alternador
478-4963	KIT DE HARDWARE	Kit de reparo para alternador
478-4964	KIT DE TERMINAL	Kit de reparo para alternador (terminal - conjunto de suporte, placa, isolamento, pino, ilhó e porca)
478-4967	KIT DE TERMINAL	Kit de reparo para alternador (terminal - isolamento, arruelas e porca)
478-4962	KIT DE ROLAMENTO	Kit de reparo para alternador

## VÁLVULA DE PEDAL DE FREIO

NÚMERO	SI / REFERÊNCIA N°
117-7799	Kit de vedação de reparo da válvula do pedal do freio
276-3239	Kit de reparo do pedal do acelerador
227-6783	Kit de reparo do pino do pedal
300-4868	Kit de pino de rolete

## CABINE: LÂMINA DE LIMPADOR

NÚMERO	DESCRIÇÃO
6V-5849	Substituição da lâmina do limpador
6V-5851	Substituição da lâmina do limpador
128-5040	Substituição da lâmina do limpador

## CABINE: KITS DE ASSENTOS

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO
172-6995	KIT DE TAMPA	Assento em T - Para uso com assento 586-2784
446-0637	KIT DE AMORTECIMENTO	Os kits possibilitam fácil manutenção em campo, reparo ou substituição de sistemas robustos de assento com suspensão Cat. Para uso com assento 467-1743
370-8065 (1-195)	KIT DE CHOQUE	Usado para reparar ou substituir amortecedores no conjunto de suspensão do assento
212-7779	KIT DE AMORTECEDOR (SUSPENSÃO DO ASSENTO)	Usado para reparar ou substituir amortecedores no conjunto de suspensão do assento
192-7799	KIT DE AR DE VÁLVULA	Usado para reparar ou substituir válvulas de pressão de suspensão a ar usadas para ajuste de altura em assentos com suspensão Cat para serviços pesados.
370-8066 (1-195)	KIT DE MOLA DE AR	Kit de reposição que fornece amortecimento para a suspensão do assento. Além disso, fornece um ajuste de peso do operador.
370-8070 (1-195)	KIT DE CONDUÇÃO	Kit de reposição que indica a altura adequada para suspensão do assento.
452-6716	KIT DE COMPRESSOR	Fornecer um compressor de reposição usado em conjuntos de suspensão de assento pneumático de sistemas robustos de assento com suspensão Cat.
194-4286 (196-UP)	KIT-VÁLVULA	Usado para reparar ou substituir válvulas usadas nos conjuntos de suspensão do assento de sistemas robustos de assento com suspensão Cat.
194-4284 (196-UP)	KIT COMPRESSOR	Usado para reparar ou substituir os compressores usados nos conjuntos de suspensão do assento de sistemas robustos de assento com suspensão Cat.
370-8067 (1-195)	KIT COMPRESSOR	Kit de reposição que fornece ar comprimido para amortecimento e ajuste da suspensão do assento.
186-9828 (196-UP)	KIT DE ASSENTO	Kit de reposição para cobertura da suspensão do assento. Ajuda a evitar a entrada de detritos na suspensão e a limitar os pontos de agarramento.
370-8068 (1-195)	KIT DE INTERRUPTOR	Válvula articulada para controlar a pressão do ar para ajuste adequado do peso da suspensão do assento
213-5170	KIT DE CONDUÇÃO	Usado para fazer manutenção ou substituir o indicador de condução usado em sistemas robustos de assento com suspensão Cat.
436-1688	KIT DE INCLINAÇÃO DE RESERVATÓRIO	Kit de reposição que fornece suporte articulado para ajuste de inclinação do assento
443-8573	KIT DE ALÇA	Kit de reposição que fornece alças de operador para fazer ajustes de inclinação da panorâmica anterior/posterior e traseira
488-2137	KIT RECLINÁVEL	Kit de reposição da estrutura de suspensão do assento para deslocamento vertical
194-4283 (196-UP)	KIT DE MOLAS	Kit de reposição que fornece amortecimento para a suspensão do assento. Além disso, fornece um ajuste de peso do operador. (Assento em T)
192-7810	KIT DE MOLAS	Kit de reposição que fornece amortecimento para a suspensão do assento. Além disso, fornece um ajuste de peso do operador. (Assento traseiro alto)
173-7035	KIT DE DESLIZANTE DE BLOCO	Fornecer blocos de desgaste para permitir o ajuste de deslizamento para frente/trás do assento, também inclui hardware de parada para limitar o deslocamento.
110-5066 (196-UP)	KIT DE CHOQUE	Kit de reposição usado para fazer manutenção ou reparar os batentes que limitam o movimento do assento dos sistemas robustos de assento com suspensão Cat.
370-8064 (1-195)	KIT DE PARA-CHOQUES	Kit de reposição que fornece batente de deslocamento da extremidade flexível da suspensão do assento.
498-4463	KIT DE PORTA-LIVROS	Bolsa que permite guardar o OMM nas parte traseira do assento
186-8762 (196-UP)	KIT DE ELEVAÇÃO DE ASSENTO	Kit de reposição que indica a altura adequada para suspensão do assento.
436-1687	KIT DE TRAVA	Kit de reposição que fornece travamento do ajuste de avanço/recuo no assento
352-4796 (1-195)	KIT DE SUPORTE	Kit de reposição para cobertura da suspensão do assento. Ajuda a evitar a entrada de detritos na suspensão e a limitar os pontos de agarramento.
370-8156 (1-195)	KIT DE ROLAMENTO	Kit de reposição para juntas pivotantes em suspensões de assento.
509-9889 (1-195)	KIT DE DESLIZAMENTO	Fornecer blocos de desgaste para permitir o ajuste de deslizamento para frente/trás do assento, também inclui hardware de parada para limitar o deslocamento.
194-4282 (196-UP)	KIT DE CHOQUE ABS	Choque de reposição para a suspensão do assento que limita a vibração ao operador durante o uso da máquina.
295-4991 (196-UP)	KIT DE ESPUMA (PARTE TRASEIRA)	Kit de reposição de espuma para amortecedores do operador - Parte traseira
295-4992 (196-UP)	KIT DE CAPA (PARTE TRASEIRA)	Kit de reposição de espuma para amortecedores do operador - Parte traseira
295-4993 (196-UP)	KIT DE ESPUMA (BASE)	Kit de reposição de espuma para amortecedores do operador - Base
295-4998 (196-UP)	KIT DE CAPA (BASE)	Kit de reposição de espuma para amortecedores do operador - Base

## KITS DE SELO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
360-0518	Kit de vedação: Válvula de alívio do acumulador do freio
484-2690	Kit de vedação: Válvula de alívio do acumulador do freio
1G-5928	Kit de vedação: válvula piloto para direção
521-8356	Kit de vedação: Grupo de válvula de alívio para direção
166-0321	Kit de vedação: Grupo de válvula de controle para freio de estacionamento
315-7866	Kit de vedação: Grupo de válvulas de controle para ar-condicionado
141-0888	Kit de vedação: Válvula de entrada da bomba para ar-condicionado
293-8350	Kit de vedação: Grupo de válvulas de controle de bomba para ar-condicionado



## KIT DE FILTRO DE TAMPA DE COMBUSTÍVEL

NÚMERO	DESCRIÇÃO
350-7735	O kit de filtro Cat fornece um cartucho de filtro para impedir a penetração de água no meio do filtro do conjunto de filtro montado em uma tampa de combustível ou tanque de combustível.

## KITS DE DRENAGEM DE COMBUSTÍVEL

NÚMERO	DESCRIÇÃO
432-4252	Dreno de metal é um dispositivo mecânico usado para liberar quantidades excessivas ou indesejadas de líquido do filtro separador de água e combustível.

## KITS DE BOMBA HIDRÁULICA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
492-4554	O kit destina-se à manutenção de uma bomba com falha ou à reconstrução/recondicionamento de uma bomba de pistão desgastada. Usado na bomba hidráulica principal.
492-4556	O kit destina-se à manutenção de uma válvula de bomba de pistão com falha. Usado na bomba hidráulica principal.
579-0187	O kit destina-se à manutenção de uma bomba com falha ou à reconstrução/recondicionamento de uma bomba desgastada. Usado em bombas de engrenagens de sistemas de direção secundários.
204-0156	O kit destina-se à manutenção de uma bomba com falha ou à reconstrução/recondicionamento de uma bomba desgastada. Usado em bombas de engrenagens de refrigeração de eixos.

## KIT DE FIAÇÃO ELÉTRICA DO INJETOR

NÚMERO	DESCRIÇÃO
278-6394	A peça de serviço para fiação elétrica do injetor permite substituir parte da fiação elétrica sem ter que substituir toda a fiação elétrica do injetor - Consulte M0132787

## KIT DE VEDAÇÃO DO FILTRO PILOTO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
369-7506	Kit de vedação do filtro de óleo de reposição

## KITS DE SOLENOIDE

NÚMERO	DESCRIÇÃO
277-8873	Kit de vedação - Válvula solenoide 519-0843
332-5669	Kit de vedação - Válvula solenoide 333-8242, 314-9274
426-4823	Kit de vedação - Válvula solenoide 397-9397
291-5742	Kit de vedação - Válvula solenoide 442-1607

## KITS DE REPARO DE MOTOR DE PARTIDA

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO
3N-3763	Kit de terminal	Kit de reparo para motor de partida (inclui buchas e arruelas)
352-7994	Kit de interruptor	Kit de reparo para motor de partida (inclui: conjunto do interruptor do relé de partida, tampa de proteção de partida auxiliar, parafusos, âncora e abraçadeira).
533-1539	Kit de Selo	Kit de vedação para motor de partida





# R1700

## RECONDICIONAMENTO DE MOTOR

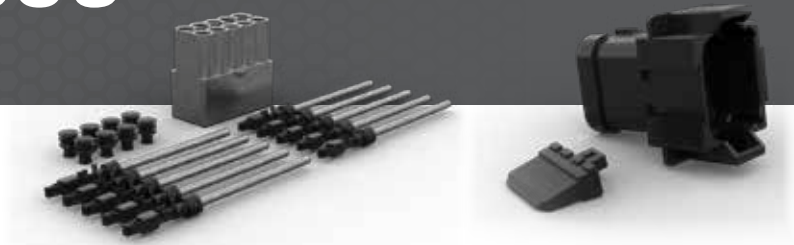


### KITS DE JUNTAS E VEDAÇÕES

NÚMERO	DESCRIÇÃO
473-2594	Estrutura traseira
473-2197	Instalação de bomba de água
248-1394	Injetor de combustível único
567-7509	Estrutura central e inferior
568-2583	Instalação turbo

# CONNECTORES DT ELÉTRICOS

Esses kits de conectores destinam-se à reposição de conectores individuais para reparos e recondição de fiação elétrica. Todos os kits contêm um bujão ou receptáculo e a quantidade 1 de cada número de peça de cunha listado.



NÚMERO	PINO	BUJÃO	TOMADAS	CUNHA
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	-	155-2276, 155-2266

\*Como uma boa referência para reparos elétricos e diagnóstico de falhas, consulte o artigo M0065534 da Revista de Serviços encontrado em [sis2.cat.com](http://sis2.cat.com)

# MANUTENÇÃO

A manutenção preventiva proativa amplia a vida da sua máquina e protege seu investimento. Somente a Caterpillar conhece as exigências de lubrificação e filtragem dos equipamentos Cat e oferece kits de peças que correspondem aos ciclos de manutenção da máquina.



## GRAXAS CAT®

Nossas graxas foram desenvolvidas para proporcionar vida útil longa, resistência à umidade de classe mundial, baixo desgaste dos componentes e excelente proteção contra corrosão para sua aplicação.

	COMPLEXO DE LÍTIO			COMPLEXO DE SULFONATO DE CÁLCIO.		
Nome Anterior do Produto Cat	Cat Multiuso	Cat Advanced 3 Moly	Cat Arctic Platinum	Cat Ultra5 Moly Nº 1	Cat Ultra5 Moly Nº 2	Cat Desert Gold
Nome Atual do Produto Cat	Graxa Cat para Utilitários	Graxa de Aplicação Prime Cat	Graxa para Aplicações Extremas Cat - Arctic	Graxa para Aplicações Extremas Cat 1	Graxa para Aplicações Extremas Cat 2	Graxa para Aplicações Extremas Cat - Desert
Grade (NLGI)	2	2	0	1	2	2
Temperatura de operação da máquina (graus C)	-20 a +140	-20 a +140	-50 a +130	-20 a +140	-15 a +140	+10 a +140
Cartucho** 450g, 15,9 onças.**	452-6015	452-6010		452-6000	452-6005	452-7458
Cartucho (390 g/14 oz)	452-6011	452-6006	508-2184	452-5996	452-6001	452-6016
Balde de Plástico (16 kg/35 lb)	452-6014	452-6009	508-2187	452-5999	452-6004	452-6019
Barril (55 kg/120 lb)	452-6013	452-6008	508-2186	452-5998	452-6003	452-6018
Tambor 180 kg, 400 lb	452-6012	452-6007	508-2185	452-5997	452-6002	452-6017
						

\*\* Disponível apenas na Austrália e Nova Zelândia

## LÍQUIDO ARREFECEDOR

Até 12.000 horas (ou 6 anos) de intervalo de dreno com adição do Extensor Cat em 6.000 horas e análise de amostragem do líquido arrefecedor S•O•S<sup>SM</sup>.

A pré-mistura CAT ELC (contém glicol) reduz o custo de manutenção e garante líquido arrefecedor de vida útil prolongada.

1 GALÃO	5 GALÕES	55 GALÕES	75 GALÕES	5 LITROS	18 LITROS	20 LITROS	200 LITROS	210 LITROS	1000 LITROS
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	

A pré-mistura CAT ELI (à base de água, sem glicol) reduz os custos de manutenção e garante líquido arrefecedor de vida útil prolongada.

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

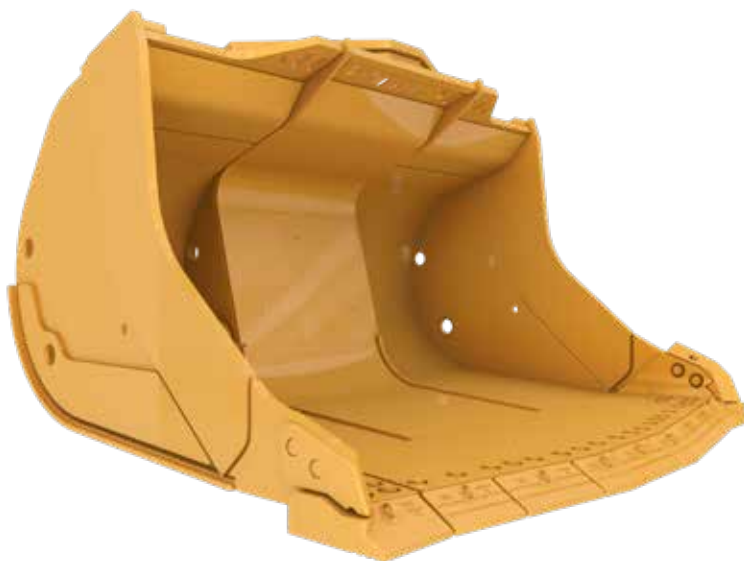
Observação: para ver todos os líquidos arrefecedores por região, pesquise PELJ2052 e SEBU6250 ou SEBU6251 para recomendações de fluidos.

# CAÇAMBAS E FERRAMENTA DE PENETRAÇÃO NO SOLO



# CAÇAMBA »

As caçambas Cat® são mais do que acessórios, elas foram desenvolvidas como extensões de sua máquina. Os materiais, o design e a fabricação da caçamba são feitos especialmente para os exigentes materiais ambientais e abrasivos subterrâneos a serem movimentados.



## R1700 – CAÇAMBAS TRADICIONAIS

NÚMERO	CAPACIDADE
467-1827	5,7 m <sup>3</sup> / 7,5 Yds <sup>3</sup>
566-6471	5,8 m <sup>3</sup> / 7,6 Yds <sup>3</sup> (caçamba ejetora)
467-1828	6,1 m <sup>3</sup> / 8,0 Yds <sup>3</sup>
467-1829	6,6 m <sup>3</sup> / 8,6 Yds <sup>3</sup>
616-0585	7,2 m <sup>3</sup> / 9,4 Yds <sup>3</sup>
467-1830	7,5 m <sup>3</sup> / 9,8 Yds <sup>3</sup>
549-5378	8,0 m <sup>3</sup> / 10,5 Yds <sup>3</sup>
467-1831	8,6 m <sup>3</sup> / 11,2 Yds <sup>3</sup> (caçamba de material leve)

## R1700 – CAÇAMBAS APARAFUSADAS

NÚMERO	CAPACIDADE
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 – RETENÇÃO DURILOCK

NÚMERO	NOME
597-6298	Kit de retenção Durilock

Observação: consulte o folheto BTB (AEXQ3466) e a documentação GET (PEBJ0030 e PEBJ0031) para obter mais informações sobre ofertas GET e caçamba.

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

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

<https://catdealer.com/> - Apresentação - Caçambas aparafusadas para LHDs

# SISTEMA DE DEFLETOR DURILOCK™ »

## RETENÇÃO SEM MANUTENÇÃO

O novo Sistema de Defletor Durilock para caçambas de pás-carregadeiras subterrâneas é uma opção flexível e produtiva para todas as LHDs subterrâneas Cat. Esse novo sistema apresenta instalação sem necessidade de uso de martelo e retenção sem necessidade de manutenção de GET (Ground Engaging Tool, Ferramenta de Penetração de Solo). Três estilos de defletor intercambiáveis permitem configurar a pá-carregadeira para suas necessidades atuais de aplicações, sem parar para alterar o sistema de retenção ou borda básica.

### DURILOCK - TRADICIONAL

D50S

Durilock  
D50S



- Projeto de desgaste balanceado para a maioria das aplicações.
- O projeto de base fornece distribuição igual de material de desgaste para aplicações que não envolvem limpeza pesada de pisos.

### DURILOCK – ABRASÃO PESADA

D50A

Durilock  
D50S



- Longa vida, mantendo um perfil de penetração nítido.
- Material de desgaste mais utilizável através do design contornado que reposiciona o material na base da proteção.
- O design da borda serrilhada aumenta a penetração do material e os fatores de enchimento da caçamba.

### DURILOCK - PENETRAÇÃO

D50P

Durilock  
D50S

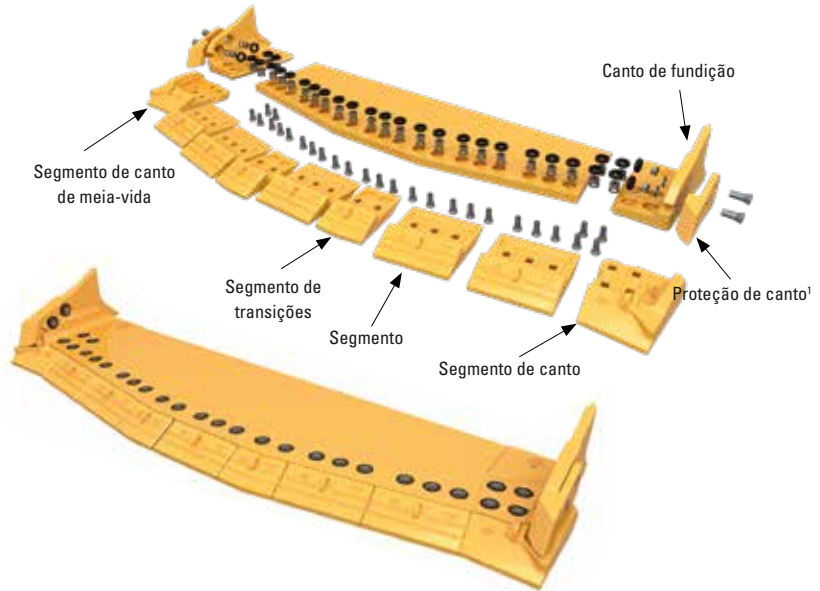


- Penetração de uma ponta, proteção de um defletor.
- O design da borda serrilhada aumenta a penetração do material e os fatores de enchimento da caçamba.

# PARAFUSO NA MEIA FLECHA GET »

## VIDA ÚTIL ESTENDIDA ATRAVÉS DO DESIGN INTEGRADO

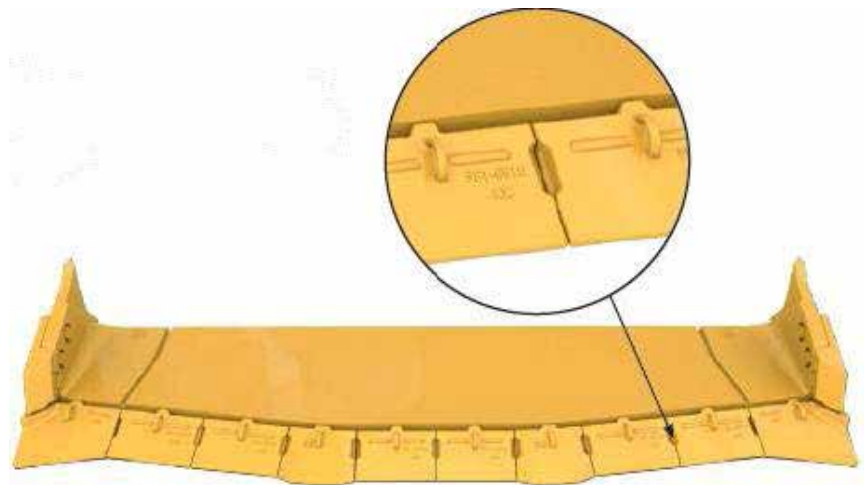
O sistema de meia flecha aparafusada (BOHA) oferece a melhor proteção de lábio da categoria com menos peças do que os sistemas concorrentes. Redução do custo de manutenção por meio de melhor proteção e menos peças para gerenciar. Os segmentos BOHA têm dureza superior em relação aos componentes soldados.



# SISTEMA DE SEGMENTO MODULAR »

## INSTALAÇÃO MAIS FÁCIL DE QUALQUER SISTEMA SOLDADO

Os defletores modulares oferecem confiabilidade de peças soldadas com a simplicidade de substituição de um sistema mecânico. Os indicadores de desgaste são visíveis na parte superior para ajudar a estabelecer intervalos de manutenção. A coroa integrada permite um tempo de instalação de solda mais rápido e cria uma montagem de borda mais forte ao travar os segmentos.



## OBRIGADO POR ESCOLHER UMA Pá-carregadeira subterrânea CAT®

As pás-carregadeiras subterrâneas Cat® tornam seus trabalhos de manuseio e carregamento de materiais mais seguros, rápidos, precisos e lucrativos. As pás-carregadeiras frontais Cat estabelecem o padrão de confiabilidade, produtividade, eficiência de combustível, versatilidade e conforto do operador.

### KITS DE ATUALIZAÇÃO/REPARO E RECONDICIONAMENTO

Personalize a pá-carregadeira subterrânea Cat para atender às suas necessidades com uma variedade de produtos especializados projetados para seu setor e aplicação. Esses recursos e acessórios ajudam a otimizar e manter sua máquina, para que você possa aproveitar ao máximo cada uso. Consulte o Sistema de Informação de Serviço (SIS) para obter as informações mais atualizadas.

### PEÇAS COMUNS PARA MANUTENÇÃO

A manutenção preventiva ajuda a ampliar a vida útil da sua máquina e a proteger o seu investimento. Somente as peças Cat são fabricadas para atender às necessidades específicas de filtragem, aos requisitos de lubrificação e aos ciclos de manutenção exatos da sua máquina. É por isso que nossos kits de peças facilitam a manutenção da sua máquina e a mantêm funcionando com desempenho máximo.

**LET'S DO THE WORK.™**

PPBJ0231-01

Março de 2024

© 2024 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão. VisionLink é uma marca comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

