



Cat[®]

Sistema

Acoplador Fusion[™]

CARREGADEIRAS DE RODAS

CARACTERÍSTICAS:

Maior Desempenho da Máquina

- A nova interface patenteada da Carregadeira de Rodas oferece desempenho praticamente igual a um sistema de engate por colocação de pino e toda a flexibilidade de um sistema acoplador rápido.
- O acoplador Fusion[™] recua, aproximando-se dos braços da carregadeira — minimizando o descentramento, permitindo à máquina um maior rendimento.

Durabilidade Insuperável

- Um mecanismo de cunhas avançado cria um ajuste firme, sem pequenas batidas. Esse sistema de trava patenteado elimina folgas e desgaste — resultando em uma vida longa de serviço.

Maior Visibilidade

- Um novo projeto de estrutura de acoplador aberto limpa as linhas de visão do assento do operador, facilitando mais do que nunca engatar e desengatar acessórios com certeza.

Ampla Gama de Soluções nos Locais de Trabalho

- O conjunto de ferramentas de trabalho do Sistema Acoplador Fusion proporciona muitas habilidades e opções para uma única máquina — ou para uma frota inteira de Carregadeiras de Rodas — aumentando a produtividade no local de trabalho.

Compatibilidade com Interface Comum

- O Sistema Acoplador Fusion dá aos clientes da Caterpillar uma interface comum — eliminando a necessidade de muitos acopladores diferentes com a inteira gama de carregadeiras de rodas pequenas e médias.
- Essa maior compatibilidade da máquina não permite apenas que uma máquina use várias ferramentas de trabalho, mas permite também que uma ferramenta de trabalho seja pega por máquinas de tamanhos diferentes.

Compatibilidade da Máquina

- A interface Fusion é projetada para funcionar em máquinas com dimensão de 924 a 972, incluindo os carregadeiras IT38 e IT62.* Cada máquina terá as suas próprias recomendações de garfo e caçamba "otimizadas". Contudo, a compatibilidade de máquinas cruzadas dará opções adicionais aos revendedores e aos clientes. O Fusion produz flexibilidade e opções para a frota como nenhum outro acoplador faz.

- O Sistema Acoplador Fusion traz compatibilidade à ampla gama de carregadeiras pequenas e grandes:

924	930	962	IT38
924z	938	966	IT62
928	950	972	



* As Séries G e H e as futuras Carregadeiras de Rodas

Sistema Acoplador Fusion Cat

Desempenho, Durabilidade, Visibilidade e Flexibilidade



A válvula de retenção integral mantém os cilindros travados — mesmo se as mangueiras estiverem comprometidas.

Uma conexão direta entre a cunha e o cilindro é simples e confiável. Os outros acopladores usam conexões cruzadas complicadas, que tendem a desgastar e falhar.

Com a Caterpillar, você sabe que o Fusion é suportado pela maior organização de serviços e é a mais bem informada do setor do mundo.

O acoplador Fusion é integrado nos braços da carregadeira — minimizando o descentramento promovendo mais rendimento para a máquina.

Os indicadores de alinhamento facilitam o uso para engatar e desengatar em condições ideais e nem tanto ideais.

Os cilindros de curso longo mantêm as cunhas apertadas enquanto o acoplador durar.

Sistemas hidráulicos de rendimento elevado são integrados com as máquinas Caterpillar.® Máquinas para controle sem falhas.

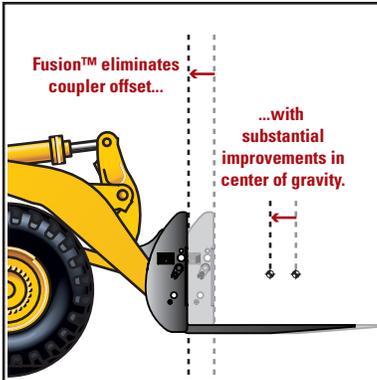
O circuito de controle separado Fusion mantém a terceira válvula livre para mover outros acessórios.

O projeto de estrutura aberta promove melhor visibilidade do solo e nas alturas na plataforma do caminhão.

Construído em aço altamente resistente e montado em conformidade com os padrões ISO 9001, o acoplador Fusion suporta dureza como nenhum outro. Mais de 30.000 horas de testes no trabalho comprovam isso.

Um ajuste firme é obtido pelos cilindros que conduzem as cunhas para baixo e nos recessos do acoplador no dispositivo. O ajuste firme elimina o atrito e o desgaste prematuro, além de aumentar substancialmente a durabilidade em relação aos acopladores tradicionais.

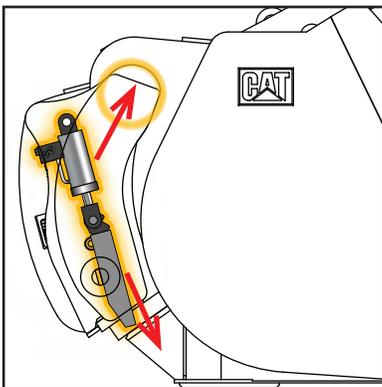
Sem Perda de Desempenho



Essa nova interface patenteada fornece flexibilidade ao acoplador com desempenho praticamente igual à colocação de um pino.

Imagine levantar uma caixa de 50 quilos com os seus braços totalmente estendidos. Agora, imagine levantar a mesma carga com ela próxima de seu corpo. Essa é a idéia do Fusion: projetado para integrar a ferramenta de trabalho e a máquina, aproximando o acoplador e a ferramenta da carregadeira de rodas. Como resultado, o centro de gravidade é deslocado para o centro, na direção da máquina. Isso se traduz em maior capacidade de elevação, em comparação com as máquinas equipadas com sistemas concorrentes de acoplador.

Projetado para Durabilidade



O mecanismo avançado do sistema de cunhas do Acoplador Fusion cria um ajuste firme, sem vibrações. Esse novo sistema de trava elimina a folga e o desgaste — resultando em uma vida longa de serviço.

As cunhas puxam firmemente o acessório para a máquina em duas direções — para dentro e para baixo. A pressão hidráulica constante nas cunhas do acoplador compensa o desgaste, assegurando um ajuste firme durante a vida do acoplador. O ajuste firme permite maior controle da ferramenta e maior produtividade. Além disso, a durabilidade do acoplador aumentou substancialmente em relação aos acopladores tradicionais.

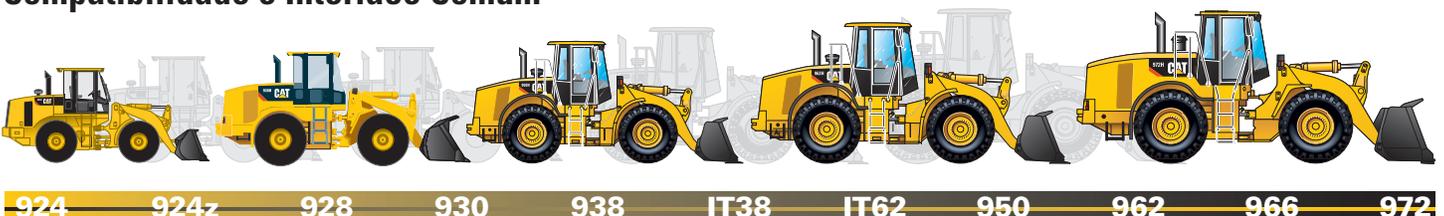
Maior Visibilidade



Um novo projeto de estrutura de acoplador aberto limpa as linhas de visão do assento do operador, facilitando mais do que nunca engatar e desengatar acessórios com certeza.

Os dentes descentrados e outras mudanças no projeto dos Garfos de Palete Fusion, trabalhando em conjunto com o Acoplador Fusion, aumentam a visibilidade substancialmente no nível do solo e a altura da plataforma do caminhão, em comparação com as combinações tradicionais de acoplador e garfo.

Compatibilidade e Interface Comum



924 924z 928 930 938 IT38 IT62 950 962 966 972

Caçambas



O Sistema Acoplador Fusion da Caterpillar inclui uma linha completa de caçambas para uso em uma ampla gama de situações nos locais de trabalho.



Carvão/Material Leve

As Caçambas para Carvão maximizam a produtividade de carga e o empilhamento de carvão e de outros materiais com densidade semelhante.

Tamanhos Disponíveis:

- Capacidade: 4,75 a 8,25 jd³(3,60 a 6,30 m³)
- Largura: 109 a 134 pol. (2.767 a 3.405 mm)



Aplicação Geral

As Caçambas para Aplicação Geral são versáteis, fornecendo bom rendimento para empilhar, retrabalhar, escavar e carregar bancos.

Uma caçamba para aplicação geral severa pode ser usada para aplicações mais contudentes.

Tamanhos Disponíveis:

- Capacidade: 2,40 a 7,00 jd³(1,80 a 5,35 m³)
- Largura: 100 a 136 pol. (2.540 a 3.454 mm)



Garra

As Caçambas com Garras são produtoras essenciais nas estações de transferências de lixo, aterro sanitário e aplicações semelhantes.

- Duas garras superiores prendem papel, lixo e outros materiais soltos. Com uma caçamba com garra, a carregadeira se torna uma máquina versátil de tratamento de materiais.

Tamanhos Disponíveis:

- Capacidade: 3,00 a 4,25 jd³(2,30 a 3,25 m³)
- Largura: 106 a 120 pol. (2.692 a 3.048 mm)



Despejo Alto

As caçambas de despejo alto usam cilindros dedicados de despejo e uma articulação inferior para deixar passar o material. Essa caçamba alcança mais alto do que os tipos de caçambas comuns, podendo ultrapassar os lados de compartimentos de carga e laterais de caminhão.

Tamanhos Disponíveis:

- Capacidade: 2,80 a 6,50 jd³(2,10 a 5,00 m³)
- Largura: 105 a 120 pol. (2.667 a 3.059 mm)



Manipulação de Materiais

A Caçamba de Manipulação de Materiais é uma caçamba com piso plano para empilhar materiais como agregados ou outros materiais fáceis de serem empilhados, que exijam força de desagregação moderada.

Tamanhos Disponíveis:

- Capacidade: 2,50 a 7,25 jd³(1,90 a 5,54 m³)
- Largura: 100 a 136 pol. (2.540 a 3.454 mm)

Caçambas



Aplicações Múltiplas

As Caçambas para Aplicações Múltiplas têm uma ação de quatro direções exclusiva que pode carregar, remover solo superficial, trabalhar com lâmina, pegar dutos ou grandes pedaços de concreto, limpar poeira e qualquer outra tarefa.

Tamanhos Disponíveis:

- Largura: 103 a 127 pol. (2.606 a 3.220 mm)



Rocha/Espátula

As Caçambas para Rochas são projetadas para enfrentar ou carregar bancos em aplicações de mineração ou pedreira. A caçamba para rochas de borda reta fornece alta força de desagregação e maior altura livre de descarga. A caçamba para rochas de borda curva oferece maior penetração em certas aplicações.

Tamanhos Disponíveis:

- Capacidade: 4,00 a 5,50 jd³(3,10 a 4,21 m³)
- Largura: 117 a 137 pol. (2.969 a 3.480 mm)



Despejo Lateral

As Caçambas de Despejo Lateral despejam para a frente e para o lado da máquina — uma vantagem quando se trabalha em locais pequenos, como em uma rua, na construção de um túnel e na construção de diques.

Tamanhos Disponíveis:

- Largura: 120 a 145 pol. (3.048 a 3.677 mm)



Aterro Sanitário

As Caçambas de Aterro Sanitário são projetadas para uma longa vida no mundo desagradável de aplicações com lixo. Essa caçamba de alta capacidade é bem adequada para carga, seleção e outros trabalhos em estações de transferência de lixo.

Tamanhos Disponíveis:

- Largura: 129 a 131 pol. (3.276 a 3.328 mm)



Limpeza/Pedaços de Madeira

As Caçambas para Limpeza e Pedacos de Madeira estão disponíveis para aplicações em florestas e em pátios no campo.

Tamanhos Disponíveis:

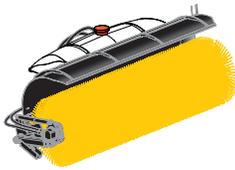
- Largura: 129 a 155 pol. (3.276 a 3.924 mm)

Sistema Acoplador Fusion Cat

Vassouras



As Vassouras Fusion equipam as Carregadeiras de Rodas Caterpillar para limpeza em uma ampla gama de locais de trabalho e tarefas especializadas de limpeza.



Ângulo

As Vassouras Anguláveis da Caterpillar lançam a sujeira e os fragmentos para frente ou para os lados, permitindo uma limpeza eficiente. Um sistema de água opcional controla a poeira. É ideal para limpar estacionamentos, fábricas, pátios, ruas, entradas de automóveis e ruas sem asfalto.

A Vassoura de Aplicação Especial é uma vassoura angulável com uma suspensão flutuante única e projeto para alta resistência. A vassoura de aplicação severa é criada para uso em situações nas quais é varrido um solo irregular como varrer sujeira acumulada em uma área pavimentada, em veias carboníferas e aplicações de varrer com oleodutos e esgoto.

- Disponível em larguras de 2,5 e 3,0 metros.



Coleta

Quando fragmentos precisam ser contidos, não apenas varridos para o lado, as Vassouras Coletoras são indicadas para o trabalho. Uma tremonha de coleta integral captura os fragmentos varridos pela vassoura giratória para posterior socamento da carga.

- Disponível em larguras de 2,5 metros.

Garfos



Os garfos são ferramentas essenciais em qualquer local de trabalho. Eles descarregam os caminhões, colocam material e carregam novamente.



Paleta

Nenhuma ferramenta é tão indispensável para o local de trabalho quanto o garfo de paleta. Os Garfos de Paleta Fusion possuem um projeto de estrutura aberta e dentes descentralizados para proporcionar visibilidade máxima para os dentes. Eles podem ser pedidos com dentes oscilantes ou não oscilantes ou podem ser convertidos no campo com ferramentas manuais.

Os dentes descentralizados e as outras mudanças efetuadas no projeto dos Garfos de Paleta Fusion, trabalhando em conjunto com o Acoplador Fusion, aumentam a visibilidade substancialmente no nível do solo e a altura da plataforma do caminhão — em comparação com as combinações tradicionais de acoplador e garfo.

Tamanhos Disponíveis:

- Carro de 84" com dentes de 48", 60" ou 72"
- Carro de 96" com dentes de 60", 72", 84" ou 96"

Toras e Tábuas

Os garfos para toras e tábuas usam garfos planos do estilo paleta, uma base elevada e garras superiores opcionais para segurar e carregar toras livres ou tábuas em paletes. Estão disponíveis garras superiores simples e duplas.

Carros Disponíveis:

- Larguras de 72", 84" e 96"

Dentes Disponíveis:

- Tamanhos de dentes de 48", 60", 72" e 96"



Braços de Manipulação de Materiais



Os Braços de Manipulação de Materiais colocam com precisão dutos, blocos de concreto, divisores de estrada e outros materiais de construção rapidamente — com visibilidade e controle máximos. Eles fornecem maior rendimento se comparados com caçambas com correntes ou outros meios melhorados. Com um Braço de Manipulação de Materiais, o operador tem uma visão total da carga, do local do trabalho e de outros trabalhadores.

O trabalho flui mais rapidamente e de forma mais eficiente.

- Disponível nos comprimentos máximos estendidos de 187" e 164" (4.762 e 4.162 mm); comprimentos retraídos de 101" e 127" (2.562 e 3.238 mm).

Arados



Os arados são a opção perfeita para limpar estradas e remover cargas pesadas de neve.

Arado de Angulável

Os arados anguláveis do sistema Fusion lançam neve para qualquer lado que for necessário; a angulação pode ser controlada hidráulica ou manualmente. Há várias larguras disponíveis. Alguns arados podem oferecer também um recurso de "desvio", protegendo o arado e a máquina de impactos com meio-fio e obstáculos semelhantes.

- Disponível em larguras de 12' a 16'.

Arados em V

Os Arados em V otimizam as operações de remoção de neve com um nariz de aço para trabalhos pesados e um divisor para cortar agressivamente bancos pesados, rompendo a neve compactada. Esse arado é a opção perfeita para limpar estradas e para remoção de neve pesada.

- Disponível em larguras de corte de 120" e 126" (3.069 e 3.234 mm).

Ancinhos



Os Ancinhos da Carregadeira são ferramentas duráveis com alta capacidade para limpeza de terra e limpeza do local. Os ancinhos estão disponíveis para garras superiores simples e duplas.

- Disponível em larguras de 84,5" a 124" (2.146 a 3.150 mm).

Sistema Acoplador Fusion Cat

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de revendedores e soluções do setor, acesse o nosso site em www.cat.com

GPHQ2185 (05-08)

©2008 Caterpillar
Todos os Direitos Reservados
Impresso nos EUA

Os materiais e as especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Entre em contato com seu revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual Power Edge, assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

