



Vassouras Cat®

Minicarregadeiras
Pás-carregadeiras Todo Terreno
Pás-carregadeiras de Esteira Compactas
Carregadeiras de Rodas Compactas

As Vassouras Cat® Coletoras, Anguláveis e para Serviços Públicos estão disponíveis em duas larguras de varredura e são usadas para limpeza e remoção de sujeira, pedra, neve e outros detritos de ruas, estacionamentos, entradas de garagens, calçadas e pisos de fábrica em diversos ambientes de construção, indústria e paisagismo. Elas também são ideais para aplicações em pavimentação, negócios especializados, reciclagem, demolição e manutenção de aeroportos.

Vassouras Coletoras

- As Vassouras Coletoras varrem e depositam material dentro de uma caçamba com funil integrado para facilitar a remoção e o despejo. As capacidades bidirecionais das cerdas permitem que as Vassouras Coletoras e para Serviços Públicos varram com a máquina deslocando-se para a frente ou para trás. O estilo de varredura ideal é em percurso para frente, resultando em coleta por sobre a vassoura. Certas condições requerem uma varredura estilo pá de lixo, realizada em percurso para trás.

Vassouras para Serviços Públicos

- As Vassouras para Serviços Públicos varrem e coletam detritos leves em superfícies lisas em percurso para a frente ou para trás. Elas podem ser ajustadas para gerar maior força vertical descendente das cerdas em aplicações difíceis, como a varredura de material para fora de um corte feito por uma aplainadora a frio.

Vassouras Anguláveis

- As Vassouras Anguláveis usam uma ação de enleiramento para mover detritos soltos para a frente e para a lateral da superfície que está sendo varrida. Elas podem ser orientadas retas ou anguladas em até 30° à esquerda ou à direita do centro em percurso para frente.

Motores de transmissão direta

- Os motores de transmissão direta proporcionam o máximo desempenho e durabilidade. As Vassouras Coletoras e para Serviços Públicos utilizam um único motor hidráulico tipo gerotor, bidirecional, com velocidade variável, localizado em um alojamento especial ajustável para compensar o desgaste das cerdas. As Vassouras Anguláveis usam um único motor hidráulico tipo gerotor, unidirecional, com velocidade variável.

Escovas de polipropileno/fio torcido

- As escovas de polipropileno/fio torcido proporcionam excelentes resultados na varredura. As escovas torcidas opcionais feitas com fios totalmente de polipropileno e totalmente de aço estão disponíveis para aplicações especiais. Seções de escovas torcidas são oferecidas em meios kits para fácil manutenção e rápida reposição.

Projeto de núcleo que pode ser abaixado

- O projeto de núcleo que pode ser abaixado permite a rápida reposição das cerdas sem remoção das mangueiras hidráulicas.

Acoplador rápido

- O acoplador rápido conta com um reforço oposto ao projeto da borda que prende a ferramenta de trabalho com segurança e permite que o operador mude rapidamente de uma Ferramenta de Trabalho Cat de alto desempenho para outra.

Matriz de Aplicação da Vassoura

	Vassouras Coletoras BP115C, BP118C	Vassouras para Serviços Públicos BU115, BU118	Vassoura Angulável BA118C
Varrer detritos de uma superfície plana	✓	✓	✓
Coletar detritos de uma superfície	✓	✓	
Lançar lateralmente detritos/material de uma superfície			✓
Varrer material para fora de um corte feito por uma aplainadora a frio		✓	
Máquina com excelente direção de percurso	Avanço ou Ré	Avanço ou Ré	Avanço
Excelente rotação da escova/cerdas	Bidirecional	Bidirecional	Rotação inversa unidirecional

Compatibilidade

Modelo	Máquinas
BP115C	216B3, 226B3, 247B3, 236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP
BP118C	247B3, 236D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP
BA118C	216B3, 226B3, 247B3, 236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP, 906H2, 907H2, 908H2
BU115	216B3, 226B3, 247B3, 236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP, 906H2, 907H2, 908H2
BU118	236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP, 906H2, 907H2, 908H2

A disponibilidade do modelo da máquina e os acessórios variam de acordo com a região. Entre em contato com o revendedor local para obter informações sobre disponibilidade.

Vassouras Coletoras



Bordas cortantes aparafusadas e visor de nível no capô do funil

- As bordas cortantes aparafusadas Cat na caçamba com funil aumentam a vida útil.

Defletores internos, selo da caçamba traseira e escova lateral

- Os defletores internos, o selo da caçamba traseira e a escova lateral removem sujeira e poeira direto para a caçamba, reduzindo o derramamento e a quantidade de contaminantes suspensos no ar.

Alta capacidade do funil e ampla abertura da caçamba

- A alta capacidade do funil permite maior produtividade com ciclos de varredura mais longos antes que seja necessário esvaziar o funil. A ampla abertura da caçamba permite um despejo rápido e eficiente.

Corrente dupla e sistema de suporte do braço da pá-carregadeira

- O sistema de corrente dupla e de suporte do braço da pá-carregadeira mantém o alojamento da escova na horizontal durante o esvaziamento do funil.

Roda-guia pneumática de baixo perfil reforçada

- A roda-guia pneumática reforçada de baixo perfil suporta o capô durante a varredura.

Escova para sarjeta opcional com fio totalmente de aço e kit de água opcional

- A escova para sarjeta opcional com fio totalmente de aço montada no lado direito ou esquerdo da vassoura auxilia na remoção de materiais de sarjetas e bordas de pavimentos. Também está disponível uma escova com cerdas de polietileno.
- Um kit opcional de aspersão de água encontra-se disponível para supressão de poeira.

Volumizador ajustável

- O recurso volumizador ajustável permite maior retenção de material no funil, proporcionando ao operador mais varreduras antes de terminar o esvaziamento de material.

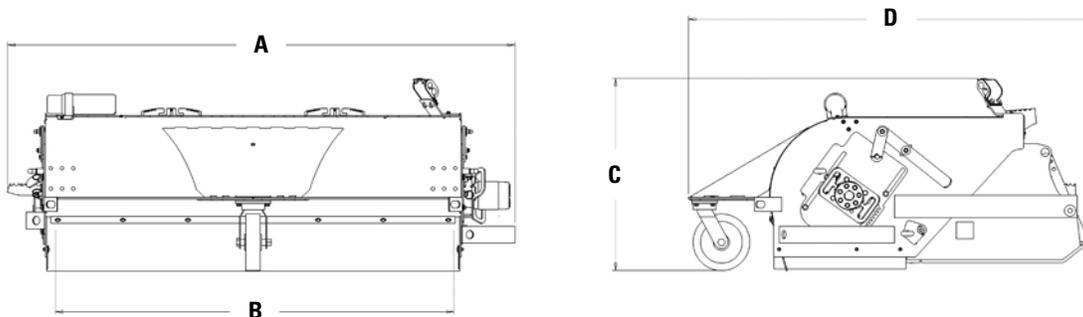
Ajuste de altura das cerdas

- Os ajustes de altura das cerdas foram simplificados com a utilização de uma alça e do recurso de travamento sem ferramentas.

Facilidade de manutenção do motor

- A facilidade de manutenção do motor é aprimorada com um suporte de motor em formato de alça. A conexão da colmeia fica próxima à parede da vassoura, e os pinos de retenção individuais permitem uma troca rápida da escova e menor tempo de inatividade.

Vassouras Coletoras – Especificações



			BP115C		BP118C	
A Largura total	mm	(pol)	1.990	(78)	2.295	(90)
B Largura de varredura	mm	(pol)	1.524	(60)	1.829	(72)
C Altura	mm	(pol)	872	(34)	872	(34)
D Comprimento sem escova para sarjeta	mm	(pol)	1.837	(72)	1.837	(72)
Peso da unidade*	kg	(lb)	526	(1.160)	570	(1.258)
Cilindrada do motor	cm ³ /rev	(pol ³ /rev)	405	(25)	405	(25)
Faixa de fluxo hidráulico necessária	l/min	(gpm)	42-86	(11-23)	42-86	(11-23)
Faixa de pressão hidráulica ideal	bar	(lb/pol ²)	145-235	(2.100-3.400)	145-235	(2.100-3.400)
Velocidade da escova (eixo) @ fluxo máx.**	rpm		199		199	
Capacidade do funil (batida)***	m ³	(yd ³)	0,41	(0,54)	0,49	(0,64)
	m ³	(pés ³)	0,41	(14,6)	0,49	(17,4)
Diâmetro da escova	mm	(pol)	660	(26)	660	(26)
Peso da escova para sarjeta	kg	(lb)	41	(90)	41	(90)

* Peso sem a opção de escova para sarjeta.

** A escova para sarjeta recebe um fluxo máximo de 5 gpm quando instalada.

*** Capacidade de batida nominal ilustrada de acordo com a ISO 7546:1983 e a SAE J742 FEB85.

Vassouras para Serviços Públicos



Aço reforçado de alta resistência e projeto de capô curvo

- O aço reforçado de alta resistência e o projeto de capô curvo aumentam a durabilidade e a proteção contra impactos no capô frontal. O tubo de torque montado na parte frontal adiciona rigidez.

Rotação bidirecional da cerda e porca de travamento ajustável

- A rotação bidirecional das cerdas permite a varredura de detritos com pá de lixo ou por sobre a escova. A porca de travamento ajustável permite que o núcleo da escova flutue, reduzindo o desgaste das cerdas, ou aplica força vertical descendente da escova para uma varredura agressiva.

Força vertical descendente positiva da escova

- A força vertical descendente positiva da escova permite varredura agressiva em cortes, arrastando rapidamente a vassoura para trás e varrendo aparas sob o núcleo da escova e para dentro da caçamba.

Alta capacidade do funil e ampla abertura da caçamba

- A alta capacidade do funil permite maior produtividade com ciclos de varredura mais longos antes que seja necessário esvaziar o funil. A ampla abertura da caçamba permite um despejo rápido e eficiente.

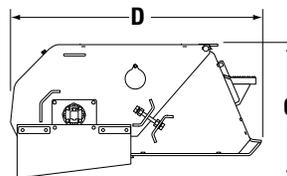
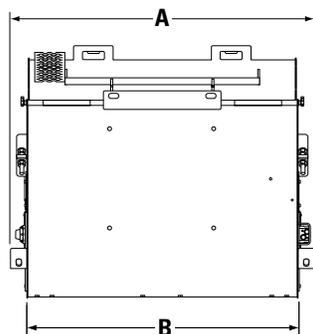
Borda cortante aparafusada e kit de aspersão de água opcionais

- A borda cortante aparafusada opcional aumenta a vida útil do funil em aplicações severas.
- Um kit opcional de aspersão de água encontra-se disponível para supressão de poeira.

Suporte de borracha nas partes frontal e lateral

- O suporte da borracha na parte frontal e nas laterais ajuda a conter detritos e contaminantes suspensos no ar durante a varredura.

Vassouras para Serviços Públicos – Especificações



			BU115		BU118	
A Largura total	mm	(pol)	1.810	(71)	2.115	(83)
B Largura de varredura	mm	(pol)	1.510	(59)	1.865	(73)
C Altura mm	(pol)	793	(31)	793	(31)	
D Comprimento	mm	(pol)	1.490	(59)	1.490	(59)
Peso da unidade	kg	(lb)	422	(930)	481	(1.060)
Cilindrada do motor	cm ³ /rev	(pol ³ /rev)	393	(24)	393	(24)
Faixa de fluxo hidráulico necessária	l/min	(gpm)	30-86	(8-23)	30-86	(8-23)
Faixa de pressão hidráulica ideal	bar	(lb/pol ²)	145-235	(2.100-3.400)	145-235	(2.100-3.400)
Velocidade da escova (eixo) @ fluxo máx.	rpm		220		220	
Capacidade do funil	m ³	(yd ³)	0,42	(0,55)	0,49	(0,64)
	m ³	(pés ³)	0,42	(14,9)	0,49	(17,4)
Diâmetro da escova	mm	(pol)	660	(26)	660	(26)

Vassouras Anguláveis



Angulação manual ou hidráulica

- Angulação manual ou hidráulica de até 30° à direita ou à esquerda do centro. A opção de angulação hidráulica permite que o operador controle o ângulo da vassoura estando no compartimento do operador. As vassouras de angulação manual podem ser facilmente convertidas para angulação hidráulica.

Suportes de armazenamento reforçados

- Os suportes de armazenamento reforçados permitem que a vassoura seja transportada e armazenada sem danificar as cerdas.
- O projeto articulado da vassoura angulável faz a transição rápida do modo de armazenamento para o modo de varredura.

Aspersão de água opcional, extensão do capô aparafusada opcional e aba de borracha

- Um kit opcional de aspersão de água encontra-se disponível para supressão de poeira. A extensão do capô aparafusada opcional e a aba de borracha estão disponíveis quando as condições ou os regulamentos exigirem.

Facilidade de manutenção do motor

- A facilidade de manutenção do motor é aprimorada com um suporte de motor em formato de alça. A conexão da colmeia fica próxima à parede da vassoura, e os pinos de retenção individuais permitem uma troca rápida da escova e menor tempo de inatividade.

Corrente de ajuste da escova

- A corrente de ajuste da escova permite a rápida regulagem da altura da vassoura.

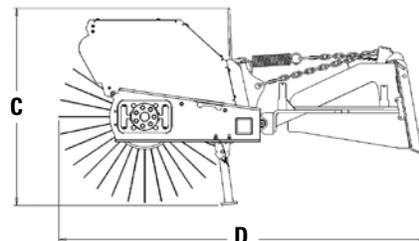
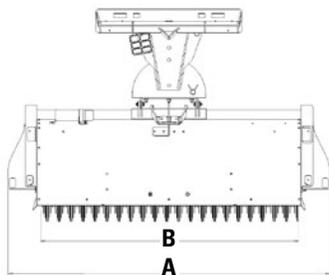
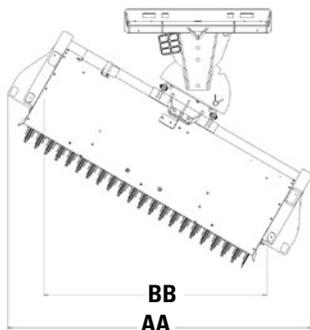
Projeto de bloco do coletor

- O projeto de bloco do coletor tem queda de pressão 70% menor, oferecendo mais potência de varredura.

Cilindro angular

- O cilindro angular aumenta a durabilidade com uma haste de diâmetro maior e classificação de pressão mais elevada.

Vassouras Anguláveis – Especificações



BA118C

A Largura total	mm	(pol)	2.637	(104)
B Largura de varredura	mm	(pol)	2.119	(83)
AA Largura total angulada (±30°)	mm	(pol)	2.508	(99)
BB Largura de varredura angulada (±30°)	mm	(pol)	1.849	(73)
C Altura mm	(pol)	918	(36)	
D Comprimento	mm	(pol)	1.741	(69)
Peso da unidade	kg	(lb)	401	(885)
Cilindrada do motor	cm³/rev	(pol³/rev)	405	(25)
Faixa de fluxo hidráulico necessária	l/min	(gpm)	42-86	(11-23)
Faixa de pressão hidráulica ideal	bar	(lb/pol²)	145-235	(2.100-3.400)
Velocidade da escova (eixo) @ fluxo máx.	rpm		199	
Diâmetro da escova	mm	(pol)	815	(32)
Peso da extensão do capô	kg	(lb)	18	(40)

Vassouras de Reposição Cat



Um local de trabalho limpo agrega mais do que um valor meramente estético. A remoção de detritos resulta em aumento da produtividade e maior segurança no ambiente de trabalho. A Caterpillar oferece uma linha completa de escovas de reposição, incluindo escovas com fio de polipropileno e de aço maciço, para garantir máxima versatilidade em uma ampla variedade de aplicações e atender às suas necessidades específicas.

Projeto de Escova Torcida de Polipropileno e com Fio de Aço para BP115C, BP118C e BA118C

- Os cubos da escova torcida de polipropileno e com fio de aço têm três pontos altos e três pontos baixos. Como o ponto alto de uma escova encontra o ponto alto da escova adjacente, as escovas os afastam. Este projeto cria um percurso de varredura de lado a lado, formando bolsos abertos entre as escovas abertas para pegar grandes detritos.

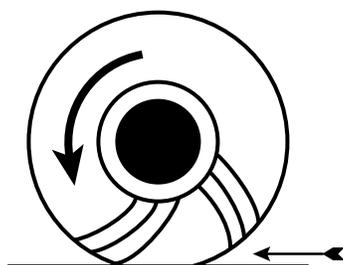


Materiais da Escova

- As escovas feitas com cerdas totalmente de polipropileno oferecem excelente resistência a desgaste, fornecem mais ação de levantamento e são usadas em grama natural e artificial, inclusive neve.
- As escovas feitas com cerdas totalmente de aço são usadas em materiais compactados, garantem uma ação agressiva de varredura e corte e perdem eficiência na varredura com excessiva pressão descendente.



Pontas de Operação



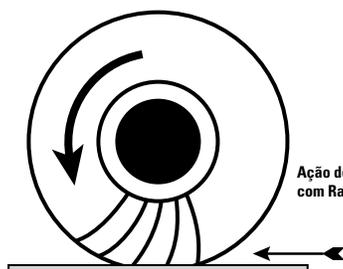
Pressão Excessiva – produz uma ação de esfregar

Incorreto

Pressão Descendente Adequada para Vassouras Coletoras e Vassouras Anguláveis

A varredura eficaz utiliza a ponta das cerdas para empurrar rapidamente os detritos para fora da superfície. A pressão descendente adequada resultará no desgaste da ponta da escova. Se as cerdas da escova forem pressionadas em excesso, elas se arrastarão pelas laterais da superfície e se desgastarão mais rapidamente em um ângulo longo. A pressão descendente excessiva pode diminuir a vida útil da escova em até 95% e limitar a eficácia da varredura.

Para verificar se há pressão descendente apropriada, gire a vassoura na velocidade normal de operação no solo enquanto a máquina estiver parada. Depois de levantar a vassoura do solo, meça o padrão da escova sobre o solo. Ele deve ter entre 55 e 110 mm (2 e 4 pol) de largura. Se ele tiver mais de 110 mm (4 pol) de largura, você está exercendo muita pressão descendente.



Ação de Empurrar com Rapidez

Pressão Adequada – varredura com as pontas

Correto

Pontas de Operação para Vassouras Anguláveis

- **Para terra e cascalho** – Se possível, mantenha o vento em suas costas para que ele siga o ângulo da vassoura. A velocidade baixa da vassoura e a velocidade de deslocamento moderada são as melhores opções ao varrer superfícies rígidas. Manter as vassouras na velocidade alta produz poeira em excesso.
- **Para detritos pesados** – Se os detritos tiverem diâmetro maior que 55 mm (2 pol), use a vassoura na velocidade alta. A velocidade de deslocamento não deve ultrapassar 8 km/h (5 mph).
- **Para neve** – Defina a rotação do motor a três quartos da marcha lenta alta. Use o controle de direção de velocidade para mover a máquina a uma velocidade lenta de deslocamento. Para neve molhada ou profunda, aumente a rotação do motor para marcha lenta alta para que não acumule neve na estrutura da vassoura.
- **Para palha** – As pontas das cerdas mal devem tocar a grama para que a vassoura não seja arrastada no chão. Se a vassoura começar a se arrastar no chão ou enguiçar, levante-a em vez de aumentar a rotação do motor. Para trabalhar com palha, geralmente a vassoura funciona melhor em baixa velocidade e em velocidade de deslocamento.

Vida Útil da Escova

Em geral, a eficácia da varredura diminui à medida que o diâmetro da escova é reduzido.

- **Vassouras Coletoras e Vassouras para Serviços Públicos** – O diâmetro da escova pode se desgastar até o ponto de não ser mais possível ajustar a vassoura para baixo. Isso resultará em cerdas de aproximadamente 110 mm (4 pol) de comprimento. De um ponto de vista prático, a escova começa a perder eficácia assim que o diâmetro diminui. Cerdas de menor comprimento significam menor capacidade de empurrar rapidamente os detritos para dentro do funil coletor.
- **Vassouras Anguláveis** – Não há nenhuma roldana para limitar o deslocamento descendente da escova da vassoura à medida que ela se desgasta. No final do intervalo de regulagem, a função de inclinação dos braços pode ser girada para permitir maior desgaste das cerdas. Semelhante ao que acontece com as vassouras coletoras e vassouras para serviços públicos da Cat, as cerdas mais curtas são menos eficazes com detritos que se movimentam rapidamente.