



Cepillos Cat®

Minicargadores
Cargadores todoterreno
Cargadores de cadenas compactos
Cargadores de ruedas compactos

Los cepillos orientables, recogedores y de servicio general Cat® están disponibles en dos anchos de barrido. Estos cepillos se usan para la limpieza y la remoción de suciedad, rocas, nieve y otros escombros en calles, estacionamientos, entradas de garajes, aceras y plantas de producción en una variedad de entornos de construcción, industriales y de jardinería. También son ideales para aplicaciones de mantenimiento de aeropuertos, pavimentación, trabajos especializados, reciclaje y demolición.

Cepillos recogedores

- Los cepillos recogedores barren y depositan el material en un cucharón de tolva integrado para una fácil remoción y descarga. Las capacidades bidireccionales de las cerdas permiten que los cepillos recogedores y de servicio general barran durante el desplazamiento de la máquina en avance o retroceso. El estilo de barrido óptimo se realiza en el desplazamiento de avance, lo que permite una recogida por sobre el cepillo. Ciertas condiciones requieren un estilo de barrido de pala de basura, realizado en desplazamiento de retroceso.

Cepillos de servicio general

- Los cepillos de servicio general sirven para barrer y recoger suciedad, basura y escombros livianos en superficies uniformes al desplazarse en avance o retroceso. Se pueden ajustar para una mayor fuerza descendente de las cerdas en aplicaciones difíciles, como barrer material del curso fuera del corte de una perfiladora de pavimento en frío.

Cepillos orientables

- En los cepillos orientables se utiliza la alineación para mover los escombros sueltos hacia delante y hacia los costados de la superficie que se barre. Pueden orientarse en forma recta o en ángulo de hasta 30° hacia la derecha o hacia la izquierda del centro en el desplazamiento de avance.

Motores de mando directo

- Los motores de mando directo proporcionan el máximo rendimiento y durabilidad. En los cepillos recogedores y de servicio general se usa un único motor hidráulico de estilo gerotor bidireccional y de velocidad variable, ubicado en una caja especial que se ajusta para compensar el desgaste de las cerdas. En los cepillos orientables se usa un único motor hidráulico de estilo gerotor unidireccional de velocidad variable.

Escobillas de polipropileno y alambre enrolladas en espiral

- Las escobillas de polipropileno y alambre enrolladas en espiral proporcionan resultados óptimos de barrido. Hay disponibles escobillas de alambre totalmente en polipropileno y totalmente en acero enrolladas en espiral para aplicaciones especializadas. Las secciones de las escobillas de alambre enrolladas en espiral están disponibles en configuraciones de medio juego para un mantenimiento fácil y un reemplazo rápido.

Diseño de núcleo de caída

- El diseño de núcleo de caída permite el reemplazo rápido de las cerdas sin quitar las mangueras hidráulicas.

Acoplador rápido

- El acoplador rápido tiene un diseño de borde opuesto y resistente que sujeta la herramienta en forma segura y permite que el operador cambie rápidamente de una herramienta Cat Work Tools de alto rendimiento a otra.

Matriz de aplicaciones del cepillo

	Cepillos recogedores BP115C, BP118C	Cepillos de Servicio General BU115, BU118	Cepillo Orientable BA118C
Barrido de la suciedad en una superficie plana	✓	✓	✓
Recolección de escombros en una superficie	✓	✓	
Derrame lateral de escombros o material en una superficie			✓
Barrido de material grueso en un corte de perfiladora de pavimento en frío		✓	
Sentido óptimo de desplazamiento de la máquina	Avance o retroceso	Avance o retroceso	Avance
Rotación óptima de la escobilla o las cerdas	Bidireccional	Bidireccional	Unidireccional Rotación inversa

Compatibilidad

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

La disponibilidad de los modelos de las máquinas y los accesorios varían según la región. Comuníquese con su distribuidor local para obtener más información sobre disponibilidad.

Cepillos recogedores



Cuchillas empernadas y mirilla en el capó de la tolva

- Las cuchillas empernadas en el cucharón de la tolva Cat prolongan la vida útil de desgaste.

Deflectores interiores, sello del cucharón trasero y cepillo lateral

- Los deflectores interiores, el sello del cucharón trasero y el cepillo lateral vacían el polvo y la suciedad directamente en el cucharón y reducen el derrame y los contaminantes en el aire.

Gran capacidad de la tolva y amplia abertura del cucharón

- La gran capacidad de la tolva permite una mayor productividad con ciclos de barrido más prolongados antes de vaciar la tolva. La abertura más amplia del cucharón permite que se descargue de forma rápida y eficiente.

Sistema de soporte del brazo del cargador y de cadena doble

- El sistema de soporte del brazo del cargador y de cadena doble mantiene la caja de la escobilla en forma horizontal cuando se vacía la tolva.

Rueda guía neumática de perfil bajo de servicio pesado

- La rueda guía neumática de perfil bajo de servicio pesado sostiene el capó durante el barrido.

Escobilla optativa de cuneta de alambre totalmente de acero y juego de agua optativos

- La escobilla optativa de cuneta de alambre totalmente de acero montada a la izquierda o a la derecha del cepillo ayuda en la remoción de material de cunetas y bordes pavimentados. También hay una escobilla con cerdas de polipropileno disponible.
- El juego de aspersor de agua optativo está disponible para la supresión de polvo.

Volumen ajustable

- La función de volumen ajustable permite una mayor retención de material en la tolva, lo que le entrega al operador una mayor cantidad de barridas antes de detenerse para descargar el material.

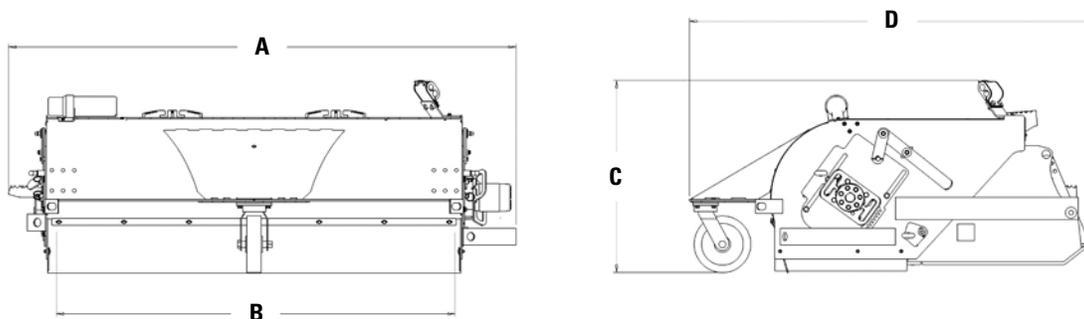
Ajuste de la altura de las cerdas

- El ajuste de la altura de las cerdas se simplificó con el uso de una función de manejo y de traba sin herramientas.

Capacidad de servicio del motor

- La capacidad de servicio del motor se mejoró con un soporte del motor en forma de asa, la conexión del núcleo está cerca de la pared del cepillo y los pasadores de retención simple permiten cambiar la escobilla rápidamente y con un menor tiempo de inactividad.

Cepillos recogedores: especificaciones



			BP115C		BP118C	
A Ancho total	mm	(")	1.990	(78)	2.295	(90)
B Ancho de barrido	mm	(")	1.524	(60)	1.829	(72)
C Altura	mm	(")	872	(34)	872	(34)
D Longitud sin escobilla de cuneta	mm	(")	1.837	(72)	1.837	(72)
Peso de la unidad*	kg	(lb)	526	(1.160)	570	(1.258)
Cilindrada del motor	cm ³ /rev	(pulg ³ /rev)	405	(25)	405	(25)
Gama del flujo hidráulico necesario	L/min	(gpm)	42-86	(11-23)	42-86	(11-23)
Gama de presión hidráulica óptima	bar	(lb/pulg ²)	145-235	(2.100-3.400)	145-235	(2.100-3.400)
Velocidad de la escobilla (eje) a flujo máximo**	rpm		199		199	
Capacidad de la tolva (a ras)***	m ³	(yd ³)	0,41	(0,54)	0,49	(0,64)
	m ³	(pies ³)	0,41	(14,6)	0,49	(17,4)
Diámetro de la escobilla	mm	(")	660	(26)	660	(26)
Peso de la escobilla de cuneta	kg	(lb)	41	(90)	41	(90)

* Peso sin opción de la escobilla de cuneta.

** La escobilla de cuneta recibe un flujo máximo de 5 gal EE.UU./min cuando está instalada.

*** Capacidad a ras nominal según ISO 7546:1983 y SAE J742 FEB85.

Cepillos de servicio general



Diseño reforzado de acero de alta resistencia y capó curvado

- El diseño reforzado de acero de alta resistencia y capó curvado aumenta la durabilidad y la protección contra impactos en el capó delantero. El tubo de par montado en la parte delantera agrega rigidez.

Rotación bidireccional de cerdas y tuerca de traba ajustable

- La rotación bidireccional de las cerdas permite un barrido de suciedad estilo pala de basura o por sobre el cepillo. La tuerca de traba ajustable permite que el centro del cepillo flote, lo que reduce el desgaste de las cerdas o proporciona una fuerza descendente positiva para un barrido potente.

Fuerza descendente positiva de la escobilla

- La fuerza descendente positiva de la escobilla permite un barrido potente en cortes, mediante un arrastre rápido del cepillo hacia atrás y un barrido de molienda bajo el núcleo de la escobilla y dentro del cucharón.

Gran capacidad de la tolva y amplia abertura del cucharón

- La gran capacidad de la tolva permite una mayor productividad con ciclos de barrido más prolongados antes de vaciar la tolva. La abertura más amplia del cucharón permite que se descargue de forma rápida y eficiente.

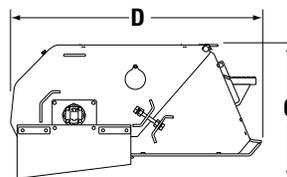
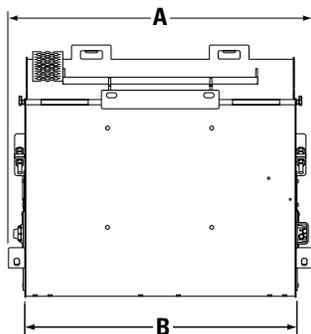
Cuchilla empernada y juego de aspersor de agua optativos

- La cuchilla empernada optativa prolonga la vida útil de la tolva en aplicaciones exigentes.
- El juego de aspersor de agua optativo está disponible para la supresión de polvo.

Funda de caucho en la parte delantera y en los costados

- La funda de caucho en la parte delantera y en los costados ayuda a contener los escombros y los contaminantes transportados por el aire durante el barrido.

Cepillos de servicio general: especificaciones



			BU115		BU118	
A Ancho total	mm	(")	1.810	(71)	2.115	(83)
B Ancho de barrido	mm	(")	1.510	(59)	1.865	(73)
C Altura	mm	(")	793	(31)	793	(31)
D Longitud	mm	(")	1.490	(59)	1.490	(59)
Peso de la unidad	kg	(lb)	422	(930)	481	(1.060)
Cilindrada del motor	cm ³ /rev	(pulg ³ /rev)	393	(24)	393	(24)
Gama del flujo hidráulico necesario	L/min	(gpm)	30-86	(8-23)	30-86	(8-23)
Gama de presión hidráulica óptima	bar	(lb/pulg ²)	145-235	(2.100-3.400)	145-235	(2.100-3.400)
Velocidad de la escobilla (eje) a flujo máximo	rpm		220		220	
Capacidad de la tolva	m ³	(yd ³)	0,42	(0,55)	0,49	(0,64)
	m ³	(pies ³)	0,42	(14,9)	0,49	(17,4)
Diámetro de la escobilla	mm	(")	660	(26)	660	(26)

Cepillos orientables



Orientación manual o hidráulica

- Orientación manual o hidráulica de hasta 30° hacia la derecha o hacia la izquierda del centro. La opción de orientación hidráulica permite que el operador controle el ángulo de los cepillos desde el compartimiento del operador. Los cepillos con orientación manual se pueden convertir fácilmente en orientación hidráulica.

Soportes de almacenamiento de servicio pesado

- Los soportes de almacenamiento de servicio pesado permiten que el cepillo se pueda transportar y almacenar sin dañar las cerdas.
- El diseño del pivote permite que el cepillo orientable pase rápidamente de la modalidad de almacenamiento a la modalidad de barrido.

Aspersor de agua, extensión empernada del capó y aleta de caucho optativos

- El juego de aspersor de agua optativo está disponible para la supresión de polvo. La extensión empernada del capó y la aleta de caucho optativos están disponibles cuando las condiciones o las normas lo requieren.

Capacidad de servicio del motor

- La capacidad de servicio del motor se mejoró con un soporte del motor en forma de asa, la conexión del núcleo está cerca de la pared del cepillo y los pasadores de retención simple permiten cambiar la escobilla rápidamente y con un menor tiempo de inactividad.

Cadena de ajuste de la escobilla

- La cadena de ajuste de la escobilla permite un ajuste rápido de la altura del cepillo.

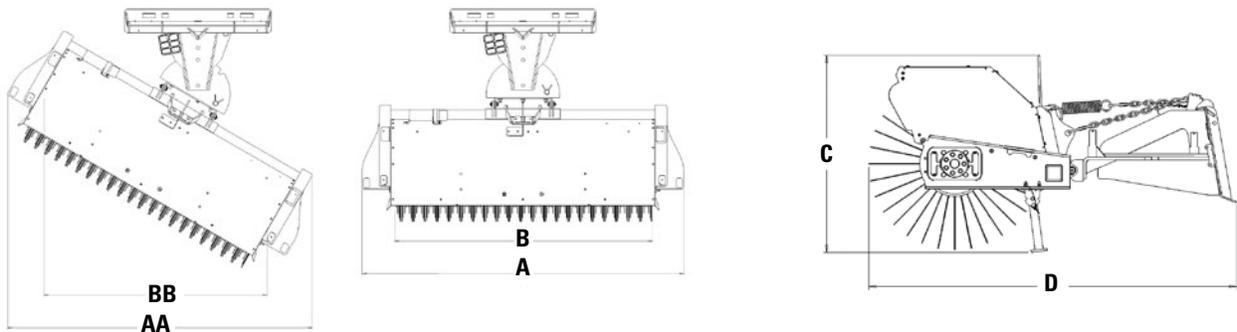
Diseño de bloque del múltiple

- El diseño de bloque del múltiple tiene un 70 % menos de caída de presión, lo que proporciona una mayor potencia de barrido.

Cilindro de ángulo

- El cilindro de ángulo mejora la durabilidad con una varilla de gran diámetro y una clasificación de alta presión.

Cepillos orientables: especificaciones



BA118C

A Ancho total	mm	(")	2.637	(104)
B Ancho de barrido	mm	(")	2.119	(83)
AA Ancho total en ángulo (±30°)	mm	(")	2.508	(99)
BB Ancho de barrido en ángulo (±30°)	mm	(")	1.849	(73)
C Altura	mm	(")	918	(36)
D Longitud	mm	(")	1.741	(69)
Peso de la unidad	kg	(lb)	401	(885)
Cilindrada del motor	cm ³ /rev	(pulg ³ /rev)	405	(25)
Gama del flujo hidráulico necesario	L/min	(gpm)	42-86	(11-23)
Gama de presión hidráulica óptima	bar	(lb/pulg ²)	145-235	(2.100-3.400)
Velocidad de la escobilla (eje) a flujo máximo	rpm		199	
Diámetro de la escobilla	mm	(")	815	(32)
Peso de la extensión del capó	kg	(lb)	18	(40)

Escobillas de repuesto Cat



Un lugar de trabajo limpio ofrece mucho más que valor estético. La remoción de la suciedad da como resultado tanto una mayor productividad como un entorno de trabajo más seguro. Caterpillar ofrece una línea completa de escobillas de repuesto, lo que incluye escobillas de polipropileno y de alambre de acero macizo, para entregar la mayor versatilidad en una amplia gama de aplicaciones, con el fin de adaptarse a las necesidades específicas.

Diseños de escobillas de alambre y polipropileno enrolladas en espiral para los modelos BP115C, BP118C y BA118C

- Los bujes de las escobillas de alambre y polipropileno enrolladas en espiral tienen tres puntos altos y tres puntos bajos en sus bujes. Cuando el punto alto de una escobilla se junta con el punto alto de la escobilla colindante, las escobillas provocan un espacio en sí mismas. Este diseño crea una trayectoria de barrido de lado a lado, lo que forma cavidades abiertas entre las escobillas para recoger escombros de gran tamaño.

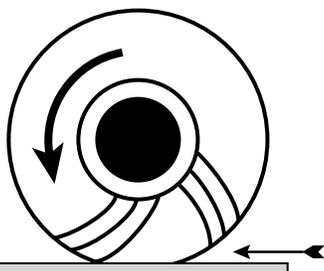


Materiales de la escobilla

- Todas las escobillas con cerdas de polipropileno ofrecen una excelente resistencia al desgaste, proporcionan una mayor acción de levantamiento y se utilizan en césped natural y artificial, además de nieve.
- Todas las escobillas de cerdas de alambre de acero se utilizan en materiales compactos, garantizan un barrido potente y acción de corte, y pierden eficiencia de barrido con una presión excesiva hacia abajo.



Consejos para operación



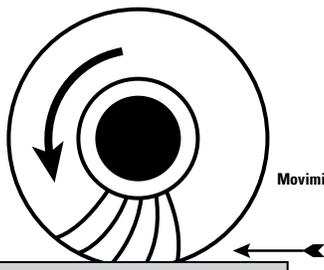
Demasiada presión: produce un movimiento de trapeado

Incorrecto

Presión adecuada hacia abajo en los cepillos recogedores y orientables

Un barrido eficaz utiliza la punta de las cerdas para apartar los escombros de la superficie. Una presión adecuada hacia abajo producirá el desgaste de las puntas de las escobillas. Si la cerda de la escobilla se presiona hacia abajo con demasiada fuerza, se arrastra de costado por la superficie y se desgasta más rápidamente en un ángulo largo. Una excesiva presión hacia abajo puede disminuir hasta en un 95 % la vida útil de la escobilla, además de limitar la eficacia del barrido.

Para comprobar que se produzca una presión hacia abajo apropiada, gire el cepillo a una velocidad de operación normal en el suelo mientras la máquina está detenida. Después de levantar el cepillo del suelo, mida el patrón de la escobilla en el suelo. Debe estar entre los 55 y los 110 mm (2 a 4") de ancho. Si el ancho es superior a 110 mm (4"), está ejerciendo demasiada presión hacia abajo.



Movimiento de remoción

Presión apropiada: el barrido se realiza con las puntas

Correcto

Consejos para operación de cepillos orientables

- **Para tierra y grava:** si es posible, manténgase en la dirección del viento, para que siga la orientación del cepillo. Una velocidad baja del cepillo y una velocidad de desplazamiento moderada son las mejores opciones para barrer superficies duras. Las velocidades altas del cepillo producen un exceso de polvo.
- **Para escombros de gran tamaño:** si los escombros tienen un tamaño superior a 55 mm (2") de diámetro, utilice una velocidad alta del cepillo. La velocidad de desplazamiento no debe exceder los 8 km/h (5 mph).
- **Para la nieve:** ajuste la velocidad del motor en tres cuartos de la velocidad alta en vacío. Utilice el control de velocidad y dirección para mover la máquina a una velocidad lenta de desplazamiento. Para superficies húmedas o con nieve profunda, aumente la velocidad del motor a la velocidad alta en vacío, de tal manera que la nieve no se acumule en el bastidor del cepillo.
- **Para paja:** las puntas de las cerdas deben tocar la paja lo menos posible para evitar que el cepillo se arrastre sobre el suelo. Si el cepillo comienza a arrastrarse en el suelo o en el emplazamiento, levante el cepillo en lugar de aumentar la velocidad del motor. Generalmente, las velocidades de desplazamiento bajas y los cepillos en posición baja funcionan mejor para aplicaciones de paja.

Vida útil de las escobillas

En general, la eficacia del barrido disminuye a medida que se reduce el diámetro de la escobilla.

- **Cepillos recogedores y de servicio general:** es posible que el diámetro de la escobilla se desgaste hasta que no haya ningún ajuste hacia abajo adicional del cepillo. Esto dará como resultado que quede aproximadamente un 110 mm (4") de longitud de la cerda. Desde una perspectiva práctica, la escobilla comienza a perder su eficacia tan pronto como el diámetro disminuye. Una longitud de cerda más corta significa que hay menos capacidad para mover los escombros hacia la tolva de recolección.
- **Cepillos orientables:** a medida que se desgasta, no hay una rueda para limitar el desplazamiento hacia abajo del cepillo de la escobilla. En el extremo de la gama de ajuste, la función de inclinación de los brazos se puede girar para permitir un mejor desgaste de las cerdas. Al igual que con los cepillos recogedores y de servicio general Cat, las cerdas más cortas son menos eficaces para mover los escombros.