



# Cat® Kehrbesen

Kompaktlader  
Kompaktlader mit Raupenlaufwerk  
Kompakt-Kettenlader  
Kompakte Radlader

Selbstaufnehmende, schwenkbare und Universalkehrbesen von Cat® sind in zwei Kehrbreiten erhältlich. Sie werden für Reinigungsarbeiten sowie zum Beseitigen von Erdschutt, Steinen, Schnee und anderen Objekten auf Straßen, Parkplätzen, Auffahrten, Bürgersteigen und Fabrikböden auf Baustellen, in der Industrie und im Landschaftsbau eingesetzt. Sie eignen sich darüber hinaus ideal für Straßenbau, Spezialgewerbe, Recycling, Abbruch und Flughafeninstandhaltung.

## Selbstaufnehmende Kehrbesen

- Selbstaufnehmende Kehrbesen sammeln den Schmutz in einem integrierten Sammelkasten, der sich leicht abbauen und entleeren lässt. Die Borsten sind für beide Richtungen geeignet, damit bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrt gekehrt werden kann. Optimale Ergebnisse werden beim Vorwärtskehren erzielt, da der Schmutz von der Bürstenoberseite in den Sammelkasten gelangt. Bestimmte Bedingungen erfordern ein Kehren wie mit einer Abfallschaufel bei der Rückwärtsfahrt.

## Universalkehrbesen

- Universalkehrbesen lösen und sammeln leichte Verschmutzungen von glatten Flächen bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrt. Mittels der Verstelleinrichtung kann die Anpresskraft der Bürsten bei schweren Reinigungsarbeiten erhöht werden, um beispielsweise hinter Kaltfräsen das Fräsgut aufzunehmen.

## Schwenkbare Kehrbesen

- Schwenkbare Kehrbesen lösen Verschmutzungen und lagern sie seitlich ab. Der Schwenkwinkel bei Vorwärtsfahrt beträgt jeweils 30° nach links und rechts.

## Direktantriebsmotoren

- Direktantriebsmotoren sorgen für maximale Leistung und Haltbarkeit. Selbstaufnehmende Kehrbesen und Universalkehrbesen verwenden einen drehzahlveränderlichen, unidirektionalen Gerotor-Hydraulikmotor in einem speziellen Gehäuse, das zum Ausgleich des Bürstenverschleißes verstellt werden kann. Schwenkbare Kehrbesen weisen einen variablen Gerotor-Motor auf.

## Polypropylen- und Welldrahtbürsten

- Polypropylen- und Welldrahtbürsten sorgen für beste Reinigungsergebnisse. Optionale Polypropylen- oder Welldrahtbürsten aus Stahl stehen für spezielle Anwendungsgebiete zur Verfügung. Welldrahtbürstenelemente stehen zur einfacheren Wartung und zum schnellen Austausch als Teil-Sätze zur Verfügung.

## Drop-Core-Konzeption

- Drop-Core-Konzeption ermöglicht einen schnellen Bürstenwechsel, ohne dass Hydraulikschläuche abgeklemmt werden müssen.

## Schnellwechsler

- Die robuste Konstruktion des Schnellwechslers bietet sicheren Halt für jedes Arbeitsgerät und ermöglicht dem Fahrer einen schnellen Wechsel zwischen Cat-Hochleistungsarbeitsgeräten.

## Anwendungsmatrix für Besen

	Selbstaufnehmende Kehrbesen BP115C, BP118C	Universalkehrbesen BU115, BU118	Schwenkbarer Kehrbesen BA118C
Kehren von Schmutz auf einer flachen Oberfläche	✓	✓	✓
Aufnehmen von Schmutz von einer Oberfläche	✓	✓	
Seitliches Ablagern von Schmutz/Material von einer Oberfläche			✓
Kehren von grobem Material von einer Kaltfräse		✓	
Optimale Maschinenfahrtrichtung	Vorwärts oder rückwärts	Vorwärts oder rückwärts	Vorwärts
Optimale Bürsten-/Besendrehung	Bidirektional	Bidirektional	Unidirektional Gegendrehung

## Kompatibilität

Modell	Maschinen
<b>BP115C</b>	216B3, 226B3, 247B3, 236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP
<b>BP118C</b>	247B3, 236D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP
<b>BA118C</b>	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
<b>BU115</b>	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
<b>BU118</b>	236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP, 906H2, 907H2, 908H2

Verfügbarkeit einzelner Maschinenmodelle und Anbaugeräte kann je nach Region variieren. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler.

## Selbstaufnehmende Kehrbesen



### Unterschraubmesser und Schauglas an Behälterabdeckung

- Cat-Unterschraubmesser am Sammelkasten verlängern die Nutzungsdauer.

### Innenliegende Abweiser, hinterer Schalensitz und seitliche Bürste

- Innenliegende Abweiser, hinterer Schalensitz und seitliche Bürste scheiden direkt Schmutz und Staub in den Eimer ab, wodurch Überlaufen und Schwebstoffe verringert werden.

### Großer Sammelkasten und breite Schaufelöffnung

- Der große Sammelkasten sorgt für größere Produktivität mit längeren Kehrzyklen, bevor der Behälter geleert werden muss. Die breite Schaufel erlaubt einen schnellen, effizienten Abladevorgang.

### System mit zwei Ketten und Hubarmhalterung

- Das System mit zwei Ketten und Hubarmhalterung sorgt für eine horizontale Ausrichtung der Bürste, wenn der Behälter geleert wird.

### Robustes Führungsrad mit Niederquerschnitt-Luftreifen

- Das robuste Führungsrad mit Niederquerschnitt-Luftreifen stützt beim Kehren die Haube.

### Optionaler Seitenbesen mit Volldrahtbürste und optionale Wasseranlage

- Der Seitenbesen mit Volldrahtbürste kann auf Wunsch links oder rechts vom Kehrbesen montiert werden und hilft beim Kehren von Bordsteinrinnen und -kanten. Eine Bürste mit verschiedenen Borsten ist ebenfalls verfügbar.
- Zur Staubunterdrückung wird eine optionale Berieselungsanlage angeboten.



### Einstellbarer Kehrgutverdichter

- Einstellbarer Kehrgutverdichter erlaubt längere Materialverweilzeit im Kehrgutbehälter und ermöglicht dem Fahrer mehr Kehrvorgänge, bevor er zum Entleeren des Behälters anhalten muss.

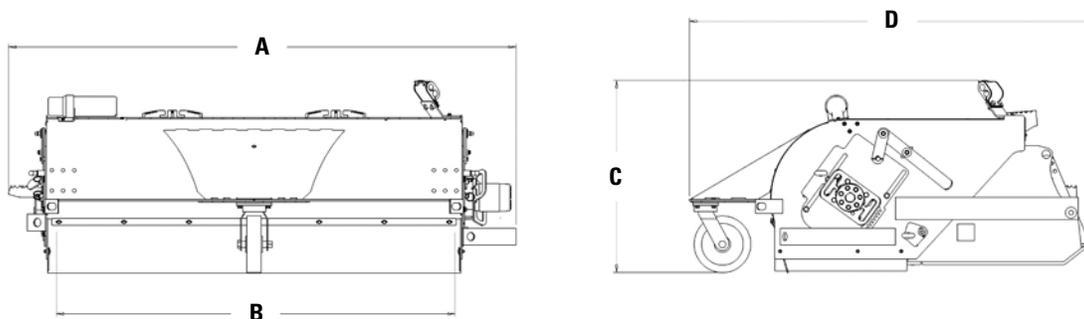
### Höhenverstellung der Borsten

- Die Höhenverstellung der Borsten wurde durch einen Griff und eine Verriegelungsfunktion vereinfacht, für die kein Werkzeug erforderlich ist.

### Servicefreundlichkeit des Motors

- Die Servicefreundlichkeit des Motors wurde durch eine griffartige Motorhalterung verbessert. Die Kernverbindung befindet sich näher an der Besenwand; einzelne Bolzen ermöglichen einen schnellen Bürstenwechsel und sorgen so für weniger Ausfallzeiten.

## Selbstaufnehmendekehrbesen – Technische Daten



		<b>BP115C</b>	<b>BP118C</b>
<b>A</b> Gesamtbreite	mm	1990	2295
<b>B</b> Arbeitsbreite	mm	1524	1829
<b>C</b> Höhe	mm	872	872
<b>D</b> Länge ohne Seitenbesen	mm	1837	1837
Gerätegewicht*	kg	526	570
Motorschluckvolumen	cm <sup>3</sup> /l/min	405	405
Erforderlicher Hydraulikstrombereich	l/min	42 – 86	42 – 86
Optimaler Hydraulikdruckbereich	bar	145 – 235	145 – 235
Bürstendrehzahl (Welle) bei max. Volumenstrom**	l/min	199	199
Fassungsvermögen Kübel (gestrichen)***	m <sup>3</sup>	0,41	0,49
	m <sup>3</sup>	0,41	0,49
Bürstendurchmesser	mm	660	660
Gewicht des Seitenbesens	kg	41	41

\* Gewicht ohne optionalen Seitenbesen.

\*\* Seitenbesen erhält 5 US-Gall./min max. Volumenstrom, wenn er installiert ist.

\*\*\* Nenninhalt (gestrichen) gemäß ISO 7546:1983 und SAE J742 FEB85.

## Universalkkehrbesen



### Verstärkter, hochfester Stahl und gewölbte Motorhaube

- Verstärkter, hochfester Stahl und die gewölbte Motorhaube sorgen für mehr Haltbarkeit und Schutz vor Stößen auf die Vorderseite der Motorhaube. Das frontmontierte Torsionsrohr sorgt für mehr Steifigkeit.

### Bidirektionale Bürstendrehung und einstellbare Sicherungsmutter

- Die bidirektionale Bürstendrehung ermöglicht das Kehren mit einer Abfallschaufel oder mit der Bürstenoberseite. Die einstellbare Sicherungsmutter ermöglicht ein Schweben des Bürstenkerns, wodurch die Bürstenabnutzung verringert wird und eine positive Bürstenkraft nach unten für wirksames Reinigen erzeugt werden kann.

### Positive Bürstenkraft nach unten

- Die positive Bürstenkraft nach unten ermöglicht wirksames Reinigen in Schnitten durch schnelles Ziehen des Besens nach hinten und Kehren der Späne unter den Bürstenkern sowie in den Behälter.

### Großer Sammelkasten und breite Schaufelöffnung

- Der große Sammelkasten sorgt für größere Produktivität mit längeren Kehrzyklen, bevor der Behälter geleert werden muss. Die breite Schaufel erlaubt einen schnellen, effizienten Abladevorgang.

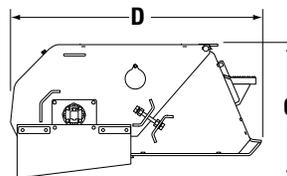
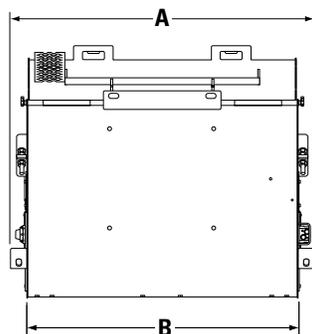
### Optionales Unterschraubmesser und optionale Berieselungsanlagen

- Das optionale Unterschraubmesser verlängert die Lebensdauer des Kübels unter schweren Einsatzbedingungen.
- Zur Staubunterdrückung wird eine optionale Berieselungsanlage angeboten.

### Gummimanschetten vorn und an den Seiten

- Gummimanschetten vorn und an den Seiten schützen vor Schmutz- und Schwebstoffverlusten während des Einsatzes.

## Universalkkehrbesen – Technische Daten



		<b>BU115</b>	<b>BU118</b>
<b>A</b> Gesamtbreite	mm	1810	2115
<b>B</b> Arbeitsbreite	mm	1510	1865
<b>C</b> Höhe	mm	793	793
<b>D</b> Länge	mm	1490	490
Gerätegewicht	kg	422	481
Motorschluckvolumen	cm <sup>3</sup> /l/min	393	393
Erforderlicher Hydraulikstrombereich	l/min	30 – 86	30 – 86
Optimaler Hydraulikdruckbereich	bar	145 – 235	145 – 235
Bürstendrehzahl (Welle) bei max. Volumenstrom	l/min	220	220
Fassungsvermögen Kübel	m <sup>3</sup>	0,42	0,49
	m <sup>3</sup>	0,42	0,49
Bürstendurchmesser	mm	660	660

## Schwenkbare Kehrbesen



### Manuelles oder hydraulisches Schwenken

- Manuelles oder hydraulisches Schwenken um bis zu 30 Grad nach links oder rechts. Mit der hydraulischen Schwenkoption kann der Fahrer den Winkel von der Fahrerkabine aus steuern. Manuelles Schwenken der Besen kann leicht auf hydraulisches Schwenken umgeschaltet werden.

### Schwere Aufstellstützen

- Dank schwerer Aufstellstützen kann der Kehrbesen ohne Beschädigung der Bürsten transportiert und abgestellt werden.
- Die pendelnde Aufhängung ermöglicht einen schnellen Übergang von der Lagerung in den Kehrmodus.

### Optionale Wasserberieselung und optionale anschraubbare Motorhaubenverlängerung und Gummiklappe

- Zur Staubunterdrückung wird eine optionale Berieselungsanlage angeboten. Optionale anschraubbare Motorhaubenverlängerung und Gummiklappe sind bei Bedarf erhältlich.

### Servicefreundlichkeit des Motors

- Die Servicefreundlichkeit des Motors wurde durch eine grifförmige Motorhalterung verbessert. Die Kernverbindung befindet sich näher an der Besenwand; einzelne Bolzen ermöglichen einen schnellen Bürstenwechsel und sorgen so für weniger Ausfallzeiten.

### Bürsteneinstellkette

- Die Bürsteneinstellkette ermöglicht eine schnelle Höheneinstellung des Besens.

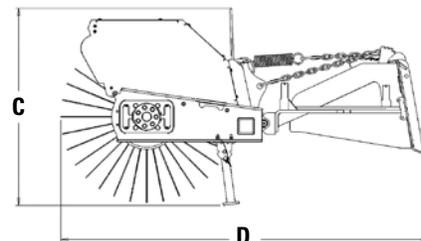
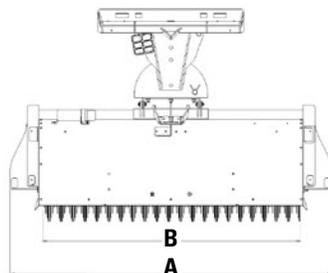
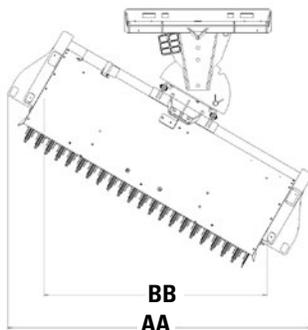
### Blockkonstruktion des Ansaugkrümmers

- Die Blockkonstruktion des Ansaugkrümmers hat 70 % weniger Druckabfall und sorgt so für mehr Kehrleistung.

### Schwenkzylinder

- Der Schwenkzylinder verbessert die Haltbarkeit dank einer Stange mit großem Durchmesser und einer höheren Drucknennleistung.

## Schwenkbare Kehrbesen – Technische Daten



### BA118C

<b>A</b> Gesamtbreite	mm	2637
<b>B</b> Arbeitsbreite	mm	2119
<b>AA</b> Gesamtbreite (geschwenkt) ( $\pm 30^\circ$ )	mm	2508
<b>BB</b> Arbeitsbreite (geschwenkt) ( $\pm 30^\circ$ )	mm	1849
<b>C</b> Höhe	mm	918
<b>D</b> Länge	mm	1741
Gerätegewicht	kg	401
Motorschluckvolumen	cm <sup>3</sup> /1/min	405
Erforderlicher Hydraulikstrombereich	l/min	42 – 86
Optimaler Hydraulikdruckbereich	bar	145 – 235
Bürstendrehzahl (Welle) bei max. Volumenstrom	1/min	199
Bürstendurchmesser	mm	815
Gewicht der Motorhaubenverlängerung	kg	18

## Cat-Ersatzbürsten



Ein sauberer Arbeitsplatz vor Ort bietet mehr als nur ästhetischen Wert. Das Entfernen von Schmutz steigert die Produktivität und sorgt für eine sicherere Arbeitsumgebung. Caterpillar bietet eine umfassende Auswahl an Ersatzbürsten an, einschließlich Polypropylen-Bürsten und massive Drahtbürsten für größtmögliche Vielseitigkeit in einer großen Bandbreite von Anwendungen für Ihre speziellen Anforderungen.

### Gewellte Mehrfach- und Drahtbürstenkonstruktion für BP115C, BP118C und BA118C

- Gewellte Draht- und Mehrfachdrahtbürsten haben drei hohe und drei niedrige Punkte in ihren Naben. Wenn der hohe Punkt einer Bürste den hohen Punkt einer benachbarten Bürste berührt, wird der Abstand zwischen den Bürsten vergrößert. Diese Konstruktion erzeugt einen seitlichen Kehrweg und bildet offene Taschen zwischen den Bürsten, um große Fremdkörper aufzunehmen.

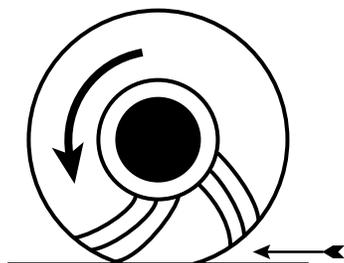


### Bürstenmaterial

- Alle Polypropylen-Bürsten bieten hervorragende Verschleißfestigkeit, mehr Hub und eignen sich für die Verwendung auf natürlichem und künstlichem Boden, einschließlich Schnee.
- Stahlbürsten eignen sich für verdichtetes Material, gewährleisten eine wirksame Reinigung und aggressives Schneiden sowie loses Kehren mit starkem Druck nach unten.



## Bedienungshinweise



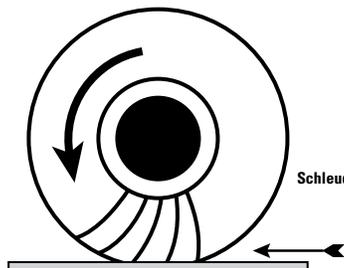
Zu viel Druck – verursacht eine Wischbewegung

**Falsch**

### Richtiger Bodendruck für selbstaufnehmende und schwenkbare Kehrbesen

Für effektives Kehren werden die Bürstenspitzen verwendet, um den Schmutz von der Oberfläche zu lösen. Der richtige Bodendruck führt zur Abnutzung der Bürstenspitzen. Wenn die Bürste zu weit nach unten gedrückt wird, wird sie seitlich über die Oberfläche gezogen und nutzt sich schneller auf einer langen Fläche ab. Übermäßiger Bodendruck kann die Lebensdauer der Bürste um bis zu 95 % verkürzen und die Reinigungseffektivität verringern.

Um den richtigen Bodendruck zu prüfen, drehen Sie den Kehrbesen bei normaler Betriebsgeschwindigkeit auf dem Boden, während die Maschine steht. Messern Sie das Bürstenmuster auf dem Boden, nachdem Sie den Kehrbesen angehoben haben. Der Wert sollte zwischen 55 – 110 mm in der Breite liegen. Wenn er größer als 110 mm ist, wird zu viel Bodendruck ausgeübt.



Schleuderbewegung

Korrektur Druck – Kehren mit den Spitzen

**Richtig**

---

## Arbeitstipps für schwenkbare Kehrbesen

- **Für Schmutz und Schotter** – Wenn möglich, sollten Sie den Wind im Rücken haben, sodass er dem Winkel des Kehrbesens folgt. Geringe Kehrbesengeschwindigkeit und mittlerer Fahrgeschwindigkeit eignen sich am besten für das Kehren auf harten Oberflächen. Hohe Besendrehzahlen erzeugen viel Staub.
- **Für hohen Fremdkörperanfall** – Wenn Fremdkörper größer als 55 mm im Durchmesser sind, verwenden Sie eine hohe Kehrbesengeschwindigkeit. Die Fahrgeschwindigkeit sollte 8 km/h nicht übersteigen.
- **Für Schnee** – Stellen Sie die Motordrehzahl auf drei Viertel der oberen Leerlaufdrehzahl ein. Verwenden Sie die Drehzahlrichtungsregelung, um die Maschine mit geringer Fahrgeschwindigkeit zu bewegen. Erhöhen Sie die Motordrehzahl bei nassem oder tiefem Schnee, damit sich der Schnee nicht am Besenrahmen anhäuft.
- **Für Heu** – Die Bürstenspitzen sollten das Gras kaum berühren, um zu vermeiden, dass der Kehrbesen in den Boden eindringt. Wenn der Besen den Boden anhebt oder stehen bleibt, heben Sie den Kehrbesen an, anstatt die Motordrehzahl zu erhöhen. Niedrige Besen- und Fahrgeschwindigkeit eignen sich für das Aufnehmen von Heu am besten.

---

## Verschleißlebensdauer der Bürste

Im Allgemeinen nimmt die Kehreffektivität ab, wenn der Bürstendurchmesser verringert wird.

- **Selbstaufnehmende Kehrbesen und Universalkehrbesen** – Der Bürstendurchmesser kann sich abnutzen, bis der Besen nicht mehr nach unten angepasst werden kann. Dann verbleibt eine Bürstenlänge von ca. 110 mm. Die Bürste verliert an Effektivität, sobald sich ihr Durchmesser verringert. Eine kürzere Bürstenlänge bedeutet, dass weniger Schmutz in den Sammelbehälter geschleudert werden kann.
- **Schwenkbare Kehrbesen** – Es gibt keinen Nachlauf, um die Bewegung des Kehrbesens nach unten bei Abnutzung der Bürste zu begrenzen. Am Ende des Einstellbereichs kann die Kippfunktion der Arme gedreht werden, um eine weitere Abnutzung der Borsten zu ermöglichen. Wie bei den selbstaufnehmenden Kehrbesen und Universalkehrbesen von Cat sind kürzere Borsten bei Aufnahmen von Fremdkörpern weniger effektiv.