



Cat[®] Brosses

Chargeurs compacts rigides
Chargeurs tout-terrain
Chargeuses à chaînes compactes
Chargeuses sur pneus compactes

Les brosses orientables, les balayeuses-ramasseuses et les brosses utilitaires Cat[®], disponibles dans deux largeurs de balayage, servent à nettoyer et éliminer les saletés, les cailloux, la neige et les autres débris dans les rues, parkings, allées, trottoirs ainsi que sur les sols des usines dans un grand nombre de domaines : construction, industrie et aménagement des sites. Elles conviennent aussi parfaitement à la pose de revêtement, aux segments spécialisés, au recyclage, à la démolition et à l'entretien des aéroports.

Balayeuses-ramasseuses

- Les balayeuses-ramasseuses balaient et déposent le matériau dans le godet intégré à la trémie pour en faciliter l'évacuation et la mise au rebut. Les capacités bidirectionnelles des brosses permettent aux balayeuses-ramasseuses et aux brosses utilitaires de balayer pendant le déplacement en marche avant comme en marche arrière. Le balayage en marche avant procure un résultat optimal, avec un ramassage sur toute la surface de la brosse. Dans certaines situations, il faut effectuer un balayage avec ramassage en marche arrière.

Brosses utilitaires

- Les brosses utilitaires balaient et ramassent les débris légers sur les surfaces régulières, en marche avant et arrière. Elles peuvent être réglées pour accroître leur force d'appui dans les applications compliquées comme le balayage de matériau grossier après la coupe d'une fraiseuse de chaussée.

Brosses orientables

- Les brosses orientables utilisent une action de mise en andain pour déplacer les débris vers l'avant et sur le côté de la surface balayée. Elles peuvent être orientées en ligne droite ou inclinées jusqu'à 30° à gauche ou à droite du centre en translation avant.

Moteurs à entraînement direct

- Les moteurs à entraînement direct assurent des performances et une durabilité maximales. Les balayeuses-ramasseuses et les brosses utilitaires utilisent un moteur hydraulique bidirectionnel à vitesse variable de type gérotor, contenu dans un carter réglable spécial afin de compenser l'usure du balai. Les brosses orientables utilisent un moteur hydraulique unidirectionnel à vitesse variable de type gérotor.

Balais torsadés en polypropylène/fil métallique

- Les balais torsadés en polypropylène/fil métallique assurent des résultats optimaux pour le balayage. Des balais torsadés tout polypropylène ou tout fil métallique sont disponibles en option pour les applications spécialisées. Des sections de balai torsadé sont disponibles en demi-kits pour faciliter l'entretien et accélérer le remplacement.

Conception à faisceau détachable

- La conception à faisceau détachable permet de remplacer rapidement les brosses sans déposer les flexibles hydrauliques.

Attache rapide

- L'attache rapide est renforcée avec une arête opposée maintenant l'outil de travail bien en place et permettant au conducteur de passer rapidement d'un outil de travail Cat haute performance à un autre.

Matrice d'application de la brosse

	Balayeuses-ramasseuses BP115C, BP118C	Brosses utilitaires BU115, BU118	Brosse orientable BA118C
Balayage des débris sur une surface plane	✓	✓	✓
Ramassage des débris sur une surface	✓	✓	
Rejet latéral des débris/matériaux d'une surface			✓
Balayage du matériau grossier après le passage d'une fraiseuse de chaussée		✓	
Sens de déplacement optimal de la machine	Marche avant ou marche arrière	Marche avant ou marche arrière	Marche avant
Rotation optimale du balai/de la brosse	Bi-directionnelle	Bi-directionnelle	Rotation inverse unidirectionnelle

Compatibilité

Modèle	Machines
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 disponibilité des modèles de machines et des équipements varie selon les régions. Contactez votre concessionnaire Caterpillar pour en connaître la disponibilité.

Balayeuses-ramasseuses



Lames de coupe boulonnées et regard de niveau sur le capot de la trémie

- Les lames de coupe Cat boulonnées sur le godet de la trémie prolongent la durée de service.

Défecteurs intérieurs, joint à l'arrière du godet et balai latéral

- Les défecteurs intérieurs, le joint à l'arrière du godet et le balai latéral éliminent directement les saletés et la poussière pour les mettre dans le godet et réduisent ainsi les déversements et les contaminants dans l'air.

Trémie grande capacité et godet à large ouverture

- La trémie grande capacité accroît la productivité en allongeant les cycles de balayage avant le vidage de la trémie. La large ouverture du godet permet un déchargement rapide et efficace.

Double chaîne et système de support du bras de la chargeuse

- La double chaîne et le système de support du bras de la chargeuse maintiennent l'enveloppe du balai à l'horizontale lors du vidage de la trémie.

Roue de guidage pneumatique surbaissée extra-robuste

- La roue de guidage pneumatique surbaissée extra-robuste soutient le capot pendant le balayage.

Balai pour caniveau tout en acier en option et kit d'eau en option

- Disponible en option, un balai pour caniveau tout en acier monté sur la gauche ou la droite de la brosse permet d'enlever les matériaux des caniveaux et des bords de la chaussée. Des balais durs en polypropylène sont également disponibles.
- Le kit de pulvérisation d'eau en option est disponible pour l'élimination de la poussière.

Volume réglable

- Le réglage du volume accroît la capacité de rétention de la trémie et permet de balayer davantage avant d'arrêter la machine pour vider les matériaux.

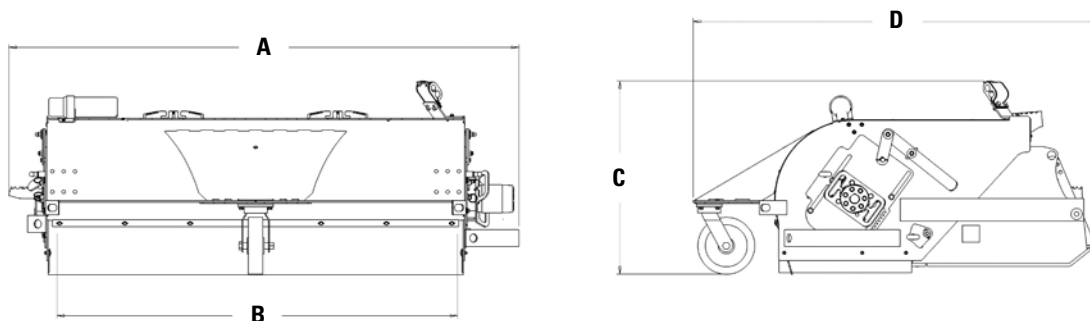
Réglage de la hauteur de la brosse

- Le réglage de la hauteur de la brosse est facilité grâce à l'utilisation d'une poignée et d'une fonction de verrouillage sans outil.

Facilité d'entretien du moteur

- L'entretien du moteur est facilité grâce au support du moteur qui possède la forme d'une poignée. Le raccord principal est à proximité de la paroi du balai et les axes à rétention simple permettent de changer rapidement de balai et de réduire le temps d'immobilisation.

Balayeuses-ramasseuses – Spécifications



		BP115C	BP118C
A Largeur hors tout	mm	1 990	2 295
B Largeur de balayage	mm	1 524	1 829
C Hauteur	mm	872	872
D Longueur sans balai pour caniveau	mm	1 837	1 837
Poids*	kg	526	570
Cylindrée du moteur	cm ³ /tr	405	405
Plage de débit hydraulique requise	l/min	42-86	42-86
Plage de pression hydraulique optimale	bar	145-235	145-235
Vitesse du balai (arbre) à débit maximal**	tr/min	199	199
Capacité de la trémie (à ras)***	m ³	0,41	0,49
	m ³	0,41	0,49
Diamètre du balai	mm	660	660
Poids du balai pour caniveau	kg	41	41

* Poids sans le balai pour caniveau en option.

** Le balai pour caniveau est compatible avec un débit maximum de 5 US gal/min une fois installé.

*** Capacité nominale (à ras) indiquée conforme aux normes ISO 7546:1983 et SAE J742 FEB85.

Brosses utilitaires



Capot incurvé en acier haute résistance renforcé

- Le capot incurvé en acier haute résistance renforcé augmente la durée de vie et la protection du capot contre les chocs frontaux. Le tube raidisseur monté à l'avant renforce sa rigidité.

Brosse à rotation bidirectionnelle et écrou de blocage réglable

- La brosse à rotation bidirectionnelle permet un balayage des débris sur toute la longueur de la brosse ou avec ramassage. L'écrou de blocage réglable permet de faire flotter la partie centrale du balai pour réduire son usure ou d'exercer une importante force verticale pour un balayage intensif.

Grande force verticale sur le balai

- L'importante force verticale exercée sur le balai permet un balayage intensif en saccades en faisant tourner rapidement la brosse en marche arrière et en aspirant la poussière sous la partie centrale du balai puis dans le godet.

Trémie grande capacité et godet à large ouverture

- La trémie grande capacité accroît la productivité en allongeant les cycles de balayage avant le vidage de la trémie. La large ouverture du godet permet un déchargement rapide et efficace.

Lame de coupe boulonnée en option et kit de pulvérisation d'eau en option

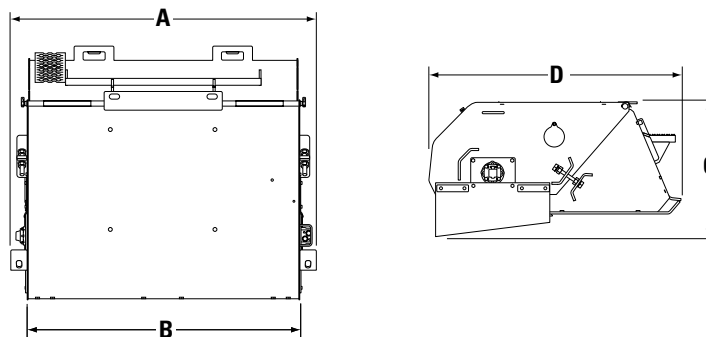
- La lame de coupe boulonnée en option prolonge la durée de vie de la trémie dans les applications difficiles.
- Le kit de pulvérisation d'eau en option est disponible pour l'élimination de la poussière.

Coffre en caoutchouc à l'avant et sur les côtés

- Le coffre en caoutchouc à l'avant et sur les côtés permet de contenir les débris et les contaminants atmosphériques.



Brosses utilitaires – Spécifications



		BU115	BU118
A Largeur hors tout	mm	1 810	2 115
B Largeur de balayage	mm	1 510	1 865
C Hauteur	mm	793	793
D Longueur	mm	1 490	1 490
Poids	kg	422	481
Cylindrée du moteur	cm ³ /tr	393	393
Plage de débit hydraulique requise	l/min	30-86	30-86
Plage de pression hydraulique optimale	bar	145-235	145-235
Vitesse du balai (arbre) à débit maximal	tr/min	220	220
Capacité de la trémie	m ³	0,42	0,49
	m ³	0,42	0,49
Diamètre du balai	mm	660	660

Brosses orientables



Orientation manuelle ou hydraulique

- Orientation manuelle ou hydraulique jusqu'à 30° à droite ou à gauche du centre. L'option d'orientation hydraulique permet au conducteur de contrôler l'angle de la brosse depuis le poste de conduite. Les brosses à orientation manuelle se convertissent facilement en brosses à orientation hydraulique.

Supports de stockage extra-robustes

- Les supports de stockage extra-robustes permettent de transporter et stocker la brosse sans endommager les poils.
- Pivot oscillant – passage rapide du mode stockage au mode balayage.

Kit de pulvérisation d'eau en option ainsi que rallonge de capot boulonnée et bavette en caoutchouc en option

- Le kit de pulvérisation d'eau en option est disponible pour l'élimination de la poussière. La rallonge de capot boulonnée et la bavette en caoutchouc en option sont disponibles lorsque les conditions ou les réglementations l'exigent.

Facilité d'entretien du moteur

- L'entretien du moteur est facilité grâce au support du moteur qui possède la forme d'une poignée. Le raccord principal est à proximité de la paroi du balai et les axes à rétention simple permettent de changer rapidement de balai et de réduire le temps d'immobilisation.

Chaîne de réglage du balai

- La chaîne de réglage du balai permet de régler rapidement la hauteur de la brosse.

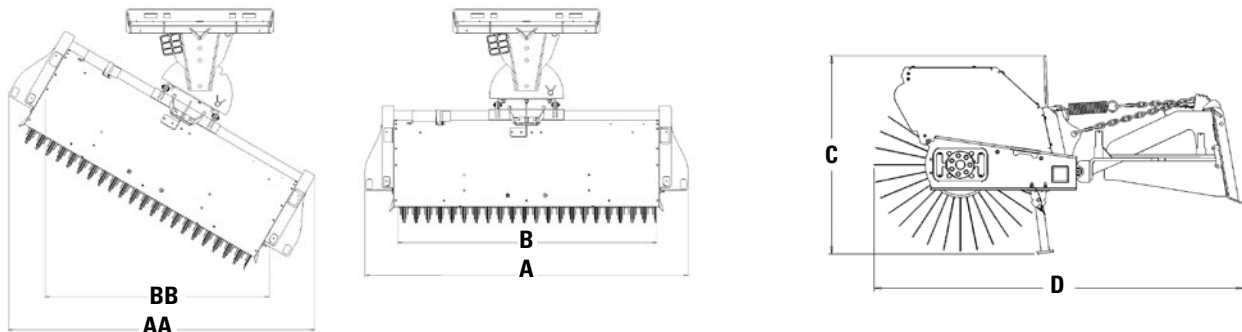
Conception du bloc collecteur

- La conception du bloc collecteur réduit de 70 % les chutes de pression, ce qui renforce la puissance du balayage.

Vérin d'orientation

- Le vérin d'orientation augmente la longévité avec une tige de grand diamètre et une pression nominale plus élevée.

Brosses orientables – Spécifications



BA118C

A Largeur hors tout	mm	2 637
B Largeur de balayage	mm	2 119
AA Largeur hors tout de biais (±30°)	mm	2 508
BB Largeur de balayage de biais (±30°)	mm	1 849
C Hauteur	mm	918
D Longueur	mm	1 741
Poids	kg	401
Cylindrée du moteur	cm ³ /tr	405
Plage de débit hydraulique requise	l/min	42-86
Plage de pression hydraulique optimale	bar	145-235
Vitesse du balai (arbre) à débit maximal	tr/min	199
Diamètre du balai	mm	815
Poids de la rallonge du capot	kg	18

Balais de rechange Cat



La propreté d'un chantier n'est pas qu'une simple question d'esthétique. Retirer les débris permet à la fois d'améliorer la productivité et d'avoir un environnement de travail plus sûr. Caterpillar propose une gamme complète de balais de rechange, y compris des balais en polypropylène et en acier solide pour une plus grande polyvalence dans un large éventail d'applications, et répondre à vos besoins spécifiques.

Conception du balai torsadé en polyéthylène et fil métallique pour BP115C, BP118C et BA118C

- Les moyeux de balais torsadés en polyéthylène et fil métallique sont dotés de trois points supérieurs et trois points inférieurs. Lorsqu'un des points supérieurs entre en contact avec le point supérieur adjacent du balai, celui-ci s'écarte. Cette conception crée un chemin de balayage d'un côté à l'autre, en formant des poches ouvertes entre les balais pour ramasser les gros débris.

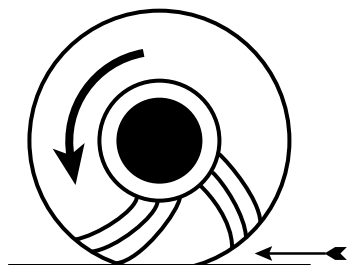


Matériaux du balai

- Tous les balais en polypropylène offrent une excellente résistance à l'usure, une capacité de levage accrue et sont conçus pour les applications sur gazon naturel et synthétique, y compris la neige.
- Tous les balais en acier sont conçus pour les matériaux compactés, garantissent un balayage et une coupe efficaces et perdent leur efficacité lorsque la pression verticale est excessive.



Conseils d'utilisation



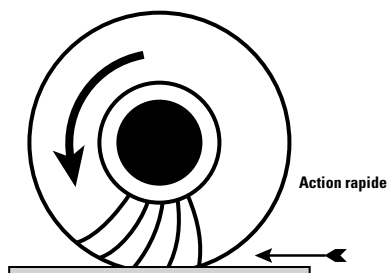
Pression excessive – balayage à franges

Incorrect

Pression verticale appropriée pour les balayuses-ramasseuses et les balais orientables

Le balai utilise la pointe des poils pour retirer les débris de la surface et garantir un balayage efficace. La pression verticale appropriée entraîne l'usure de la pointe du balai. Si le poil de la brosse est trop enfoncé, il glisse sur la surface, sur le côté, et s'use plus rapidement sur un angle long. Une pression verticale excessive peut réduire jusqu'à 95 % la durée de vie du balai et limiter l'efficacité du balayage.

Pour déterminer la pression verticale appropriée, faites tourner la brosse à la vitesse normale de fonctionnement sur le sol lorsque la machine est à l'arrêt. Après avoir levé la brosse, mesurez la trace laissée par le balai sur le sol. Sa largeur doit être comprise entre 55 et 110 mm. Si sa largeur est supérieure à 110 mm, la pression verticale exercée est excessive.



Pression correcte – balayage avec les pointes

Correct

Conseils d'utilisation des brosses orientables

- **Pour les saletés et le gravier** – Si possible, avancez dans le sens du vent de manière à ce qu'il suive l'angle de la brosse. Une faible vitesse de brosse et une vitesse au sol modérée sont les meilleurs choix pour balayer des surfaces dures. Un balayage à vitesse élevée dégage une poussière excessive.
- **Pour les débris lourds** – Si le diamètre des débris est supérieur à 55 mm, utilisez une brosse haute vitesse. La vitesse au sol ne doit pas dépasser 8 km/h.
- **Pour la neige** – Réglez le régime moteur à trois-quarts du régime maxi à vide. Utilisez la commande de direction/vitesse pour conduire la machine à une vitesse au sol lente. Sur un terrain humide ou fortement enneigé, augmentez le régime moteur jusqu'au régime maxi à vide pour que la neige ne s'accumule pas dans le châssis de la brosse.
- **Pour déchaumer** – Les pointes de la brosse doivent à peine toucher l'herbe pour éviter tout contact entre la brosse et le sol. Si la brosse commence à s'enfoncer dans le sol ou se bloque, relevez-la au lieu d'augmenter le régime moteur. Une vitesse de brosse et des vitesses au sol lentes conviennent généralement mieux au déchaumage.

Durée de service du balai

En général, l'efficacité du balayage diminue au fur et à mesure que le diamètre du balai est réduit.

- **Balayeuses-ramasseuses et brosses utilitaires** – Le diamètre du balai peut être réduit jusqu'à ce qu'il n'y ait plus aucun réglage à la baisse pour la brosse. Cela se traduit par une longueur de poils restants d'environ 110 mm. D'un point de vue pratique, le balai commence à perdre de son efficacité dès que le diamètre est réduit. Des poils plus courts ne permettent pas de collecter correctement les débris dans la trémie.
- **Brosses orientables** – Il n'y a pas de carrossage afin de limiter le déplacement vers le bas du balai et éviter son usure. À la fin de la plage de réglage, il est possible de faire pivoter la fonction d'inclinaison des bras pour prolonger la durée de service. Comme pour les balayeuses-ramasseuses et les brosses utilitaires Cat, des poils plus courts sont moins efficaces pour la collecte des débris.