



Cat® Spazzatrici

Minipale gommata SSL
Pale Multi Terrain
Pale cingolate compatte
Pale gommate compatte

Tutte le spazzatrici con raccoglitore, angolabili e universali Cat® sono disponibili in due larghezze operative e vengono utilizzate per la pulizia e la rimozione di terriccio, rocce, neve e altri detriti da strade, parcheggi, viali, marciapiedi e pavimentazioni industriali in un'ampia gamma di attività di ingegneria civile, industriali e di architettura paesaggistica. Queste macchine sono ideali per la pavimentazione, i settori speciali, il riciclaggio, la demolizione e la manutenzione di aeroporti.

Spazzatrici con raccoglitore

- Le spazzatrici con raccoglitore rimuovono sporco e detriti e li raccolgono in una benna con tramoggia integrata per agevolare lo smaltimento. Le capacità bidirezionali delle setole consentono alle spazzatrici con raccoglitore e universali di operare in marcia avanti e retromarcia. I risultati ottimali si ottengono in marcia avanti, garantendo una raccolta completa. Alcune condizioni richiedono un azionamento in retromarcia di tipo a paletta.

Spazzatrici universali

- Le spazzatrici universali spazzano e raccolgono detriti leggeri su superfici lisce in entrambe le direzioni di marcia. Possono essere regolate per garantire una maggiore spinta verso il basso delle setole nelle applicazioni più impegnative, come ad esempio la rimozione di materiale grossolano da una fresatrice a freddo.

Spazzatrici angolabili

- Le spazzatrici angolabili adottano un'andatura in grado di spostare i detriti non compattati in avanti e su un lato della superficie da spazzare. In marcia avanti, possono essere orientate dritte o angolate fino a 30° a sinistra o a destra rispetto al centro.

Motori a trasmissione diretta

- I motori a trasmissione diretta garantiscono livelli ottimali di prestazioni e durata. Le spazzatrici universali e con raccoglitore utilizzano un singolo motore idraulico di tipo gerotor unidirezionale a velocità variabile, racchiuso in un alloggiamento speciale regolabile per compensare l'usura delle setole. Le spazzatrici angolabili utilizzano un singolo motore idraulico di tipo gerotor unidirezionale a velocità variabile.

Spazzole circolari a fili/in propilene

- Le spazzole circolari a fili/in propilene garantiscono risultati operativi ottimali. Sono disponibili spazzole circolari a fili in acciaio/propilene per applicazioni speciali. Le sezioni delle spazzole circolari sono disponibili nelle versioni ridotte per facilitare e accelerare gli interventi di manutenzione e sostituzione.

Struttura "drop core"

- La struttura "drop core" consente una sostituzione rapida delle setole senza dover rimuovere i tubi flessibili idraulici.

Attacco rapido

- L'attacco rapido ha un design robusto a bordi contrapposti che tiene saldamente l'attrezzatura e consente all'operatore di passare velocemente da un'attrezzatura Cat ad alte prestazioni a un'altra.

Matrice delle applicazioni della spazzatrice

	Spazzatrici con raccoglitore BP115C, BP118C	Spazzatrici universali BU115, BU118	Spazzatrice angolare BA118C
Rimozione dei detriti da una superficie piatta	✓	✓	✓
Raccolta dei detriti da una superficie	✓	✓	
Posa di detriti/materiali da una superficie			✓
Rimozione di materiale grossolano da una fresatrice a freddo		✓	
Direzione di marcia della macchina ottimale	In marcia avanti o in retromarcia	In marcia avanti o in retromarcia	Marcia avanti
Rotazione di setole/spazzole ottimale	Bidirezionale	Bidirezionale	Rotazione inversa unidirezionale

Compatibilità

Modello	Macchine
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 disponibilità dei modelli di macchine e delle attrezzature varia in base al paese. Per ulteriori informazioni sulla disponibilità, consultate il vostro dealer locale.

Spazzatrici con raccoglitore



Taglienti imbullonati e indicatore di livello sulla carenatura della tramoggia

- I taglienti imbullonati Cat sulla benna a tramoggia aumentano la resistenza all'usura.

Deflettori interni, tenuta benna posteriore e spazzola laterale

- I deflettori interni, la tenuta benna posteriore e la spazzola laterale smistano e convogliano i detriti e la polvere nella benna, riducendo il rischio di fuoriuscite e di contaminazione dell'aria.

Notevole capacità della tramoggia e ampia apertura della benna

- La notevole capacità della tramoggia aumenta la produttività prolungando i cicli operativi prima dello svuotamento. L'ampia apertura della benna consente uno scarico rapido ed efficiente.

Sistema a doppia catena e staffa del braccio del caricatore

- Il sistema a doppia catena e staffa del braccio del caricatore tiene orizzontalmente l'alloggiamento delle spazzole durante lo svuotamento della tramoggia.

Rotella di guida con pneumatico ribassato per impieghi gravosi

- La rotella di guida con pneumatico ribassato per impieghi gravosi sostiene la carenatura durante le operazioni di pulizia.

Spazzola laterale per cunette a fili di acciaio e kit di irrorazione acqua disponibili su richiesta

- La spazzola laterale per cunette a fili di acciaio, disponibile su richiesta, può essere montata a sinistra o a destra della spazzatrice e consente di rimuovere materiale dalle cunette e dai margini esterni della pavimentazione. È inoltre disponibile una spazzola con setole in polimero.
- È disponibile un kit di irrorazione acqua su richiesta per l'eliminazione della polvere.

Volumizzante regolabile

- La funzione volumizzante regolabile permette una maggiore ritenzione di materiale nella tramoggia e un numero superiore di passate prima che l'operatore si fermi per lo svuotamento.

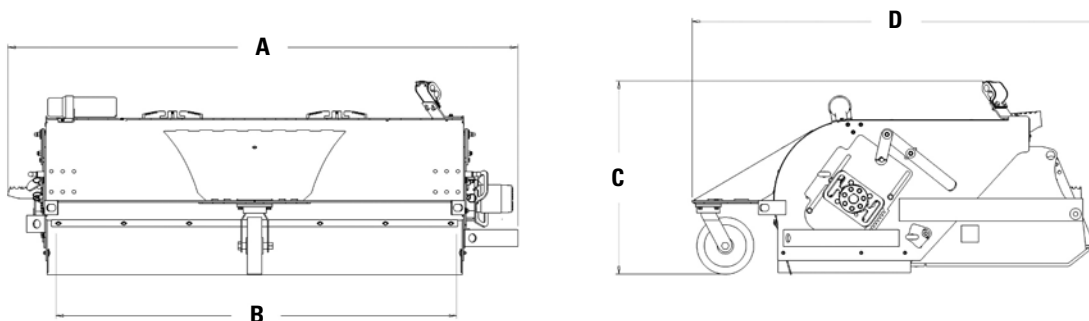
Regolazione dell'altezza delle setole

- La regolazione dell'altezza delle setole è stata semplificata mediante l'utilizzo di un dispositivo di bloccaggio manuale e senza attrezzi.

Manutenzione del motore

- La manutenzione del motore è migliorata grazie all'apposito supporto a forma di maniglia, la connessione alla base è vicina alla parete della spazzatrice e i perni di ritenzione singoli consentono sostituzioni delle spazzole più rapide e tempi di fermo ridotti.

Spazzatrici con raccoglitore – Caratteristiche tecniche



		BP115C	BP118C
A Larghezza totale	mm	1990	2295
B Larghezza operativa	mm	1524	1829
C Altezza	mm	872	872
D Lunghezza senza spazzola laterale per cunette	mm	1.837	1.837
Peso unità*	kg	526	570
Cilindrata del motore	cm ³ /rev	405	405
Gamma di flusso idraulico richiesto	L/min	42-86	42-86
Gamma di pressione idraulica ottimale	bar	145-235	145-235
Velocità spazzola (albero) al flusso massimo**		199	199
Capacità della tramoggia (a raso)***	m ³	0,41	0,49
	m ³	0,41	0,49
Diametro spazzola	mm	660	660
Peso spazzola laterale per cunette	kg	41	41

* Peso senza spazzola laterale per cunette su richiesta.

** Quando installata, la spazzola laterale per cunette riceve 5 gpm di flusso massimo.

*** La capacità nominale a raso indicata si basa sulle specifiche ISO 7546:1983 e SAE J742 FEB85.

Spazzatrici universali

**Carenatura curva in acciaio rinforzato ad alta resistenza**

- La carenatura curva in acciaio rinforzato ad alta resistenza aumenta la durata e la protezione dagli impatti anteriori. Il tubo di torsione montato anteriormente aggiunge rigidità.

Rotazione bidirezionale delle setole e dado di bloccaggio regolabile

- La rotazione bidirezionale delle setole consente una rimozione di tipo a paletta o completa dei detriti. Il dado di bloccaggio regolabile consente al nucleo della spazzola di fluttuare, riducendo l'usura delle setole, o garantisce una maggiore forza positiva delle spazzole verso il basso per un'azione più aggressiva.

Forza positiva delle spazzole verso il basso

- La forza positiva delle spazzole verso il basso garantisce un'azione più aggressiva nei tagli, spostando rapidamente indietro la spazzatrice e portando il materiale di fresatura sotto il nucleo delle spazzole e nella benna.

Notevole capacità della tramoggia e ampia apertura della benna

- La notevole capacità della tramoggia aumenta la produttività prolungando i cicli operativi prima dello svuotamento. L'ampia apertura della benna consente uno scarico rapido ed efficiente.

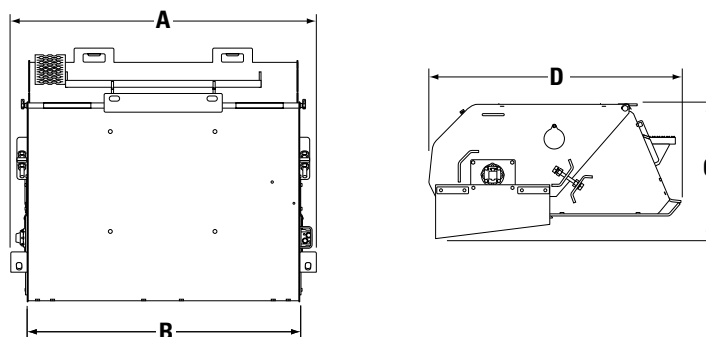
Tagliante imbullonato e kit di irrorazione acqua disponibili su richiesta

- Il tagliante imbullonato, disponibile su richiesta, estende la durata della tramoggia nelle applicazioni più impegnative.
- È disponibile un kit di irrorazione acqua su richiesta per l'eliminazione della polvere.

Parapolvere in gomma sulla parte anteriore e sui lati

- Il parapolvere in gomma sulla parte anteriore e sui lati contribuisce a contenere la produzione di detriti e contaminanti aerei durante le operazioni di pulizia.

Spazzatrici universali – Caratteristiche tecniche



		BU115	BU118
A Larghezza totale	mm	1.810	2.115
B Larghezza operativa	mm	1.510	1.865
C Altezza	mm	793	793
D Lunghezza	mm	1.490	1.490
Peso unità	kg	422	481
Cilindrata del motore	cm ³ /rev	393	393
Gamma di flusso idraulico richiesto	L/min	30-86	30-86
Gamma di pressione idraulica ottimale	bar	145-235	145-235
Velocità spazzola (albero) al flusso massimo	giri/min	220	220
Capacità della tramoggia	m ³	0,42	0,49
	m ³	0,42	0,49
Diametro spazzola	mm	660	660

Spazzatrici angolabili



Angolazione manuale o idraulica

- Angolazione manuale o idraulica fino a 30° a destra o a sinistra. L'opzione di angolazione idraulica consente all'operatore di controllare l'angolazione della spazzatrice dalla propria postazione. Le spazzatrici ad angolazione manuale possono essere convertite facilmente in spazzatrici ad angolazione idraulica.

Supporti di stoccaggio per impieghi gravosi

- I supporti di stoccaggio per impieghi gravosi consentono il trasporto e lo stoccaggio della spazzatrice senza danneggiare le setole.
- Il design dell'articolazione commuta rapidamente la spazzatrice angolare dalla modalità operativa alla modalità di stoccaggio.

Irroratore dell'acqua ed estensione carenatura imbullonata con aletta in gomma disponibili su richiesta

- È disponibile un kit di irrorazione acqua su richiesta per l'eliminazione della polvere. Su richiesta, sono disponibili un'estensione della carenatura imbullonata e un'aletta in gomma quando le condizioni o le normative lo richiedono.

Manutenzione del motore

- La manutenzione del motore è migliorata grazie all'apposito supporto a forma di maniglia, la connessione alla base è vicina alla parete della spazzatrice e i perni di ritenzione singoli consentono sostituzioni delle spazzole più rapide e tempi di fermo ridotti.

Catena di regolazione della spazzola

- La catena di regolazione consente una veloce impostazione dell'altezza della spazzatrice.

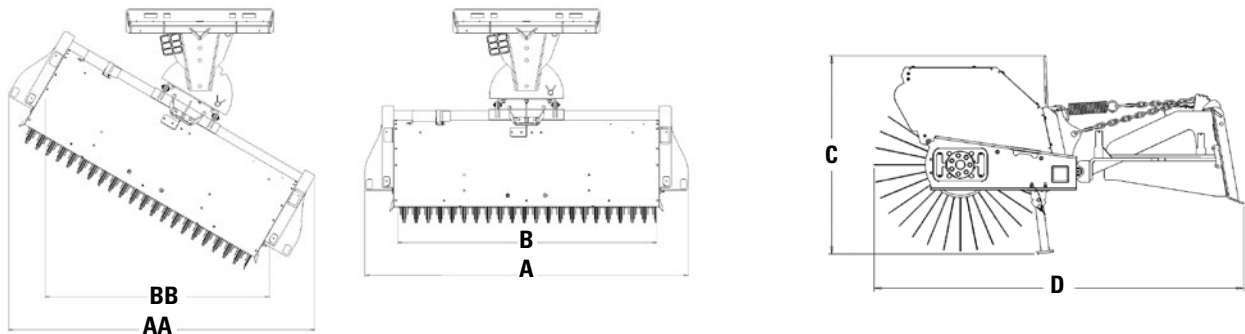
Design monoblocco del collettore

- Il design monoblocco del collettore si caratterizza per una caduta di pressione inferiore del 70% consentendo una maggiore potenza operativa.

Cilindro di angolazione

- Il cilindro di angolazione migliora la durata, grazie a un'asta di diametro più grande e una maggiore pressione nominale.

Spazzatrici angolabili – Caratteristiche tecniche



BA118C

A Larghezza totale	mm	2.637
B Larghezza operativa	mm	2.119
AA Larghezza totale angolata (±30°)	mm	2.508
BB Larghezza operativa angolata (±30°)	mm	1.849
C Altezza	mm	918
D Lunghezza	mm	1.741
Peso unità	kg	401
Cilindrata del motore	cm ³ /rev	405
Gamma di flusso idraulico richiesto	L/min	42-86
Gamma di pressione idraulica ottimale	bar	145-235
Velocità spazzola (albero) al flusso massimo	rpm	199
Diametro spazzola	mm	815
Peso estensione carenatura	kg	18

Spazzole di ricambio Cat



Un cantiere pulito va oltre il valore estetico. La rimozione dei detriti comporta un aumento della produttività e un ambiente di lavoro più sicuro. Caterpillar offre una linea completa di spazzole di ricambio, tra cui spazzole in polipropilene e spazzole metalliche in acciaio solido dalla notevole versatilità e per una vasta gamma di applicazioni in grado di soddisfare qualsiasi specifica esigenza.

Design delle spazzole circolari in metallo e in propilene per BP115C, BP118C e BA118C

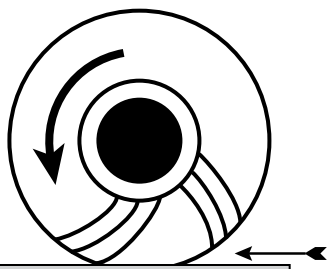
- I mozzetti delle spazzole circolari in metallo e in propilene presentano tre punti in alto e tre in basso. Quando il punto più alto di una spazzola tocca quello corrispondente della spazzola adiacente, queste si distanziano l'una dall'altra. Il design crea un percorso di spazzatura affiancato, formando tasche aperte tra spazzole per raccogliere i detriti di grandi dimensioni.

Materiali delle spazzole

- Tutte le spazzole con setole in polipropilene garantiscono un'eccellente resistenza all'usura, offrono una maggiore azione di sollevamento e sono utilizzabili su manti artificiali e naturali, inclusa la neve.
- Tutte le spazzole con setole in acciaio sono utilizzate con i materiali compatti, poiché garantiscono un'azione più aggressiva nei tagli della spazzola e un'efficienza operativa più versatile in presenza di eccessiva spinta verso il basso.



Suggerimenti d'uso



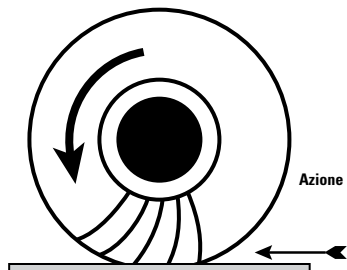
Una pressione eccessiva – causa l'azione della spazzola

Non corretta

Corretta spinta verso il basso per le spazzatrici con raccoglitori e angolabili

La modalità di spazzatura usa efficacemente la punta delle setole per spostare rapidamente i detriti dalla superficie. Una corretta spinta verso il basso comporta un'usura della punta della spazzola. Se la setola della spazzola viene spinta troppo in profondità, entra in contatto con la superficie su un lato e si consuma più rapidamente sull'angolo lungo. L'eccessiva spinta verso il basso può diminuire anche del 95% la durata della spazzola e limitare l'efficacia operativa della stessa.

Per controllare la spinta verso il basso, far girare la spazzola alla normale velocità al suolo quando la macchina è stazionaria. Dopo aver sollevato la spazzatrice dal suolo, misurare la passata della spazzola al suolo. La larghezza deve essere compresa tra 55 e 110 mm. Se è superiore a 110 mm, la spinta verso il basso è eccessiva.



Pressione corretta – spazzare usando le punte

Corretta

Suggerimenti sull'uso delle spazzatrici

- **In presenza di sporcizia e ghiaia** – Se possibile, posizionarsi in modo da avere il vento alle spalle e che questo segua l'angolo della spazzatrice. La bassa velocità della spazzatrice e le moderate velocità di avanzamento sono la scelta migliore quando vengono spazzate superfici dure. Elevate velocità della spazzatrice creano polvere eccessiva.
- **In presenza di detriti pesanti** – Se i detriti presentano un diametro maggiore di 55 mm, utilizzare velocità della spazzatrice superiori. La velocità di avanzamento non deve superare 8 km/h.
- **In presenza di neve** – Impostare i giri del motore a tre quarti del regime massimo. Usare il comando di direzione dell'avanzamento per muovere la macchina a bassa velocità. Per neve bagnata o profonda, aumentare la velocità del motore al regime massimo evitando così accumuli nel telaio della spazzatrice.
- **In presenza di paglia** – Le punte delle setole devono appena toccare l'erba per evitare di fare entrare in contatto la spazzatrice con il terreno. Se la spazzatrice entra in contatto con il terreno o va in stallo, sollevarla invece di aumentare il regime del motore. Basse velocità di avanzamento e della spazzatrice, in genere, sono la scelta ideale per i lavori di rimozione della paglia.

Usura della spazzola

Normalmente, l'efficacia operativa diminuisce quando il diametro della spazzola è ridotto.

- **Spazzatrici con raccoglitore e spazzatrici universali** – Il diametro della spazzola si può ridurre fino a quando non è più possibile un'ulteriore regolazione verso il basso della spazzatrice. Ciò risulterà in circa 110 mm (4 pollici) di lunghezza rimanente delle setole. Dal punto di vista pratico, la spazzola inizia a perdere la sua efficacia non appena il diametro si riduce. Con setole più corte vi è meno possibilità di muovere rapidamente i detriti nella tramoggia di raccolta.
- **Spazzatrici angolabili** – Non c'è incidenza per limitare il movimento della spazzatrice verso il basso durante la sua progressiva usura. Alla fine dell'intervallo di regolazione, la funzione di inclinazione dei bracci può essere ruotata per consentire un'ulteriore usura delle setole. Come avviene per le spazzatrici con raccoglitore e universali Cat, le setole più corte sono meno efficaci nello spostare i detriti.