



Cat® 브룸

스키드 스티어 로더
전지형 로더
컴팩트 트랙 로더
컴팩트 휠 로더

Cat® 픽업, 앵글 및 유틸리티 브룸은 모두 두 가지 스위핑 쪽으로 제공되며 다양한 건설, 산업 및 조경 환경의 거리, 주차장, 차도, 인도, 공장 현장에서 흙, 암석, 눈 및 기타 이물질을 청소 및 제거하는 데 이상적입니다. 또한 포장, 특수 분야, 재활용, 철거 및 공항 정비 작업에 이상적입니다.

픽업 브룸

- 픽업 브룸은 자재를 스위핑하여 손쉽게 제거 및 덤프할 수 있도록 통합 호퍼 버킷에 담습니다. 브리슬의 양방향 기능으로 픽업 및 유틸리티 브룸이 장비 전진 및 후진 주행에서 쓸어 모을 수 있습니다. 최적 스위핑 스타일은 전진 주행에서 이루어지며 브러시 위 픽업이 가능합니다. 특정 조건에서는 후진 주행에서 이루어지는 쓰레받기 스타일 스위핑이 필요합니다.

유틸리티 브룸

- 유틸리티 브룸은 전진 및 후진 주행 중 매끄러운 표면에서 가벼운 이물질을 쓸어 모읍니다. 유틸리티 브룸을 조정하여 냉각 플레이니 절삭 부위에서 큰 자재 스위핑과 같은 거친 작업에서 브리슬이 아래로 누르는 힘을 높일 수 있습니다.

앵글 브룸

- 앵글 브룸은 흩어져 있는 이물질을 스위핑 표면의 전방 및 측면으로 옮기기 위해 윈드로잉 동작을 사용합니다. 직선 방향을 지향하거나 전진 주행의 최대 30°까지 우측 또는 좌측으로 각도를 조정할 수 있습니다.

직접 구동 모터

- 직접 구동 모터는 최대의 성능 및 내구성을 제공합니다. 픽업 및 유틸리티 브룸은 단일 변속, 양방향 제로터식 유압 모터를 사용하며 브리슬 마모를 보정하는 조정 가능한 특별 하우징에 들어 있습니다. 앵글 브룸은 단일 변속 단방향 제로터식 유압 모터를 사용합니다.

폴리프로필렌/와이어 나선 브러시

- 폴리프로필렌/와이어 나선 브러시는 최적의 스위핑 결과를 제공합니다. 특수 작업에 사용할 수 있는 선택 사양 순수 폴리프로필렌 및 순수 강철 와이어 나선 브러시도 제공됩니다. 나선 브러시 섹션에는 손쉬운 정비 및 빠른 교체를 위한 하프 키트도 제공됩니다.

드롭 코어 설계

- 드롭 코어 설계로 유압 호스를 분리하지 않고 빠르게 브리슬을 교체할 수 있습니다.

퀵 커플러

- 견고한 반대 방향 모서리 설계의 퀵 커플러가 작업 툴을 안전하게 유지하며 운전자는 고성능 Cat 작업 툴을 신속하게 교체할 수 있습니다.

브룸 작업 매트릭스

	픽업 브룸 BP115C, BP118C	유틸리티 브룸 BU115, BU118	앵글 브룸 BA118C
평평한 표면에서 이물질 스위핑	✓	✓	✓
표면에서 이물질 모으기	✓	✓	
표면에서 측면 구조 이물질/자재			✓
냉각 플레이너에서 큰 자재 스위핑		✓	
최적의 장비 주행 방향	전진 또는 후진	전진 또는 후진	전진
최적의 브러시/브리슬 회전	양방향	양방향	단방향 역회전

호환성

모델	장비
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

장비 모델 가용성 및 어댑치먼트는 지역별로 다를 수 있습니다. 가용성에 대한 정보는 가까운 특약점에 문의하십시오.

픽업 브룸



볼트 연결식 커팅 엣지 및 호퍼 후드의 투시 게이지

- 호퍼 버킷의 Cat 볼트 연결식 커팅 엣지가 마모 수명을 늘려줍니다.

내부 디플렉터, 후방 버킷 실 및 사이드 브러시

- 내부 디플렉터, 후방 버킷 실 및 사이드 브러시 스트리핑은 흙과 먼지를 버킷으로 끌어들여 유출 및 공기 중 오염물질을 줄여줍니다.

대형 호퍼 용량 및 넓은 버킷 개구부

- 대형 호퍼 용량 덕분에 생산성이 높아지고 호퍼를 비우기 전의 스위핑 주기가 연장됩니다. 버킷 개구부가 넓어서 빠르고 효율적으로 덤프할 수 있습니다.

이중 체인 및 로더 암 브래킷 계통

- 호퍼를 비우는 경우, 이중 체인과 로더 암 브래킷 계통이 브러시 하우징을 수평으로 고정합니다.

중부하 작업용 로우 프로파일 공기 가이드 휠

- 중부하 작업용 로우 프로파일 공기 가이드 휠이 스위핑 중 후드를 지지합니다.

선택사양 순수 강철 와이어 배수구 브러시 및 선택사양 워터 키트

- 브룸의 좌측 또는 우측에 장착되는 선택사양 순수 강철 와이어 배수구 브러시는 배수구 및 인도 모서리에서 자재를 제거하는 역할을 합니다. 폴리 브리슬 브러시도 사용할 수 있습니다.
- 선택사양 워터 스프링클러 키트가 먼지를 억제합니다.

조정 가능한 볼류마이저

- 조정 가능한 볼류마이저로 호퍼에서 자재 보유력을 늘리고, 자재를 비우려고 중단하기 전에 운전자가 더 많이 스위핑할 수 있도록 합니다.

브리슬 높이 조정

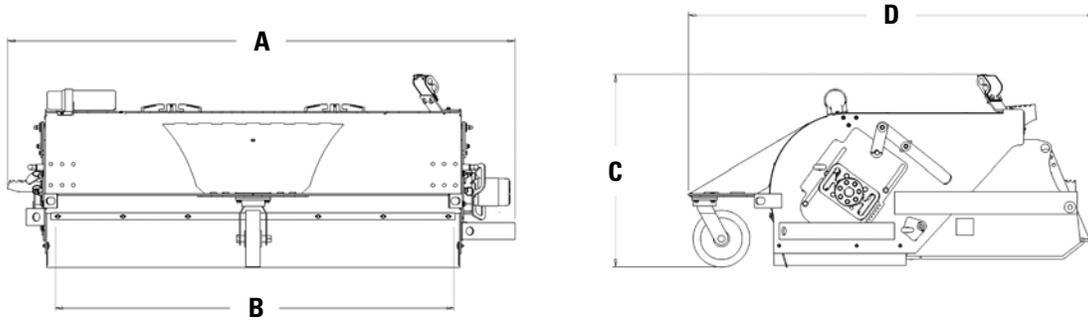
- 핸들을 사용하고 톨 없는 잠금 기능으로 브리슬 높이 조정이 간소화되었습니다.

모터 서비스성

- 모터 서비스성으로 핸들 모양 모터 브래킷이 강화되고, 핵심 연결은 브룸 벽과 가까우며, 단일 고정 핀을 통해 브러시를 신속하게 교체할 수 있어 가동 중지 시간이 줄어듭니다.



픽업 브룸 - 사양



			BP115C		BP118C	
A 전체 폭	mm	(인치)	1,990	(78)	2,295	(90)
B 스위핑 폭	mm	(인치)	1,524	(60)	1,829	(72)
C 높이	mm	(인치)	872	(34)	872	(34)
D 배수구 브러시를 제외한 길이	mm	(인치)	1,837	(72)	1,837	(72)
유닛 중량*	kg	(lb)	526	(1,160)	570	(1,258)
모터 배기량	cm³/rev	(세제곱인치/rev)	405	(25)	405	(25)
필수 유압 흐름 범위	L/min	(gpm)	42-86	(11-23)	42-86	(11-23)
최적 유압 범위	bar	(psi)	145-235	(2,100-3,400)	145-235	(2,100-3,400)
최대 흐름에서의 브러시 속도(축)**	rpm		199		199	
호퍼 용량(평적)***	m³	(yd³)	0.41	(0.54)	0.49	(0.64)
	m³	(ft³)	0.41	(14.6)	0.49	(17.4)
브러시 직경	mm	(인치)	660	(26)	660	(26)
배수구 브러시 중량	kg	(lb)	41	(90)	41	(90)

* 배수구 브러시 선택사양을 제외한 중량입니다.

** 설치 시 배수구 브러시는 5gpm의 최대 흐름을 획득합니다.

*** 정격 평적 용량은 ISO 7546:1983 및 SAE J742 FEB85에 따라 표시됩니다.

유틸리티 브룸



강화된 고강도 강철 및 곡선형 후드 설계

- 강화된 고강도 강철 및 곡선형 후드 설계가 내구성을 높이고 전방 후드 충격으로부터 보호합니다. 전방 장착 토크 튜브가 강성을 더합니다.

양방향 브리슬 회전 및 조절 가능한 잠금 너트

- 양방향 브리슬 회전이 쓰레받기나 브리슬 위로 이물질 스위핑이 가능합니다. 조절 가능한 잠금 너트는 브리슬 코어를 부양하게 하며, 브리슬 마모를 줄이고 강력한 스위핑에 필요한 브리슬을 정방향의 아래쪽으로 누르는 힘을 제공합니다.

브리슬을 정방향의 아래쪽으로 누르는 힘

- 브리슬을 정방향의 아래쪽으로 누르는 힘은 빠르게 브룸을 뒤로 당기고 브리슬 코어 아래의 밀링을 버킷 안으로 스위핑하여 강력한 스위핑이 가능합니다.

대형 호퍼 용량 및 넓은 버킷 개구부

- 대형 호퍼 용량 덕분에 생산성이 높아지고 호퍼를 비우기 전의 스위핑 주기가 연장됩니다. 버킷 개구부가 넓어서 빠르고 효율적으로 덤프할 수 있습니다.

선택사양 볼트 연결식 커팅 엣지 및 선택사양 워터 스프링클러 키트

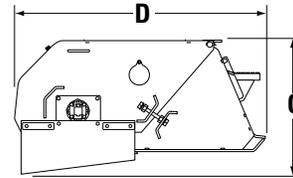
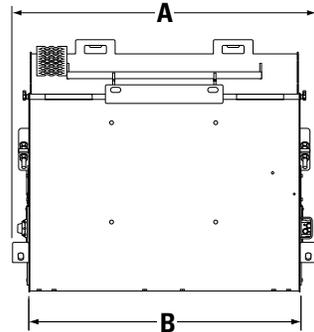
- 선택사양 볼트 연결식 커팅 엣지는 거친 작업에서 호퍼의 수명을 연장합니다.
- 선택사양 워터 스프링클러 키트가 먼지를 억제합니다.

전방 및 측면의 고무 부트

- 전방 및 측면의 고무 부트는 스위핑 중 이물질과 공기 중의 오염 물질 억제에 도움이 됩니다.



유틸리티 브룸 - 사양



			BU115		BU118	
A 전체 폭	mm	(인치)	1,810	(71)	2,115	(83)
B 스위핑 폭	mm	(인치)	1,510	(59)	1,865	(73)
C 높이	mm	(인치)	793	(31)	793	(31)
D 길이	mm	(인치)	1,490	(59)	1,490	(59)
유닛 중량	kg	(lb)	422	(930)	481	(1,060)
모터 배기량	cm ³ /rev	(세제곱인치/rev)	393	(24)	393	(24)
필수 유압 흐름 범위	L/min	(gpm)	30-86	(8-23)	30-86	(8-23)
최적 유압 범위	bar	(psi)	145-235	(2,100-3,400)	145-235	(2,100-3,400)
최대 흐름에서의 브리슬 속도(축)	rpm		220		220	
호퍼 용량	m ³	(yd ³)	0.42	(0.55)	0.49	(0.64)
	m ³	(ft ³)	0.42	(14.9)	0.49	(17.4)
브리슬 직경	mm	(인치)	660	(26)	660	(26)

앵글 브룸



수동 또는 유압 각도 조정

- 중심에서 최대 30°까지 우측 또는 좌측으로 수동 또는 유압식으로 각도를 조정할 수 있습니다. 유압 각도 조정 선택사양을 사용하면 운전자가 운전실에서 브룸의 각도를 제어할 수 있습니다. 수동 각도 조정 브룸은 유압식 각도 조정으로 쉽게 변환할 수 있습니다.

중부하 작업용 보관 스탠드

- 중부하 작업용 보관 스탠드로 브리슬을 손상시키지 않고 브룸을 운송 및 보관할 수 있습니다.
- 피벗 설계는 앵글 브룸을 보관에서 스위프 모드로 빠르게 전환합니다.

선택사양 워터 스프링클러 및 선택사양 볼트 연결 후드 연장 및 고무 플랩

- 선택사양 워터 스프링클러 키트가 먼지를 억제합니다. 조건 또는 규정에서 요구하는 경우 선택사양 볼트 연결 후드 연장 및 고무 플랩을 사용할 수 있습니다.

모터 서비스성

- 모터 서비스성으로 핸들 모양 모터 브래킷이 강화되고, 핵심 연결은 브룸 벽과 가까우며, 단일 고정 핀을 통해 브리시를 신속하게 교체할 수 있어 가동 중지 시간이 줄어듭니다.

브러시 조절 체인

- 브러시 조절 체인으로 브룸 높이를 더 빨리 조절할 수 있습니다.

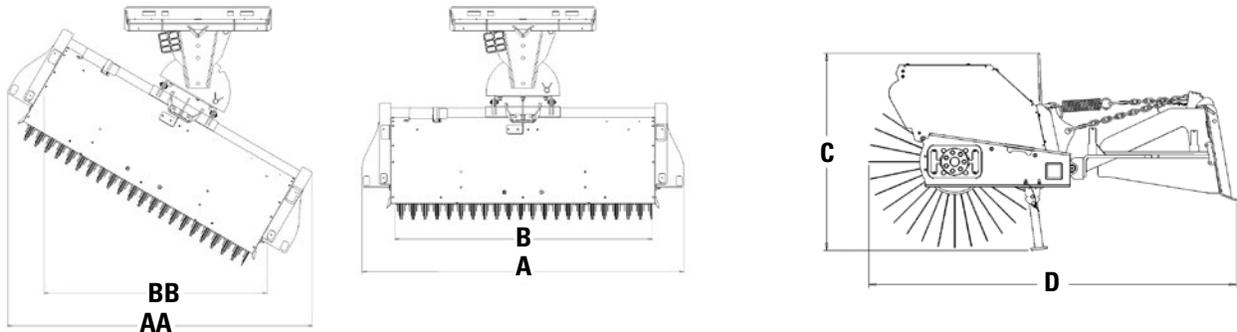
매니폴드 블록 설계

- 매니폴드 블록 설계는 압력 강하가 70% 낮게 발생하여 강력한 스위핑 성능을 제공합니다.

앵글 실린더

- 앵글 실린더는 대형 직경의 로드와 고압 등급으로 내구성을 개선합니다.

앵글 브룸 - 사양



BA118C

A 전체 폭	mm	(인치)	2,637	(104)
B 스위핑 폭	mm	(인치)	2,119	(83)
AA 전체 폭 앵글(±30°)	mm	(인치)	2,508	(99)
BB 스위핑 폭 앵글(±30°)	mm	(인치)	1,849	(73)
C 높이	mm	(인치)	918	(36)
D 길이	mm	(인치)	1,741	(69)
유닛 중량	kg	(lb)	401	(885)
모터 배기량	cm³/rev	(세제곱인치/rev)	405	(25)
필수 유압 흐름 범위	L/min	(gpm)	42-86	(11-23)
최적 유압 범위	bar	(psi)	145-235	(2,100-3,400)
최대 흐름에서의 브러시 속도(축)	rpm		199	
브러시 직경	mm	(인치)	815	(32)
후드 확장 중량	kg	(lb)	18	(40)

Cat 교체용 브러시



깨끗한 작업 환경은 미적 가치 이상을 제공합니다. 이물질을 제거하면 생산성이 개선되며 안전한 작업 환경을 얻을 수 있습니다. Caterpillar에서는 광범위한 작업에서 특별한 요구 사항을 충족하는 최고의 다기능성을 위해 폴리프로필렌 브러시 및 단단한 강철 와이어 브러시를 포함한 모든 종류의 교체용 브러시를 제공합니다.

BP115C, BP118C 및 BA118C용 나선 폴리 및 와이어 브러시 설계

- 나선 와이어 및 폴리 브러시 허브에는 3개의 고점과 3개의 저점이 있습니다. 브러시 하나가 인접한 브러시의 고점에 도달하면 브러시가 자체적으로 간격을 둡니다. 이 설계는 측면 간 스위핑 경로를 생성하여 브러시 사이에 열린 공간을 만들어서 큰 이물질을 담을 수 있습니다.

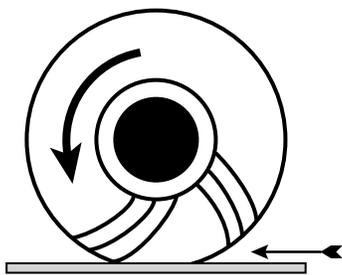


브러시 자재

- 순수 폴리프로필렌 브러시 브러시는 우수한 내마모성을 갖춰 보다 많은 리프트 작업을 제공하고 눈을 포함한 자연적, 인공적 물질에 사용할 수 있습니다.
- 순수 강철 와이어 브러시 브러시는 압축된 자재에 사용하며 강력한 스위핑과 절단 작업을 보장하지만 아래쪽으로 누르는 힘이 과도하면 스위핑 효율을 잃습니다.



작동 팁

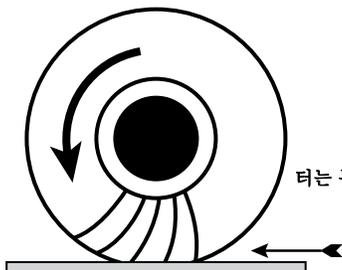


지나친 압력 - 대결레 작업이 발생함
잘못됨

픽업 및 앵글 브룸을 위해 아래쪽으로 누르는 적절한 힘

효율적인 스위핑은 브러시의 끝을 사용하여 표면에서 이물질을 털어냅니다. 아래쪽으로 누르는 적절한 힘을 사용하면 브러시의 끝만 마모시킵니다. 브러시 브러시를 아래로 너무 많이 누르면 측면의 표면을 가로질러 끌리고 긴 각도로 보다 많이 마모됩니다. 과도한 아래쪽의 압력은 브러시 수명을 최대 95% 감소시키며 스위핑 효율을 제한합니다.

적절한 아래쪽의 압력을 확인하려면 장비가 정지된 상태로 브룸을 지면에서 일반 작동 속도로 회전시킵니다. 브룸을 지면에서 들어올린 후 지면의 브러시 패턴을 측정합니다. 55-110mm(2-4인치) 사이여야 합니다. 만약 110mm(4인치) 이상이면 아래쪽으로 과도한 압력을 가하고 있는 것입니다.



적절한 압력 - 틱으로 스위핑
올바름

앵글 브룸의 작동 팁

- **흙과 자갈의 경우** - 가능하면 바람을 등지고 바람이 브룸 각도를 따르도록 하십시오. 낮은 브룸 속도 및 보통 지상 속도는 단단한 표면을 스윙핑하는 경우 최선의 선택입니다. 높은 브룸 속도는 과도한 먼지를 일으킵니다.
- **이물질이 큰 경우** - 이물질의 직경이 55mm(2인치) 이상인 경우 높은 브룸 속도를 사용하지십시오. 지면 속도는 8km/h(5mph)를 초과하면 안 됩니다.
- **눈의 경우** - 엔진 속도를 고속 공회전의 3/4로 설정하십시오. 속도 방향 제어를 사용하여 기계를 느린 지면 속도로 이동할 수 있습니다. 젖은 눈이나 깊게 쌓인 눈의 경우, 엔진 속도를 고속 공회전으로 높여서 눈이 브룸 프레임에 쌓이지 않도록 하십시오.
- **역세의 경우** - 브리슬 끝이 풀에 살짝 닿도록 하여 브룸이 지면에서 끌리지 않도록 하십시오. 브룸이 지면에서 끌리거나 실속할 경우 엔진 속도를 올리는 대신 브룸을 올리십시오. 역세 작업에서는 낮은 브룸과 지면 속도가 가장 효율적입니다.

브러시 마모 수명

일반적으로 스윙핑 효율은 브러시 직경이 줄어들수록 감소합니다.

- **픽업 브룸 및 유틸리티 브룸의 경우** - 브룸을 더 이상 아래로 조절할 수 없을 때까지 브러시 직경이 마모될 수 있습니다. 그 결과 남은 브리슬 길이가 약 110mm(4인치)가 됩니다. 실용적인 관점에서, 브러시는 직경이 감소되는 즉시 효율을 상실하기 시작합니다. 짧은 브리슬 길이는 이물질을 수집 호퍼 안으로 털어내는 능력이 감소함을 의미합니다.
- **앵글 브룸** - 브러시가 마모되어 브룸이 아래로 이동하는 것을 제한하는 캐스터가 없습니다. 조절 범위 끝에, 암의 틸트 기능이 회전하여 추가 브리슬 마모를 일으킬 수 있습니다. Cat 픽업 브룸 및 유틸리티 브룸에서는 브리슬이 짧을수록 이물질을 털어내는 능력이 줄어듭니다.

Cat 제품, 특약점 서비스 및 산업 솔루션에 대한 자세한 내용은 www.cat.com 웹 사이트를 참조하십시오.

© 2015 Caterpillar
All Rights Reserved
미국에서 인쇄

자재 및 사양은 공지 없이 변경될 수 있습니다. 사진에 보이는 장비에는 추가 장비가 포함될 수 있습니다. 사용 가능한 선택사양에 대해서는 Cat 특약점에 문의하십시오.

여기에서 사용된 기업 및 제품 이름을 포함한 CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, 각각의 로고, "Caterpillar Yellow" 및 "Power Edge" 상품 외장은 Caterpillar의 상표이며 허가 없이 사용할 수 없습니다.

AKHQ5846-03 (02-15)
(번역: 04-19)
AKHQ5846-02 대체

