

Cat® AP500

아스팔트 포장기

Cat® AP500 아스팔트 포장기는 도심 거리, 주차장, 시골 도로 및 중소 규모의 다른 여러 공간에서 사용하도록 설계되었습니다. 이 포장기는 많은 양을 처리할 수 있고, 다양한 작업에 사용 가능하며 설정하기 쉽고 포장 범위도 넓습니다.

성능 및 유연성 향상

- 강력한 C4.4 엔진으로 더 큰 용량의 피더 시스템 지원, 호퍼 인서트를 장착하여 연속 포장 가능
- 90도의 급선회 기능을 사용하여 포장기가 포장한 도로에서 복귀하는 동시에 트랙의 회전 및 커버 가능
- SE47 VT 규준대 활용 시 표준 포장 범위, 2.4 m~4.7 m(7' 10"~15' 4"), 최대 너비 6 m(19' 8")
- SE50 VT 활용 시 표준 포장 범위 2.55 m~5.0 m(8'~15'6"), 최대 너비 6.77 m(22' 3")
- 포장 깊이 최대 300 mm(12"), 골재노출 포장 작업 가능

보다 간편한 운송

- 포장기와 규준대를 합해 14.5 mt(32,000 lb) 미만의 장비 무게로 다양한 유형의 트레일러로 쉽게 운송 가능
- SE47 VT 장착 시 길이 5.7 m(18' 9"), 너비 2.55 m(8' 4") 미만이므로 특별한 허가 없이도 장비 운송 가능
- SE50 VT 및 접이식 엔드 게이트 장착 시 길이 6.0 m(19' 6"), 너비 2.55 m(8' 4") 미만이므로 특별한 허가 없이도 장비 운송 가능
- 전면 상차 각도 17°, 넓은 전면 범퍼 간극으로 다양한 트레일러에 적재 시에 추가 고정물을 댈 필요성이 적음
- 전면, 중간, 후면에 타이다운 지점이 있어 포장기를 효율적으로 고정하고 다음 작업 현장으로 빠르게 이동 가능

빠른 이동 속도와 특출난 기동성

- 바퀴 차대로 기동성이 뛰어나고 주행 속도가 빨라 작업 현장에서 조작성 탁월
- 17.5 R25 레이디얼 드라이브 타이어 덕분에 견인력이 뛰어남
- 전륜 보조 옵션으로 보기 뒷바퀴 세트에 동력을 전달하여 거친 환경에서도 뛰어난 성능 발휘
- 선택사양인 전륜 구동은 플로우 디바이더를 사용하여 두 개의 전방 보기 휠 모두에 전력을 공급하므로 견인력 증대
- 197 mm(7.8")의 높은 지상고로 빗물 배수구, 연석 및 기타 장애물을 피하는데 도움을 줌

원활한 자재 흐름

- 최적화된 호퍼 설계와 더불어 낮은 트럭 입구 높이와 짧은 전면 에이프런으로 자재 흐름이 좋고 청소가 간편
- 355 mm(14") 직경의 오거를 장착하여 개선된 피더 시스템으로 포장 너비가 좁든 넓든 규준대 전반에서 자재 흐름이 일정
- 밀폐된 오거 챔버는 자재가 계속 이동하고 포장이 달라붙지 않도록 기여
- 수동 비례 피드 제어 센서를 끄기만 하면, 컷오프 슈를 사용하여 각 자재 피드 센서를 독립적으로 제어 가능

편의성 증대

- 환기 계통 옵션이 오거 챔버로부터 연기를 빨아들인 후 운전자로부터 먼 쪽으로 내보내므로 한층 편안한 작업 환경 보장
- 단일 슬라이더 콘솔로 장비 좌우 어디서든 운전 가능하여 연석, 모서리, 횡방향 조인트를 쉽게 식별
- 40° 회전 가능 듀얼 독립 시트로 플랫폼 너머 연석 및 장애물을 더 쉽게 식별
- 최적의 높이에 위치하고 배기구가 보이지 않아 사각지대 없이 장비 주변의 시야 확보
- 선택사양인 규준대 및 포장기 장착 엄브렐라로 작업자가 직사광선을 쬐지 않게 보호
- 열선 시트 옵션으로 동절기 작업 시에도 편안한 작업 환경 조성
- 눈에 잘 띄는 76 mm(3")의 안전 벨트로 탑승자 안전 규정 준수를 도움

보기 쉬운 표시장치, 간편한 작동

- 고선명도의 터치스크린 화면은 직사광선을 포함한 모든 종류의 불빛 환경에 맞춰 밝기 조정 가능
- 눈에 잘 띄는 터치스크린 작동 화면과 더불어 간단한 메뉴 구성, 직관적인 그래픽 구성과 단축키로 장비 조정이 간편함
- 메인 화면에서 한번의 터치로 규준대 온도 조절, 세척 시스템, 진동 활성화, 배기 시스템 및 액세서리 패널을 포함한 기능 사용 가능
- Cat® 등급 제어 또는 기본 등급 제어 옵션 선택 가능
- 작업 디스플레이는 다양한 옵션이 가능하고 특정 언어 요구사항에 맞게 설정할 수 있음
- 레벨 표시를 포함한 세척 시스템

Cat 전자장치

- Cat 전자 제어 모듈(ECM) 및 Electronic Technician(ET) 호환성으로 진단 및 고장 해결 절차 간소화
- 원료 센서 전용 자동 리셋 회로 차단기

낮은 소유 및 운용 비용

- 내구성 있는 Cat C4.4 엔진은 110 kW(148 hp) 출력을 제공하며 미국 EPA Tier 4 Final 및 EU Stage V 배기가스 배출 표준에 부합합니다. Cat C4.4 엔진도 미국 EPA Tier 3 및 EU Stage IIIA에 상응하는 브라질 MAR-1 및 UN ECE R96 Stage IIIA 배기가스 배출 표준을 충족합니다.
- Cat 엔진 및 장비 부품의 공급자가 단일하므로 가동 시간을 극대화함
- 우수한 편의성과 의사소통을 위해 독보적인 에코 모드 및 자동 엔진 속도 제어장치로 연료 소모를 줄이고 소음 수준을 낮춤
- 인력 요구를 최소화하고 교체 비용을 절감할 수 있게 설계된 컨베이어 베드 플레이트 및 체인 가드
- 오거 및 컨베이어 구동계에 무정비 고토크 모터가 사용되어 서비스 필요성 감소

Product Link™ Elite

- 사실에 입각한 시의적절한 의사결정으로 효율성 극대화, 생산성 향상, 소유 및 운영 비용 절감
- 위치, 시간당 장비 작업량, 연료 소모, 공회전 시간을 실시간으로 쉽게 추적
- 온라인 웹 애플리케이션으로 진단 코드 생성이 가능
- 원격 플래시로 소프트웨어 업데이트 단순화
- 정기 정비 및 정기 오일 샘플 채취 알림
- 보안 강화를 위해 엔진의 원격 비활성화 불가

서비스 및 수리 키트

- 포장기와 규준대 서비스 및 수리 키트에는 특정 수리를 완료하기 위해 필요한 부품이 포함되어 있음
- Cat 정품 부품은 정밀한 사양으로 제작되었고, 최적의 성능과 최대 가동시간을 제공하도록 설계
- 수리 키트는 주문하기 쉽게 단일 부품 번호로 식별 가능
- 일부 키트는 일반 판매점 또는 특약점 서비스 샵을 통해 키트로 묶어 제공

표준 및 선택사양 장비

표준 및 선택사양 장비는 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 Cat 특약점에 문의하십시오.

	표준	선택사양
작동 환경		
캐노피 - 유압식 리프트 - 수동		✓
캐노피 - 유압식 리프트 - 전동		✓
감속 페달		✓
듀얼 작동 콘솔		✓
열선식 시트		✓
측면 실드		✓
싱글 작동 콘솔	✓	
조향 가이드	✓	
엄브렐라 – 트랙터 또는 규준대		✓
환기 계통		✓
전면 유리 - 캐노피 필요		✓
기술		
Cat® 경사면 제어		✓
기본 경사면 제어		✓
Product Link™ Elite 643(이동통신)	✓	
Product Link Elite 683(이동통신/위성)		✓
동력전달장치		
전륜 구동		✓
밸러스트 - 전방 중량		✓
Cat C4.4 - 4기통	✓	
냉각 팬 - 변속	✓	
전방 휠 지지장치		✓
레이디얼 드라이브 타이어	✓	
전기 계통		
1,400 CCA 배터리 - 무정비	✓	
150 A 교류 발전기	✓	
12 V 충전 시스템	✓	
자동차형 퓨즈 계통	✓	
자재 피드 센서용 자동 리셋 차단기	✓	
Cat ET(Cat Electronic Technician)	✓	

	표준	선택사양
자재 공급		
오거 연장부 - 0.15 m(6")	✓	
오거 연장부 - 0.46 m(1.5')		✓
메인프레임 확장부 - 출력		✓
메인프레임 확장부 - 수동		✓
재료 주입 센서 – 접촉	✓	
재료 주입 센서 – 음향		✓
푸시 롤러 – 조절식	✓	
탬퍼바 시스템	✓	
세척 펌프 및 릴		✓
서비스 및 정비		
유압유 - Cat® HYDO™ Advanced	✓	
원격 접근 배출장치	✓	
원격 플래시	✓	
서비스 수리 키트	✓	
정기 오일 샘플 채취(S·O·S℠)용 샘플 채취 포트	✓	
투시 게이지 - 엔진 냉각수, 유압 오일	✓	
안전		
알람 – 백업	✓	
경적 – 경고(전방 및 후방)	✓	
조명 - LED 작업등	✓	
조명 - LED 작업등		✓
미러 패키지	✓	
경광등 - LED		✓

Cat® AP500 아스팔트 포장기

기술 사양

동력전달장치

엔진 모델	Cat C4.4	
2,200 rpm에서 엔진 출력(ISO 14396-2002)	110 kW	148 hp
U.S. EPA(미국 환경보호청) Tier 4 Final 및 EU Stage V 배기가스 배출 표준을 충족합니다.		
엔진 모델	Cat C4.4	
2,200 rpm에서 엔진 출력(ISO 14396-2002)	106 kW	142 hp
미국 EPA Tier 3 및 EU Stage IIIA에 상응하는 브라질 MAR-1 및 UN ECE R96 Stage IIIA 배기가스 배출 표준을 충족합니다.		
속도 – 포장	61 m/min	200 ft/min
속도 – 주행	16 km/hr	10 mph
타이어 크기	17.5 R25	

장비 무게

포장기 단독(배송)	12,026 kg	26,513 lb
SE47 VT 규준대 포함(작동)	15,351 kg	33,843 lb
SE50 VT 규준대 포함(작동)	15,430 kg	34,017 lb
작동 무게는 근사치이며, 캐노피, 냉각수, 윤활유, 가득 채운 연료 탱크, 운전자 체중 *75 kg(165 lb),* ***경사도 제어 구성품을 포함합니다.***		

서비스 보충 용량

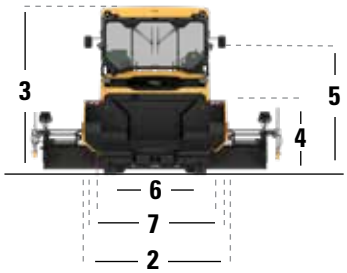
최대 처리 용량	1,000미터톤	1,100미터톤
호퍼 용량	6.1 m^3	215 ft^3
연료 탱크	200 L	53 gal
냉각 계통	24 L	6.3 gal
엔진 오일	9 L	2.4 gal
유압 탱크	121 L	32 gal
DEF 탱크*(미국 Tier 4 Final, EU Stage V만 해당)*	19 L	5 gal
세척 분무 탱크	32 L	8.5 gal

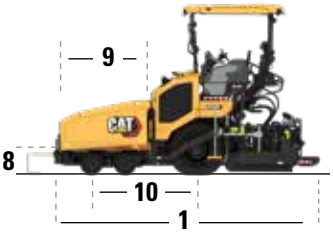
포장 범위

SE47 VT		
표준 범위	2.4 m~4.7 m	7' 10"~15' 4"
연장부 포함 최대 폭	6.0 m	19' 8"
SE50 VT		
표준 범위	2.55 m~5.0 m	8' 4"~16' 4"
연장부 포함 최대 폭	6.77 m	22' 3"

치수

1	작동 길이 - SE47 VT 규준대	5,938 mm	19' 6"
	배송 길이 - SE47 VT 규준대	5,707 mm	18' 9"
1	작동 길이 - SE50 VT 규준대	5,944 mm	19' 6"
	배송 길이 - SE50 VT 규준대	5,712 mm	18' 9"
	배송 길이 - SE50 VT 규준대, 엔드 게이트를 접었을 때	5,952 mm	19' 6"
2	작동 폭(호퍼를 내린 상태)	3,281 mm	10' 9"
3	작동 높이	3,903 mm	12'9"
4	작동 플랫폼 높이	1,731 mm	5' 8"
5	운송 높이	2,999 mm	9'10"
6	운송 폭 - SE47 VT	2,550 mm	8' 4"
	운송 폭 - SE50 VT, 엔드 게이트를 접었을 때	2,550 mm	8' 4"
7	트럭 입구 폭	3,149 mm	10' 4"
8	트럭 도입부 높이(호퍼)	537 mm	21"
	트럭 입구 높이(에이프런)	507 mm	20"
	지상고	182 mm	7"
9	호퍼 길이	1,925 mm	6' 4"
10	차축 간 거리 - 중앙 드라이브에서 전방 아이들러까지	2,338 mm	7' 8"
	오거 직경	355 mm	14"





환경 선언

다음 정보는 본 문서에서 다루는 지역에서 판매를 위해 구성된 최종 제조 시점의 장비를 기준으로 합니다. 이 선언의 내용은 발행일로부터 유효하지만 장비 기능 및 사양과 관련된 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 자세한 내용은 장비의 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

친환경성과 진행 상황에 대한 자세한 내용은 www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html을 참조하십시오.

엔진

- Cat® C4.4 엔진은 미국 EPA Tier 4 Final 및 EU Stage V 배기가스 배출 표준을 충족하는 구성으로 제공됩니다.
- Cat® C4.4 엔진은 미국 EPA Tier 3 및 EU Stage IIIA와 동등한 브라질 MAR-1 및 UN ECE R96 Stage IIIA 배기가스 배출 표준을 충족하는 구성으로 제공됩니다.
- Cat 미국 EPA Tier 4 Final 및 EU Stage V 디젤 엔진은 ULSD(황 15 ppm 이하의 초저유황 디젤 연료) 또는 다음 저카본 강도 연료를 최대 다음 비율로 혼합한 ULSD를 사용해야 합니다.
  - ✓ 20% 바이오디젤 FAME(지방산 메틸에스테르)*
  - ✓ 100% 재생 가능한 디젤, HVO(수소화 식물성 오일) 및 GTL(기체-액체) 연료
- 미국 EPA Tier 3와 EU Stage IIIA와 동등한 브라질 Mar-1 또는 UN ECE R96 Stage IIIA에 부합하는 Cat 엔진은 다음과 같은 저탄소 연료와 혼합된 디젤 연료와 호환됩니다.
  - ✓ 100% 바이오디젤 FAME(지방산 메틸에스테르)**
  - ✓ 100% 재생 가능한 디젤, HVO(수소화 식물성 오일) 및 GTL(기체-액체) 연료

적정 배합비는 지침을 참고하십시오. 자세한 내용은 Cat 특약점에 문의하거나 "Caterpillar 장비 유체 권장 사항"(SEBU6250)을 참조하십시오.

**후처리 장치가 없는 엔진은 더 높은 혼합물(최대 100% 바이오디젤)을 사용할 수 있습니다.*
*** 20% 이상 바이오디젤을 사용하는 경우 Cat 특약점에 문의하십시오.*

페인트

- 가장 잘 알려진 지식을 바탕으로 페인트에 포함된 중금속에 대한 최대 허용 농도(PPM)는 다음과 같습니다.
  - 바륨 0.01% 미만
  - 카드뮴 0.01% 미만
  - 크롬 0.01% 미만
  - 납 0.01% 미만

소음 성능

최대값 70%의 냉각 팬 속도의 미국 EPA Tier 4 Final 또는 EU Stage V에 충족하는 엔진 및 탬퍼 바 규준대의 사양은 다음과 같습니다.

운전자 음압 수준 - 91 dB(A) European Directive 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1 및 EN 500-6
외부 음력 수준 - 104 dB(A) European Directive 2000/14/EC, European Directive 2005/88/EC, ISO 3744, EN 500-1및 EN 500-6

냉각 팬 속도가 최대값의 70%이고 미국 EPA Tier 3 및 EU Stage IIIA와 동등한 UN ECE R96 Stage IIIA 또는 브라질 MAR-1을 충족하는 엔진 및 탬퍼 바 규준대의 사양은 다음과 같습니다.

운전자 음압 수준 - 89 dB(A) European Directive 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1 및 EN 500-6
외부 음력 수준 - 104 dB(A) European Directive 2000/14/EC, European Directive 2005/88/EC, ISO 3744, EN 500-1및 EN 500-6

- 운전실을 제대로 정비하지 않거나 도어/윈도우를 열어 놓은 상태에서 운전자가 장시간 또는 소음이 심한 작업장 환경에서 작업할 경우 청력 보호구가 필요할 수 있습니다.

오일 및 유체

- Caterpillar 공장에서는 에틸렌 글리콜 냉각수를 채워 출고합니다. Cat DEAC(디젤 엔진 부동액/냉각수) 및 Cat ELC(수명 연장 냉각수)는 재활용이 가능합니다. 자세한 내용은 해당 Cat 특약점에 문의하십시오.
- Cat Bio HYDO™ Advanced는 EU Ecolabel 승인을 받은 생분해성 유압 오일입니다.
- 추가 유체가 존재할 수 있습니다. 전체 유체 권장사항 및 정비 간격은 작동 및 정비 매뉴얼 또는 작업 및 설치 가이드를 참조하십시오.

기능 및 기술

- 다음 기능 및 기술은 연료 절감 및/또는 카본 저감에 기여할 수 있습니다. 기능은 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 Cat 특약점에 문의하십시오.
  - 에코 모드의 경우 낮은 rpm에서 작동하여 연료 소모를 최소화
  - 자동 엔진 속도 제어 장치의 경우 이동 시 그리고 중립에서 연료 효율을 높일 때, 엔진 속도를 조정
  - 자동 엔진 속도 제어장치와 에코 모드를 합한 고급 에코 모드의 경우 엔진 부하, 연료 절약 및 효율 증대 상황에 따라 엔진 속도를 조정함
  - 정비 주기가 길어져서 유체 및 필터 소모 감소

Cat® AP500 아스팔트 포장기

Cat 제품, 특약점 서비스 및 업계 솔루션에 대한 자세한 내용은 웹 사이트 **www.cat.com**을 참조하십시오.

© 2022 Caterpillar
All rights reserved

QKHQ3016(9-2022)
빌드 번호:07A

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, LET'S DO THE WORK, 각각의 로고, 'Caterpillar Corporate Yellow', 'Power Edge' 및 Cat 'Modern Hex' 상품 외장은 Caterpillar의 상표이며 허가 없이 사용할 수 없습니다.