



Cat® PM825

냉각 플레이너

Cat® PM825 냉각 플레이너는 더 많은 동력을 제공하고 절삭력이 한층 개선되었으며, Cat GRADE with Grade and Slope 기술로 절삭 정밀도가 향상되었습니다. 다중 로터 속도를 통한 원활하고 효율적인 성능으로 연료 소모를 낮추는 동시에 연장된 서비스 주기와 주요 구성품에 대한 접근 용이성으로 서비스가 간소화됩니다. 많은 선택사양을 제공하여 생산을 극대화하도록 제작된 냉각 플레이너 장비의 기능을 강화합니다.

일부 기능은 일부 지역에서는 출시되지 않았습니다. 해당 지역에서 사용할 수 있는 특정 구성 여부는 Cat 특약점에 문의하십시오. 북미 시장용으로 미국에서 제작되었습니다.

더 많은 동력으로 효율적인 성능 발휘

- 현지 배기가스 배출 표준을 충족하는 강력한 Cat® C18 트윈 터보 엔진
- 자동 공회전 제어장치 및 다중 로터 속도를 통한 원활하고 효율적인 작업으로 출력 및 엔진 동력 요구량 최적화
- 고용량 냉각 계통으로 이상적인 엔진 온도를 유지하여 최적의 연료 효율 및 낮은 배기가스 배출량 달성
- 로터의 자동 부하 감지 기능의 밀링 속도 조절을 통한 실속 방지 및 생산 최적화

최적의 기동성 및 제어

- Cat 도저의 검증된 설계와 자동 장력조정 계통을 활용하는 안정적인 트랙 차대로 일관된 성능 보장 및 트랙 수명 연장
- 2개의 독립적 추진 펌프로 2개의 크롤러 트랙을 각기 높은 견인력의 교차 구동 패턴으로 구동하는 견고한 추진 계통
- 자동 견인력 제어장치로 가장 까다로운 상황에서도 일관된 속도 유지
- 정렬 및 추적 기능이 한층 개선된 4가지 조향 모드로 정밀한 조향 지오메트리를 제공하여 트랙 패드 마모 감소
- 작동 중 로터 속도를 전자식으로 전환 가능

편안한 작업 환경

- 편안한 운전이 가능한 높이 조절식 운전 콘솔 및 인체 공학적인 직관적 제어장치
- 장애물 접근 시 손쉽게 접고 펼 수 있는 자동 조절식 핸드 레일
- 주야간 작업이 모두 용이한 백라이트 키패드 및 우수한 작업 영역 조명
- 시야와 편의성 향상을 위해 자세를 변경할 수 있는 선택사양 서스펜션 시트로 운전실 업그레이드 가능
- 절삭면 및 컨베이어에 대한 시야를 향상시켜주는 선택사양 원격 카메라
- 머리 위쪽 장애물을 처리할 수 있도록 선택사양 동력식 캐노피를 작업 중 손쉽게 접을 수 있으며 선택사양 전면 유리를 추가해 편의성을 높일 수 있음
- 선택사양인 먼지 제거 계통으로 작업 영역의 먼지 제거 효율을 극대화할 수 있음

내구성과 안정성을 자랑하는 절삭 계통

- 중부하 작업용 건식 클러치와 자동 벨트 장력조정으로 미끄러짐을 방지하고 2개의 고인장(5-리브) 벨트를 통해 로터를 구동하는 로터 구동 계통
- 보강 절삭 챔버로 내구성 향상
- 경화 최대 길이 사이드 플레이트 스키 및 슬래브 방지 슈즈로 마모 및 정비 부담 감소

통합된 Cat 기술로 정밀도 향상

- 통합형 Cat GRADE with Grade and Slope 계통으로 정확하고 반복 가능한 자동 절삭 정밀도 달성
- 설정을 재구성할 필요 없이 재배치 가능한 제어 박스
- 모든 제어 박스에서 경사면 및 구배에 대한 완전 제어 가능
- 여러 경사도 센서 간의 원활한 교체를 통해 밀링 작업 중 정확도 유지
- 최적의 장비 제어를 위해 로터가 절단 지점으로 하강하는 속도 조정
- 절단 전환 설정 및 자동화와 향후 작업을 위한 설정 저장
- 장애물 점프 기능을 통해 절단 경로상의 장애물을 손쉽게 제거
- 완전 3D 밀링 작업 향상(추가 하드웨어 필요)

절삭 기능을 최적화하는 생산성 높은 계통의 K 로터

- 다양한 작업에서 탁월한 절단 패턴으로 자재 흐름 효율을 개선하는 Cat 시스템 K 로터
- 이중 테이퍼 고정 설계로 핀이나 볼트를 볼들 필요 없이 톨 홀더를 유지하면서 더 빠른 비트 교환이 가능함
- 마모와 마찰을 줄여 로터 수명을 연장하는 역회전식 패들 및 고강도 합금
- 선택사양인 다이아몬드 비트는 교체 간격을 기존의 카바이드 비트보다 최대 80배 연장할 수 있음

간단한 서비스

- 대형 서비스 도어와 동력식 후드를 갖춰 중요 구성품에 손쉽게 접근할 수 있어 더욱 쉬워지고 신속해진 정비
- 무정비 트랙 구성품과 교체가 간편한 트랙 패드로 서비스 비용 절감
- 표준 지면 제어장치와 선택사양인 유압식 작동 로터 회전 장치로 비트 제거 및 교체를 간소화
- 액세서리 구동 계통을 통해 운전자가 정비 및 서비스 중에 장비의 기능을 선택 가능
- 색상과 번호로 구분되는 전기 계통은 쉽게 식별되며 수명 연장을 위해 보호 기능이 우수한 내마모성 나일론 브레이드로 피복됨
- 연장된 유압 오일 서비스 주기: 3,000시간(오일 샘플 채취 제외), 6,000시간(오일 샘플 채취 포함)
- Cat Product Link™ 텔레매틱스 서비스를 통한 정기 정비 추적
- 전자 제어 모듈(ECM)이 장비 계통을 모니터링하여 운전자에게 성능 문제를 알리고 Product Link 옵션과 결합하여 가까운 Cat 특약점의 추가적인 원격 서비스가 가능함
- 환경 친화적이고 폐기물을 줄이며 교체 비용을 절감하는 다중 피스, 카트리지형 엔진 필터
- 편리한 부품 가용성, 특약점 위치 및 서비스 정비 키트로 마모성 구성품의 주문을 간소화

표준 및 선택사양 장비

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

	표준	선택사양		표준	선택사양
운전자 환경			동력전달장치		
지면 제어 키패드	✓		자동 엔진 공회전 제어장치	✓	
단일 고해상도 LCD 터치스크린 표시장치	✓		고용량 냉각 계통	✓	
12볼트 전원 소켓	✓		이중 추진 펌프	✓	
이중 고해상도 LCD 터치스크린 표시장치		✓	자동 부하 제어장치	✓	
유압 접이식 캐노피	✓		CE 인증		✓
에어 라이드 서스펜션 시트		✓	유압 계통		
전면 유리		✓	이중 펌프 유압 추진 계통	✓	
CAT CONNECT 기술			견인력 제어장치	✓	
원격 고장진단 기능	✓		물 탱크 이송 펌프		✓
Cat Product Link	✓		연료 이송 펌프		✓
Cat GRADE	✓		서비스 및 정비		
인보드 스키		✓	정기 오일 샘플 채취(S·O·S)용 샘플 채취 포트	✓	
음향 센서(평균 또는 유도선)		✓	동력식 후드	✓	
지면 경사면 제어장치 및 표시장치		✓	플랫폼 수준 엔진 오일 계량봉	✓	
컨베이어			로터 챔버 물 분무 계통	✓	
그리스 인장장치	✓		공기 압축기	✓	
자재 제거 향상 기능	✓		액세서리 드라이브 계통	✓	
먼지 제거 계통		✓	3,400L(898gal) 온보드 물 탱크	✓	
원격 카메라(적재 컨베이어)		✓	측면 물 보충 밸브	✓	
로터 계통			고압 세척		✓
자동 플런저 절삭	✓		저압 세척		✓
자동 전환 기능	✓		추가 분무 바		✓
장애물 점프	✓		원격 플래시		✓
3가지 커팅 속도	✓		안전 및 보안		
계통 K 로터 - 표준(15mm)	✓		플랫폼 핸드 레일	✓	
계통 K 로터 - 거침(25mm)		✓	신호/경고 경적	✓	
계통 K 로터 - 거침(18mm)		✓	할로겐 작업등	✓	
계통 K 로터 - 미세(8mm)		✓	LED 작업등 (고정식, 극 장착, 자기)		✓
계통 K 로터 - 마이크로(6mm)		✓	경광등 (고정식 또는 자석 장착)		✓
다이아몬드 비트		✓	트럭 신호등		✓
비트 버킷 트레이		✓	원격 카메라 (후방, 전방, 자석 장착)		✓
공기압공학 비트 제거 툴		✓			
툴 홀더 추출기		✓			
로터 회전 장치		✓			

Cat® PM825 냉각 플레이너

기술 사양

엔진

엔진 모델	Cat C18 트윈 터보	
미국 EPA Tier 4 Final, EU Stage V		
총 엔진 출력 - SAE J1995	597KW	800.6hp
총 엔진 출력 - ISO 14396	590.7KW	792.1hp
미국 EPA Tier 2 및 EU Stage II와 동등		
총 엔진 출력 - SAE J1995	570.5KW	765hp
총 엔진 출력 - ISO 14396	567.5KW	761hp
작동 속도	100m/min	328ft/min
최고 주행 속도	5.9km/h	3.7mph

절삭 계통

밀링 폭	2,505mm	98.6인치
비트 수(15mm 간격)	203	
최대 절단 깊이	330mm	13.0인치
로터 속도	100 / 109 / 118rpm	
최소 좌측 절삭 반경	2.00m	6.56ft
최소 우측 절삭 반경	1.50m	4.92ft

장비 무게

작동 무게	37 500kg	82,673lb
운송 중량	33 600kg	74,075lb

표시된 무게는 근사치이며 다음을 포함합니다.

- 작동 무게에는 냉각수, 윤활유, 연료가 가득 찬 연료 탱크, 물이 가득 찬 물 탱크 및 체중 75kg(165lb)의 운전자가 포함됩니다.
- 운송 무게에는 냉각수, 윤활유, 50% 채운 연료 탱크 및 빈 물 탱크가 포함됩니다.

서비스 보충 용량

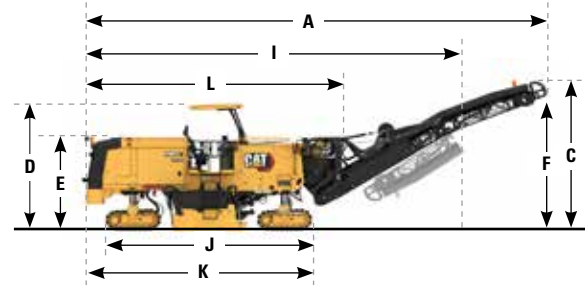
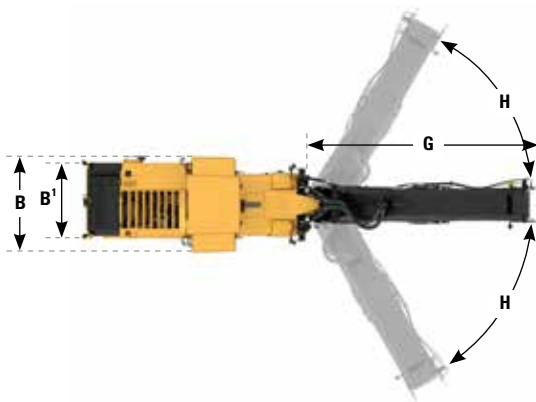
연료 탱크	1108L	292.7gal
냉각 계통	104L	27.5gal
엔진 오일	65L	17.2gal
유압 오일	113L	29.9gal
물 탱크	3400L	898.2gal

작동 치수

A 전체 길이(컨베이어 상승)	14.52m	47.64ft
B 최대 장비 폭	3.36m	11.02ft
B' 최소 장비 폭	3.01m	9.88ft
C 최고 높이(컨베이어 상승)	5.23m	17.16ft
D 선택사양 캐노피까지 높이	4.05m	13.29ft
E 높이(캐노피 내림)	3.00m	9.84ft
F 최대 트럭 간극	4.86m	15.94ft
G 컨베이어 길이	8.38m	27.49ft
H 컨베이어 스윙	중양에서 ±60°	

선적 치수

I 운송 길이	12.43m	40.78ft
B' 운송 폭	3.01m	9.88ft
E 운송 높이(캐노피 내림)	3.00m	9.84ft
J 길이(트랙에서 트랙)	6.69m	21.95ft
K 장비 길이(후방에서 전방 트랙)	7.32m	24.02ft
L 기본 장비의 길이	8.33m	27.33ft



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

© 2020 Caterpillar
All rights reserved

자재 및 사양은 공차 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 Yellow', 'Power Edge' 및 Cat 'Modern Hex' 상품 외장은 Caterpillar의 상표이며 허가 없이 사용할 수 없습니다.

VisionLink는 미국 및 기타 국가에 등록된 Trimble Navigation Limited의 상표입니다.

QKHQ2546-01 (05-2020)

빌드 번호: 02A
(Global)

