****

**Press Release**

# *북미, 유럽, 일본, 대한민국, 호주, 튀르키예 보도자료: 2023년 3월 릴리스 번호: 109PR23*

# 신형 Cat® 926, 930 및 938 휠 로더, 운전 편의성과 안전성, 수익성을 높여주는 최신 기술 채택

혁신적인 차세대 Cat® 926, 930 및 938 휠 로더는 장비 작동을 간소화하여 생산성을 높이도록 설계된 다양한 최신 기술 및 기능을 제공합니다. 유연성을 염두에 두고 설계된 다용도 Cat 소형 휠 로더는 업종 특화 구성을 장착하여 농업, 폐기물, 임업, 골재, 제설 등을 효율적으로 처리 가능합니다. 맞춤형 모델은 공장에서 장착된 상태로 출고할 수도 있고, Cat 특약점을 통해 애프터마켓 업그레이드 키트를 설치받아도 됩니다.

효율적인 동력을 제공하는 Cat 전용 적응형 엔진 RPM 기능은 운전자 입력에 따라 엔진 속도를 자동으로 조정하여 생산성을 최적화하고 연료 소비를 최소화합니다. 이러한 차세대 소형 휠 로더에 맞게 더 낮은 표준 엔진 RPM에서 구동 가능하도록 계통이 최적화되고 크기가 조정되었습니다. 생산성과 효율성이 뛰어난 1,200~1,500RPM 범위에서 작동하여 로더의 연료 효율성이 뛰어나며, 더 커진 펌프가 더 느린 속도로 작동하므로 마모가 줄어들고 서비스 수명은 길어졌습니다.

**혁신적인 구동 트레인 기술**

신형 휠 로더는 업계 최초로 4가지 맞춤형 동력전달장치 작동 모드를 제공합니다.

* 단일 페달 모드: 강한 출력과 빠른 속도로 유압 기계식 툴을 사용하거나 자재를 운반하기에 적합한 단일 페달 모드는 엔진 RPM 스로틀이 고정되면 준수한 이동 속도를 보입니다.
* 토크 컨버터 모드: 모퉁이와 내리막길에서 “가해지는 휠 토크를 줄여” 연료를 최대 5% 절약합니다.
* Hystat 모드: 강력한 감속, 가속으로 엔진 제동을 제공하고 스로틀을 작동할 때까지 이동하지 않습니다.
* Ice 모드: 제설 작업에 사용되는 Ice 모드는 부드러운 방향 전환과 향상된 제어를 위한 확장된 코스트 아웃을 제공합니다.

새로운 자동 휠 토크 제어는 휠 토크를 자동으로 제어하고 추진력 제어를 조정하여 타이어 스핀을 줄임으로써 장비가 제대로 작업할 수 있게 합니다. 신형 로더는 전방 차축 차동잠금장치가 기본 장착되어 있고 후방 차동제한장치 옵션을 선택할 수 있어, 험한 지형에서의 견인력이 향상되었습니다. 926 및 930 로더의 차동잠금장치는 운전자가 이동 중에 조이스틱을 사용하여 간단하게 제어할 수 있습니다. 새로운 938 로더에는 자동 차동잠금장치와 수동 제어가 기본 장착됩니다.

**정밀도 향상**

Cat Payload는 신형 휠 로더에 기본 탑재되며, 구독 전 테스트해볼 수 있도록 250시간 데모 모드가 제공됩니다. Payload는 적재 작업 중 실시간으로 중량을 계량하여 운전자가 정확한 적재 목표를 달성할 수 있게 함으로써, 자재 과적재나 과소적재, 오적재를 방지합니다.

상부, 하부 및 틸트 각도를 운전실 내부에서 간편하게 푸시 버튼으로 설정할 수 있어, 운전자가 작업에 맞게 버킷 위치를 잡아 버킷 커팅 엣지 수명을 극대화할 수 있습니다. 조이스틱 버튼으로 편리하게 제어 가능한 자재 기록 기능이 새로 추가되어 배칭 또는 펼침 작업에서 자재 흐름을 정확하게 제어하고 버킷을 깨끗하게 유지할 수 있습니다.

**안전성 향상**

승용차의 스타일과 편의 옵션을 대거 채택한 차세대 운전실은 운전자의 편의성을 높이고 넓은 시야를 확보하여 안전성을 높였습니다. 더 작아진 운전실 기둥, 넓어진 창 면적, 열선 전동식 후사경, 낮아진 후드 윤곽, 기본 장착 후방 시야 카메라가 결합되어 운전자의 장비 주변 시야가 개선되었습니다. 새로운 옵션으로는 로더 주변 서라운드뷰를 제공하는 멀티뷰 카메라가 있으며 후방 물체 감지에 시각적 및 음향 경고를 더해 장비 후방 안전을 추가적으로 확보했습니다.

성에 제거 버튼이 있는 새로운 자동 온도 조절장치는 다양한 주변 온도에서 일관된 운전 편의성을 제공합니다. 주간 주행등이 있는 자동 조명은 해가 지면 장비의 조명을 편리하게 켜줍니다. 운전실 상단에 장착된 경광등 옵션은 운전자가 운전실에 없거나 안전벨트를 착용하지 않았을 때 시각적 경고를 제공하여 안전성을 향상합니다.

차세대 소형 휠 로더를 통해 Cat Command for Loading 시장이 전 세계로 확대됩니다. 안전성과 생산성을 향상하는 Command for Loading은 로더를 원격으로 제어하는 기능을 제공하여 운전자가 위험 상태에 처하지 않도록 합니다. 이 모델에 새롭게 선보이는 Command 콘솔은 로더 기능이 콘솔에 인체공학적으로 배치되어 있어, 장비를 직접 바라보며 효율적으로 운전할 수 있습니다. Command 스테이션에서는 익숙한 제어 장치가 갖춰진 가상 운전실에 운전자가 앉아 장비 원격 촬영 화면을 통해 장비를 직접 보지 않고도 로더를 제어할 수 있습니다. 효율성과 생산성을 높일 수 있도록 운전자 한 명이 단일 Command 스테이션에서 다양한 현장에 있는 여러 장비를 한 번에 하나씩 제어할 수 있습니다.

**효율적 작동**

운전실 내 디스플레이는 사용자 지정하여 운전 매개변수를 쉽게 확인할 수 있습니다. 디스플레이에서 운전자 프로필을 사용하면 최대 50가지 운전 프로필을 설정할 수 있으며, 장비에 시동을 건 운전자의 프로필을 로더가 불러옵니다. 차세대 로더에는 새로운 포스 피드백 조이스틱 조향 제어와 피로감이 덜한 조향 휠의 두 가지 조향 옵션이 제공되어 장비 구성 선택의 폭이 넓어졌습니다. 새로운 조이스틱 조향으로 로더가 40km/h(25mph)의 속도로 주행할 수 있으며, 포스 피드백 기능은 속도가 높아질수록 뻑뻑해지고 속도가 낮아질수록 부드러워집니다.

또한 새로운 로더는 조이스틱 또는 단일 축 레버 옵션을 제공하며, 둘 다 운전자의 선호를 충족할 수 있는 다양한 프로그램식 옵션과 함께 제공됩니다. 조이스틱 제어장치에 포함된 다용도 조그 다이얼은 빠른 주행 중 속도, 스로틀 잠금장치, 보조 유압 흐름, 휠 토크 조정과 화면 탐색 및 크리프 속도 제어를 제공합니다.

표준 병렬을 사용하면 최적화된 Z바 링키지가 Z바처럼 굴착하지만, 툴 캐리어처럼 작동하여 다기능성과 가시범위를 향상합니다. 이 설계는 모든 최신 모델을 위한 커플러 및 고 리프트 옵션을 제공합니다. 특허받은 양압 Fusion 커플러 인터페이스는 마모 위험을 해소하고 작업 툴 오프셋을 줄여 성능을 극대화합니다. 신형 로더는 작업 툴도 충실하게 갖춰져 있는데, 기계식 병렬 리프트로 최적화된 포크, 공격적인 랙 각도로 적재물 유지력을 높이고 채움 계수가 10% 증가한 Performance 시리즈 버킷 등이 있습니다.

새로운 장비 설계로 작동 기구가 시야에 더 잘 들어옵니다. 공격적인 랙 각도로 절단면을 깔끔하게 처리 가능하며 버킷 모서리가 훨씬 더 잘 보입니다. 포크 팁이 지면에 있을 때도 가장 높이 들려 있을 때도 잘 보이기 때문에 자재를 자신 있게 싣고 내릴 수 있으며, 크랭크형 갈래 옵션을 장착하면 전방 시야가 더욱 확보됩니다.

**상당한 서비스 비용 절감**

차세대 소형 휠 로더의 엔진 오일 및 필터와 연료 필터 서비스 주기가 1,000시간으로 늘어났습니다. 가동 시간이 10,000시간을 초과하면 엔진 오일이 45%, 연료 필터가 67%, 에어 필터가 45% 절약되어 서비스 비용이 크게 절감되고 로더 가동 시간이 증가합니다. Hystat, 작동기구 및 조향 계통 작동유 전체가 리턴되어 여과되기 때문에 유압 오일이 더 깨끗하게 유지되어 계통 안정성이 향상되었습니다.

매일 점검이 필요한 부분은 매우 쉽게 접근할 수 있으며, 새로운 운전실 필터 서비스 위치가 지면에서 닿는 곳에 있기 때문에 서비스 시간이 줄어들고 안전성도 향상되었습니다. 그리스 빈도를 조정할 수 있는 통합 자동윤활 옵션을 사용하면 구성품 수명을 극대화하고 힌지 지점에 그리스를 적절하게 주입하여 비용을 최소화할 수 있습니다. 안전 제한치를 조정할 수 있는 사용 가능한 타이어 압력 및 온도 모니터링을 사용하면 타이어 수명을 연장하고 비용을 최소화할 수 있습니다.

2023 CONEXPO-CON/AGG 참석자들은 Caterpillar의 야외 Festival Lot 전시관 F9127에서 3월 14일부터 18일까지 차세대 Cat 930 휠 로더를 처음으로 시연하게 됩니다. 이 소형 휠 로더의 목표 생산 날짜는 2023년 4분기입니다.

Cat 926, 930 및 938 휠 로더에 대한 자세한 정보는 Cat 특약점에 연락하거나 https://www.cat.com을 방문하여 얻을 수 있습니다.

**# # #**

**편집자 참고:**Caterpillar 영업 지역별로 제품과 서비스 출시 주기가 다릅니다. Caterpillar는 특약점 네트워크, 공장, 마케팅 자회사로부터 해당 지역에서 제품 및 서비스 판매가 가능하다는 확인을 받은 후에 제품 정보를 공개하고자 다각적인 노력을 기울이고 있습니다. 제품 가용성 및 사양과 관련된 사항은 Cat 특약점을 통해 확인하시기 바랍니다.

**여기에서 사용된 기업 및 제품 이름을 포함한 CAT, CATERPILLAR, LET’S DO THE WORK, 각각의 로고, VisionLink, 'Caterpillar Corporate Yellow', 'Power Edge' 및 Cat 'Modern Hex' 상품 외장은 Caterpillar의 상표이며 허가 없이 사용할 수 없습니다.**

**©2023 Caterpillar All Rights Reserved**

|  |  |
| --- | --- |
| **보도 관련 문의** | **Caterpillar 언론 보도 미디어 담당자**  *미주 지역*  Kate Kenny: [Kenny\_Kate@cat.com](mailto:Kenny_Kate@cat.com)  Johanna Kelly: [Kelly\_Johanna\_L@cat.com](mailto:Kelly_Johanna_L@cat.com)  *유럽, 아프리카, 중동 지역*  Francine Shore: [Shore\_Francine\_M@cat.com](mailto:Shore_Francine_M@cat.com) |