

390F L

유압식 굴삭기



엔진

엔진 모델	Cat® C18 ACERT™	
정미 출력 – SAE J1349	391kW	524hp
드라이브		
최대 주행 속도	4.5km/h	2.8mph
최대 견인력	590kN	132,637lbf

중량

최소 작동 무게	70,970kg	156,461lb
최대 작동 무게	86,275kg	190,204lb

소개

390F는 이 크기 등급에서 생산량을 높이고 보유 및 운용 비용을 절감할 수 있게 제작되었습니다. 장비의 C18 ACERT 엔진은 U.S. EPA Tier 4 Final 배기ガ스 배출 표준을 준수할 뿐 아니라 달성해야 할 모든 전력, 연료 효율 및 안정성을 제공하면서 이러한 표준을 준수합니다.

실제 전력은 고급 유압 및 새 보정 제어 계통(ACS, Adaptive Control System) 밸브를 통해 공급됩니다. 문자 그대로 하루 종일 엄청난 속도와 정밀도를 가지고 효율적으로 수 톤의 자재를 옮길 수 있습니다. 실제로, 390F의 ACS 밸브 및 엔진 구동은 생산을 증대하고 390D 모델과 비교했을 때 연료 소비를 대폭 최소화합니다. 즉, 단위 연료당 더 많은 출력을 얻을 수 있는 것입니다.

편의성과 생산성을 유지하는 조용한 운전자 환경, 일상적인 정비 작업을 빠르고 쉽게 만들어 주는 서비스 지점, 그리고 많은 작업을 효과적으로 수행할 수 있게 해주는 Cat Work Tools를 추가하면 이 크기 등급에서 이보다 더 좋고, 생산성과 연료 효율이 우수한 장비를 찾아볼 수 없습니다.

목차

유압장치.....	.4
엔진.....	5
운전실.....	6
구조 및 차대.....	8
통합 기술.....	9
전방 렇키지.....	10
어택치먼트.....	12
서비스성.....	14
안전.....	15
완벽한 고객 지원.....	16
친환경성.....	17
유압식 굴삭기 사양.....	18
표준 장비.....	34
선택사양 장비.....	35





유압장치

빠르고 정확하게 자재를 옮길 수 있는 출력

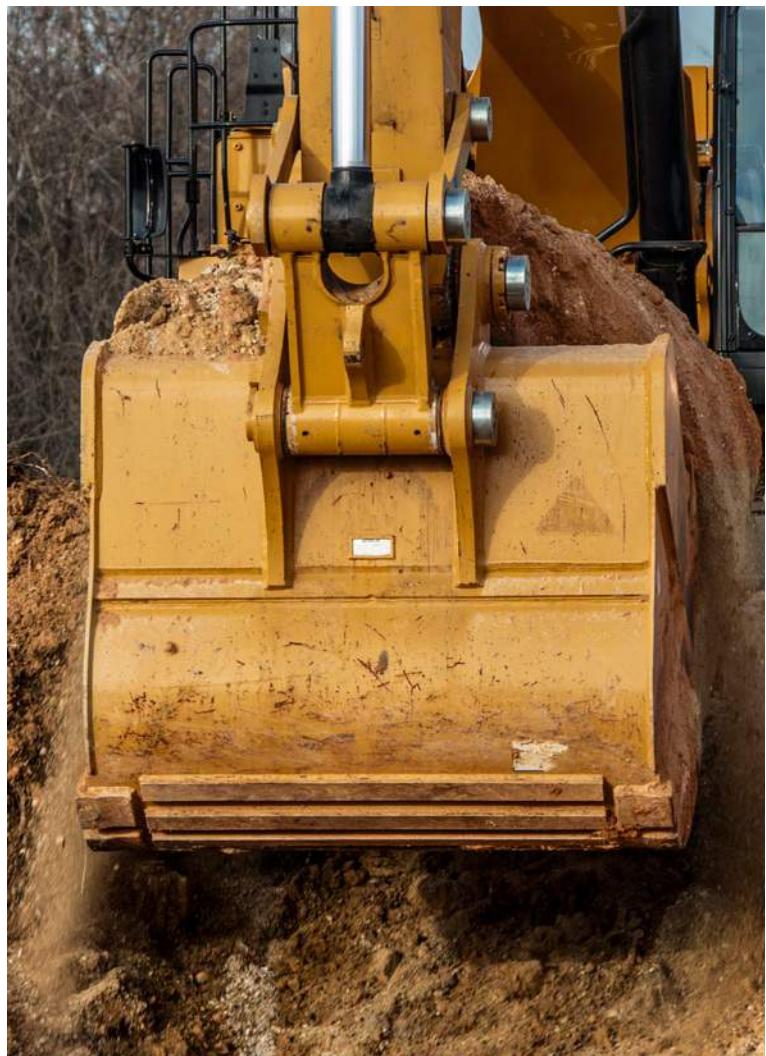
강력하고 효율적인 설계

무거운 자재를 신속하고 효율적으로 운반하려면 390F가 제공하는 혁신적인 출력의 유압 마력이 필요합니다. 펌프, 메인 제어 밸브 및 오일 탱크와 같은 주요 구성품은 운전자에 대한 열과 유압 소음을 감소시키도록 배치되었고, 서로 인접한 위치에 있기 때문에 짧은 튜브 및 라인을 사용할 수 있습니다. 이러한 설계를 통해 마찰 손실과 압력 강하가 감소되며 많은 작업을 완료할 수 있도록 지면에 더욱 강력한 힘이 전달됩니다.



독보적인 제어장치

제어 기능은 Cat 굴삭기의 주요 특성 중 하나로, 이것에 핵심적으로 기여하는 것 중 하나는 새 ACS 밸브입니다. 이 밸브는 제한과 흐름을 지능적으로 관리하도록 설계된 새 ACS 밸브를 갖추고 있습니다. 조이스틱의 조작 범위가 작으면 밸브는 천천히 열리고, 조작 범위가 넓으면 밸브는 신속하게 열립니다. 즉, 매우 부드러운 작동을 경험함으로써 효율을 높이고 연료 소비를 줄일 수 있는 것입니다. ACS 밸브는 혹한기에서도 더 빨리 작업에 착수할 수 있게 해주는 새 자동 유압 오일 예열 기능도 가지고 있습니다.



다기능성을 위한 보조 유압장치

보조 유압장치를 통한 도구 다기능성의 확장이 가능하여 하나의 장비에 여러 가지 선택사양을 추가하여 보다 다양한 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들어 쿼커플러 회로는 몇 분 내에 하나의 툴에서 다른 툴로 전환할 수 있게 해주며 이들 모두 운전실의 편의 및 편리성으로부터 온 것입니다.

엔진

사용자 요구를 충족하는 강력한 성능 및 연료 효율

검증된 기술

- 모든 U.S. EPA Tier 4 Final ACERT 엔진은 검증된 전자, 연료, 공기, 및 후처리 구성품의 조합으로 구성됩니다. 이 시간 시험 기술로 생산성, 연료 효율, reliability 및 사용 수명에 대한 높은 요구를 충족할 수 있습니다. 기대할 수 있는 결과는 다음과 같습니다.
- 광범위한 작업에 이르기까지 뛰어난 성능을 제공합니다.
 - 설계의 범용성과 단순성을 통해 안정성을 개선합니다.
 - 가동 시간을 극대화하고 세계 최고 수준의 Cat 특약점 지원을 통해 비용을 절약합니다.
 - 운전자의 별도 조작 없이 배출 계통에 미치는 영향을 최소화합니다.
 - 서비스 수명이 길고 내구성이 우수합니다.
 - 연료 효율을 높이고 정비 비용을 절감합니다.
 - 동일한 수준의 우수한 출력 및 응답성을 제공합니다.

이상적인 배기ガ스 배출 솔루션

Cat C18 ACERT는 오늘날 U.S. EPA Tier 4 Final 배기ガス 배출 표준을 준수하며, 작업 질차를 방해하지 않고 그러한 기준을 준수합니다. 간단히 엔진만 켜면 작업할 준비가 됩니다. 또한, 작업 사이클에서 자기 자신을 재생할 수 있는 기회를 찾고, 작업을 편리하게 수행할 수 있는 엄청난 출력을 제공합니다. 이를 모두를 통해 보유 및 운용 비용을 최소화시킬 수 있습니다.

강화된 연료 절약형 설계

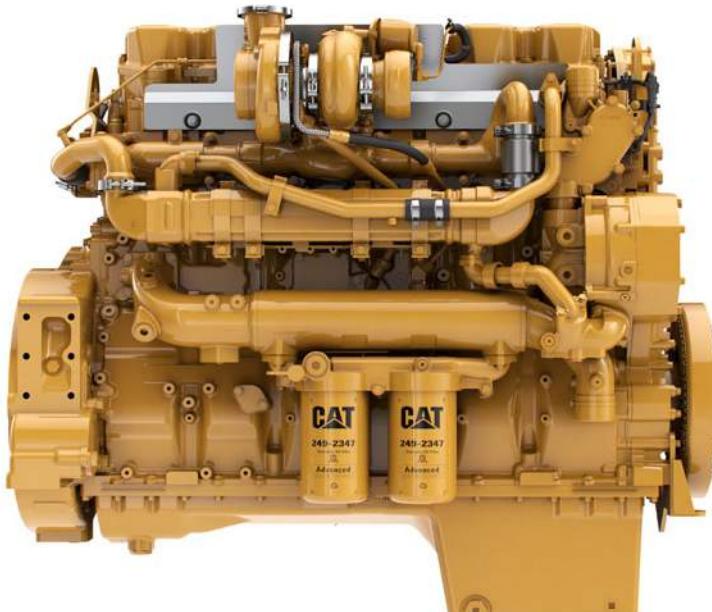
390F는 이전 시리즈 모델보다 훨씬 더 적은 연료를 소비하고, 자동 엔진 속도 제어 및 자동 엔진 공회전 정지의 두 가지 내장 기능을 통해 연비가 향상됩니다. 자동 엔진 속도 제어 장치는 장비를 더 이상 작업에 투입하지 않아도 될 경우 RPM을 낮춥니다. 자동 엔진 속도 제어 기능은 장비가 작업 중이지 않을 때 엔진 RPM을 낮춥니다. 자동 엔진 공회전 정지 기능은 운전자가 모니터를 통해 설정한 일정 시간 동안 엔진이 공회전 상태인 경우 엔진을 끄므로써 서비스 주기는 연장되고 재판매 가치가 상승합니다. 작동 시 연료 소비를 쉽게 관리할 수 있게 해주는 고출력 및 절약 모드 등 2개의 출력 모드를 선택할 수도 있습니다. 전체적으로, 이러한 모든 장점은 연료 소비 절약, 배기 및 소음 감소, 수리 및 정비 비용 절감, 그리고 엔진 수명 연장이라는 결과로 이어집니다.

어떤 온도에서도 작동하는 냉각 설계

390F에는 새로운 별별 냉각 계통이 장착되어 있어 혹한 또는 혹서의 환경에서도 작업이 가능합니다. 이 계통은 엔진실에서 완전히 분리되어 있어 소음과 발열을 감소시킵니다. 또한 청소가 간편한 코어와 작업 중 쌓이게 되는 원치 않는 이물질을 날려버릴 수 있도록 역회전이 가능한 새로운 가변 속도 팬이 장착되어 있습니다.

바이오디젤 지원

Cat C18 ACERT 엔진은 ASTM 6751 표준을 준수하는 B20 바이오디젤 연료를 사용할 수 있어 향후 연료 절감을 위한 보다 나은 유연성을 제공합니다.



운전실

하루 종일 일해도 높은 생산성을 유지할 수
있게 해주는 안락한 승차감



안전하고 조용한 운전실

이 완전히 새로운 운전실은 안전한 작업 환경을 제공합니다.

운전실이 진동과 불필요한 소음을 억제하는 특수 점성 설치대를 사용하여 보강 프레임에 설치되어 있어 보다 안락한 작업 환경을 제공합니다. 특수 지붕 라이닝과 실링을 추가할 수 있으며 현재 시장에 출시되어 있는 어떠한 광업 트럭에도 뒤지지 않을 만큼 운전실이 조용합니다.

편안한 시트 선택사양

에어 서스펜션, 열선식 및 공랭식 선택사양이 제공됩니다. 모든 시트에는 편의 극대화 요구를 충족하기 위한 리클라이닝 등받이, 상부 및 하부 슬라이드 조정 기능, 높이 및 틸트 조정 기능이 포함되어 있습니다.

냉방 및 난방 환경

자동 온도 제어장치에서는 여과 방식 환기를 사용하여 덥거나 추운 날씨에도 더 쾌적하고 생산적으로 일할 수 있게 해주는 여러 개의 공기 배기구가 탑재되어 있습니다.

맞춤형 제어장치

우측 및 좌측 조이스틱 콘솔은 조절할 수 있어 하루 종일 운전자 편의와 생산성을 향상시킬 뿐 아니라 조이스틱 레버 자체를 입력과 응답에 대해 조절할 수 있습니다. 입력은 제어 레버 행정과 실린더 속도 사이의 관계이고, 응답은 실린더가 특정 속도에 도달할 때까지 제어 레버를 작동한 시점부터 경과된 시간입니다. 390F에는 장비가 운전자가 원하는 방식 그대로 응답할 수 있게 해주는 여러 개의 입력과 응답 설정이 있습니다.

유용한 모니터

모니터는 쉽게 볼 수 있으며 탐색이 용이합니다. 프로그램식 42 가지 언어를 지원하는 모니터는 다양한 인력이 사용할 수 있고 효율적이고 효과적인 운용에 필요한 중요 정보를 명확하게 표시합니다. 직접 모니터를 통해 백호 조종 방식 또는 굴삭기 조종 방식으로 변경할 수 있습니다. 또한 표준 후방 시야 카메라에서 찍힌 영상이 모니터에 출력되어 운전자는 장비 주변 상황을 손쉽게 확인할 수 있어 진행 중인 작업에 보다 집중할 수 있습니다.

넉넉한 보관 공간 및 보조 전원

운전실의 전방, 후방 및 측면 콘솔에 보관 공간이 있습니다. 컵홀더에는 손잡이가 달린 대형 머그컵도 끊을 수 있으며, 운전석 뒤에 위치한 선반에는 대형 도시락 또는 툴박스도 들어갑니다. 두 개의 12V 전원 공급장치 소켓이 키 보관함 근처에 위치해 있어 MP3 플레이어, 휴대폰 또는 태블릿 등과 같은 전자기기를 손쉽게 충전할 수 있습니다.



구조 및 차대

거친 중장비 작업에서도 작동할 수 있도록 제작

견고한 프레임

390F는 매우 긴 사용 수명을 제공하도록 설계된 훌륭하게 제작된 장비입니다. 상부 프레임에는 새 중부하 작업 운전실을 지원하기 위해 특별히 제작된 장착부가 있습니다. 또한, 봄 푸트, 스커트 및 카운터웨이트 탈착 계통과 같은 많은 응력을 받는 주변은 보강되었습니다. 다량의 볼트는 트랙 프레임을 본체에 연결하는 데 사용되고, 추가 볼트는 장비의 굴착력을 키우는 데 사용됩니다. 이들 모두 생산성 극대화에 기여합니다.



내구성이 뛰어난 차대

390F의 차대는 뛰어난 안정성과 내구성에 크게 기여합니다. 트랙 슈즈, 링크, 롤러, 아이들러 및 최종 드라이브는 모두 수명이 오래 가는 고인장 강도의 강철로 제작되었습니다. Cat 그리스 윤활 트랙 4(GLT4, Grease Lubricated Track 4) 트랙 링크는 주행 시 마모 수명을 연장하고, 소음을 감소시키는 그리스를 주입하여 물, 이물질, 먼지 유입을 막음으로써 움직이는 부품을 보호합니다. Cat 포지티브 핀 유지 2(PPR2, Positive Pin Retention 2)는 트랙 링크에서 트랙 핀이 느슨해지는 것을 막고, 응력 집중을 최소화하고, 사용 수명 증가를 위해 핀 유동을 없앱니다. 선택사양인 쓰리피스 가이드/보호대는 노면이 평평하든, 돌이 깔려 있든, 가파르든, 진흙으로 덮여 있든 상관없이 장비의 전체 성능을 개선하기 위해 트랙 정렬을 유지할 수 있게 해줍니다.

중부하 작업에 적합한 선택사항

12.4mt(13.6t)의 카운터웨이트는 탈착 장치가 있든 없든 상관없이 작업 요구의 균형을 충족하는 데 사용할 수 있습니다. 두꺼운 강철 플레이트와 보강된 구조물이 결합되어 손상이 덜하고 부드러운 곡선형 표면이 표준 후방 시야 카메라를 보호하고 전체적으로 세련되고 매끄러운 외관과 잘 맞습니다.

통합 기술

작업 현장을 모니터링 및 관리로 개선



Cat Connect에서는 기술과 서비스를 스마트하게 활용해 작업 현장의 효율을 높여 줍니다. 첨단 장비의 데이터에서 보다 많은 정보를 얻음으로써 장비와 작업에 대한 시각을 넓힐 수 있습니다.

Cat Connect 기술은 다음과 같은 주요 분야를 개선합니다.



EQUIPMENT MANAGEMENT

장비 관리 – 가동 시간을 늘리고 운용 비용을 절감합니다.



PRODUCTIVITY

생산성 – 생산을 모니터링하고 작업 현장의 효율을 관리합니다.



SAFETY

안전 – 작업자와 장비의 안전에 대한 작업 현장의 안전 의식을 높입니다.



LINK 기술

LINK 기술은 Product Link™와 마찬가지로 장비와 무선 연결하여 현재 장비 성능에 대해 소중한 정보를 제공합니다. 이 계통은 온라인 VisionLink® 인터페이스를 통해 위치, 시간, 연료 사용량, 생산성, 공회전 시간 및 진단 코드를 추적함으로써 운전자는 효율을 극대화하고, 생산성을 제고하고, 운용 비용을 절약하기 위해 시기 적절한 때에 사실에 기반한 결정을 내릴 수 있게 할 수 있습니다.

GRADE 기술

Cat 경사 및 구배 제어장치와 같은 GRADE 기술은 디지털 설계 데이터와 운전실 내 가이드의 결합을 통해 생산성과 정확도를 향상시키고 재작업을 줄여줍니다. 표준 운전실 모니터에 표시되는 실시간 버킷 텁 위치와 절삭 및 보충 데이터를 통해 보다 빠르게 분류 작업을 수행할 수 있어 연료 및 자재 소요 비용을 절감할 수 있습니다. 3D 제어장치가 필요한 경우에는 AccuGrade™로 손쉽게 업그레이드가 가능합니다.

전방 링키지

광범위한 면적 또는 인접 작업에 적합한 선택사양



어떤 작업에나 적합한 봄 및 스틱

390F는 다양한 봄과 스틱이 함께 제공됩니다. 각각 내부가 격벽 플레이트로 제조되어 있으며, 내구성 향상을 위해 응력을 줄였습니다. 또한 품질과 안정성을 위해 초음파 검사까지 실시했습니다. 봄 노즈, 봄 푸트, 봄 실린더 및 스틱 푸트 같은 고응력 영역에서는 여러 장의 두꺼운 플레이트 제조, 주조 및 단조 가공을 이용한 넓은 박스 섹션 구조를 사용하여 내구성을 높였습니다. 그 밖에 봄 노즈 핀 고정 방식 역시 내구성 강화를 위해 도입한 플래그 설계입니다.

3가지 유형 제공

중부하 작업(HD, Heavy Duty) 용 리치, 범용(GP) 및 대량 굴착(ME, Mass Excavation)의 세 가지 유형이 제공됩니다.

10m(32'10") HD 리치 봄 및 2가지 스틱 선택사양은 깊은 굴착 및 적재 작업에 필요한 도달 거리를 제공합니다. 이 2가지 스틱 길이 선택사양은 다음과 같습니다.

- 5.5m(18'1") 스틱은 깊은 도랑 작업에서 최대 도달 거리와 굴착 깊이를 제공합니다.
- 4.4m(14'5") 스틱은 일반 굴착 및 작업 툴과 함께 사용하는 데 가장 이상적입니다.

8.4m(27'7") GP 봄 및 2가지 스틱 선택사양은 다용도 굴착/적재와 같은 일반 굴착 작업에 적합한 뛰어난 다기능성을 제공합니다. 3가지 스틱 길이 선택사양은 다음과 같습니다.

- 3.4m(11'2") 스틱은 트럭 부하 작업에 대하여 더 높은 베켓 탑재하중을 제공하며, 작업 툴에 훌륭한 선택입니다.
- 2.92m(9'7") 스틱은 더 큰 굴착력과 더 높은 베켓 탑재하중을 제공하며, 작업 툴에 훌륭한 선택입니다.

7.25m(23'9") ME 봄과 2가지 스틱 선택사양은 암반과 같은 중부하 작업용 소재를 다루는 분야에서 향상된 성능을 제공하고, 특수 봄과 스틱이 결합구조를 통해 굴착력을 개선합니다. 베켓 링키지 및 실린더는 내구성을 강화하기 위해 제작되었습니다. 제공된 2개의 스틱 선택사양은 다음과 같습니다.

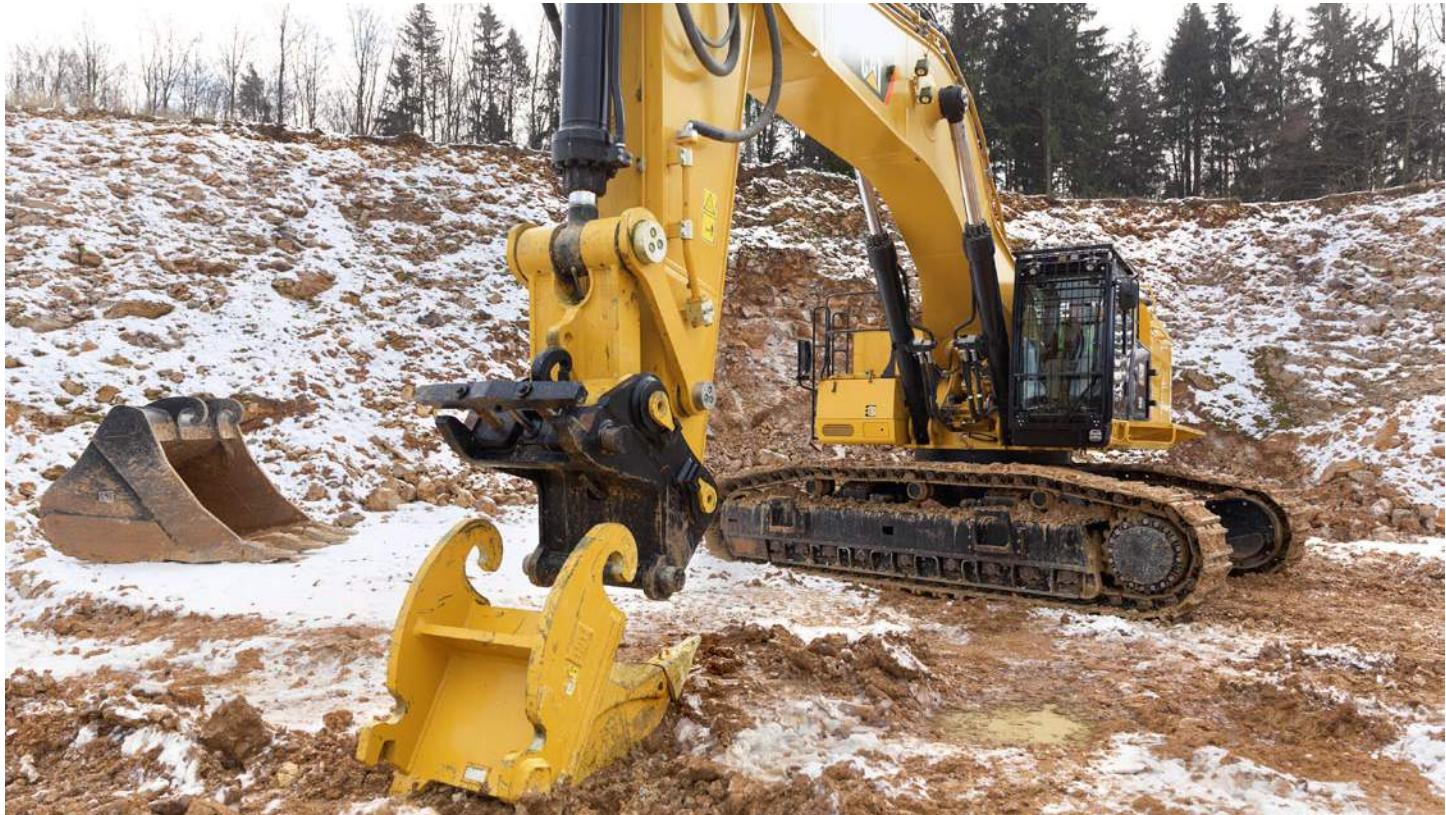
- 3.4m(11'2") 스틱은 큰 베켓 용량과 함께 높은 굴착력을 제공하도록 설계되었습니다.
- 2.92m(9'7") 스틱은 굴착력과 베켓 용량을 극대화하기 위해 설계되었습니다.

작업에 대한 최고의 전방 링키지를 선택하려면 Cat 특약점에 문의하십시오.



어랫치먼트

생산성과 수익성을 극대화하는 툴



하나의 장비를 최대한 활용

일일 작업 시간 동안 끝내야 할 여러 건의 작업이 있는 경우 Caterpillar가 도움을 드릴 수 있습니다. 390F는 엄청난 출력과 우수한 성능을 갖춘 대형 다목적 장비입니다. Cat Work Tools에서 제공된 다양한 어랫치먼트를 사용하여 이러한 성능을 쉽게 확장할 수 있습니다.

빠른 작업 전환

퀵 커플러는 빨리 어랫치먼트를 교체하고 작업과 다른 작업 사이를 전환할 수 있는 기능을 제공합니다. Cat 핀 그래버 커플러는 가동 중지 시간을 단축하고 작업 현장의 유연성 및 전체 생산성을 극대화할 수 있는 안전한 방법입니다.

리핑, 굴착 및 적재

다양한 베켓으로 일반 표토층부터 철광석과 규석 함유량이 높은 화강암과 같은 거친 자재까지 모든 암석을 굴착할 수 있습니다. 채석장에서는 발파에 대한 대안으로 암석을 리핑할 수 있습니다. 대용량 베켓을 사용하면 최소한의 작동으로 트럭 적재를 완료할 수 있어 생산성이 향상됩니다.

광산, 철거 및 해체

멀티프로세서 어랫치먼트는 390F를 구조 철거 작업용에 사용하여 남은 이물질을 처리합니다. 360° 회전을 사용하는 전단기는 강철과 금속 해체물을 처리합니다.

자재 이동 및 처리

작업이 안정적인 자재 처리 및 무거운 건설 이물질의 적재를 필요로 할 경우, 건설업자용 그레플은 훌륭한 솔루션입니다.

수익 극대화를 위한 장비 설치

Cat 특약점은 모든 Cat Work Tools 어랫치먼트가 올바르게 작동할 수 있도록 유압 키트를 설치해 드리며 이를 통해 장비의 가동 시간과 고객의 수익을 극대화시켜 드립니다. 모든 Cat Work Tools 어랫치먼트는 고객의 Cat 장비와 동일한 Cat 특약점 네트워크를 통해 고객 지원이 제공됩니다.

그랩, 분류, 적재



건설업자용 그랩

교체 툴



핀 그래버 커플러



전용 커플러

굴착 및 다짐



일반 부하 작업용 버킷



중부하 작업용 버킷



고부하 작업용 버킷



극한 부하 작업용 버킷



고용량 버킷

절단, 파쇄, 해체, 굴삭



멀티프로세서



파쇄 및 철거 전단기



굴삭 및 부하

서비스성

빠르고 손쉽게 정비 작업을 수행할 수 있도록 설계

편리한 접근성은 기본

지면에서 그리스 주입 지점 등 일상적인 정비 항목에 닿을 수 있고 연료, 오일 필터 및 유체 텁크는 장비의 미끄럼 방지 발판의 안전 및 편의성에서 접근할 수 있습니다. 장치실은 이물질 유입을 차단할 수 있도록 하기 위해 설계된 넓은 서비스 도어를 갖추었고, 서비스 작업을 간단하게 할 수 있도록 걸쇠에 단단히 고정되었습니다.

냉각 설계

390F는 세척이 용이한 코어와 일일 작업 시간 동안 누적될 수 있는 원치 않는 이물질을 날려 버리기 위해 역회전이 가능한 새 변속 팬을 구동하는 병렬 냉각 계통이 장착되어 있습니다.

신선한 아이디어

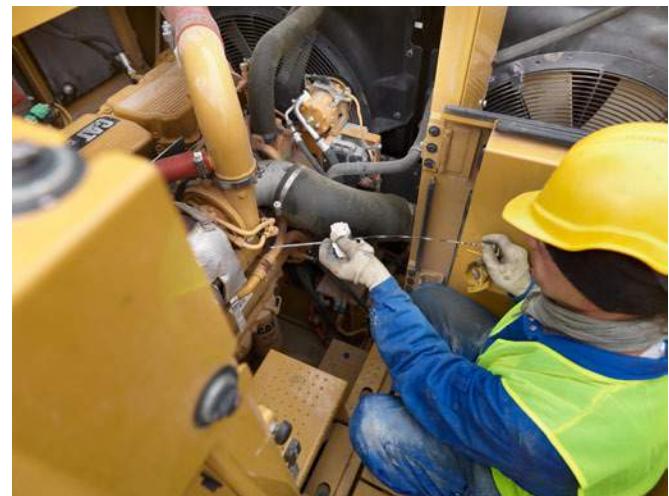
운전실 내부 환기를 선택하면 외부의 공기가 외부 에어 필터를 통해 유입됩니다. 필터는 운전실의 측면에 위치하여 접근 및 교체가 용이하며 엔진 열쇠로 열 수 있는 도어로 보호되어 있습니다.

윤활유 및 연료 옵션

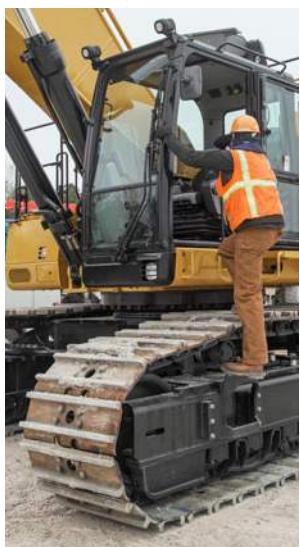
온보드 전기 윤활기 및 자동 윤활 계통은 사용 가능한 시간 절약형 어택치먼트입니다. 이 온보드 윤활기에는 그리스 탱크, 그리스 펌프 및 모든 그리스 주입점에 도달할 수 있게 해주는 노즐 장착 호스가 있습니다. 나머지는 자동 윤활 계통에게 맡기면 됩니다. 전기식 재급유 펌프 어택치먼트도 사용할 수 있으며, 현장에 연료 트럭 또는 일반 연료 펌프가 없는 경우 배럴 또는 연료 저장조 등 기타 소스로부터 재급유를 가능하게 해줍니다. 연료 탱크가 가득 차면 펌프가 자동으로 꺼집니다.

기타 서비스 이점

연료 탱크 배출 마개가 정기 정비 중에 물과 침전물의 배출을 용이하게 해주며, 연료량 지시계가 올라와 과주입에 의하여 연료가 넘치는 것을 방지해 줍니다.



안전 일상적인 운전자 보호 기능



안전하고 조용한 운전실

이 완전히 새로운 운전실은 안전한 작업 환경을 제공합니다. 운전실이 진동과 불필요한 소음을 억제하는 특수 점성 설치대를 사용하여 보강 프레임에 설치되어 있어 보다 안락한 작업 환경을 제공합니다. 특수 지붕 라이닝과 실링을 추가할 수 있으며 현재 시장에 출시되어 있는 어떠한 픽업 트럭에도 뒤지지 않을 만큼 운전실이 조용합니다.

견고한 접침

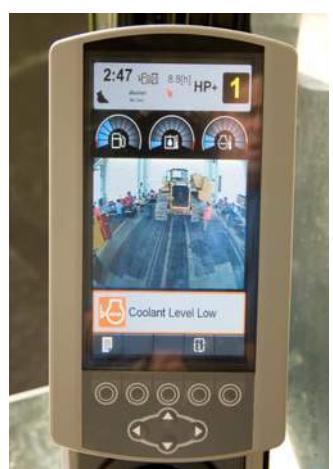
여러 개의 대형 계단은 운전실로 오르게 해줄 뿐 아니라 발판과 장치실까지 발을 디딜 수 있게 설계되었습니다. 연장된 핸드 레일과 보호대 레일은 안전하게 상부 덱까지 오를 수 있게 해줍니다. 발판 위의 미끄럼 방지 플레이트, 상부 구조물 표면 및 보관 상자의 상부는 어떠한 기상 조건에서도 미끄러짐 위험을 줄여줄 뿐만 아니라 청소를 위해 분리도 가능합니다.

우수한 시계성

넓은 유리를 사용하여 전방 및 측방 시계가 우수하며 표준 후방 시야 카메라가 장착되어 있어 운전실 모니터를 통해 장비 후방 시계가 명확하게 전달됩니다. 둘로 나뉘어져 있는 전면 유리의 상단 부분에는 핸들이 달려있어 운전실 위쪽으로 밀어 올릴 수 있으며 전면 유리의 하단 부분은 분리 후 운전실의 벽 안쪽에 보관할 수 있습니다. 사용 가능한 원피스 전면 유리는 비상 사태 발생 시 이 유리를 깰 수 있는 안전 해머가 함께 제공됩니다. 대형 채광창은 또한 비상 탈출구로 사용될 수 있을 뿐만 아니라 탁 트인 머리 위쪽의 시야를 제공합니다.

스마트 조명

할로겐 라이트는 주위를 환하게 밝혀줍니다. 운전실 및 블 라이트는 운전자가 장비에서 안전하게 내려올 수 있도록 엔진 시동을 끈 후에도 최대 90초 동안 꺼지지 않게 설정할 수 있습니다. 선택사양인 고광도 방전(HID, High Intensity Discharge) 라이트는 야간 작업 시 시야 확보에 사용할 수 있습니다.





완벽한 고객 지원 안심하고 사용할 수 있는 지원

전 세계 부품 가능성

Cat 특약점에서는 전 세계 부품 네트워크를 활용하여 장비의 가동 시간을 최대화합니다. 또한, Cat Reman 구성품으로 비용을 절감할 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 조언

작업 요구 사항과 장비 어랫치먼트는 무엇입니까? 무엇을 생산해야 합니까? 이러한 질문을 고려하여 Cat 특약점에서는 고객이 올바른 장비 선택을 할 수 있도록 적당한 권장사항을 제공해 드릴 수 있습니다.

맞춤형 융자 선택사양

융자 옵션과 일일 운용 비용을 고려하십시오. 시간의 경과에 따라 보유 및 운용 비용을 줄이기 위해 장비 비용에 포함될 수 있는 특약점 서비스를 살펴보십시오.

고객 요구를 충족하는 지원 계약

Cat 특약점에서는 다양한 고객 지원 계약을 제공하며, 고객과 협력하여 고객의 구체적인 요구 사항을 충족시키는 서비스 계획을 개발합니다. 이러한 계획은 고객의 투자를 보호하기 위해 어랫치먼트를 포함한 전체 장비를 포괄할 수 있습니다.

작동 기술을 통한 수익 증대

작동 기술 개선을 통해 수익을 증대시킬 수 있습니다. Cat 특약점은 고객의 생산성 향상을 돋기 위한 동영상, 책자 및 기타 자료를 보유하고 있습니다. Caterpillar에서는 고객의 투자 수익을 극대화하기 위해 시뮬레이터와 인증된 운전자 교육 강좌도 제공합니다.

현재와 미래를 위한 최선의 선택

수리, 재생 또는 교체가 필요하십니까? Cat 특약점에서는 고객이 사업 수행을 위한 최선의 결정을 내릴 수 있도록 관련 비용을 산정해 드립니다.

친환경성

모든 방법을 다해 다음 세대 배려



- C18 ACERT 엔진은 U.S. EPA Tier 4 Final 배기ガ스 배출 표준을 준수합니다.
- 390F는 이전 D 시리즈 모델보다 훨씬 더 적은 연료를 연소하면서 동일한 양의 작업을 수행하므로 효율을 높이고 자원을 적게 소모하고 CO₂ 배출량을 줄여줍니다.
- 390F에서는 유황 함량이 15ppm 이하인 초저황 디젤(ULSD) 연료 또는 ULSD가 혼합된 바이오디젤(B20) 두 가지를 모두 사용할 수 있습니다.
- 연료 탱크가 가득 차면 과주입 지시계가 떠오르므로 과주입에 의한 연료 넘침을 방지할 수 있습니다.
- 커넥터가 장착된 빠른 보충 포트는 유압 오일을 빠르고, 쉽고, 안전하게 교체할 수 있게 해줍니다.
- 장비의 주요 구조 및 구성품은 폐기물 및 교체 비용 절감을 위해 재생 및 재생산이 가능하도록 설계되어 있습니다.
- 또한 생산성이 뛰어난 효율적인 장비로서 미래 세대를 위해 천연자원을 절약하도록 설계되었습니다.

390F L 유압식 굴삭기 사양

엔진

엔진 모델	Cat C18 ACERT	
정미 플라이휠 동력	391kW	524hp
정미 출력 - SAE J1349	391kW	524hp
엔진 RPM		
운용	1,700rpm	
주행	1,900rpm	
보어	145mm	5.7인치
행정	183mm	7.2인치
배기량	18.1L	1,104.5세제곱인치

390F L은 U.S. EPA Tier 4 Final 배기ガ스 배출 표준을 준수합니다.

- 2,300m(7,500ft) 미만의 고도에서는 엔진 출력을 낮출 필요가 없습니다.
- 공시된 정미 출력은 엔진에 펜, 에어클리너, 머플러 및 교류 발전기가 장착된 상태에서 플라이휠에서 사용할 수 있는 출력을 나타냅니다.
- 1,700rpm에서 정격 출력(작동기구)

중량

작동 무게	86,275kg	190,204lb
• 긴 차대, 8.4m(27'7") GP 봄, R4.4(14'5") 스틱, 4.6m ³ (6.0yd ³) GD 베켓 및 650mm(26인치) 슈즈.		

트랙

표준(긴 차대)	900mm	35인치
긴 차대용 선택사양	750mm	30인치
긴 차대용 선택사양	650mm	26인치
슈즈 수(각 측면) - 긴 차대	51	
트랙 롤러 수(각 측면) - 긴 차대	9	
각 측면당 캐리어 롤러 수	3	

스윙 기계 장치

스윙 속도	6.2rpm
스윙 토크	191,766lbf-ft

드라이브

최대 주행 속도	4.5km/h	2.8mph
최대 견인력 - 긴 차대	590kN	132,637lbf

서비스 보충 용량

연료 탱크 용량	1,240L	328gal
냉각 계통	74L	20gal
엔진 오일	60L	16gal
스윙 구동(각각)	19L	5.0gal
최종 드라이브(각각)	21L	5.5gal
유압 계통(탱크 포함)	997L	263gal
유압 탱크	813L	215gal
DEF 탱크	48L	13gal

유압 계통

메인 계통 - 최대 흐름(전체)		
작동 용량	952L/min	266gal/min
주행	1,064L/min	281gal/min
메인 계통 - 최대 흐름(펌프 2개)		
작동 용량	476L/min	133gal/min
주행	532L/min	141gal/min
스윙 계통 - 최대 흐름	스윙 펌프 없음	
최대 압력		
장비 - 일반	35,000kPa	5,076psi
주행	35,000kPa	5,076psi
스윙	35,000kPa	5,076psi
파일럿 계통		
최대 흐름	67L/min	17.7gal/min
최대 압력	4.0–4.4MPa	580–638psi
붐 실린더		
보어	210mm	8.3인치
행정	1,967mm	77인치
스틱 실린더		
보어	220mm	8.7인치
행정	2,262mm	89인치
HB2 - 계열 베켓 실린더		
보어	200mm	7.9인치
행정	1,451mm	57인치
JC - 계열 베켓 실린더		
보어	220mm	8.7인치
행정	1,586mm	62인치

소음 성능

ISO 6395(외부)	109dB(A)
ISO 6396(운전실 내)	74dB(A)

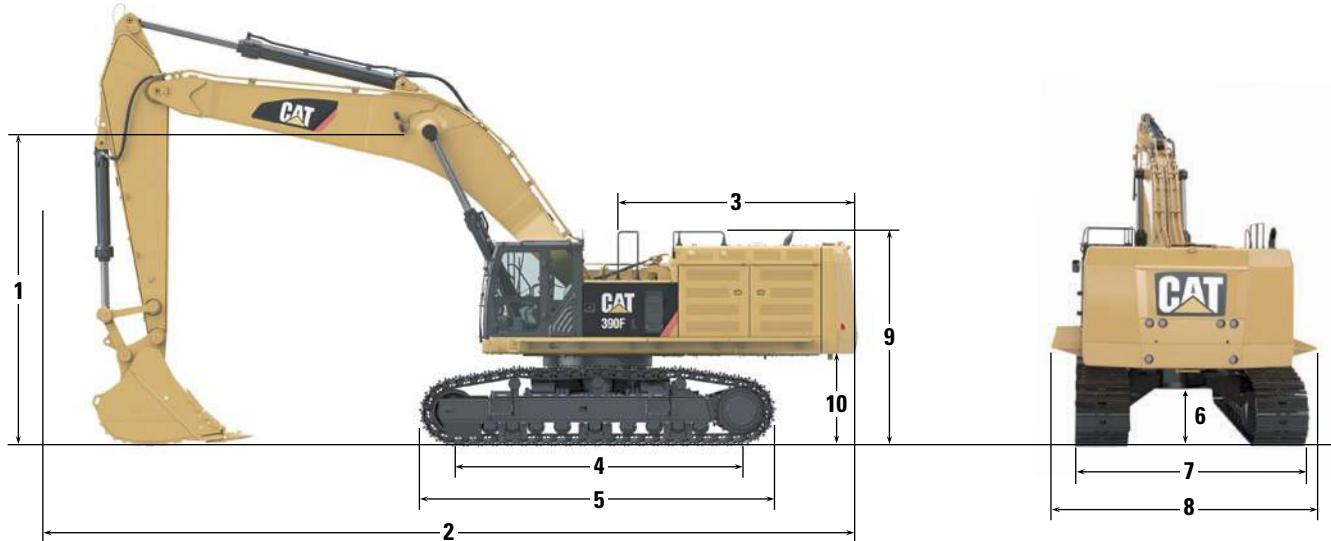
- 올바르게 장착 및 정비한 경우, ANSI/SAE J1166 OCT 98에 따라 운전실 도어와 윈도우를 닫은 상태에서 시험했을 때, Caterpillar에서 공급하는 운전실은 제조 시점에서 유효한 운전자의 소음 노출 한계에 대한 OSHA 및 MSHA의 요구 사항을 충족합니다.
- 운전실을 제대로 정비하지 않거나 도어/윈도우를 열어 놓은 상태에서 운전자가 장시간 또는 소음이 심한 작업장 환경에서 작업할 경우 청력 보호구가 필요할 수 있습니다.

표준사양

브레이크	SAE J1026 APR90
운전실/FOGS	SAE J1356 FEB88 ISO 10262

치수

모든 치수는 근사치입니다.



붐 선택사양	리치 봄 10.0m(32'10")				GP 봄 8.4m(27'7")				매스 봄 7.25m(23'9")	
	R5.5HB2 (18'1")	R4.4HB2 (14'5")	R5.5HB2 (18'1")	R4.4HB2 (14'5")	GP3.4JC (11'2")	GP2.9JC (9'7")	M3.4JC (11'2")	M2.9JC (9'7")		
1 선적 높이	mm 5,490*	5,070*	5,840**	5,290**	5,160**	5,000**	5,310***	4,890***		
	ft 18'0"**	16'8"**	19'2"**	17'4"**	16'11"**	16'5"**	17'5"***	16'0"***		
2 선적 길이	mm 16,290*	16,330*	14,500**	14,690**	14,720**	14,930**	13,550***	13,690***		
	ft 53'5"**	53'7"**	47'7"**	48'2"**	48'3"**	49'0"**	44'6"***	45'0"***		
3 테일 스윙 반경	mm 4,700*	4,700*	4,700**	4,700**	4,700**	4,700**	4,700***	4,700***		
	ft 15'5"**	15'5"**	15'5"**	15'5"**	15'5"**	15'5"**	15'5"***	15'5"***		
4 롤러 중심까지의 길이 – 긴 차대	mm 5,120	5,120	5,120	5,120	5,120	5,120	5,120	5,120		
	ft 16'10"	16'10"	16'10"	16'10"	16'10"	16'10"	16'10"	16'10"		
5 트랙 길이 – 긴 차대	mm 6,358	6,358	6,358	6,358	6,358	6,358	6,358	6,358		
	ft 20'10"	20'10"	20'10"	20'10"	20'10"	20'10"	20'10"	20'10"		
6 접지 간극	mm 900	900	900	900	900	900	900	900		
	ft 2'11"	2'11"	2'11"	2'11"	2'11"	2'11"	2'11"	2'11"		
7 트랙 게이지 – 긴 차대(선적)***	mm 2,750	2,750	2,750	2,750	2,750	2,750	2,750	2,750		
	ft 9'0"	9'0"	9'0"	9'0"	9'0"	9'0"	9'0"	9'0"		
8 운송 폭 – 긴 차대										
650mm(24인치) 슈즈	mm 4,160	4,160	4,160	4,160	4,160	4,160	4,160	4,160		
	ft 13'8"	13'8"	13'8"	13'8"	13'8"	13'8"	13'8"	13'8"		
750mm(30인치) 슈즈	mm 4,260	4,260	4,260	4,260	4,260	4,260	4,260	4,260		
	ft 14'0"	14'0"	14'0"	14'0"	14'0"	14'0"	14'0"	14'0"		
900mm(35인치) 슈즈	mm 4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410		
	ft 14'6"	14'6"	14'6"	14'6"	14'6"	14'6"	14'6"	14'6"		
9 가드레일 높이	mm 3,830	3,830	3,830	3,830	3,830	3,830	3,830	3,830		
	ft 12'7"	12'7"	12'7"	12'7"	12'7"	12'7"	12'7"	12'7"		
10 카운터웨이트 간극	mm 1,640	1,640	1,640	1,640	1,640	1,640	1,640	1,640		
	ft 5'5"	5'5"	5'5"	5'5"	5'5"	5'5"	5'5"	5'5"		

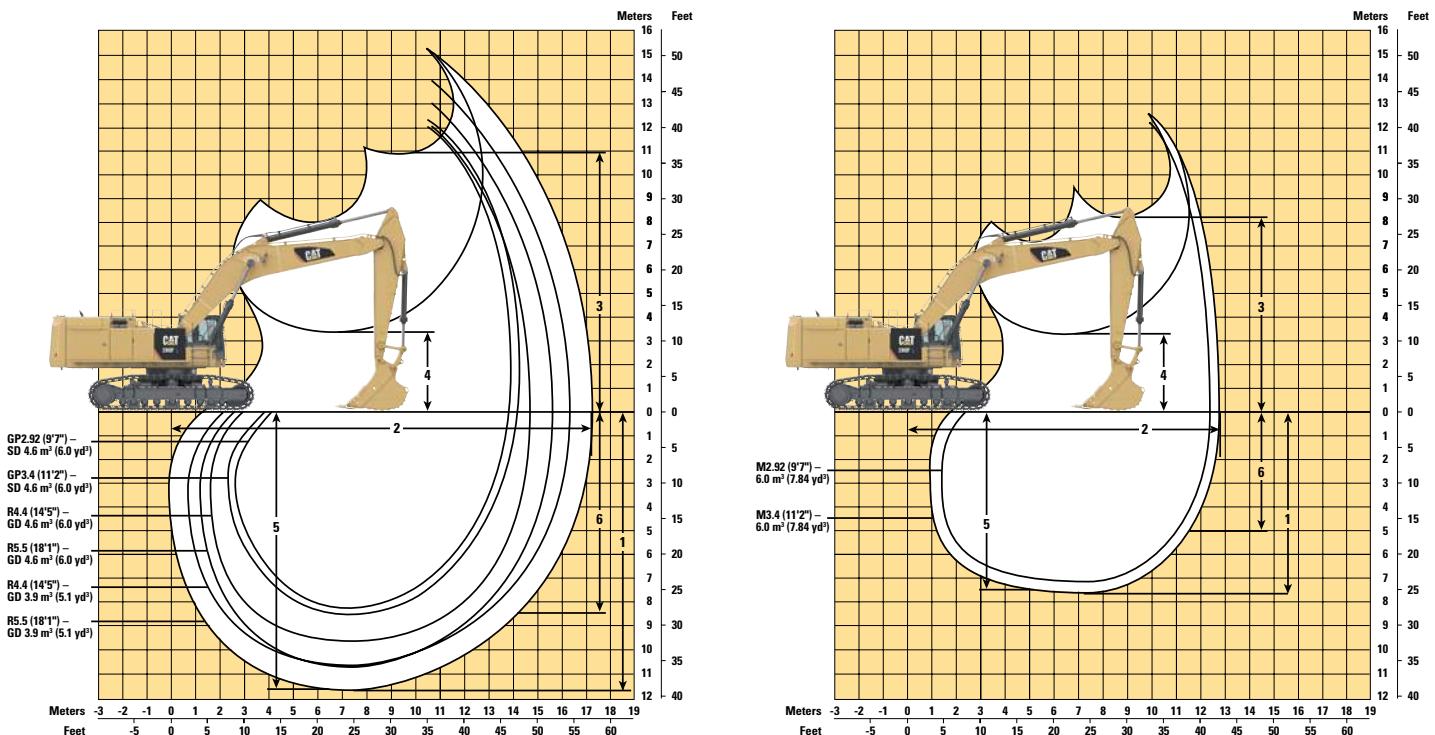
*3.9m³(5.1yd³) 베켓 및 750mm(30인치) 슈즈 사용.*4.6m³(6.0yd³) 베켓 및 750mm(30인치) 슈즈 사용.*6.0m³(7.84yd³) 베켓 및 750mm(30인치) 슈즈 사용.

****확장(작동) 위치의 트랙 게이지: 3,510mm(11.52ft).

390F L 유압식 굴삭기 사양

작동 범위

모든 치수는 근사치입니다.



붐 선택사양		리치 봄 10.0m(32'10")		GP 봄 8.4m(27'7")		매스 봄 7.25m(23'9")			
스티 선택사양		R5.5 (18'1")	R4.4 (14'5")	R5.5 (18'1")	R4.4 (14'5")	GP3.4 (11'2")	GP2.92 (9'7")	M3.4 (11'2")	M2.92 (9'7")
버켓		GD 3.9m ³ (5.1yrd ³)	GD 3.9m ³ (5.1yrd ³)	GD 4.6m ³ (6.0yrd ³)	GD 4.6m ³ (6.0yrd ³)	SD 4.6m ³ (6.0yrd ³)	SD 4.6m ³ (6.0yrd ³)	SDV 6.0m ³ (7.84yrd ³)	SDV 6.0m ³ (7.84yrd ³)
1 최대 굴착 깊이	mm	11,800	10,700	10,750	9,650	8,680	8,210	7,640	7,160
	ft	39'9"	35'1"	35'3"	31'8"	28'6"	26'11"	25'1"	23'6"
2 지반에서의 최대 도달 거리	mm	17,250	16,230	15,730	14,690	13,910	13,480	12,690	12,240
	ft	56'7"	53'3"	51'7"	48'2"	45'8"	44'3"	41'8"	40'2"
3 최대 적재 높이	mm	10,960	10,530	9,730	9,280	9,100	8,920	8,210	7,990
	ft	36'0"	34'7"	31'11"	30'5"	29'10"	29'3"	26'11"	26'3"
4 최소 적재 높이	mm	3,320	4,420	1,950	3,050	4,030	4,490	3,210	3,680
	ft	10'11"	14'6"	6'5"	10'0"	13'2"	14'9"	10'6"	12'1"
5 2,240mm(8'0") 수평 바닥에 대한 최대 절삭 깊이	mm	11,700	10,590	10,650	9,540	8,550	8,070	7,510	7,020
	ft	38'5"	34'9"	34'11"	31'4"	28'1"	26'6"	24'8"	23'0"
6 최대 수직 벽 굴착 깊이	mm	8,380	7,380	7,860	6,850	6,180	5,950	5,090	4,690
	ft	27'6"	24'3"	25'9"	22'6"	20'3"	19'6"	16'8"	15'5"
버켓 굴착력 (SAE)	kN	322.2	320.8	322.2	320.8	411.7	411.2	404.2	403.8
	lbf	72,433	72,118	72,433	72,119	92,553	92,441	90,868	90,778
버켓 굴착력 (ISO)	kN	364.8	363.3	364.8	363.3	470.9	470.4	470.9	470.4
	lbf	82,010	81,673	82,010	81,673	105,862	105,750	105,863	105,750
스티 굴착력 (SAE)	kN	229.8	267.8	229.8	267.8	314.9	343.3	313.5	341.6
	lbf	51,661	60,204	51,661	60,203	70,792	77,177	70,478	76,795
스티 굴착력 (ISO)	kN	235.9	276.0	235.9	276.0	325.5	356.3	325.5	356.3
	lbf	53,032	62,047	53,032	62,047	73,175	80,099	73,175	80,099

작동 무게 및 지면 압력

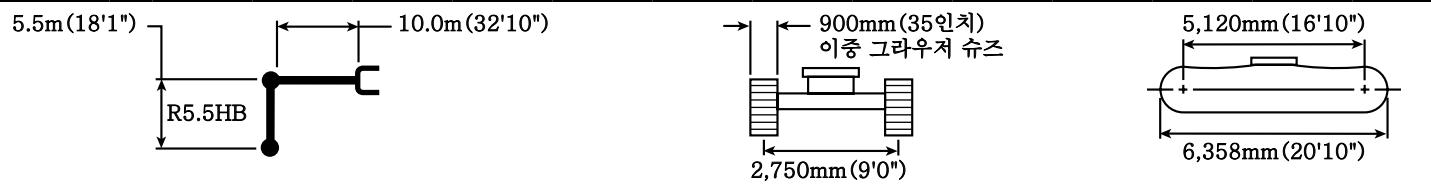
	650mm(26인치) 이중 그라우저 슈즈				750mm(30인치) 이중 그라우저 슈즈				900mm(35인치) 이중 그라우저 슈즈			
	중량		지면 압력		중량		지면 압력		중량		지면 압력	
	kg	lb	kPa	psi	kg	lb	kPa	psi	kg	lb	kPa	psi
리치 봄 - 10.0m(32'10")												
3.9m ³ (5.1yd ³) GD 버켓												
R5.5m(18'1") 스틱	87,906	193,800	119.4	17.3	88,780	195,726	104.5	15.2	89,827	198,034	88.1	12.8
R4.4m(14'5") 스틱	87,398	192,680	118.7	17.2	88,272	194,606	103.9	15.1	89,319	196,914	87.6	12.7
GP 봄 - 8.4m(27'7")												
4.6m ³ (6.0yd ³) GD 버켓												
R5.5m(18'1") 스틱	86,783	191,324	117.8	17.1	87,657	193,251	103.2	15.0	88,704	195,559	87.0	12.6
R4.4m(14'5") 스틱	86,275	190,204	117.2	17.0	87,149	192,131	102.6	14.9	88,196	194,439	86.5	12.5
G3.4m(11'2") 스틱	88,682	195,510	120.4	17.5	89,556	197,437	105.4	15.3	90,603	199,745	88.9	12.9
G2.92m(9'7") 스틱	88,379	194,842	120.0	17.4	89,253	196,769	105.0	15.2	90,300	199,077	88.6	12.9
매스 봄 - 7.25m(23'9")												
6.0m ³ (7.84yd ³) SDV 버켓												
M3.4m(11'2") 스틱	90,101	198,639	122.4	17.8	90,975	200,566	107.1	15.5	92,022	202,874	90.3	13.1
M2.92m(9'7") 스틱	89,843	198,070	122.0	17.7	90,717	199,997	106.8	15.5	91,764	202,305	90.0	13.1

주요 구성품 중량

	kg	lb
카운터웨이트 및 650mm(26인치) 슈즈(전방 링키지 제외)가 포함된 기본 장비	66,739	147,134
카운터웨이트 및 750mm(30인치) 슈즈(전방 링키지 제외)가 포함된 기본 장비	67,613	149,061
카운터웨이트 및 900mm(35인치) 슈즈(전방 링키지 제외)가 포함된 기본 장비	68,660	151,369
2개의 봄 실린더	1,804	3,977
카운터웨이트 텔착 형식	12,400	27,337
카운터웨이트 비텔착 형식	12,400	27,337
10.0m(32'10") 리치 봄(라인, 핀 및 스틱 실린더 포함)	9,839	21,691
8.4m(27'7") GP 봄(라인, 핀 및 스틱 실린더 포함)	8,392	18,501
7.25m(23'9") 매스 봄(라인, 핀 및 스틱 실린더 포함)	8,437	18,600
R5.5m(18'1") 스틱(라인, 핀, 버켓 실린더 및 링키지 포함)	5,430	11,971
R4.4m(14'5") 스틱(라인, 핀, 버켓 실린더 및 링키지 포함)	4,922	10,851
G3.4m(11'2") 스틱(라인, 핀, 버켓 실린더 및 링키지 포함)	5,186	11,433
G2.92m(9'7") 스틱(라인, 핀, 버켓 실린더 및 링키지 포함)	4,883	10,765
M3.4m(11'2") 스틱(라인, 핀, 버켓 실린더 및 링키지 포함)	5,447	12,009
M2.92m(9'7") 스틱(라인, 핀, 버켓 실린더 및 링키지 포함)	5,189	11,440

390F L 유압식 굴삭기 사양

리치 블리프트 용량 - 카운터웨이트: 12.4mt(27,337lb) - 버킷 제외



		3.0m/10.0ft	4.5m/15.0ft	6.0m/20.0ft	7.5m/25.0ft	9.0m/30.0ft		
12.0m 40.0ft	kg lb							m ft
10.5m 35.0ft	kg lb							*9,600 *21,300 *9,300 *20,500
9.0m 30.0ft	kg lb							*9,150 *20,150 *9,150 *20,150
7.5m 25.0ft	kg lb							*9,150 *20,100 8,350 18,550
6.0m 20.0ft	kg lb				*19,800 *42,650	*19,800 *42,650	*16,850 *36,400	*16,850 *36,400 *9,250 *20,350
4.5m 15.0ft	kg lb			*28,600 *61,450	*28,600 *61,450	*22,050 *47,550	*18,250 *39,450	*17,150 36,950 *20,900
3.0m 10.0ft	kg lb			*20,000 *49,350	*20,000 *49,350	*24,050 *51,900	20,750 44,850	*19,550 *42,250 16,050 34,600
1.5m 5.0ft	kg lb			*15,650 *37,200	*15,650 *37,200	*25,400 *54,900	19,450 42,000	*20,550 *44,400 15,150 32,650
0m 0ft	kg lb			*16,950 *39,400	*16,950 *39,400	*25,950 *56,200	18,600 40,150	*21,100 *45,650 14,450 31,150
-1.5m -5.0ft	kg lb			*11,250 *25,700	*11,250 *25,700	*20,650 *47,600	*25,800 *47,600	*21,150 *45,750 14,050 30,250
-3.0m -10.0ft	kg lb	*12,200 *27,500	*12,200 *27,500	*16,750 *37,950	*16,750 *37,950	*26,100 *59,850	25,350 54,500	*24,950 *54,000 18,000 38,750
-4.5m -15.0ft	kg lb	*17,800 *40,100	*17,800 *40,100	*22,900 *51,950	*22,900 *51,950	*28,300 *61,300	25,600 55,050	*23,400 *50,600
-6.0m -20.0ft	kg lb	*24,050 *54,250	*24,050 *54,250	*30,050 *64,950	*30,050 *64,950	*25,150 *54,250	*21,100 *45,400	*18,350 39,550
-7.5m -25.0ft	kg lb			*24,250 *51,950	*24,250 *51,950	*20,850 *44,600	*20,850 *37,750	*17,700 *37,750
-9.0m -30.0ft	kg lb				*14,850	*14,850	*12,650 *26,000	*9,800 *26,000



ISO 10567



*부하가 텁抨 하중보다는 유압 인양 용량에 의해 제한됨을 나타냅니다. 위 하중은 유압식 굴삭기 리프트 용량 표준 ISO 10567:2007을 준수합니다. 이들 하중은 유압 인양 용량의 87% 또는 텁抨 하중의 75%를 초과해서는 안 됩니다. 모든 리프트 액세서리의 중량은 리프트 용량에서 제외해야 합니다. 리프트 용량은 단단하고 균일한 지지면 위에서 있는 장비를 기준으로 합니다. 작업 툴 어택치먼트 지점은 이용하여 물체를 핸들링 또는 리프팅하면 장비의 리프트 성능이 영향을 받을 수도 있습니다.

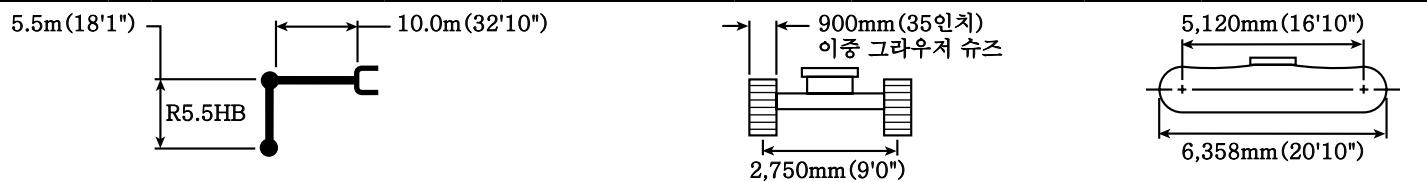
리프트 용량은 사용 가능한 모든 트랙 슈즈에 대해 $\pm 5\%$ 의 오차가 있습니다.

특정 제품 정보는 항상 해당 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

(다음 페이지에 계속)

390F L 유압식 굴삭기 사양

리치 블 리프트 용량 - 카운터웨이트: 12.4mt(27,337lb) - 버킷 제외(계속)



Boom Length	Weight	10.5m/35.0ft		12.0m/40.0ft		13.5m/45.0ft		15.0m/50.0ft		Bucket Digging Force
		kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	
12.0m 40.0ft	kg lb									*9,600 *21,300
10.5m 35.0ft	kg lb			*12,100 *25,100	*12,100 *25,100					*9,300 *20,500
9.0m 30.0ft	kg lb	*13,350 *29,050	*13,350 *29,050	*12,550 *27,350	12,100 25,900	*10,050	9,550			*9,150 *20,150
7.5m 25.0ft	kg lb	*14,000 *30,400	*14,000 *30,400	*12,900 *28,100	11,800 25,250	*12,100 *25,450	9,400 20,050			*9,150 *20,100
6.0m 20.0ft	kg lb	*14,850 *32,150	14,250 30,650	*13,400 *29,150	11,350 24,350	*12,350 *26,900	9,150 19,600			*9,250 *20,350
4.5m 15.0ft	kg lb	*15,750 *34,100	13,500 29,050	*14,000 *30,350	10,850 23,350	*12,700 *27,600	8,850 18,950			*9,500 *20,900
3.0m 10.0ft	kg lb	*16,600 *35,950	12,800 27,500	*14,550 *31,550	10,400 22,300	*13,000 28,200	8,550 18,300	*10,250	7,050	*9,900 *21,750
1.5m 5.0ft	kg lb	*17,300 *37,400	12,150 26,150	*15,000 *32,450	9,950 21,350	12,800 27,550	8,250 17,650			*10,450 *23,000
0m 0ft	kg lb	*17,700 *38,300	11,650 25,050	15,000 32,200	9,600 20,600	12,550 27,000	8,000 17,150			10,950 24,100
-1.5m -5.0ft	kg lb	*17,750 *38,400	11,300 24,300	14,700 31,650	9,300 20,050	12,400 26,650	7,850 16,850			11,250 24,850
-3.0m -10.0ft	kg lb	*17,400 *37,550	11,100 23,950	14,550 31,350	9,200 19,800	12,350 26,600	7,800 16,800			11,900 *26,200
-4.5m -15.0ft	kg lb	*16,450 *35,450	11,100 23,900	*13,850 *29,600	9,200 19,850					*11,800 *26,000
-6.0m -20.0ft	kg lb	*14,800 *31,550	11,250 24,300	*11,900	9,450					*11,500 *25,300
-7.5m -25.0ft	kg lb	*11,800 *24,350	11,700 24,350							*10,850 *23,700
-9.0m -30.0ft	kg lb									*9,250 *19,850
										9.23 30.28



ISO 10567



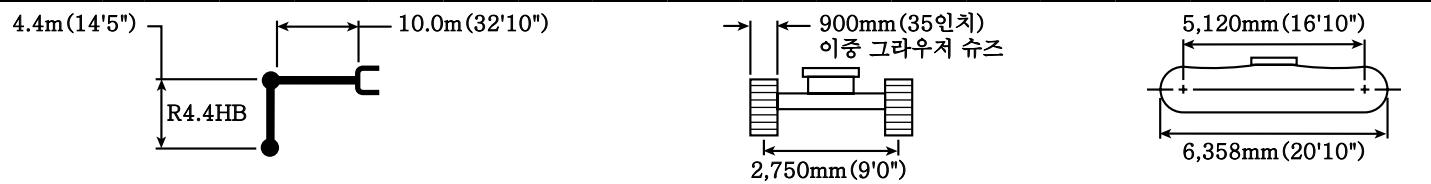
*부하가 텁抨 하중보다는 유압 인양 용량에 의해 제한됨을 나타냅니다. 위 하중은 유압식 굴삭기 리프트 용량 표준 ISO 10567:2007을 준수합니다. 이들 하중은 유압 인양 용량의 87% 또는 텁抨 하중의 75%를 초과해서는 안 됩니다. 모든 리프트 액세서리의 중량은 리프트 용량에서 제외해야 합니다. 리프트 용량은 단단하고 균일한 지지면 위에서 있는 장비를 기준으로 합니다. 작업 툴 어택치먼트 지점은 이용하여 물체를 핸들링 또는 리프팅하면 장비의 리프트 성능이 영향을 받을 수도 있습니다.

리프트 용량은 사용 가능한 모든 트랙 슈즈에 대해 $\pm 5\%$ 의 오차가 있습니다.

특정 제품 정보는 항상 해당 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

390F L 유압식 굴삭기 사양

리치 블리프트 용량 - 카운터웨이트: 12.4mt(27,337lb) - 버킷 제외



		4.5m/15.0ft	6.0m/20.0ft	7.5m/25.0ft	9.0m/30.0ft	10.5m/35.0ft	12.0m/40.0ft	13.5m/45.0ft			m ft												
12.0m 40.0ft	kg lb								*13,000 *13,000		*12,950 *28,750	*12,950 *28,750	10.51 34.48										
10.5m 35.0ft	kg lb								*14,450 *31,650 *31,650	*14,450		*12,450 *27,500	*12,450 *27,500	11.68 38.32									
9.0m 30.0ft	kg lb								*14,750 *32,100 *32,100	*14,750 *32,100 *30,250	*13,800 25,200	11,800	*12,250 *26,950	10,750 24,000	12.56 41.21								
7.5m 25.0ft	kg lb								*17,150 *37,100 *37,100	*17,150 *37,100 *33,250	*15,300 31,300 *30,650	14,550 24,750	11,550	*12,250 *26,950	9,600 21,350	13.21 43.34							
6.0m 20.0ft	kg lb								*28,100 *60,200 *60,200	*28,100 *47,250 *47,250	*21,950 *39,750	17,750 38,250 *34,850	*16,100 30,050 *31,450	13,950 24,050	*14,500 *21,450	11,200 *13,350	9,050	*12,450 *27,350	8,850 19,550	13.66 44.82			
4.5m 15.0ft	kg lb								*24,050 *51,850	21,600 46,700	*19,700 *42,550	16,700 36,050	*16,900 *36,550	13,300 *32,400	*14,950 *23,150	10,750 28,800	8,800 18,900	12,700 28,050	8,850 18,350	13.94 45.73			
3.0m 10.0ft	kg lb								*25,700 *55,450	20,150 43,550	*20,750 *44,900	15,750 34,000	*17,600 *38,100	12,650 27,300	*15,350 *33,300	10,350 22,300	13,150 28,250	8,600 18,400	12,350 27,200	8,000 17,650	14.04 46.06		
1.5m 5.0ft	kg lb								*26,450 *57,250	19,200 41,450	*21,450 *46,450	15,050 32,400	*18,050 *39,100	12,150 26,150	15,400 33,150	10,000 21,550	12,900 27,800	8,350 17,950	12,250 27,000	7,900 17,400	13.98 45.87		
0m 0ft	kg lb								*13,250 *31,500	*13,250 *31,500	*26,400 *57,150	18,700 40,250	*21,650 *46,850	14,550 31,350	*18,250 *39,450	11,750 25,350	15,100 32,550	9,750 20,950	12,750 27,450	8,200 17,650	12,400 27,350	8,000 17,550	13.76 45.14
-1.5m -5.0ft	kg lb								*20,150 *46,650	*20,150 *46,650	*25,600 *55,550	18,500 39,800	*21,300 *46,100	14,300 30,800	*18,000 *38,900	11,550 24,850	14,950 32,200	9,600 20,650			12,900 28,400	8,250 18,200	13.37 43.86
-3.0m -10.0ft	kg lb	*18,050 *41,100	*18,050 *41,100	28,450 *62,250	26,250 56,350	*24,200 *52,450	18,550 39,900	*20,350 *44,050	14,250 30,650	*17,200 *37,150	11,500 24,750	*14,500 *31,150	9,550 20,650					*13,050 *28,800	8,850 19,500	12.78 41.93			
-4.5m -15.0ft	kg lb	*26,900 *61,100	*26,900 *61,100	25,800 *56,000	25,800 *56,000	*22,100 *47,800	18,750 40,350	*21,750 *40,400	14,350 30,950	*17,200 *33,800	11,600 25,000						*12,800 *28,150	9,800 21,700	11.97 39.27				
-6.0m -20.0ft	kg lb	*24,450 *52,850	*24,450 *52,850	22,000 *47,450	22,000 *47,450	*19,100 *41,000	*19,100 *41,000	*16,150 *34,500	14,700 31,750	*13,100 *27,450	11,950 25,850						*12,150 *26,650	11,400 25,450	10.90 35.76				
-7.5m -25.0ft	kg lb			*16,750 *35,600	*16,750 *35,600	*14,650 *30,850	*14,650 *30,850	*11,850 *24,300	*11,850 *24,300							*10,750 *23,300	*10,750 *23,300	9.46 31.04					



ISO 10567

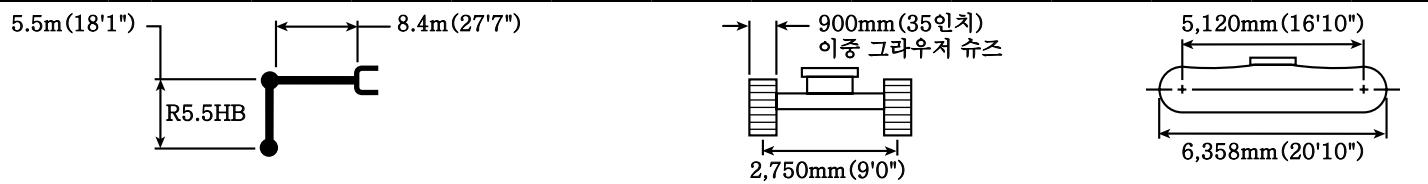


*부하가 텁抨 하중보다는 유압 인양 용량에 의해 제한됨을 나타냅니다. 위 하중은 유압식 굴삭기 리프트 용량 표준 ISO 10567:2007을 준수합니다. 이들 하중은 유압 인양 용량의 87% 또는 텁抨 하중의 75%를 초과해서는 안 됩니다. 모든 리프트 액세서리의 중량은 리프트 용량에서 제외해야 합니다. 리프트 용량은 단단하고 균일한 지지면 위에서 있는 장비를 기준으로 합니다. 작업 틀 어택치먼트 지점은 이용하여 물체를 핸들링 또는 리프팅하면 장비의 리프트 성능이 영향을 받을 수도 있습니다.

리프트 용량은 사용 가능한 모든 트랙 슈즈에 대해 ±5%의 오차가 있습니다.

특정 제품 정보는 항상 해당 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

GP 블리프트 용량 - 카운터웨이트: 12.4mt(27,337lb) - 버킷 제외



		1.5m/5.0ft		3.0m/10.0ft		4.5m/15.0ft		6.0m/20.0ft		7.5m/25.0ft				
												m ft		
12.0m 40.0ft	kg lb											*8,950 *19,900	*8,950 *19,900 9.84 32.28	
10.5m 35.0ft	kg lb											*8,350 *18,500	*8,350 *18,500 11.08 36.35	
9.0m 30.0ft	kg lb											*8,050 *17,750	*8,050 *17,750 12.01 39.40	
7.5m 25.0ft	kg lb											*7,950 *17,450	*7,950 *17,450 12.68 41.60	
6.0m 20.0ft	kg lb											*7,950 *17,500	*7,950 *17,500 13.15 43.14	
4.5m 15.0ft	kg lb							*26,650 *57,450	*26,650 *57,450	*21,800 *47,150	*21,800 *47,150	*8,100 *17,850	*8,100 *17,850 13.44 44.09	
3.0m 10.0ft	kg lb							*31,000 *66,850	*31,000 *66,850	*24,350 *52,650	23,250 50,150	*8,450 *18,550	*8,450 *18,550 13.55 44.46	
1.5m 5.0ft	kg lb							*34,200 *73,900	30,450 65,650	*26,450 *57,200	22,000 47,400	*8,900 *19,600	*8,900 *19,600 13.49 44.26	
0m 0ft	kg lb							*18,900 *43,300	*18,900 *43,300	*35,800 *77,500	29,150 62,750	*27,750 *60,100	*9,600 45,400	*9,600 45,400 13.26 43.50
-1.5m -5.0ft	kg lb			*14,150 *31,800	*14,150 *31,800	*23,150 *52,650	*23,150 *52,650	*35,900 *77,750	*35,900 *61,250	*28,150 *60,950	28,500 44,100	*10,550 *23,300	9,500 21,000 12.84 42.13	
-3.0m -10.0ft	kg lb	*16,300 *36,350	*16,300 *36,350	*20,100 *45,200	*20,100 *45,200	*29,350 *66,650	*29,350 *66,650	*29,350 *75,100	*34,700 *60,750	28,250 *59,600	*27,550 43,500	20,200 *26,600	*12,050 22,500 10.200 40.12	
-4.5m -15.0ft	kg lb	*22,150 *49,600	*22,150 *49,600	*27,000 *60,800	*27,000 *60,800	*37,700 *85,800	*37,700 *85,800	*37,700 *69,450	*32,150 61,000	28,350 *55,750	*25,850 43,550	20,200 *31,850	*14,300 25,150 11.350 37.37	
-6.0m -20.0ft	kg lb			*35,500 *80,350	*35,500 *80,350	*35,100 *75,500	*35,100 *75,500	*35,100 *60,150	*28,000 *60,150	*28,000 *48,500	*22,650 44,200	20,500 *31,700	*14,450 29,800 13.350 33.63	
-7.5m -25.0ft	kg lb					*26,500 *55,950	*26,500 *55,950	*26,500 *45,450	*21,600 *45,450	*21,600 *35,600	*17,150 *35,600	*17,150 *28,700	*13,200 *28,700 *13,200 *28,700 8.71 28.58	



ISO 10567



*부하가 텁抨 하중보다는 유압 인양 용량에 의해 제한됨을 나타냅니다. 위 하중은 유압식 굴삭기 리프트 용량 표준 ISO 10567:2007을 준수합니다. 이들 하중은 유압 인양 용량의 87% 또는 텁抨 하중의 75%를 초과해서는 안 됩니다. 모든 리프트 액세서리의 중량은 리프트 용량에서 제외해야 합니다. 리프트 용량은 단단하고 균일한 지지면 위에서 있는 장비를 기준으로 합니다. 작업 툴 어랫치먼트 지점은 이용하여 물체를 핸들링 또는 리프팅하면 장비의 리프트 성능이 영향을 받을 수도 있습니다.

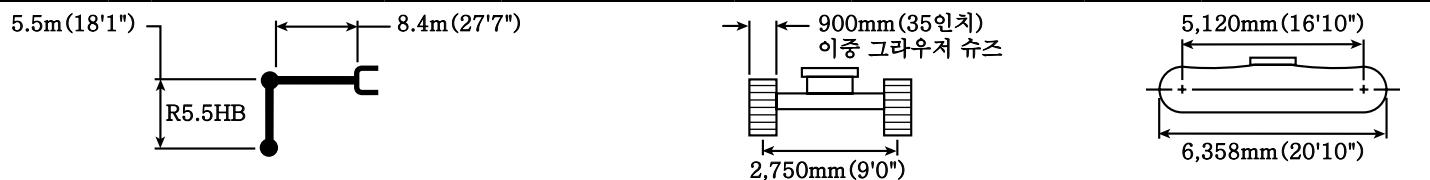
리프트 용량은 사용 가능한 모든 트랙 슈즈에 대해 ±5%의 오차가 있습니다.

특정 제품 정보는 항상 해당 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

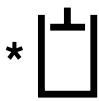
(다음 페이지에 계속)

390F L 유압식 굴삭기 사양

GP 블 리프트 용량 - 카운터웨이트: 12.4mt(27,337lb) - 버킷 제외(계속)



Boom Length	Bucket Capacity	9.0m/30.0ft		10.5m/35.0ft		12.0m/40.0ft		13.5m/45.0ft		m ft
12.0m 40.0ft	kg lb									*8,950 *19,900
10.5m 35.0ft	kg lb			*10,850 *21,700	*10,850 *21,700					*8,350 *18,500
9.0m 30.0ft	kg lb			*12,900 *27,500	*12,900 *27,500	*8,050	*8,050			*8,050 *17,750
7.5m 25.0ft	kg lb			*14,300 *30,850	*14,300 *30,850	*11,400 *22,950	*11,400 *22,950			*7,950 *17,450
6.0m 20.0ft	kg lb	*17,300 *37,500	*17,300 *37,500	*15,850 *34,550	15,050 32,350	*13,400 *27,950	11,950 25,600			*7,950 *17,500
4.5m 15.0ft	kg lb	*18,800 *40,800	18,550 40,000	*16,800 *36,550	14,500 31,200	*15,250 *32,100	11,600 24,950			*8,100 *17,850
3.0m 10.0ft	kg lb	*20,400 *44,200	17,700 38,100	*17,800 *38,600	13,950 30,000	*15,950 *34,650	11,250 24,200	*8,850	*8,850	*8,450 *18,550
1.5m 5.0ft	kg lb	*21,750 *47,100	16,900 36,350	*18,650 *40,450	13,450 28,900	16,350 35,150	10,950 23,500			*8,900 *19,600
0m 0ft	kg lb	*22,700 *49,100	16,250 34,950	*19,200 *41,600	13,000 27,950	16,050 34,550	10,650 22,900			*9,600 *21,100
-1.5m -5.0ft	kg lb	*23,000 *49,750	15,800 34,000	19,300 41,500	12,700 27,300	15,850 34,150	10,500 22,550			*10,550 *23,300
-3.0m -10.0ft	kg lb	*22,550 *48,750	15,600 33,550	*18,800 *40,500	12,550 27,000	*15,350 *27,050	10,450 22,550			*12,050 *26,600
-4.5m -15.0ft	kg lb	*21,150 *45,450	15,550 33,550	*17,250 *36,800	12,600 27,200					*14,300 *31,850
-6.0m -20.0ft	kg lb	*18,250 *38,650	15,850 34,200							*14,450 *31,700
-7.5m -25.0ft	kg lb									*13,200 *28,700
										*13,200 *28,700



ISO 10567



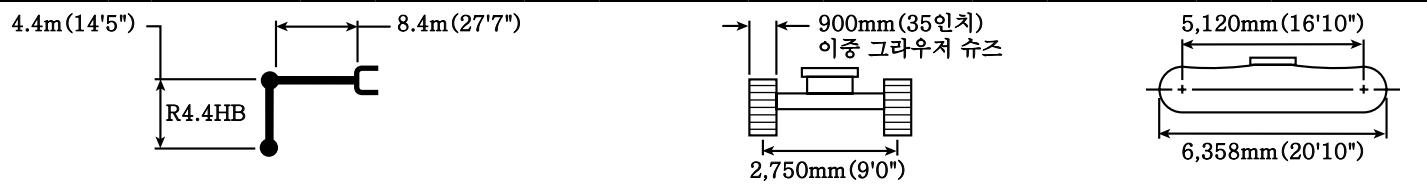
*부하가 텁抨 하중보다는 유압 인양 용량에 의해 제한됨을 나타냅니다. 위 하중은 유압식 굴삭기 리프트 용량 표준 ISO 10567:2007을 준수합니다. 이를 하중은 유압 인양 용량의 87% 또는 텁抨 하중의 75%를 초과해서는 안 됩니다. 모든 리프트 액세서리의 중량은 리프트 용량에서 제외해야 합니다. 리프트 용량은 단단하고 균일한 지지면 위에서 있는 장비를 기준으로 합니다. 작업 툴 어택치먼트 지점은 이용하여 물체를 핸들링 또는 리프팅하면 장비의 리프트 성능이 영향을 받을 수도 있습니다.

리프트 용량은 사용 가능한 모든 트랙 슈즈에 대해 $\pm 5\%$ 의 오차가 있습니다.

특정 제품 정보는 항상 해당 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

390F L 유압식 굴삭기 사양

GP 블 리프트 용량 - 카운터웨이트: 12.4mt(27,337lb) - 버킷 제외



		3.0m/10.0ft	4.5m/15.0ft	6.0m/20.0ft	7.5m/25.0ft	9.0m/30.0ft	10.5m/35.0ft	12.0m/40.0ft		m ft
10.5m 35.0ft	kg lb					*15,400 *31,750	*15,400 *31,750			*11,350 *25,200
9.0m 30.0ft	kg lb					*17,300 *37,850	*17,300 *37,850	*13,350 *25,550		*10,900 *24,050
7.5m 25.0ft	kg lb					*18,000 *39,250	*18,000 *39,250	*16,850 *35,700	15,150 32,500	*10,700 *23,600
6.0m 20.0ft	kg lb				*21,850 *47,250	*21,850 *47,250	*19,200 *41,650	18,950 *37,950	14,800 31,750	*10,750 *23,700
4.5m 15.0ft	kg lb				*30,400 *65,400	*30,400 *65,400	*24,200 *52,300	23,950 51,700	*20,600 *44,600	18,200 39,200
3.0m 10.0ft	kg lb				*34,100 *73,500	31,350 67,650	*26,400 *57,100	22,700 48,950	*21,900 *47,500	*18,200 37,550
1.5m 5.0ft	kg lb				*36,200 *78,200	29,850 64,300	*28,000 *60,550	21,700 46,750	*22,950 *49,700	16,750 36,150
0m 0ft	kg lb				*36,500 *79,150	29,050 62,550	*28,650 *62,000	21,050 45,300	*23,450 *50,750	16,300 35,100
-1.5m -5.0ft	kg lb				*24,050 *54,750	*24,050 *54,750	*28,300 *76,900	28,750 61,850	*23,200 *61,250	16,000 44,550
-3.0m -10.0ft	kg lb	*23,500 *52,850	*23,500 *52,850	*33,450 *76,050	*33,450 *71,900	*33,200 *62,000	*28,850 *58,100	*26,850 *44,400	*22,050 *47,600	15,950 34,350
-4.5m -15.0ft	kg lb	*33,150 *74,750	*33,150 *74,750	*36,200 *78,300	*36,200 *78,300	*29,500 *63,750	*29,150 *62,750	*24,150 *51,950	*20,800 *44,850	*19,600 *41,900
-6.0m -20.0ft	kg lb					*28,650 *61,400	*28,650 *61,400	*23,900 *51,050	*23,900 *51,050	*19,400 *41,050



ISO 10567



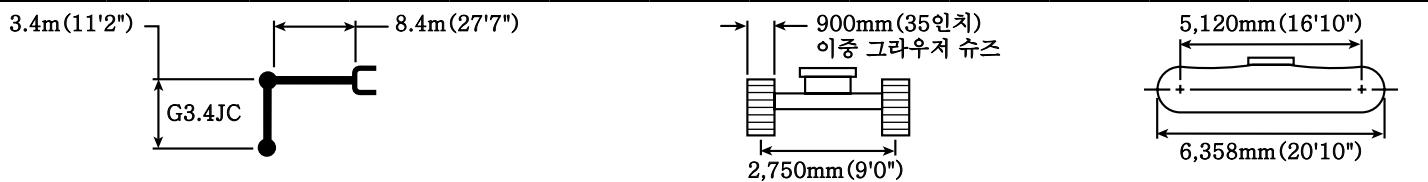
*부하가 텁抨 하중보다는 유압 인양 용량에 의해 제한됨을 나타냅니다. 위 하중은 유압식 굴삭기 리프트 용량 표준 ISO 10567:2007을 준수합니다. 이를 하중은 유압 인양 용량의 87% 또는 텁抨 하중의 75%를 초과해서는 안 됩니다. 모든 리프트 액세서리의 중량은 리프트 용량에서 제외해야 합니다. 리프트 용량은 단단하고 균일한 지지면 위에서 있는 장비를 기준으로 합니다. 작업 툴 어랫치먼트 지점은 이용하여 물체를 핸들링 또는 리프팅하면 장비의 리프트 성능이 영향을 받을 수도 있습니다.

리프트 용량은 사용 가능한 모든 트랙 슈즈에 대해 ±5%의 오차가 있습니다.

특정 제품 정보는 항상 해당 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

390F L 유압식 굴삭기 사양

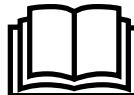
GP 블 리프트 용량 - 카운터웨이트: 12.4mt(27,337lb) - 버킷 제외



		4.5m/15.0ft		6.0m/20.0ft		7.5m/25.0ft		9.0m/30.0ft		10.5m/35.0ft				
												m	ft	
10.5m 35.0ft	kg lb											*15,450 *34,350	*15,450 *34,350	8.74 28.67
9.0m 30.0ft	kg lb							*18,750 *41,150	*18,750 41,000			*14,500 *32,100	*14,500 *32,100	9.89 32.45
7.5m 25.0ft	kg lb					*21,450 *46,450	*21,450 *46,450	*19,250 *41,900	18,750 40,350	*17,150	14,350	*14,100 *31,100	13,850 30,800	10.71 35.14
6.0m 20.0ft	kg lb			*28,700 *61,750	*28,700 *61,750	*23,350 *50,500	*23,350 *50,500	*20,200 *43,850	18,150 39,050	*18,250 *39,750	14,100 30,300	*14,050 *30,900	12,500 27,650	11.26 36.94
4.5m 15.0ft	kg lb			*32,800 *70,500	31,700 68,500	*25,500 *55,050	*22,850 *49,350	*21,400 *46,350	17,450 37,550	*18,800 *40,800	13,750 29,500	*14,250 *31,400	11,650 25,750	11.59 38.02
3.0m 10.0ft	kg lb					*27,300 *58,950	21,750 46,900	*22,450 *48,600	16,750 36,100	*19,300 *41,850	13,350 28,700	*14,800 *32,550	11,250 24,800	11.72 38.45
1.5m 5.0ft	kg lb			*64,950	62,150	*28,250 *61,150	20,950 45,150	*23,100 *50,000	16,200 34,900	*19,550 *42,150	13,000 27,950	*15,650 *34,500	11,150 24,600	11.65 38.22
0m 0ft	kg lb			*33,250 *76,750	28,550 61,350	*28,200 *61,150	20,500 44,150	*23,100 *50,050	15,850 34,150	*19,350 *41,700	12,800 27,500	*17,050 *37,500	11,450 25,200	11.38 37.34
-1.5m -5.0ft	kg lb	*21,450 *49,500	*21,450 *49,500	*33,300 *72,400	28,550 61,350	*27,150 *58,800	20,350 43,850	*22,300 *48,200	15,700 33,850	*18,250 *39,100	12,750 27,500	*17,050 *37,600	12,150 26,800	10.90 35.76
-3.0m -10.0ft	kg lb	*35,400 *77,250	*35,400 *77,250	*30,150 *65,400	28,800 61,900	*24,900 *53,800	20,500 44,100	*20,350 *43,650	15,800 34,100			*16,600 *36,500	13,500 29,900	10.71 35.14
-4.5m -15.0ft	kg lb	*29,450 *63,800	*29,450 *63,800	*25,450 *54,800	*25,450 *54,800	*21,000 *45,000	20,900 *45,000	*16,050	*16,050			*15,500 *33,900	*15,500 *33,900	9.13 29.95
-6.0m -20.0ft	kg lb			*18,000 *37,850	*18,000 *37,850	*13,500	*13,500					*13,000 *30,250	*13,000 *30,250	7.61 24.97



ISO 10567

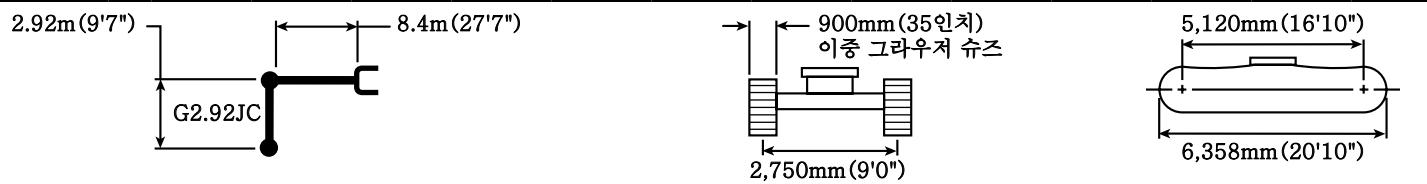


*부하가 텁抨 하중보다는 유압 인양 용량에 의해 제한됨을 나타냅니다. 위 하중은 유압식 굴삭기 리프트 용량 표준 ISO 10567:2007을 준수합니다. 이들 하중은 유압 인양 용량의 87% 또는 텁抨 하중의 75%를 초과해서는 안 됩니다. 모든 리프트 액세서리의 중량은 리프트 용량에서 제외해야 합니다. 리프트 용량은 단단하고 균일한 지지면 위에서 있는 장비를 기준으로 합니다. 작업 툴 어랫치먼트 지점은 이용하여 물체를 핸들링 또는 리프팅하면 장비의 리프트 성능이 영향을 받을 수도 있습니다.

리프트 용량은 사용 가능한 모든 트랙 슈즈에 대해 ±5%의 오차가 있습니다.

특정 제품 정보는 항상 해당 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

GP 블리프트 용량 - 카운터웨이트: 12.4mt(27,337lb) - 버킷 제외



		4.5m/15.0ft		6.0m/20.0ft		7.5m/25.0ft		9.0m/30.0ft		10.5m/35.0ft				
												m	ft	
10.5m 35.0ft	kg lb					*21,250 *47,000	*21,250 *47,000					*18,700 *41,650	*18,700 *41,650	8.13 26.67
9.0m 30.0ft	kg lb					*21,300 *46,500	*21,300 *46,500	*19,850 *43,050	18,950 40,550			*17,500 *38,700	*17,500 *38,700	9.36 30.71
7.5m 25.0ft	kg lb					*22,500 *48,850	*22,500 *48,850	*20,150 *43,900	18,650 40,150			*16,950 *37,400	15,000 33,400	10.22 33.53
6.0m 20.0ft	kg lb			*30,300 *65,150	*30,300 *65,150	*24,400 *52,700	23,950 51,650	*21,000 *45,650	18,100 38,950	*19,000 *41,450	14,100 30,250	*16,900 *37,200	13,450 29,750	10.80 35.43
4.5m 15.0ft	kg lb					*26,400 *57,050	22,750 49,050	*22,100 *47,850	17,400 37,550	*19,350 *42,100	13,800 29,600	*17,200 *37,850	12,500 27,650	11.14 36.55
3.0m 10.0ft	kg lb					*28,000 *60,450	21,700 46,800	*23,000 *49,800	16,800 36,200	*19,750 *42,850	13,400 28,900	*17,850 *39,300	12,050 26,600	11.28 37.01
1.5m 5.0ft	kg lb					*28,650 *62,000	21,000 45,300	*23,450 *50,800	16,300 35,150	19,750 42,500	13,150 28,300	17,950 39,550	12,000 26,400	11.20 36.75
0m 0ft	kg lb			*31,000 *74,100	28,800 61,900	*28,250 *61,250	20,650 44,550	*23,250 *50,300	16,000 34,550	*19,350 *41,650	13,000 28,000	*18,200 *40,100	12,350 27,150	10.92 35.83
-1.5m -5.0ft	kg lb			*32,350 *70,400	28,900 62,150	*26,800 *58,150	20,600 44,400	*22,100 *47,750	15,950 34,400			*17,900 *39,400	13,200 29,100	10.42 34.19
-3.0m -10.0ft	kg lb	*32,300 *70,700	*32,300 *70,700	*28,850 *62,600	*28,850 *62,600	*24,150 *52,150	20,800 44,850	*19,550 *41,800	16,150 34,900			*17,200 *37,850	14,800 32,800	9.65 31.66
-4.5m -15.0ft	kg lb	*26,250 *56,950	*26,250 *56,950	*23,550 *50,750	*23,550 *50,750	*19,500 *41,500	*19,500 *41,500					*15,650 *34,250	*15,650 *34,250	8.55 28.05



ISO 10567



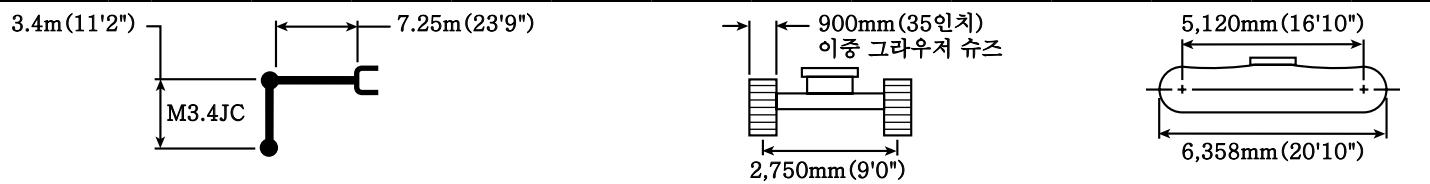
*부하가 텁抨 하중보다는 유압 인양 용량에 의해 제한됨을 나타냅니다. 위 하중은 유압식 굴삭기 리프트 용량 표준 ISO 10567:2007을 준수합니다. 이들 하중은 유압 인양 용량의 87% 또는 텁抨 하중의 75%를 초과해서는 안 됩니다. 모든 리프트 액세서리의 중량은 리프트 용량에서 제외해야 합니다. 리프트 용량은 단단하고 균일한 지지면 위에서 있는 장비를 기준으로 합니다. 작업 틀 어랫치먼트 지점은 이용하여 물체를 핸들링 또는 리프팅하면 장비의 리프트 성능이 영향을 받을 수도 있습니다.

리프트 용량은 사용 가능한 모든 트랙 슈즈에 대해 ±5%의 오차가 있습니다.

특정 제품 정보는 항상 해당 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

390F L 유압식 굴삭기 사양

매스 블리프트 용량 - 카운터웨이트: 12.4mt(27,337lb) - 버킷 제외



		3.0m/10.0ft		4.5m/15.0ft		6.0m/20.0ft		7.5m/25.0ft		9.0m/30.0ft			
												m ft	
10.5m 35.0ft	kg lb											*17,250 *38,550	*17,250 *38,550 22.87
9.0m 30.0ft	kg lb							*21,550 *45,550	*21,550 *45,550			*15,800 *34,950	*15,800 *34,950 8.38 27.49
7.5m 25.0ft	kg lb							*23,200 *50,500	*23,200 *50,500	*18,850 *36,900	18,800 *36,900	*15,200 *33,500	*15,200 *33,500 9.33 30.61
6.0m 20.0ft	kg lb					*29,000 *62,650	*29,000 *62,650	*24,600 *53,350	*24,600 *53,350	*21,850 *47,650	18,450 *39,650	*15,100 *33,250	*15,100 *33,250 9.66 31.69
4.5m 15.0ft	kg lb			*45,150 *96,800	*45,150 *96,800	*32,650 *70,500	*32,650 *70,500	*26,450 *57,250	*26,450 *57,250	23,800 51,300	*22,700 *49,300	17,900 38,500	*15,450 *33,950 14.300 31,550 33.89
3.0m 10.0ft	kg lb					*35,800 *77,300	31,750 68,450	*28,100 *60,850	*28,100 *60,850	22,750 49,050	*23,500 *50,950	17,300 37,250	*16,200 *35,600 13.700 30,150 34.38
1.5m 5.0ft	kg lb					*37,200 *80,550	30,400 65,500	*29,050 *62,950	*29,050 *62,950	21,900 47,200	*23,850 *51,700	16,800 36,200	*17,450 *38,350 13,600 29,950 34.12
0m 0ft	kg lb			*27,900 *64,500	*27,900 *64,500	*36,650 *79,450	29,750 64,000	*28,900 *62,550	*28,900 *62,550	21,400 46,050	*23,450 *50,650	16,500 35,500	*19,400 *42,800 14,050 30,950 33.14
-1.5m -5.0ft	kg lb	*23,500 *53,050	*23,500 *53,050	*41,650 *93,550	*41,650 *93,550	*34,200 *74,100	29,600 63,600	*27,250 *58,850	*27,250 *58,850	21,200 45,650	*21,650 *46,350	16,400 35,350	*19,450 *42,850 15,200 33,500 31.33
-3.0m -10.0ft	kg lb	*38,650 *87,350	*38,650 *87,350	*36,350 *78,900	*36,350 *78,900	*29,650 *64,050	*29,650 *64,050	*23,550 *50,500	*23,550 *50,500	21,350 46,050			*18,450 *40,500 17,450 38,700 28.54
-4.5m -15.0ft	kg lb			*26,650 *57,100	*26,650 *57,100	*22,050 *46,750	*22,050 *46,750					*15,900 *34,650	*15,900 *34,650 7.45 24.44



ISO 10567

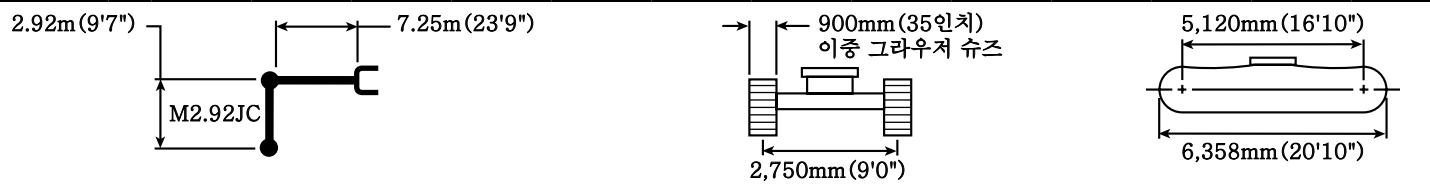


*부하가 텁抨 하중보다는 유압 인양 용량에 의해 제한됨을 나타냅니다. 위 하중은 유압식 굴삭기 리프트 용량 표준 ISO 10567:2007을 준수합니다. 이들 하중은 유압 인양 용량의 87% 또는 텁抨 하중의 75%를 초과해서는 안 됩니다. 모든 리프트 액세서리의 중량은 리프트 용량에서 제외해야 합니다. 리프트 용량은 단단하고 균일한 지지면 위에서 있는 장비를 기준으로 합니다. 작업 틀 어랫치먼트 지점은 이용하여 물체를 핸들링 또는 리프팅하면 장비의 리프트 성능이 영향을 받을 수도 있습니다.

리프트 용량은 사용 가능한 모든 트랙 슈즈에 대해 ±5%의 오차가 있습니다.

특정 제품 정보는 항상 해당 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

매스 블리프트 용량 - 카운터웨이트: 12.4mt(27,337lb) - 버킷 제외



		3.0m/10.0ft	4.5m/15.0ft	6.0m/20.0ft	7.5m/25.0ft	9.0m/30.0ft					
kg	lb							m ft			
10.5m 35.0ft								*21,000 *21,000 6.29 20.64			
9.0m 30.0ft					*22,700 *44,500	*22,700 *44,500		*19,000 *42,100 *19,000 *42,100 7.82 25.66			
7.5m 25.0ft					*24,400 *53,150	*24,400 *53,150		*18,200 *40,200 *18,200 *40,200 8.83 28.97			
6.0m 20.0ft		*39,800 *85,250	*39,800 *85,250	*30,550 *65,950	*30,550 *65,950	*25,650 *55,700	24,650 53,100	*22,750 *49,600 18,350 39,400 *18,150 *39,900 16,700 37,100 9.50 31.17			
4.5m 15.0ft				*34,050 *73,400	33,250 71,750	*27,350 *59,200	23,650 50,950	*23,400 *50,800 17,850 38,400 *18,550 *40,850 15,350 33,900 9.89 32.45			
3.0m 10.0ft				*36,700 *79,300	31,450 67,800	*28,800 *62,300	22,650 48,850	*23,950 *52,000 17,300 37,300 *19,550 *42,950 14,700 32,350 10.04 32.94			
1.5m 5.0ft				*37,450 *81,200	30,350 65,300	*29,400 *63,650	21,900 47,200	*24,100 *52,100 16,900 36,350 *21,150 *46,550 14,600 32,150 9.96 32.68			
0m 0ft			*26,100 *60,800	*26,100 *60,800	*36,200 *78,600	29,850 64,200	*28,800 *62,300	21,500 46,300	*23,250 *50,100 16,650 35,850 *20,900 *46,100 15,150 33,400 9.64 31.63		
-1.5m -5.0ft			*40,200 *87,750	*40,200 *87,750	*33,100 *71,850	29,850 64,150	*26,600 *57,400	21,400 46,150	*20,550 *46,100 16,700 36,500 *20,250 *44,600 16,550 36,500 9.06 29.72		
-3.0m -10.0ft			*33,150 *71,950	*33,150 *71,950	*27,850 *60,050	*27,850 *60,050	*21,950 *46,750	21,700 *46,750			*18,800 *41,250 *18,800 *41,250 18.800 *41,250 26.80 26.80
-4.5m -15.0ft					*18,750 *39,200	*18,750 *39,200					*15,650 *36,400 *15,650 *36,400 15,650 22.11



ISO 10567



*부하가 텁抨 하중보다는 유압 인양 용량에 의해 제한됨을 나타냅니다. 위 하중은 유압식 굴삭기 리프트 용량 표준 ISO 10567:2007을 준수합니다. 이들 하중은 유압 인양 용량의 87% 또는 텁抨 하중의 75%를 초과해서는 안 됩니다. 모든 리프트 액세서리의 중량은 리프트 용량에서 제외해야 합니다. 리프트 용량은 단단하고 균일한 지지면 위에서 있는 장비를 기준으로 합니다. 작업 틀 어랫치먼트 지점은 이용하여 물체를 핸들링 또는 리프팅하면 장비의 리프트 성능이 영향을 받을 수도 있습니다.

리프트 용량은 사용 가능한 모든 트랙 슈즈에 대해 ±5%의 오차가 있습니다.

특정 제품 정보는 항상 해당 작동 및 정비 매뉴얼을 참조하십시오.

390F L 유압식 굴삭기 사양

작업 툴 제공 가이드*

붐 종류	리치 블 10.0m(32'10")		GP 블 8.4m(27'7")		매스 블 7.25 m(23'9")	
스택 크기	R5.5m (18'1") HD	R4.4m (14'5") HD	R4.4m (14'5") HD	G3.4m (11'2") HD	G2.92m (9'7") HD	M3.4m (11'2")
멀티 프로세서	MP40 CC 죠**#	MP40 CC 죠**	MP40 CC 죠			
	MP40 CR 죠**#	MP40 CR 죠**	MP40 CR 죠			
		MP40 PS 죠**	MP40 PS 죠**			
	MP40 S 죠**#	MP40 S 죠**	MP40 S 죠**			
이동식 파쇄 및 철거 전단기	S365C**	S365C**	S385C**	S385C**	S385C**	
리퍼						
핀 그래버 커플러						
전용 퀵 커플러						

이 작업 툴은 390F L에 대해 사용 가능합니다.
적절한 조합에 대한 정보는 Cat 특약점에 문의하십시오.

* 굴삭기 구성에 따라 조합이 달라집니다. 적절한 작업 툴 조합에 대한 정보는 Cat 특약점에 문의하십시오.

**핀 부착만 해당

#전방만 해당

버킷 사양 및 호환성

링키지	폭 mm	폭		용량		중량		보증 %	900mm(35인치) 이중 그라우저			
		인치	m^3	yd^3	kg	lb			리치 봄		매스 봄	
									4.4m(14'5")	5.5m(18'1")	4.4m(14'5")	
퀵 커플러 제외												
일반 부하 작업용 (GD, General Duty)	HB2	1,350	54	3.00	4.00	3,406	7,507	100	⊖	◎	●	
	HB2	1,650	66	3.90	5.10	3,794	8,362	100	◇	○	◎	
	HB2	1,900	75	4.60	6.00	4,155	9,158	100	⊗	◇	○	
	HB2	1,100	43	2.20	2.80	2,856	6,295	100	●	●	●	
	HB2	1,350	54	2.90	3.80	3,187	7,024	100	⊖	◎	●	
	HB2	1,650	66	3.70	4.90	3,650	8,045	100	◇	⊖	◎	
	HB2	1,900	75	4.30	5.70	3,923	8,646	100	◇	○	⊖	
	HB2	2,000	79	4.60	6.00	4,032	8,887	100	⊗	◇	○	
	JC	2,300	91	5.70	7.40	5,822	12,832	100			◇	
	JC	2,420	95	6.00	7.90	6,004	13,233	100			◇	
	JC	2,575	101	6.50	8.50	6,238	13,749	100			⊗	
일반 부하 작업용 XL(GDXL)	HB2	2,000	79	5.30	7.00	4,400	9,698	100	⊗	◇	○	
	HB2	2,200	87	6.00	8.00	4,796	10,570	100	⊗	⊗	◇	
중부하 작업용 (HD, Heavy Duty)	JC	1,750	69	4.10	5.30	4,799	10,577	100			⊖	
	JC	2,090	82	5.10	6.60	5,441	11,992	100			○	
	JC	2,300	91	5.70	7.40	5,892	12,986	100			◇	
고부하 작업용 (SD, Severe Duty)	HB2	1,100	43	2.30	3.00	3,282	7,234	90	●	●	●	
	HB2	1,350	54	3.00	4.00	3,736	8,234	90	⊖	◎	●	
	HB2	1,650	66	3.90	5.10	4,163	9,175	90	◇	○	◎	
	HB2	1,900	75	4.60	6.00	4,553	10,035	90	⊗	◇	⊖	
	JC	1,960	77	4.60	6.00	6,229	13,729	90			○	
고부하 작업용 (SDV, Severe Duty)	JC	2,200	87	5.40	7.00	6,809	15,007	90			◇	
	JC	2,350	93	5.40	7.60	7,015	15,462	90			◇	
극한 부하 작업용 (XDV, Extreme Duty)	JC	2,200	87	5.00	6.50	7,411	16,334	90			◇	
	JC	2,350	93	5.40	7.10	7,758	17,099	90			⊗	
	JC	2,500	98	5.70	7.50	7,993	17,617	90			⊗	
극한 부하 작업용 화강암 (XDG, Extreme Duty Granite)	JC	2,090	82	5.0	6.50	7,729	17,035	90			◇	
	JC	2,090	82	5.0	6.50	7,826	17,249	90			◇	
퀵 커플러 포함(CW-70)												
고부하 작업용 (SD, Severe Duty)	JC	2,150	85	5.4	7.10	6,243	13,760	90			◇	
	JC	2,300	90	5.4	7.10	6,556	14,449	90			◇	
극한 부하 작업용 (XDV, Extreme Duty)	JC	2,350	93	5.4	7.10	7,881	17,370	90			⊗	

최대 자재 밀도:

- 2,100kg/m³(3,500lb/yd³)
- 1,800kg/m³(3,000lb/yd³)
- ⊖ 1,500kg/m³(2,500lb/yd³)
- 1,200kg/m³(2,000lb/yd³)
- ◇ 900kg/m³(1,500lb/yd³)
- ⊗ 권장하지 않음

위 하중은 유압식 굴삭기 표준 EN474를 준수합니다. 버킷이 깊은 상태로 지반에서 완전히 연장된 전방 렁키지를 포함하여 유압 인양 용량의 87% 또는 텁평 용량의 75%를 초과하지 않습니다.

ISO 7451을 바탕으로 한 용량입니다.

롱 텁을 포함한 버킷 중량입니다.

Caterpillar에서는 고객이 당사의 제품을 통해 최대의 가치를 얻을 수 있도록 적합한 작업 툴을 사용할 것을 권장합니다. 버킷을 포함하여 중량, 규모, 흐름, 압력 등에 대해 당사의 권장이나 사양에 맞지 않는 작업 툴을 사용하면 생산량, 안정성, 신뢰성, 구성품 내구성의 감소 등으로 인해 최적의 성능을 발휘하지 못할 수 있습니다. 작업 툴을 부적절하게 사용하면 무거운 적재물의 스위핑, 프라잉, 트위스팅 및 캐칭이 초래되어 봄과 스틱의 수명이 감소합니다.

390F L 표준 장비

표준 장비

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

장비

- C18 ACERT 디젤 엔진은 U.S. EPA Tier 4 Final 배기ガ스 배출 표준을 준수합니다.
- 2,300m(7,500ft) 고도까지 출력 감소 없는 성능
- 80Amp 교류 발전기
- 에코 모드
- 리프트 모드
- 메인 제어 밸브(ACS)
- 유압 메인 펌프(펌프 2개)
- 청소가 용이한 SBS 라디에이터 3개
- 자동 엔진 속도 제어장치
- 연료 라인에 있는 수분 분리기(수분량 센서 및 지시계 포함)
- 4미크론 연료 필터
- 전기식 공급 펌프(스위치 사용)
- 경광등용 전기 커넥터 – 추가 하드웨어 필수
- 바이오 연료 사용 가능
- 봄 및 스틱용 재생 회로
- 2단 속도 주행
- 회로 차단기
- 우측 라이트
- 운전실 스커트 라이트
- 플랫폼 라이트
- 도어 및 운전실 잠금장치
- 신호/경고 경적
- 후사경(프레임 – 우측, 운전실 – 좌측)
- 엔진과 펌프실 사이의 강철벽
- E.T. 기능을 사용하는 Cat 데이터 링크
- 봄 드리프트 감소 밸브
- 스틱 드리프트 감소 밸브
- 역회전 스윙 땀핑 밸브
- 자동 스윙 주차 브레이크
- 인양 고리가 있는 카운터웨이트
- 보조 엔진 차단 스위치
- Product Link 표준
- 고성능 유압 회송 필터
- Cat 경사면 제어, 깊이 및 경사용 준비 – 기본 장비(2D)
- 후진 냉각 팬
- 발판
- 에어클리너
- 배터리

운전실

- 후방 시야 카메라
- 볼트 연결식 FOGS 기능
- 슬라이딩 상부 도어 윈도우
- 탈출용 안전 해머
- 운전실 내부 보관 브래킷을 포함한 탈착식 하단 전면 유리
- 개방식 채광창
- 실내 조명
- 옷걸이
- 음료수 홀더
- 책꽂이
- 잡지 거치 공간
- 라디오 장착부
- 2개의 스테레오 스피커
- 도시락을 놓기 적당한 보관함 구조
- 언어 표시 – 풀 그래픽, 비디오 지원
- 경고 정보, 필터/유체 교체 정보 및 작업 시간 정보
- 장비 상태, 오류 코드 및 툴 모드 설정 정보
- 유압 오일, 엔진 오일 및 엔진 냉각수에 대한 시동 수준 점검
- 전체 시간 시계 모니터
- 높이 조절식 팔걸이
- 높이 조절식 콘솔
- 모든 제어 장치용 중립 레버(잠금)
- 탈착식 핸드 레버를 포함하는 주행 제어 페달
- 전원 공급장치 12V(소켓 2개), 1 × 10A 컨버터
- 가압식 운전실
- 입력/응답 맵 선택(생산, 정상, 제어)
- Caterpillar 원 키 보안 계통

차대

- 트랙 롤러, 단일 플랜지 유형
- 기초 프레임에 있는 견인 고리
- 중부하 작업용 트랙 롤러
- 트랙 모터 보호대

선택사양 장비

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

전방 링키지

- 봄
 - 대량 굴삭 7.25m(23'9"), 작업등 2개
 - 범용 굴삭 8.4m(27'7"), 작업등 2개
 - 리치 10.0m(32'10"), 작업등 2개
- 스틱
 - M2.92JC(9'7"), 대량 굴삭용 봄 전용
 - M3.4JC(11'2"), 대량 굴삭용 봄 전용
 - GP 2.92JC(9'7"), GP 봄용
 - GP 3.4JC(11'2"), GP 봄용
 - GP 4.4HB2(14'5"), GP 봄용
 - GP 5.5HB2(18'1"), GP 봄용
 - R 4.4HB2(14'5"), 리치 봄용
 - R 5.5HB2(18'1"), 리치 봄용
- 베켓 링키지
 - JC 스틱용 JC 계열
 - HB2 스틱용 HB2 계열
- 베켓
 - 팁, 사이드 커터 및 엣지 보호대

트랙

- 이중 그라우저 650mm(26인치)
- 이중 그라우저 750mm(30인치)
- 이중 그라우저 900mm(35인치)

가드

- 상부 및 전면 유리 보호대를 포함한 낙하물 보호대 계통(FOGS, Falling Object Guard System)
- 트랙 가이드 보호대
 - 전체 길이
 - 중앙 부분
 - 쓰리피스
 - 전면 유리용 도난 방지 보호대

보조 제어장치 및 라인

- 기본 제어 장비 구성
- 단일 작동 - 해머 작업용 한 방향 고압
- 결합된 기능 - 해머 작업을 위한 한 방향 고압 회로, 한 방향 또는 양방향 고압을 위한 기능
- 쿼 커플러 회로
- 봄용 쿼 커플러 라인
- 스틱용 쿼 커플러 라인
- 보조 봄 라인
 - 도달 거리 및 매스 봄용 고압 라인
 - 도달 거리 및 매스 봄용 중간 압력 라인
- 보조 스틱 라인
 - 도달 거리 및 대량 굴삭 스틱용 고압 라인
 - 도달 거리 및 대량 굴삭 스틱용 중간 압력 라인

기타 선택사양

- 열선식 높은 등받이의 조절식 기계식 서스펜션 시트
- 높은 등받이의 조절식 에어 서스펜션 시트 및 히터
- 봄 하강 제어 장치
- 카운터웨이트 탈착 계통
- 혹한기용 패키지(추가 배터리, 에테르 보조장치, 점프 시동 및 엔진 블록 히터)
- 스틱 하강 제어 장치
- 직선 주행 폐달
- 운전실 전방 빛물 보호장치
- HID 봄 라이트
- HID 운전실 조명(시간 지연)
- 라디오
- 안테나와 2개의 스피커가 있는 우측 콘솔의 AM/FM 라디오 장착부
- 24~12V 컨버터를 포함하여 뒤쪽에 있는 라디오 지원 장착부
- 급속 보충 연료 계통
- 엔진 오일 및 유압 오일용 빠른 보충 및 배출
- Cat 경사면 제어장치

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

AKHQ7261(05-2014)
(번역: 10-2014)

© 2014 Caterpillar
All rights reserved

자재 및 사양은 공지 없이 변경될 수 있습니다. 사진에 보이는 장비에는 추가 장비가 포함될 수 있습니다. 사용 가능한 선택사양을 확인하려면 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.

VisionLink는 미국 및 기타 국가에 등록된 Trimble Navigation Limited의 상표입니다.

