

최상의 커팅 성능은 그대로, 작업 생산성은 더 높게

Groundsmaster® 4500-D 및 4700-D는 깔끔한 커팅 성능을 발휘하는 모어의 기술이 관리하기 쉬운 로터리 방식에 결합된 장비로, Toro만의 새로운 SmartCool™ 시스템을 통해 장비를 쉬지 않고 계속 돌리면서 앞으로 이동할 수 있습니다. SmartCool 시스템은 장비가 과열되는 것을 방지하기 위해 냉각 팬의 회전 방향을 바꾸어 흡입 망에서 예지물이나 잔해물을 날려 버립니다. 지능적인 시스템이라고요? 물론입니다. 멋진 시스템이라고요? 당연합니다! 41 kW 터보 디젤 엔진이 탑재되어 있고 Contour™ Plus 커팅 데크에 공급되는 파워를 최대한 증가시키는 새로운 Smart Power™ 기술을 갖춘 Groundsmaster 4500-D 및 4700-D는 강력한 생산성과 정교한 결과를 결합한 전례 없는 제품들입니다.



Groundsmaster® 4500-D



Groundsmaster® 4700-D

toro.com/contour



주요 특징

Groundsmaster® 4500-D/4700-D

- 41 kW Yanmar® 엔진, Tier 4 Final 준수, 터보 디젤 엔진.
- 특허를 취득한 Contour™ Plus 로터리 커팅 유닛은 스캐핑 현상이 거의 생기지 않음.
- 전체 길이에서 줄무늬 효과를 내는 후방 롤러.
- 2.7 m 및 3.8 m의 예폭.
- 줄이 생기지 않게 해 주는 16.5 cm 커팅 유닛 오버랩.
- Smart Power™ - 어떤 조건에서도 최적화된 예초 작업.
- 자동 역회전 냉각팬이 탑재된 SmartCool™ 시스템.
- 4-웨이 조절식 시트와 에어라이드 서스펜션.
- 간편한 전자 제어장치를 포함한 통합 ControlHub™.
- 장비 상태를 모니터링하면서 간단한 작동 정보를 표시하는 InfoCenter™.
- 상시 양방향 4WD.
- 4륜구동 트랙션 보조 장치(옵션).
- 신뢰할 수 있는 유성 기어 휠 구동 시스템.



엔진	Yanmar® 4기통, 수랭식, 터보차지 디젤. 동력: 총 출력 41.1 kW, 정격 속도 2700 rpm 기준. 토크 피크: 169 Nm @ 2000 rpm. 배기량: 2.1 L. EPA Tier IV Final 준수.		
에어 클리너	건식, 교체 가능한 기본 엘리먼트와 안전 엘리먼트.		
라디에이터	후방 장착, 싱글 패스, 7열, 인치당 6.3 fin, 8.5 L 용량.		
연료 용량	83 L 디젤 연료 B-20(바이오디젤 20%와 80% 디젤 혼합)까지 바이오디젤 사용 가능.		
트랙션 드라이브	상시 4WD 저속(예초) 및 고속(이동) 전진/후진 기능을 탑재한 병렬 정역학 폐쇄 루프 시스템. 상시 자동 트랙션 유량 디바이더(전진만 해당)(모델 30876)를 옵션으로 장착. 전자식 서보 제어 기능을 탑재한 가변 용량 피스톤 펌프가 듀얼 속도 피스톤 모터 구동부에 동력을 공급하여 전방의 듀얼 감속 유성 기어와 후방의 기계식 액슬을 구동합니다. SmartPower™ 기능은 트랙션 속도를 제어하여 최적 커팅 블레이드 속도를 유지합니다.		
유압/냉각	31.3 L 용량(10미크론 원격 스피논 필터 포함), 밖으로 기울여서 청소할 수 있는 9열 싱글 패스 쿨러. 자동(냉각수 및 오일 온도 기반) 및 수동 역회전이 가능한 가변 속도 유압 팬.		
진단	진단 압력 테스트 포트: 전진/후진 트랙션, 데크 회로 1 및 2, 리버스 4WD, 리프트, 스티어링, 트랙션 차지 및 카운터밸런스.		
이동 속도	이동: 전진 0-21 km/h, 후진 0-10 km/h. 예초: 전진 0-11.3 km/h, 후진 0-5.6 km/h.		
타이어	앞: 29 x 14-15, 6-플라이 울트라트레드. 뒤: 20 x 10-10, 4-플라이 멀티트랙 트레드.		
메인 프레임	타이다운 앵커가 통합된 전체 용접 성형강 프레임.		
브레이크	각 유성 구동 장치의 동력 입력 부분에 기계식으로 작동되는 내부 습식 디스크 브레이크 장착. 밧을 사용하여 왼쪽과 오른쪽 바퀴의 조향 브레이크를 개별적으로 제어. 페달을 모두 잠그고 래치를 걸어 주차 브레이크 체결.		
시트	에어라이드 서스펜션을 통해 운전자의 체중에 맞게 조정할 수 있는 프리미엄 시트, 앞/뒤 위치, 등받이 각도, 팔걸이 높이 조절 가능, 감아 넣을 수 있는 안전 벨트.		
조향	전용 동력원을 통한 파워 스티어링, 틸트 스티어링.		
계기 장비	InfoCenter™ 시스템: 온보드 LCD 디스플레이에는 게이지, 경보/고장, 정비 알림 메시지, 전기 계통 진단 정보 등이 표시됩니다. 연료량, 냉각수 온도, 흡기 온도, 오일 압력 부족, 알터네이터, 엔진 가동 시간, 엔진 RPM, 유압 오일 온도, 전압 등을 표시합니다.		
제어 장치	점화 스위치, 스로틀 스위치, 예초/이동 범위 선택 스위치, PTO 스위치, 조명 스위치. 밧로 작동하는 트랙션 페달, 주차 브레이크 잠금 장치로 좌우 바퀴의 조향 브레이크를 각각 밧로 제어. 2단 스위치 1개(GM 4500-D). 2단 스위치 3개(GM 4700-D).		
전기	12 볼트 배터리 540 cca, 55 암페어 알터네이터. 자동차용 퓨즈를 이용한 과부하 방지.		
인터록	트랙션 페달이 중립에 있고 데크가 해제된 경우에만 엔진 시동이 가능함. 데크가 물려 있는 상태에서 운전자가 운전석을 벗어나면 엔진이 멈춤. 예초는 낮은 속도 범위에서만 허용됨. 주차 브레이크가 걸려 있는 상태에서 트랙션 페달이 중립에 있지 않으면 엔진이 멈춤.		
운전석	음료수 거치대, 무전기/휴대폰 거치대, 12볼트 전원 콘센트, 공기/재킷/골프공 등을 보관할 수 있는 제어 암 아래의 빈 공간.		
작업등	기본		
ROPS	2-포스트 기본.		
커팅 유닛을 포함한 크기	전장(데크를 내렸을 때)	GM 4500-D 370 cm	GM 4700-D 370 cm
	전폭(내림/올림) 높이(2-포스트 ROPS 포함) 휠베이스 트랙 폭, 앞/뒤 지상고	286 cm/224 cm 216 cm 172 cm 224 cm/141 cm 15.3 cm	391 cm/224 cm 216 cm 172 cm 224 cm/141 cm 15.3 cm
중량	1995 kg - 연료를 가득 채운 상태.		2245 kg - 연료를 가득 채운 상태.
연비**	에이커/갤론 - 3.4 (12.8 에이커/리터)		에이커/갤론 - 4.4 (16.7 에이커/리터)
	예초 시간 - 13.8 시간 연료 소모량 - 6.06 L/H		예초 시간 - 12.9 시간 연료 소모량 - 6.44 L/H
안전	미국 국립 표준 협회(American National Standards Institute)(ANSI B71.4-2004) 및 해당 ISO EN 5395 (CE) 표준 (기계 지침 89/392, 91/368, 93/44, 84/538, 89/336) 요구사항을 준수합니다.		
품질 보증	2년 제한.		
액세서리	Atomic 멀칭 블레이드(107-0235-03), 흰색 차양 (30349), 빨간색 차양(30552), 작업자 팬 키트(110-8804), 4WD 플로우 디바이더 키트(30876), 후방 롤러 스크레이퍼 키트, 2 포스트 ROPS 연장부, 앞유리, 90 암페어 알터네이터 키트(115-8473), 멀칭 키트(30836).		

커팅 유닛

유형	Contour™ Plus 55.9 cm 후방 배출 로터리 커팅 유닛(후방 롤러 포함) 다섯 개(55.9 cm).	Contour™ Plus 68.6 cm 후방 배출 로터리 커팅 유닛(후방 롤러 포함 다섯 개(55.9 cm).
예폭	277 cm, 겹쳐지는 부분 16.5 cm, 오버행 26.4 cm.	전체 치수: 381 cm, 277 cm(데크 6과 7을 올린 상태). 오버랩 16.5 cm, 오버행 78.4 cm.
예고	6 mm 단위로 1.9-10.2 cm.	
구조	10 게이지 강철 구조 챔버(12 게이지 용접 철근 포함). 3.8 cm 정사각형 x 6 mm 벽관(7 게이지 측면 지지대 포함). 스펀들 지지대 4.8 mm 고강도 강철 및 10-게이지 외부 채널.	
스핀들 어셈블리	연성 주철 스펀들 하우징. 윤활 가능한 듀얼 테이퍼 롤러 베어링. 직경 3.2 cm의 냉간 가공 강철 스펀들 샤프트. 스펀들 샤프트와 풀리 간의 스플라인 연결. 용접 블레이드 리테이너와 안티스캘프 컵.	
지면 추적	각 블레이드에 있는 15.3 cm 안티스캘프 컵. 각 데크에 있는 것: 직경 12.7cm의 전방 롤러 2개, 직경 7.6 cm의 후방 롤러 1개.	
블레이드	길이 68.6 cm, 폭 6.4 cm, 두께 0.64 cm. 기본 콤보 블레이드 낙엽 멀칭용 Atomic 블레이드(옵션).	
윙 보호	Groundsmaster 4700-D은 데크 6번과 7번에 충격 흡수 장치가 있습니다.	

*제원과 디자인은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

**작업자와 잔디 상태에 따라 차이가 있기는 하지만, 겹쳐지는 부분과 방향을 바꾸는 과정 때문에 효율성은 85%로 가정합니다.

인증은 ANSI B71.4-1999 및 해당 CE 지침에 따릅니다.

품질 보증: 2년 제한 품질 보증. 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.

Groundsmaster 4500-D 및 4700-D는 위스콘신 주 토마에 있는 ISO 9002 인증 공장에서 제조됩니다.



toro.com

본사
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420,
U.S.A.
전화: (1) 952 888 8801
팩스: (1) 952 887 8258

인쇄처: 미국
©2016 The Toro Company.
All Rights Reserved.
200-7620 KO

본사) 경기도 김포시 양촌읍 유현삭사로 241번길 63-58
Tel. 032)236-0114~0118 Fax. 032)236-0119
Http : //www.toro.com



facebook.com/ToroCompany
twitter.com/TheToroCompany
youtube.com/ToroCompanyEurope

