

사용 설명서

EB480

에어레이터





500 Venture Drive
Orrville, OH 44667
www.ventrac.com



이 사용 설명서의 최신 버전을 보려면
ventrac.com/manuals을 방문하십시오.
또한, 다운로드가 가능한 부품 설명서를
제공합니다.

소유주 귀하 문의 정보 및 제품 ID

Ventrac 공인 판매업체에 제품 정비와 관련된 정보를 문의할 때 항상 제품 모델 및 일련 번호를 알려 주십시오.
향후 참조를 위해 다음 정보를 작성하십시오. 식별 번호의 위치는 아래 그림을 참조하십시오. 아래 빈칸에
기록하십시오.

구입 일자: _____

판매업체: _____

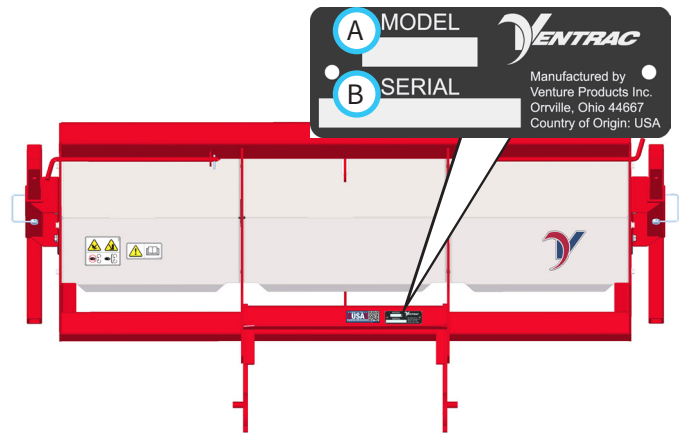
판매업체 주소: _____

판매업체 전화 번호: _____

판매업체 팩스 번호: _____

모델 번호(A): _____

일련 번호(B): _____



Venture Products Inc.는 설계 또는 사양을 변경할 권리를 보유하며
이전에 제조한 제품에는 이와 같은 변경을 실시할 의무가 없습니다.

목차

서론	페이지 4
제품 설명	4
사용 설명서가 필요한 이유	4
설명서 사용	5
설명서 용어	5
안전성	페이지 6
일반 안전 절차	6
필수 교육	6
개인보호장구(PPE) 요구 사항	6
작동 안전성	6
다른 사람 탑승 금지	8
경사로에서의 운전	8
도로 안전성	9
트럭 또는 트레일러 운송	9
유지 관리	9
연료 안전성	10
유압 안전성	11
안전 데칼	13
일반적인 작동	페이지 14
일일 점검	14
부착	14
분리	14
운전 절차	14
부속 장치 이동	14
정비	페이지 15
청소 및 일반 유지보수	15
윤활	15
보관	15
유지보수 차트	15
사양	페이지 16
크기	16
보증	페이지 17

서론



Ventrac Products Inc.는 새로운 Ventrac EB480 에어레이터를 소개하게 되어 정말 기쁩니다! Ventrac 장비가 사용자에게 종합적 트랙터 솔루션이 되길 바랍니다.

당사 웹사이트를 방문하거나, Ventrac 공식 딜러에 문의하여 새로운 에어레이터에 사용할 수 있는 품목의 전체 목록을 구하십시오.

액세서리	품목 설명	부품 번호
	코어 타인 스프링 키트(코어 타인 및 오픈 스푼 타인용)	70.8071

제품 설명

Ventrac EB480 에어레이터는 잔디 에어레이션 작업을 위한 목적으로만 고안되었습니다. 에어레이션 작업을 하면 뿌리 영역의 산소 공급이 증가해 뿌리에 활력을 주고 성장을 촉진합니다. 비료 침투와 유기물 시비를 돕고 가혹하게 사용되는 구역의 토양 뭉침이 줄어 듭니다.

EB480 에어레이터는 3가지 타인 옵션을 특징으로 합니다.

- 코어 타인은 경화강 19 mm 타인입니다. 코어를 최대 76 mm 깊이까지 제거합니다.
- 개방형 스푼 타인은 경화강 19 mm 타인으로 코어를 제거하지 않고 뭉친 토양에 침투하여 토양의 뭉침을 풀도록 고안되었습니다.
- 슬리터/슬라이서 타인은 6.4 mm 광폭 강철 타인으로 코어를 제거하지 않고 대치와 잔디를 통과하여 자르도록 고안되었습니다.

심하게 뭉친 구역이나 경질 점토에 에어레이터 타인이 쉽게 침투하도록 에어레이터에 웨이트를 추가할 수 있습니다. 에어레이터 프레임에는 장착 부위가 있어서 최대 8개의 Ventrac 웨이트 또는 154 kg 웨이트까지 수용하도록 설계되었습니다.

사용 설명서가 필요한 이유

본 설명서는 장비를 안전하게 운전 및 유지보수하고, 부상과 제품 손상을 피하는 데 필요한 중요 정보를 제공하기 위해 준비되었습니다. 해당 정보를 편리하게 참조하기 위해 챕터를 분리했습니다.

사용자는 소유하고 있는 Ventrac 장비의 각 부품에 대한 사용 설명서를 읽고 이해해야 합니다. 사용 설명서를 읽으면 장비의 특정 부품을 익히는 데 도움이 됩니다. 이 설명서가 훼손되거나 읽을 수 없다면 즉시 교체합니다. 교체하려면 현지 Ventrac 판매업체에 문의하십시오.

Ventrac 부속 장치를 사용할 경우, 사용하는 동력 장치 및 부속 장치와 관련된 안전 및 운전 지침을 읽고 준수하여 최대한 안전하게 운전해야 합니다.

이 설명서의 정보를 통해 운전자는 장비를 안전하게 운전하는 절차를 익히고 기능을 최대한 이용할 수 있습니다. 본 설명서에 명시된 안전 경고 사항에 따르지 않으면 부상을 당하거나 장비가 손상될 수 있습니다.

서론

설명서 사용

본 설명서는 잠재적인 위험과 안전 문제를 식별하여 운전자와 다른 사람의 부상 및/또는 장비 손상을 방지할 수 있습니다. 장비로 작업하거나 장비를 운전할 때 항상 안전을 최우선에 두어야 합니다. 적절한 운전 절차를 지키지 않거나 경험이 부족한 운전자가 관여할 경우 사고가 발생할 가능성이 높아집니다.

기호 정의



이 기호는 잠재적인 건강 및 안전 위험을 식별합니다. 안전 주의 사항을 표시합니다. 운전자 및 다른 사람의 안전과 관련됩니다.

안전 문제의 레벨을 기술하는 세 가지 신호어가 있으며, 이는 위험, 경고 및 주의입니다.

신호어 정의

⚠ 위험

피하지 않으면 사망 또는 심각한 부상으로 이어지는 임박한 위험 상황을 표시합니다. 이 신호어는 가장 극단적인 경우로 제한됩니다.

⚠ 경고

피하지 않으면 사망 또는 심각한 부상을 당할 수 있는 잠재적인 위험 상황을 표시합니다.

⚠ 주의

피하지 않으면 경미한 또는 중등도의 부상을 당하거나 재산 피해를 볼 수 있는 잠재적인 위험 상황을 표시합니다. 또한 안전하지 않은 관행을 알리는 데 사용됩니다.

또한, 본 설명서에는 두 단어를 사용하여 정보를 강조 표시합니다. **주목 사항**은 장비 손상을 방지할 수 있는 특별한 기계적 정보와 장비 정비와 관리를 위한 최상의 관행에 주의를 기울일 것을 요구합니다.

참고는 특별한 주의를 기울일 필요가 있는 일반 정보를 강조합니다.

참고: 본 설명서의 여러 섹션에서 우측 및 좌측 방향이 언급됩니다. 운전자 위치에서 전방을 바라볼 때 우측 및 좌측이 결정됩니다.

설명서 용어

- 동력 장치** 자체적 또는 부속 장치나 액세서리를 장착한 상태에서 작동하는 Ventrac 트랙터 또는 기타 Ventrac 엔진 동력 장치.
- 부속 장치** 작동하기 위해 동력 장치가 필요한 Ventrac 장비의 일부.
- 액세서리** 기능을 확장하기 위해 동력 장치 또는 부속 장치에 부착되는 기기.
- 장비** 동력 장치와 결합하여 사용되는 “부속 장치” 또는 “액세서리”를 지칭함.



Ventrac 동력 장치, 부속 장치 및 액세서리용 일반 안전 절차



필수 교육

- 본 장비의 소유주는 운전자를 적절하게 교육할 단독 책임이 있습니다.
- 소유주/운전자는 본 장비를 운전하고 본인, 타인 또는 재산상 사고 또는 부상을 방지할 책임이 있습니다.
- 어린이 또는 교육받지 않는 사람이 작동하거나 정비하지 않도록 하십시오. 현지 규정에 따라 운전 연령이 제한될 수 있습니다.
- 본 장비를 작동하기 전에 사용 설명서를 읽고 내용을 이해해야 합니다.
- 장비 운전자가 본 설명서를 이해하지 못하면 본 장비의 소유주는 운전자에게 이 설명서의 내용을 완전히 설명해야 합니다.
- 모든 제어장치 사용법을 배우고 이해하십시오.
- 비상 상황 발생 시 동력 장치와 부속 장치를 빠르게 멈추는 방법을 익혀야 합니다.

개인보호장구(PPE) 요구 사항

- 소유주는 장비를 운전할 때 운전자가 적절한 PPE를 착용하도록 해야 합니다. 장비를 사용할 때에는 다음 PPE를 착용하십시오.
- 공인 보안경 및 청력 보호구.
- 발가락 부위가 폐쇄된 잘 미끄러지지 않는 신발.
- 긴 바지.
- 먼지가 많은 환경에서는 방진 마스크 착용.
- 추가 PPE가 필요할 수 있습니다. 추가 요구사항은 제품 안전 절차를 참조하십시오.

작동 안전성

- 긴 머리카락 및 느슨한 옷을 고정하십시오. 장신구는 착용하지 마십시오.
- 운전하기 전에 장비를 점검합니다. 손상되거나 마모되거나 유실된 부품을 수리하거나 교체합니다. 가드와 실드가 적절한 작동 상태이며 단단하게 고정되었는지 확인합니다. 장비를 작동하기 전에 필요한 조정 작업을 수행합니다.
- 지침을 명확하게 설명하기 위해 본 설명서의 일부 그림에는 보호대 또는 커버를 열거나 제거한 상태로 표시됩니다. 이러한 부품을 제자리에 장착하지 않고 장비를 작동하면 안 됩니다.
- 본 장비를 개조하거나 수정하면 안전성이 낮아지고 장비에 손상을 입힐 수 있습니다. 안전 장치를 개조하거나 보호대 또는 커버를 제거한 상태에서 작동하지 마십시오.
- 사용하기 전에 항상 모든 제어 장치가 적절한 기능을 발휘하는지 확인하고 모든 안전 장치를 검사하십시오. 제어장치 또는 안전장치가 적절한 작동 상태가 아닐 경우 작동하지 마십시오.
- 운전하기 전에 주차 브레이크 작동 상태를 점검합니다. 필요 시 주차 브레이크를 수리하거나 조정합니다.
- 모든 안전 데칼을 준수하고 따릅니다.
- 모든 제어장치는 운전석에서만 작동해야 합니다.
- 장비에 롤 케이지/바가 장착되어 있으며 상방을 보고 있을 때에는 항상 안전 벨트를 착용하십시오.

안전성



일반 안전 절차

부속 장치 및 액세서리용 일반 안전 절차



- 작동하기 전에 부속 장치 또는 액세서리가 동력 장치에 견고하게 잠기거나 고정되었는지 확인하십시오.
- 작동하기 전에 모든 주변 사람들이 동력 장치 및 부속 장치에서 멀리 떨어지도록 하십시오. 작업 반경으로 들어오는 사람이 있으면 장비를 정지하십시오.
- 항상 주변에서 발생하는 일에 유의하면서 작업에 집중하십시오. 항상 장비가 움직이는 방향을 주시하십시오.
- 후진 시에는 후방과 아래쪽을 주시하여 장애물이 없는지 확인하십시오.
- 이물질에 부딪혔을 때에는 장비를 끄고 점검하십시오. 장비를 다시 작동하기 전에 필요한 수리를 수행하십시오.
- 장비 고장의 징후가 있으면 장비를 즉시 멈추십시오. 특이한 소음이 발생하면 장비 고장을 경고하거나 유지보수가 필요하다는 신호일 수 있습니다. 장비를 다시 작동하기 전에 필요한 수리를 수행하십시오.
- 장비에 고범위/저범위 기능이 장착된 경우, 경사지에서 고범위 및 저범위 사이를 전환하지 마십시오. 항상 장비를 평지에 세우고 주차 브레이크를 체결한 다음 범위를 변경하십시오.
- 작동 중인 차량을 사람이 없는 상태로 두지 마십시오.
- 항상 평지에 장비를 주차하십시오.
- 부속 장치 동력 벨트를 동력 장치에 연결할 때에는 항상 엔진을 끄십시오.
- 부속 장치를 지상으로 내리고, 주차 브레이크를 걸고, 엔진을 끄고, 점화 키를 뺀 다음 운전석을 떠나십시오. 움직이는 모든 부품이 완전히 멈춘 다음 내리십시오.
- 부속 장치를 지상으로 내리고, 주차 브레이크를 걸고, 엔진을 끄고, 점화 키를 빼기 전에는 사람이 없는 상태로 장비를 두지 마십시오.
- 조명이 양호한 환경에서만 운전하십시오.
- 번개가 칠 위험이 있는 상태에서는 운전하지 마십시오.
- 사람, 건물, 동물, 차량 또는 기타 고가품을 향하여 부속 장치 배출구를 겨냥하지 마십시오.
- 담이나 장애물에 대고 예지물을 배출하지 마십시오. 예지물이 맞고 튀어나올 수 있습니다.
- 사각 지대, 관목, 나무 또는 그 외의 시야를 방해하는 물체에 접근할 때에는 특히 주의하십시오.
- 적절하게 환기되지 않는 건물 내에서는 엔진을 구동하지 마십시오.
- 엔진이 작동 중이거나 엔진을 멈춘 직후에는 엔진이나 머플러를 건드리지 마십시오. 부품 부위가 뜨거워 화상을 입을 수 있습니다.
- 엔진 조속기 설정을 변경하거나 엔진 속도를 과도하게 올리지 마십시오. 과속으로 엔진을 운전하면 사람이 다칠 위험이 높아질 수 있습니다.
- 화재 위험을 줄이기 위해 배터리 함, 엔진, 머플러 부위에는 풀이나 나뭇잎, 과도한 그리스, 기타 인화성 물질이 없도록 하십시오.
- 작업 구역에서 장비가 부딪히거나 튕겨나갈 수 있는 물체를 치우십시오.

안전성



일반 안전 절차 부속 장치 및 액세서리용 일반 안전 절차



- 사람들과 애완 동물이 작업 공간에 들어오지 못하게 하십시오.
- 운전하기 전에 작업 구역을 잘 파악하십시오. 트랙션 또는 안정성에 문제가 있는 상태에서는 운전하지 마십시오.
- 매우 거친 지면에서 운전할 때에는 속도를 줄이십시오.
- 장비를 부적절하게 사용하면 심각한 부상을 당하거나, 사망 사고가 발생할 수 있습니다. 운전하기 전에 사용하는 동력 장치 및 부속 장치의 작동 방법과 안전 사항에 대해 파악하고 이해하십시오.
- 신체적 및 정신적 건강 상태가 좋지 않거나, 개인용 기기 때문에 집중에 방해를 받거나, 의사 결정, 기교 또는 판단을 악화시키는 물질의 영향을 받는 경우, 장비를 운전하지 마십시오.
- 어린이는 장비 작동에 관심을 보입니다. 어린이에 주의하고 어린이가 작업 구역에 들어오지 않게 하십시오. 어린이가 작업 구역에 들어오면 장비를 끄십시오.

다른 사람 탑승 금지

- 운전자만 동력 장치에 탑승할 수 있습니다. 다른 사람이 탑승하는 것을 금지하십시오.
- 다른 사람이 부속 장치 또는 액세서리에 올라타지 않도록 하십시오.

경사로에서의 운전

- 경사로에서는 통제력을 잃거나 넘어져 심하게 다치거나 사망하는 사고가 발생할 수 있습니다. 동력 장치 제어 및 기능과 함께 비상 주차 브레이크를 작동하는 법을 익히십시오.
- 동력 장치에 접이식 롤 바가 장착되어 있다면 경사로에서 운전할 때 수직 방향으로 고정해 두어야 합니다.
- 15도 이상의 경사로에서 운전할 때에는 저범위 기능(장착된 경우)을 이용하십시오.
- 경사로에서 운전할 때 갑자기 멈추거나 출발하지 마십시오.
- 경사로에 있을 때 고범위 및 저범위 사이를 전환하지 마십시오. 항상 동력 장치를 평지에 세우고 주차 브레이크를 체결한 다음 범위를 변경하거나 동력 장치를 중립으로 놓으십시오.
- 젖은 표면 및 느슨한 지면 등의 변수로 인해 안전 수준이 낮아집니다. 장비가 견인력을 잃거나 넘어질 수 있는 곳에서 운전하지 마십시오.
- 지형 내에 숨어 있는 위험 요소에 유의하십시오.
- 급경사면, 도랑, 제방에 가까이 가지 마십시오.
- 경사로에서 운전할 때 급하게 회전하지 마십시오.
- 경사로에서 적재물이 쏠려 안전을 위협할 수 있습니다. 소유주/운전자는 경사로에서 제어력을 잃지 않을 정도로 적재물을 적재해야 합니다.
- 부속 장치를 내리거나 지면에 가까이 하면 장비를 더 안정적으로 운전할 수 있습니다.
- 경사로에서 운전할 때에는 최대한 수직 방향으로 오르고 내리도록 하십시오. 경사로에서 운전할 때 회전해야 한다면 속도를 낮추고 내리막 쪽으로 천천히 회전하십시오.
- 계속 운전할 수 있도록 충분한 연료를 공급하십시오. 탱크를 최소한 절반 이상 채우는 것이 좋습니다.

안전성



일반 안전 절차 부속 장치 및 액세서리용 일반 안전 절차



도로 안전성

- 도로에서 또는 도로 근처에서 운전할 때 안전등을 켜십시오.
- 도로 운전과 관련된 모든 주 및 현지 법규를 준수하십시오.
- 도로 근처에서 운전하거나 도로를 건널 때 속도를 낮추고 차량에 주의하십시오. 도로 또는 보도를 건너기 전에 일단 정지하십시오. 시야를 방해하는 구역이나 물체에 접근할 때에는 주의하십시오.
- 안전과 관련된 의문이 있을 경우 안전하게 운전할 수 있을 때까지 장비 운전을 중단하십시오.
- 도로에서 또는 도로 근처에서 운전할 때 저속 차량임을 명확하게 표시하십시오.

트럭 또는 트레일러 운송

- 트럭이나 트레일러에 장비를 상하차할 때에는 주의하십시오.
- 트럭이나 트레일러에 장비를 싣는 경우 전폭 램프를 사용하십시오.
- 운송 중 주차 브레이크는 장비를 고정하기에는 충분하지 않습니다. 항상 끈, 체인, 케이블 또는 로프를 사용하여 운송 차량에 동력 장치 및 부속 장치를 견고하게 고정하십시오. 전방 끈과 후방 끈은 모두 아래 방향 및 장비에서 바깥 방향을 가리켜야 합니다.
- 트럭이나 트레일러로 운송할 때에는 동력 장치의 연료 공급을 중단하십시오.
- 장착된 경우 배터리 차단 스위치를 OFF 위치로 돌려 전력을 차단합니다.

유지 관리

- 안전 데칼을 잘 보이게 관리하십시오. 안전 데칼 및 지침 라벨에서 모든 그리스, 먼지, 잔해물을 제거하십시오.
- 데칼이 희미해지거나, 읽을 수 없거나, 유실된 경우, 담당 판매 대리점에 연락하여 즉시 교체하십시오.
- 새로운 부품을 장착한 경우, 해당하는 안전 데칼을 교체된 부품에 부착하십시오.
- 부품을 교체할 경우, 정품 Ventrac 교체용 부품만을 사용해야 합니다.
- 항상 배터리 분리 스위치를 OFF 위치로 돌리거나 배터리를 분리한 다음 수리 작업을 진행하십시오. 먼저 음극 단자의 연결을 해제한 다음 양극 단자의 연결을 해제합니다. 먼저 양극 단자를 다시 연결하고 음극 단자를 마지막으로 연결합니다.
- 모든 볼트, 너트, 나사, 기타 패스너를 적절하게 조입니다.
- 항상 부속 장치를 지상으로 내리고, 주차 브레이크를 걸고, 엔진을 끈 다음 점화 키를 빼십시오. 움직이는 모든 부품이 완전히 멈춘 다음 청소, 검사, 조정 또는 수리 작업을 진행하십시오.
- 동력 장치, 부속 장치 또는 액세서리에서 본 사용 설명서에 명시되지 않은 수리 또는 조정이 필요할 경우, 동력 장치, 부속 장치 또는 액세서리를 Ventrac 서비스 지정점으로 가져가야 합니다.
- 운전석에 사람이 앉아 있을 때 동력 장치 및 부속 장치의 유지보수 작업을 수행하지 마십시오.
- 배터리를 취급할 때에는 항상 보안경을 착용하십시오.

안전성



일반 안전 절차 부속 장치 및 액세서리용 일반 안전 절차



- 연료 배관의 조임 상태와 마모 상태를 정기적으로 점검하십시오. 필요하다면 단단히 조이거나 수리하십시오.
- 화재 위험을 줄이기 위해 배터리 격실, 엔진, 머플러 부위에는 풀이나 나뭇잎, 과도한 그리스가 없도록 하십시오.
- 엔진이 작동 중이거나 엔진을 멈춘 직후에는 엔진이나 머플러, 기타 배기 장치를 건드리지 마십시오. 부품 부위가 뜨거워 화상을 입을 수 있습니다.
- 엔진이 식은 다음에 보관하고 노출된 화염 근처에는 두지 마십시오.
- 엔진 조속기 설정을 변경하거나 엔진 속도를 과도하게 올리지 마십시오. 과속으로 엔진을 운전하면 사람이 다칠 위험이 높아질 수 있습니다.
- 스프링에는 에너지가 저장될 수 있습니다. 스프링 및 스프링 장착 부품을 분리하거나 제거할 때 주의하십시오.
- 동력 장치 또는 움직이는/회전 부품이 막히거나 차단되면 저장 에너지가 쌓일 수 있습니다. 막히거나 차단된 상태가 풀리면 동력 장치 또는 움직이는/회전 부품이 갑자기 움직일 수 있습니다. 손으로 막힘 또는 차단 상태를 풀려고 시도하지 마십시오. 모든 동력 부품에 손과 발, 옷이 닿지 않게 하십시오.

연료 안전성

- 개인 상해나 재산 손실을 피하기 위해 휘발유를 다룰 때에는 매우 주의하십시오. 휘발유는 인화성이 매우 높으며 증기는 폭발할 수 있습니다.
- 흡연을 할 때, 또는 화염이나 불꽃 근처에서 장비에 연료를 주입하지 마십시오.
- 항상 야외에서 급유하십시오.
- 가스 또는 연료가 노출된 화염, 불꽃, 점화용 불씨에 닿을 수 있는 실내에서는 장비 또는 연료 탱크를 보관하지 마십시오.
- 연료는 승인된 용기에서만 보관하십시오. 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 두십시오.
- 차량 안이나 바닥재가 플라스틱인 트럭 또는 트레일러의 적재함에서 연료통을 채우지 마십시오. 주유하기 전에 용기는 항상 차량에서 떨어진 지면에 내려놓으십시오.
- 트럭이나 트레일러에서 장비를 내려 지상에서 연료를 보충하십시오. 그렇게 할 수 없을 경우에는 연료 주유기 노즐 대신 휴대용 연료통을 사용하여 장비에 연료를 보충하십시오.
- 엔진이 작동 중인 상태에서 연료 캡을 분리하거나 급유하지 마십시오. 엔진이 식은 다음에 급유하십시오.
- 경사로에서 연료 캡을 분리하지 마십시오. 평지에 주차한 다음에 연료 캡을 분리하십시오.
- 연료 탱크 캡 및 용기 캡을 다시 닫고 단단히 조이십시오.
- 연료 탱크에 과도하게 주유하지 마십시오. 주입구 바닥까지만 연료를 채우고 주입구 끝까지 채우지 마십시오. 연료 탱크를 과도하게 채우면 연료가 엔진에 침투하거나, 탱크에서 연료가 누출되거나, 배출 가스 제어 장치가 손상될 수 있습니다.
- 연료를 흘린 경우, 엔진을 시동 하지 마십시오. 연료를 흘린 곳에서 동력 장치를 멀리 이동시키고, 연료 증기가 사라질 때까지 발화원이 생기지 않도록 하십시오.

안전성



일반 안전 절차 부속 장치 및 액세서리용 일반 안전 절차



- 연료 탱크를 비워야 할 경우에는 실외에서 승인된 용기에 배출해야 합니다.
- 연료 배관의 조임 상태와 마모 상태를 정기적으로 점검하십시오. 필요하다면 단단히 조이거나 수리하십시오.
- 연료 장치에는 차단 밸브가 장착되어 있습니다. 장비를 작업장으로 이동하고, 돌아올 때, 장비를 실내에 주차할 때, 또는 연료 시스템을 정비할 때, 연료를 차단하십시오.

유압 안전성

- 유압 연결부가 단단히 조여져 있고 모든 유압 호스 및 튜브가 양호한 상태인지 확인하십시오. 장비의 시동을 걸기 전에 누출 부위를 수리하고 손상되거나 노후된 호스 또는 튜브를 교체하십시오.
- 고압 조건에서 유압 오일이 누출될 수 있습니다. 유압 오일이 누출되면 특별히 주의해야 합니다.
- 판지 조각과 돋보기를 사용하여 의심이 가는 유압 오일의 누출 부위를 찾습니다.
- 고압의 유압 오일이 분출되는 핀 홀 누출 부위나 노즐에 손이나 신체 부위가 닿지 않게 하십시오. 고압 하에서 분출되는 유압 오일은 피부에 침투하여 심각한 부상으로 이어지고 치료하지 않으면 심각한 합병증 및 부차적인 감염증이 발생할 수 있습니다. 피부에 유압 오일이 분출되면 부상의 경미한 정도와 관계없이 즉시 의사의 진료를 받아야 합니다.
- 유압 시스템에는 에너지가 저장될 수 있습니다. 유압 시스템을 정비하거나 수리하기 전에 부속 장치를 제거하고, 주차 브레이크를 걸고, 웨이트 이동 시스템을 분리하고(장착된 경우), 엔진을 끈 다음 점화 키를 뽑습니다. 보조 유압 시스템의 압력을 해제하기 위해 보조 유압 킥 커플러를 분리하기 전에 동력 장치 엔진을 차단하고, 유압 제어 레버를 좌우로 움직입니다.

안전성



EB480 안전 절차



- 안전 절차 및/또는 작동 설명서를 따르지 않으면 에어레이터 및 타인이 손상되거나 조기에 고장날 수 있습니다. 안전 및 작동 절차를 따르지 않아 발생한 손상은 보증 대상이 아닙니다.
- 가스관, 상수도관, 전선이 매립된 장소와 깊이를 인지하십시오. 문제가 있는 구역의 작업을 피하십시오.
- 에어레이터 타인은 날카롭습니다. 에어레이터 타인으로 작업할 경우 가죽 장갑을 착용하십시오.
- 단단하고 건조한 지면에 구멍을 뚫기 위해 전방 히치 유압 장치 하방 압력을 이용하여 타인에 힘을 가하지 마십시오.
- 에어레이터에 Ventrac 웨이트 8개 또는 154 kg 이상을 장착하여 운전하지 마십시오.

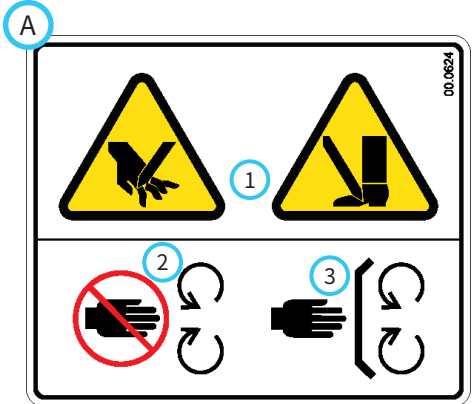
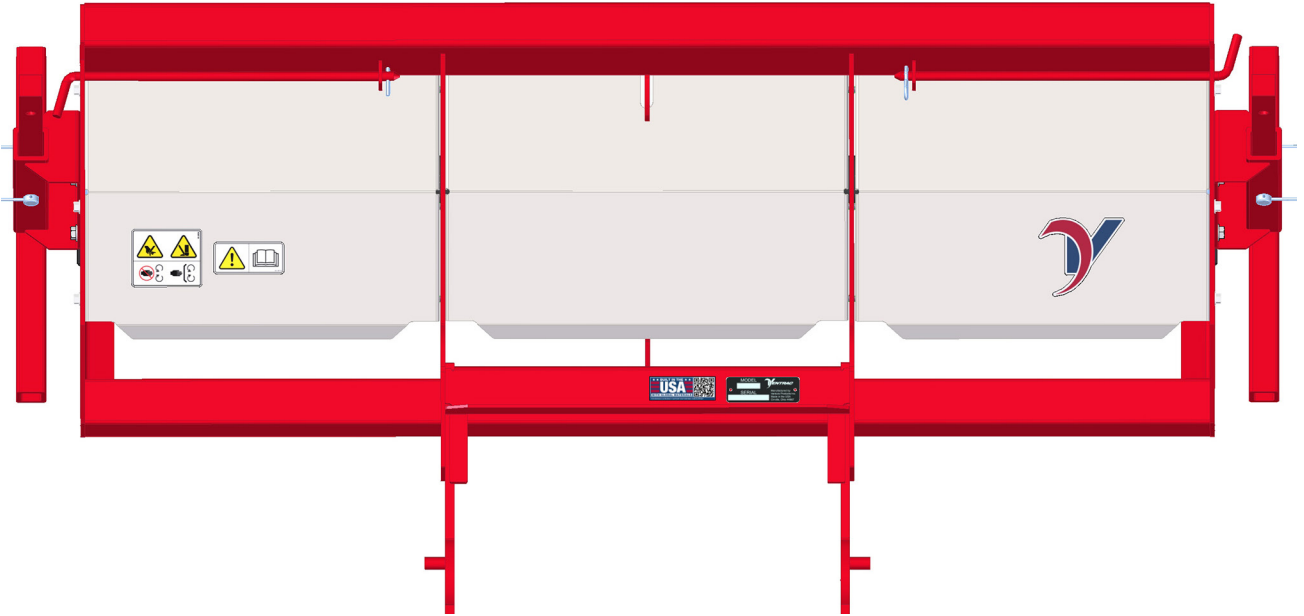
안전성

안전 데칼

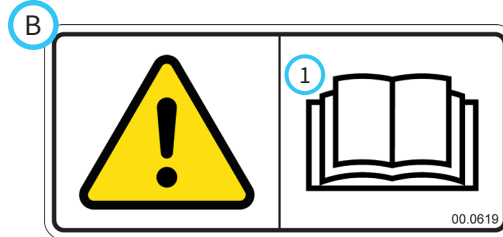
부속 장치에 다음과 같은 안전 데칼을 부착해야 합니다.

모든 안전 데칼을 잘 보이게 관리하십시오. 안전 데칼 및 지침 라벨에서 모든 그리스, 먼지, 잔해물을 제거하십시오. 데칼이 희미해지거나, 읽을 수 없거나, 유실된 경우, 해당 판매업체에 연락하여 즉시 교체하십시오.

새로운 부품을 장착한 경우, 해당하는 안전 데칼을 교체된 부품에 부착하십시오.



1. 절단되거나 구멍날 위험 - 손이나 발.
2. 움직이는 부품에서 떨어지십시오.
3. 모든 가드와 보호대를 제자리에 놓으십시오.



1. 경고 - 사용 설명서를 읽으십시오.

데칼	설명	부품 번호	수량
A	경고, 잘리거나 구멍날 위험	00.0624	1
B	사용 설명서를 읽으십시오	00.0619	1

일반적인 작동

일일 점검

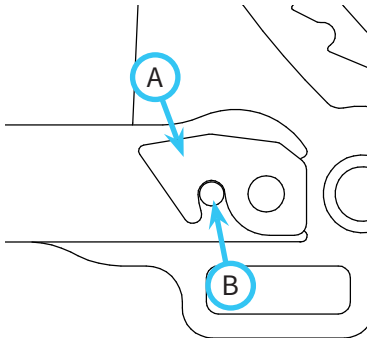
⚠ 경고

부품을 점검하거나 수리 또는 조정을 시도하기 전에 항상 주차 브레이크를 걸고, 동력 장치 엔진을 끄고, 점화 키를 뺀 다음 움직이는 모든 부품이 완전히 멈출 때까지 기다려야 합니다.

1. 장비를 평지에 주차하고 엔진을 끄고 모든 오일을 식힙니다.
2. 동력 장치 및 부속 장치를 육안으로 검사합니다. 느슨하거나 빠진 하드웨어, 부품 손상 또는 마모의 징후가 있는지 확인합니다.
3. 손상되거나 느슨한 하드웨어가 있는지 에어레이터를 검사하고 필요 시 수리하십시오.

부착

1. 동력 장치를 부속 장치의 히치 암 쪽으로 천천히 전진시킵니다. 전방 히치를 올리거나 내려서 동력 장치의 리프트 암과 부속 장치 히치 암을 정렬하고 체결을 완료합니다.
2. 완전히 체결되면 전방 히치 래치 레버를 잠금* 위치로 옮깁니다. 래치(A)는 부속 장치의 히치 암 핀(B) 위로 잠가야 합니다.
3. 에어레이터를 들어 올리고, 주차 브레이크를 건 다음 보관용 스탠드를 운전 위치로 올립니다.



분리

1. 동력 장치를 평지에 주차하고 주차 브레이크를 체결합니다.*
2. 보관용 스탠드를 보관 위치로 내리고 부속 장치를 지면으로 내립니다.
3. 전방 히치 잠금 레버를 해제합니다.*
4. 동력 장치를 부속 장치로부터 천천히 후진합니다. 스티어링 휠을 좌우로 움직이면 쉽게 분리할 수 있습니다.

운전 절차

주목사항

단단하고 건조한 지면에 구멍을 뚫기 위해 유압 장치 하방 압력을 사용하여 에어레이터 타인에 힘을 가하지 마십시오. 에어레이터 타인과 프레임이 손상될 수 있습니다. 에어레이터 타인이 지면에 박혔을 때 동력 장치를 회전시키거나 후진하지 마십시오. 동력 장치를 회전시키거나 후진하기 전에 에어레이터를 들어 올려서 지면에서 타인이 완전히 빠져나오도록 하십시오.

작업 전에 일일 점검을 수행하고, 동력 장치의 웨이트 이동 시스템*을 분리합니다.

적절한 침투 또는 에어레이터 타인을 보장하기 위해 에어레이션 작업 전에 지면을 완전히 관개하십시오. 에어레이터 타인의 침투를 쉽게 만들기 위해 웨이트를 추가할 수 있습니다.

장비를 작업 장소로 이동하고 타인의 지면에 닿을 때까지 에어레이터를 내립니다. 동력 장치의 기본 SDLA 레버*를 플로팅 위치에 놓습니다.

에어레이터 타인이 땅에 완전히 박힐 때까지 천천히 앞으로 전진한 다음 동력 장치의 속도를 높입니다. 작업 장소 끝에 닿을 때까지 직선으로 에어레이션 작업을 계속 합니다. 지면에서 에어레이터를 들어 올리고 장비를 돌려 다음 작업 경로에 맞춥니다. 지면에 타인이 박혔을 때 에어레이터를 돌리지 마십시오.

심하게 뭉친 구역은 30도 횡단 패턴으로 여러 번 에어레이션 작업을 해야 합니다.

부속 장치 이동

동력 장치 전방 히치와 부속 장치를 완전히 올린 상태에서 부속 장치를 이동하여 장비의 마모를 줄입니다. 기복이 있거나 거친 표면을 이동할 때 천천히 움직여서 동력 장치의 제어력을 유지하고 동력 장치 및 부속 장치의 충격을 줄입니다.

*동력 장치 제어장치의 작동은 동력 장치 사용 설명서를 참조하십시오.

정비

⚠ 경고

부품을 점검하거나 수리 또는 조정을 시도하기 전에 항상 주차 브레이크를 걸고, 동력 장치 엔진을 끄고, 점화 키를 뺀 다음 움직이는 모든 부품이 완전히 멈출 때까지 기다려야 합니다.

주목사항

부품을 교체할 경우, 정품 Ventrac 교체용 부품만을 사용해야 합니다.

청소 및 일반 유지보수

최상의 결과를 얻고 에어레이터의 마감을 유지하기 위해 사용 후에는 항상 에어레이터 및 에어레이터 타인을 청소하거나 세척하십시오. 에어레이터에 코어링 타인이 장착된 경우, 타인의 코어 구멍을 청소하여 흙을 제거합니다.

주목사항

사용 후에는 코어링 타인을 청소하여 타인의 코어 구멍에서 흙을 제거해야 합니다. 타인의 코어 구멍에 있는 흙이 굳어질 경우, 향후 사용 중 타인이 굽어지거나 부서질 수 있습니다.

에어레이터 타인을 청소한 후, 타인에 환경 친화적인 식물성 또는 옥수수 오일을 얇게 발라 부식을 방지하십시오. 부식되지 않는 타인은 지면을 더 쉽게 뚫고 웨이트와 파워가 덜 필요합니다.

윤활

리튬 복합 NLGI #2 타입 그리스를 사용하여 매일 또는 8시간 작업 후 릴 허브에 그리스를 칠하십시오.

그리스를 그리스 피팅에 바르기 전에 그리스 피팅을 깨끗하게 닦습니다.

릴 허브에 그리스를 너무 칠하면 청동 부상이 허브에서 튀어나올 수 있습니다. 그리스 건 레버에서 처음 저항이 느껴지거나 그리스가 샤프트 주변에서 관찰될 때 그리스 칠을 중단하십시오.

빠져나온 그리스를 닦아냅니다.

보관

부속 장치 보관 준비

1. 에어레이터 프레임과 릴을 청소하여 축적된 흙, 먼지 또는 이물질을 제거합니다.
2. 에어레이터 타인을 청소하고 오일을 칠합니다. 에어레이터에 코어링 타인이 장착된 경우, 타인의 코어 구멍을 청소하여 흙을 제거합니다.
3. 느슨하거나 빠진 하드웨어, 부품 손상 또는 마모의 징후가 있는지 확인합니다. 손상되거나 마모된 부품을 수리하거나 교체합니다.
4. 안전 데칼을 검사합니다. 희미해지거나, 읽을 수 없거나, 유실된 데칼은 교체하십시오.
5. 윤활 섹션에 설명된 대로 릴에 그리스를 바릅니다.
6. 페인트 칠이 떨어지거나, 긁히거나, 녹슨 부품이 있는지 검사합니다. 필요 시 표면을 청소하고 부분 도장합니다.

보관소에서 부속 장치 가져오기

1. 부속 장치를 청소하여 축적된 먼지나 잔해물을 제거합니다.
2. 이 설명서의 일일 점검 섹션에 설명된 대로 부속 장치를 검사합니다.
3. 부속 장치를 테스트하여 모든 부품이 적절하게 작동하는지 확인합니다.

유지보수 차트

조치	매일	매일 또는 8시간마다
느슨하거나 빠진 하드웨어 검사	●	
부품 손상 여부 검사	●	
안전 데칼 검사	●	
에어레이터 타인 청소	●	
타인 릴에 그리스 칠하기		●

사양

크기

전고	66.7 cm
전장	76.2 cm
전폭	137 cm
작업폭	122 cm
중량	109 kg
코어링 타인 길이	14 cm
개방형 스펀 타인 길이	14 cm
슬리터/슬라이서 타인 길이	13.7 cm

이 사용 설명서의 최신 버전을 보려면
ventrac.com/manuals을 방문하십시오.
또한, 다운로드가 가능한 부품 설명서를 제공합니다.

모든 설명서 보기





제한 보증 - VENTRAC 상용 장비

Venture Products, Inc.,(이하 V.P.I.라고 함)은 본 보증 조건에 따라 Venture Products Inc.이 제조했으며 Venture Products, Inc.,가 해당 보증 기간 내에 재료 및 기술에 결함이 있음을 발견한 부품을 수리, 교체 또는 조정할 것을 보증합니다.

2019년 1월 1일 이전에 구입하고 등록된 Ventrac 상용 장비에는 2년 상용 보증이 적용됩니다. 보증 기간은 최초 고객 구매일로부터 시작됩니다.

Ventrac 상용 장비	보증 기간
2100 SSV 및 부속 장치	2년
3000 시리즈 트랙터 및 부속 장치	2년
4000 시리즈 트랙터 및 부속 장치	2년

다음과 같은 모든 Ventrac 부가 키트 및 액세서리: Ventrac 공인 딜러가 장착한 경우, 3점 히치, 12V 전방 및 후방 전원 콘센트, 풋 페달, 2중 휠 키트 등에는 상기 보증 기간이 적용됩니다. 본 보증은 양도할 수 있으며 판매 대리점 및 V.P.I.로부터 최초로 구매/등록한 일자로부터 시작하여 남은 보증 기간이 적용됩니다.

엔진은 각 엔진 제조사가 보증을 제공합니다. 사용 설명서에 포함된 엔진 제조사의 보증서를 참조하십시오.

Ventrac 상업 장비에 대한 보증 교환을 위해, 보증 기간 내에 Ventrac 공인 딜러에게 결함 부품을 포함한 장비를 반환해야 합니다. 본 보증은 결함 부품에 대한 수리 또는 교환(V.P.I. 판단에 따름) 비용을 보장합니다. 장비의 픽업 및 인도 비용, 정비 요청 운전 시간 또는 기타 교통비는 소유주가 부담해야 하며 Ventrac 및 V.P.I.의 보증이 적용되지 않습니다. 청구와 관련된 Ventrac 및 V.P.I.의 책임은 필요한 수리 또는 교환으로 제한되며, 보증 위반에 대한 청구로 인하여 Ventrac 장비 판매 계약이 취소되거나 철회되지 않습니다. 보증 청구를 입증하기 위해 딜러가 구매 증빙을 요구할 수 있습니다. Ventrac 공인 딜러가 수행하고 제출한 보증 작업만이 보증 공제 대상이 될 수 있습니다.

정상적인 환경에서 운영되고 적절하게 정비 및 유지보수된 Ventrac 상용 장비에만 본 보증이 적용됩니다. 다음과 같은 사항에 보증이 적용되지 않음을 명시합니다. (a) 정상적인 사용, 마모, 뜯어짐으로 인한 결함, 손상 또는 훼손, (b) 청소, 윤활 처리, 오일 교환 등 정상적인 유지보수 서비스, (c) 정상적인 서비스 교체 대상인 오일, 윤활유, 점화 플러그, 벨트, 고무 호스, 베어링 또는 기타 품목을 포함하여 정비 대상 품목의 교체, (d) 남용, 오용, 방치, 개조, 태만 또는 사고로 인해 발생하거나, 그와 관련된 손상 또는 결함, (e) 사용 설명서에 명시된 작동 지침 또는 V.P.I.가 제공한 기타 작동 지침에 따르지 않으면서 장비를 운전하거나 사용함으로써 인해 발생한 수리 또는 교체, (f) 장비의 작동, 성능 또는 내구성에 부정적인 영향을 미치도록(V.P.I. 판단에 따름) 개조 또는 변경하거나, 제품 사용 목적을 변경하도록 장비를 개조 또는 수정하거나, 영향을 미치는 방식으로 Ventrac 장비를 운영함으로써 인해 발생한 수리 또는 교체, (g) 장비와 호환되지 않거나, 사용 설명서 또는 V.P.I.가 제공한 기타 작동 지침에서 권장하는 것 이외의 휘발유, 오일 또는 윤활유를 포함하는 부품, 액세서리 또는 용품의 사용으로 인해 발생한 수리 또는 교체, (h) 장비의 작동, 성능 또는 내구성에 부정적인 영향을 미치는 부품 또는 액세서리로 인해 발생한 수리 또는 교체, (i) Ventrac 공인



제한 보증 - VENTRAC 상용 장비

정비점 이외의 인원에 의한 Ventrac 장비 수리, 또는 정품 Ventrac 부품 또는 Ventrac 권장 부품 이외의 부품 장착으로 인해 발생한 손상 또는 결함.

본 보증과 관련된 V.P.I.의 유일한 책임은 본 보증에 명시된 수리 및 교체입니다. V.P.I.는 기타 비용, 손실 또는 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. 특히, V.P.I.는 다음에 대한 책임을 지지 않습니다. (i) 휘발유, 오일 또는 윤활유 관련 비용, (ii) 소유자의 소재지, 소유자가 사용하는 장소, 또는 Ventrac 공인 딜러의 사업장에서 잔디 장비를 운송하거나 인도하면서 발생하는 손실, 경비 또는 비용, (iii) Ventrac 공인 딜러의 사업장에서 발생하는 정상 영업 시간 외의 출장 시간, 초과 근무, 폐점 후 시간, 기타 추가 수리비, 수리 또는 교체와 관련된 비용, (iv) 보증 수리 또는 교체 작업 기간 중 유사한 교체 장비를 임대하는 비용, (v) 전화비 또는 전신 수수료, (vi) 본 보증 조건이 보장하는 것 이외의 사람 또는 재산상의 손실 또는 손해, (vii) 보증 위반 청구의 결과로 인해 발생하는 매출 손실, 수익 손실 또는 추가 비용 또는 경비에 대한 청구, 또는 (viii) 변호사 비용.

본 보증이 명시된 구매자의 구제책은 배타적이며 다른 모든 구제책을 대체합니다. 계약, 불법 행위, 다른 보증 여부에 상관없이 V.P.I.의 책임은 본 보증에 명시된 의무를 초과할 수 없습니다. V.P.I.는 제거 또는 설치 비용을 부담하지 않으며, V.P.I.는 모든 성격의 직접적, 간접적, 특별 또는 결과적 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. 어떠한 경우에도 V.P.I.의 책임은 청구 대상이 되는 상품에 대해 받은 총액을 초과하지 않습니다.

Ventrac 상용 장비의 구매자에게는 본 보증에 명시된 것 이외의 권한을 부여한다고 명시하거나 보장하지 않습니다. 판매 카탈로그에 명시된 내용을 포함하여 본 장비의 판매자가 제공하거나 판매 대리점이 구두로 제공한 일체의 진술 또는 표현은 본 보증 조건으로 대체됩니다. 본 보증의 대상이 되는 상품과 관련하여 V.P.I. 또는 그의 대리인이 구매자에게 전달한 확인 또는 약속은 협상의 일부로 간주되지 않으며, 해당 상품이 확인 또는 약속과 부합함을 명시적으로 보증하는 것으로 간주되지 않습니다.

어떠한 직원, 판매 대리점 또는 대표는 상기 보증을 변경하거나, V.P.I.를 대신하여 다른 보증을 승인할 권한이 없습니다.

일부 주에서는 암묵적 품질 보증 기간에 제한을 두거나, 부수적 또는 파생적 손해를 배제하거나 제한하는 것을 허용하지 않으므로 상기 제한 또는 배제 조항이 귀하에게 적용되지 않을 수 있습니다.

본 보증은 귀하에게 특정한 법적 권한을 부여합니다. 귀하는 또한 주에 따라 그 밖의 권한을 가질 수 있습니다.

본 보증은 Venture Products Inc.가 판매한 모든 Ventrac 상용 장비에 적용됩니다.