

사용 설명서

ES220

스프레더





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: _____

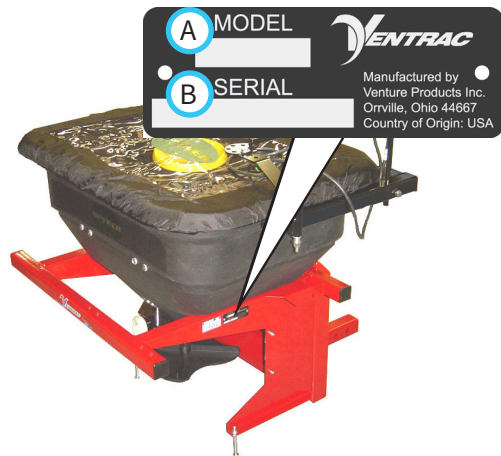
판매업체 주소: _____

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	PAGE 4
제품 설명	4
사용 설명서가 필요한 이유	4
설명서 사용	5
설명서 용어	5
안전성	PAGE 6
Ventrac 동력 장치,	6
필수 훈련	6
개인보호장비(PPE) 요구 사항	6
작동 안전성	6
다른 사람 탑승 금지	8
경사로의 운전	8
트럭 또는 트레일러 운송	9
유지 관리	9
연료 안전성	10
유압 안전성	11
ES220 안전 절차	12
안전 데칼	13
운전 제어장치	PAGE 14
운전 제어장치 위치	14
전자 스프레더 제어장치(A)	14
게이트 제어 레버(B)	14
Accuway 살포 패턴 제어장치(C)	15
속도 다이얼(D)	15
일반적인 작동	PAGE 16
일일 점검	16
동력 장치 후방에 부착	16
동력 장치 전방에 부착	16
운전 팁	16
로터리 교반기	17
스프레더 후퍼 충전	17
스프레더 운전	17
멀치 설정 작업	18
다이얼 설정	19
잔디 씨앗 살포 차트	20
정비	PAGE 21
청소 및 일반 유지보수	21
퓨즈 교체(전자 스프레더 제어장치)	21
스피너 블레이드 또는 멀치 바스켓 제거	21
스피너 블레이드 또는 멀치 바스켓 설치	21
윤활 처리 위치	22
보관	22
사양	PAGE 23
크기	23
특징	23

서론



Venture Products Inc.는 새로운 Ventrac ES220 스프레더를 소개하게 되어 기쁩니다! Ventrac 장비가 사용자에게 종합적 트랙터 솔루션이 되길 바랍니다.

당사 웹사이트를 방문하거나, Ventrac 공식 딜러에 문의하여 새로운 ES220 드롭 스프레더에 사용할 수 있는 품목의 전체 목록을 구하십시오.

액세서리	품목 설명	부품 번호
	멀치 스피너 바스켓(펠릿 멀치용)	70.20102
	2N1 전방 히치	70.2001

제품 설명

Ventrac ES220 스프레더는 씨앗, 비료, Penn 멀치를 살포하기 위해 고안되었습니다. ES220의 목적은 염분이나 기타 제빙제를 살포하는 것이 아닙니다.

스프레더에는 전자 속도 제어장치 및/또는 스위치를 구비하고 있는 제어 박스가 설치되어 있습니다. 동력 장치에는 12V 전방 또는 후방(4-핀 소켓) 키트를 장착해야 합니다.

스프레더에는 2인치 리시버 히치가 설치되어 있으며 Ventrac 4000 시리즈 또는 3000 시리즈[^]를 동력 장치를 장착할 수 있습니다.

*동력 장치 전방에 장착하려면 2N1 전방 히치를 사용해야 합니다.

[^]LT3000 동력 장치 후방에는 장착할 수 없습니다.

동력 장치 전방에 장착할 경우 12V 전방 키트를 장착하고 동력 장치 후방에 장착할 경우 12V 후방 키트를 장착해야 합니다. 관련 동력 장치에 적합한 12V 전방 또는 후방 키트를 Ventrac 공식 딜러에게 문의하십시오.

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.

안전성



Ventrac 동력 장치, 부속 장치 및 액세서리용 일반 안전 절차



필수 훈련

- 본 장비의 소유주는 운전자를 적절하게 훈련시킬 단독 책임이 있습니다.
- 소유주/운전자는 본 장비를 운전하고 본인, 타인 또는 재산상 사고 또는 부상을 방지할 책임이 있습니다.
- 어린이 또는 훈련받지 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.

개인보호장비(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.
- 추가적인 PPE가 필요할 수 있습니다. 추가적인 요건을 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 고속/저속 기능이 장착된 경우, 경사지에서 고속 및 저속 사이를 전환하지 마십시오. 항상 장비를 평지에 세우고 주차 브레이크를 체결한 다음 변속하십시오.
- 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, 과다한 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. 구동력 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, 개인 장치로 집중에 방해가 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.
- 동력 장치, 부속 장치 및 액세서리는 공용 도로에서 운전하도록 설계되었거나 의도되지 않았습니다. 공용 도로 또는 고속 도로에서 운전하거나 이동하지 마십시오.
- 도로 근처에서 운전할 때 안전등을 켜십시오.
- 도로 근처에서 운전하거나 도로를 건널 때 속도를 낮추고 차량에 주의하십시오. 도로 또는 보도를 건너기 전에 일단 정지하십시오. 시야를 방해하는 구역이나 물체에 접근할 때에는 주의하십시오.

다른 사람 탑승 금지

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

경사로의 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 고정해야 합니다.
- 15도 이상의 경사로에서 운전할 때에는 저속 주행(장착된 경우)을 이용하십시오.
- 경사로에서 운전할 때 갑자기 멈추거나 출발하지 마십시오.
- 경사로에 있을 때 고속 및 저속 주행을 전환하지 마십시오. 항상 동력 장치를 평지에 세우고 주차 브레이크를 체결한 다음 변속하거나 동력 장치를 중립으로 놓으십시오.
- 젖은 표면 및 느슨한 지면 등의 변수로 인해 안전 수준이 낮아집니다. 장비가 구동력을 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

안전성



일반 안전 절차

부속 장치 및 액세서리용 일반 안전 절차



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.
- 지속적인 운전을 위해 충분한 연료를 공급하십시오. 탱크를 최소한 절반 이상 채우는 것이 좋습니다.

트럭 또는 트레일러 운송

- 트럭이나 트레일러에 장비를 상하차할 때에는 주의하십시오.
- 트럭이나 트레일러에 장비를 싣는 경우 전폭 램프를 사용하십시오.
- 운송 중 주차 브레이크는 충분한 고정력을 제공하지 않습니다. 항상 끈, 체인, 케이블 또는 로프를 사용하여 운송 차량에 동력 장치 및/또는 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 구리스, 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 차단 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/또는 부속 장치의 유지보수 작업을 수행하지 마십시오.
- 배터리를 취급할 때에는 항상 보안경을 착용하십시오.
- 연료 배관의 조임 상태와 마모 상태를 정기적으로 점검하십시오. 필요하다면 단단히 조이거나 수리하십시오.
- 화재 위험을 줄이기 위해 배터리 격실, 엔진, 머플러 부위에는 풀이나 나뭇잎, 과도한 구리스가 없도록 하십시오.

안전성



일반 안전 절차 부속 장치 및 액세서리용 일반 안전 절차



- 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/또는 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.
- 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.

안전성



일반 안전 절차 부속 장치 및 액세서리용 일반 안전 절차



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/또는 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 쿵 커플러를 분리하기 전에 동력 장치 엔진을 차단하고, 유압 제어 레버를 좌우로 움직입니다.

안전성



ES220 안전 절차



- 동력 장치와 스프레더를 운전하기 전에 스프레더를 동력 장치에 견고하게 고정해야 합니다.
- 스프레더의 정격 중량을 초과하지 마십시오.
- 스프레더 중량에 대한 균형을 잡기 위해 항상 동력 장치의 전방이나 후방에 웨이트 또는 부속 장치를 사용하십시오.
- 10도 이상의 경사로에서 ES220 드롭 스프레더를 장착한 동력 장치를 운전하지 마십시오. 10도 이상의 경사로에서 운전하면 조향력 및/또는 구동력을 잃을 수 있습니다.
- 스프레더에서 걸린 부분 또는 장애물을 치우거나, 스프레더에서 기타 작업을 수행하기 전에 스프레더 컨트롤러를 끄고 동력 장치의 4-핀 소켓에서 스프레더의 플러그를 빼십시오.
- 스프레더를 운전할 때 모든 주변 사람으로부터 15.2 m 거리를 유지하십시오.
- 스프레더 호퍼에 자재가 담긴 상태에서 동력 장치에서 스프레더를 제거하지 마십시오.
- 스프레더 호퍼에 오랫동안 자재를 남겨두지 마십시오.
- 자재를 취급하거나 살포할 때 준수해야 하는 예방 조치 및 개인보호장비는 물질안전보건자료(MSDS)를 참조하십시오.
- 다른 장치를 와이어 하니스에 이어 붙이지 마십시오.

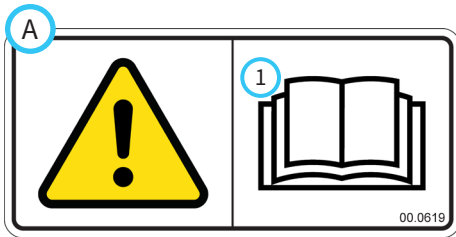
안전성

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.



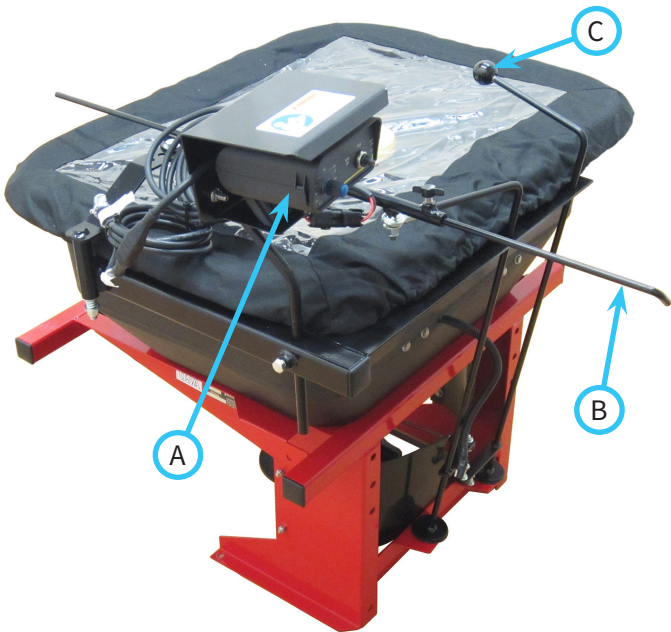
1. 경고 - 사용 설명서를 읽으십시오.

데칼	설명	부품 번호	수량
A	사용 설명서를 읽으십시오	00.0619	1

운전 제어장치

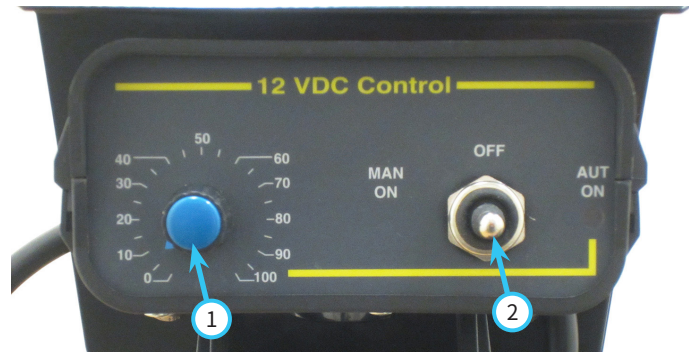
운전 제어장치 위치

다음 이미지를 사용하여 운전 제어장치의 위치를 확인하십시오. 각 제어장치 옆에 있는 문자는 이미지 목록의 참조 번호입니다.



전자 스프레더 제어장치(A)

전자 스프레더 제어장치에는 모터 및 스피너의 속도를 조정할 수 있는 모터와 다이얼(2)에 대한 동력을 제어하는 토글 스위치(1)가 장착되어 있습니다.

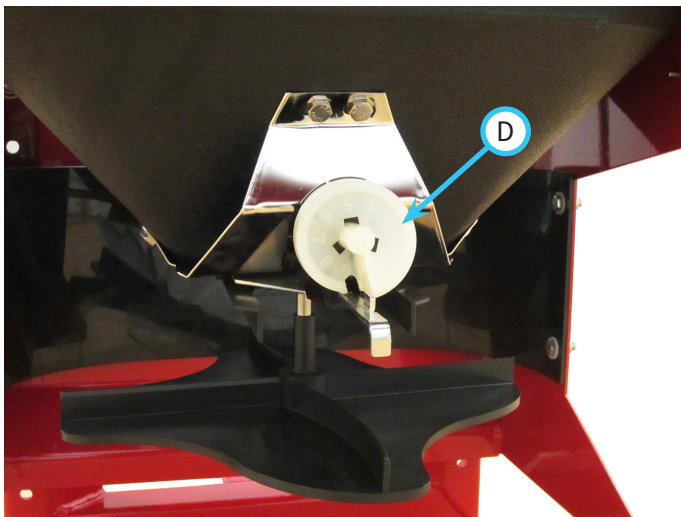


MAN ON(수동 켜기) 또는 AUT ON(자동 켜기)로 스위치를 움직여 모터에 동력을 보낼 수 있습니다. MAN ON(수동 켜기) 위치로 스위치를 움직이면 속도 제어 다이얼을 무시하고 전체 동력을 모터로 전달합니다. AUT ON(자동 켜기)로 스위치를 움직이면 속도 제어 다이얼 설정에 따라 모터 속도가 제어됩니다.

모터 및 스피너 속도는 속도 제어 다이얼 회전에 의해 조정됩니다. 위치 0은 가장 느린 설정이며 협폭 살포 패턴을 제공합니다. 위치 10은 가장 빠른 설정이며 광폭 살포 패턴을 제공합니다. 스피너 속도는 속도 폭을 제어할 때 언제나 조정할 수 있습니다.

게이트 제어 레버(B)

게이트 제어 레버를 속도 게이트를 열고 닫으면 자재 흐름을 시작하거나 중단합니다. 레버를 스프레더 쪽으로 밀면 게이트가 열리고 레버를 스프레더에서 멀리 당기면 게이트를 닫습니다.



- A. 전자 스프레더 제어장치
- B. 게이트 제어 레버
- C. Accuway 살포 패턴 제어장치
- D. 속도 다이얼

운전 제어장치

Accuway 살포 패턴 제어장치(C)

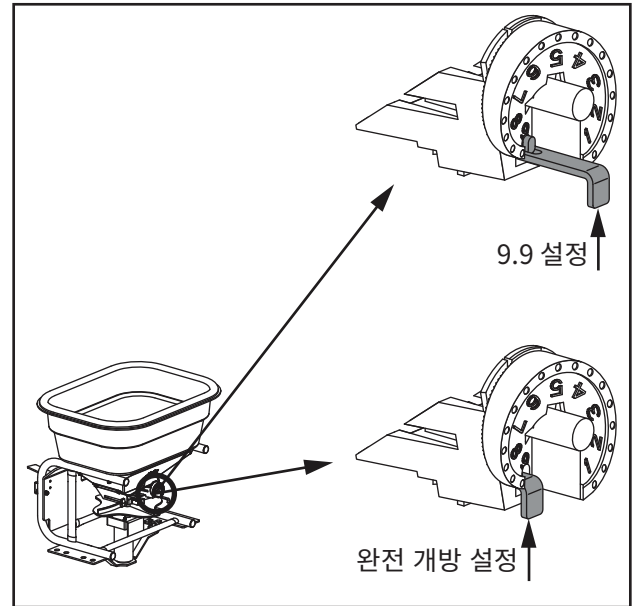
다양한 자재 및 살포 조건으로 인해 살포 패턴의 중심이 스프레더 왼쪽이나 오른쪽으로 옮겨질 수 있습니다. Accuway 살포 패턴 제어장치를 사용하여 살포 패턴을 스프레더 중앙으로 다시 정렬할 수 있습니다.

↑ 이동		
살포 패턴	왼쪽 쓸림	오른쪽 쓸림
Accuway 조정 방향:		
교정된 살포 패턴		

Accuway 플레이트를 움직이면 스피너의 자재가 이동합니다. 조정 작업은 매우 민감하며 살포 패턴이 중앙에 정렬될 때까지 조심스럽게 조정해야 합니다.

속도 다이얼(D)

속도 다이얼을 사용하여 게이트 개구를 제어하고 살포할 자재량을 조정합니다. 속도 다이얼에는 9개의 숫자와 각 숫자 사이에 10개의 스톱이 있어 살포 속도를 정확하게 제어 및 재설정합니다. 숫자가 높을수록 자재 살포량이 많아집니다. 다이얼을 원하는 설정으로 돌립니다. 다이얼을 놓으면 설정 위치로 고정됩니다.



속도 다이얼의 9.9 위치에는 슬롯이 끼워져 있으며 속도 게이트용 금속 가이드를 밀어 넣을 수 있습니다. 이렇게 하면 게이트가 완전히 열려 멀치 및 기타 다량의 자재를 살포할 수 있습니다.

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. 전기 연결부가 견고하고 깨끗한지 확인합니다.
4. 동작하는 부품이 자유롭게 작동하는지 확인합니다.

동력 장치 후방에 부착

1. 스프레더 히치 튜브에 히치 리시버를 밀어 넣고 5/8 인치 히치 핀으로 고정합니다. 둘 사이에 접촉하지 않고 동력 장치에 근접한 스프레더를 배치하는 스프레더 히치 튜브의 구멍을 이용합니다.
2. 스프레더 컨트롤러의 4-핀 플러그를 동력 장치의 4-핀 소켓에 연결합니다. 처음에 스프레더를 설치할 때 남아도는 코드를 감은 뒤 스프레더의 컨트롤 암 프레임에 고정하십시오.
3. 전자 제어 박스의 높이를 원하는 위치로 조정하고 잠금 볼트를 다시 조입니다.
4. 게이트 제어 레버에서 나비 나사를 풀고 운전자가 동력 장치 의자에 도달할 때까지 로드 확장대를 조정합니다. 나비 나사를 다시 조입니다.

동력 장치 전방에 부착

1. 2N1 전방 리시버 히치를 동력 장치 히치에 부착하고 히치 래치를 고정합니다.
2. 스프레더 히치 튜브에 히치 2N1 히치의 리시버를 밀어 넣고 5/8 인치 히치 핀으로 고정합니다. 둘 사이에 접촉하지 않고 동력 장치에 근접한 스프레더를 배치하는 스프레더 히치 튜브의 구멍을 이용합니다.
3. 스프레더 컨트롤러의 4-핀 플러그를 동력 장치의 4-핀 소켓에 연결합니다. 처음에 스프레더를 설치할 때 남아도는 코드를 감은 뒤 스프레더의 컨트롤 암 프레임에 고정하십시오.
4. 전자 제어 박스의 높이를 원하는 위치로 조정하고 잠금 볼트를 다시 조입니다.
5. 게이트 제어 레버에서 나비 나사를 풀고 운전자가 동력 장치 의자에 도달할 때까지 로드 확장대를 조정합니다. 나비 나사를 다시 조입니다.

운전 팁

⚠ 경고

자재를 취급하거나 살포할 때 준수해야 하는 예방 조치 및 개인보호장비는 물질안전보건자료(MSDS)를 참조하십시오.

주의

제조제를 포함하는 자재를 살포할 경우, 부주의하게 살포하거나 바람에 날리면 손상되거나 죽을 수 있는 관상용 식물과 꽃에 닿지 않도록 매우 조심하십시오.

펠릿 멀치(PennMulch®와 같은), 건조한 모래 또는 기타 다량의 자재 또는 큰 입자를 지닌 자재를 살포할 경우, 최적의 살포 패턴을 얻기 위해 스피너 블레이드를 멀치 스피너 바스켓으로 교체하십시오.

살포 시 일관된 속도로 이동하십시오. 스프레더가 켜지고 동력 장치가 움직일 때까지 속도 게이트를 열지 마십시오. 스프레더가 운전 속도에 도달할 때까지 속도 게이트를 닫아 놓습니다.

얇은 자재나 가벼운 자재를 외부 모서리에 살포할 때 살포 라인 및 구석의 날카로운 모서리를 제거하십시오. 이렇게 하면 살포 경로가 약간 겹쳐지면서 작업 범위의 간격을 방지합니다. 살포 라인 에지가 보이지 않는 나무 아래와 기타 다량의 살포 구역에 추가 작업 범위가 발생할 수 있습니다.

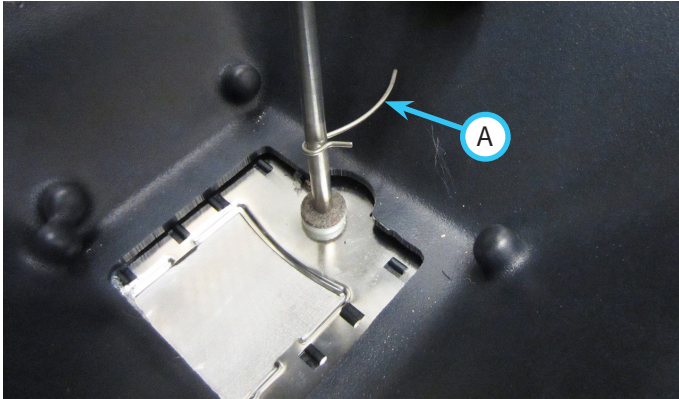
자재와 관련하여 게시된 다이얼 설정은 대략적인 값입니다. 일반적으로 약 4.8 km/h 속도와 다양한 살포 너비로 스프레더 후방에서 걸으면서 계산됩니다. 다이얼 설정은 개별 스프레더, 이동 속도, 살포 너비, 기상 조건, 자재 상태(젖음, 건조함, 미세한 가루)에 따라 영향을 받습니다.

일반적인 작동

자재를 사용하기 전에 스프레더를 보정하는 것이 가장 좋습니다. 자재에 대한 적절한 다이얼 설정을 결정한 후 향후 참조를 위해 기록해두십시오. 사용 상태에 따라 약간 조정해야 할 수도 있습니다. 젖었거나 습기가 있는 조건에서는 절반 가량 살포 속도를 줄이고 방향을 따라 두 번 살포하면 더 좋은 결과를 얻을 수 있습니다.

로터리 교반기

씨앗 및 펠릿 멀치에 사용하기 위해 로터리 교반기(A)가 포함되어 있습니다. 자유롭게 흐르고 덩어리가 없는 자재를 살포할 경우 스프레더 샤프트에서 로터리 교반기를 제거하십시오.



플라이어를 사용하여 로터리 교반기의 후크를 잡고 샤프트를 통해 교반기를 후방으로 잡아 당겨 분리합니다.

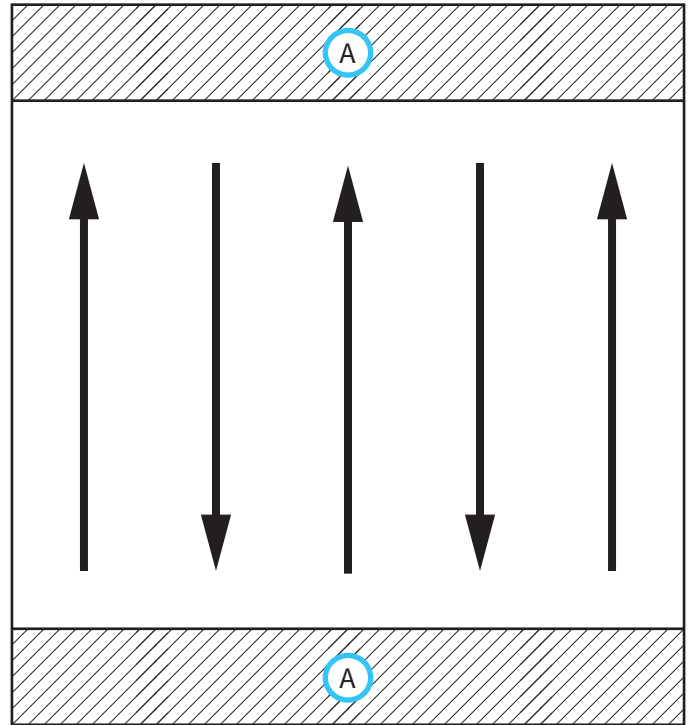
다시 설치하려면 샤프트 구멍을 통해 교반기를 끼우고 후크가 샤프트에 고정될 때까지 밀어 넣습니다. 다시 설치할 때 교반기 위치(스위프) 및 방향이 올바른지 확인하십시오.

스프레더 후퍼 충전

1. 동력 장치와 스프레더를 보도나 도로에 주차하거나 스프레더 아래에 타폴린이나 플라스틱을 배치하여 호퍼에 보충할 때 떨어지는 자재를 담으십시오.
2. 호퍼 커버를 제거합니다.
3. 속도 게이트를 완전히 닫습니다.
4. 로터리 교반기가 필요한지 결정하고 스프레더 샤프트에 설치하거나 분리하십시오.
5. 스프레더 및 자재의 중량에 대한 균형을 잡기 위해 동력 장치의 전방(또는 후방)에 웨이트 또는 부속 장치를 추가하십시오.
6. 자재를 스프레더 호퍼에 보충합니다. 최대 중량 100 kg를 넘지 않도록 하십시오.
7. 호퍼 커버를 다시 설치합니다.

스프레더 운전

살포 구역의 끝 부분에 헤더 스트립(A)을 살포하여 각 작업 경로에 대해 스프레더를 돌리고 재정렬하십시오.



첫 번째 작업 경로에서 살포 너비의 절반을 살포합니다. 추가 경로에서 전체 살포 너비를 살포합니다.

1. 전자 스프레더 제어 장치의 속도 제어 다이얼을 원하는 살포 너비로 설정합니다.
2. Accuway 살포 패턴 제어장치를 꺼짐 위치로 움직입니다(전자 스프레더 제어장치를 향해 핸들이 회전합니다).
3. 사용하는 자재에 대해 스프레더를 보정합니다(필요 시).
4. 동력 장치와 스프레더를 살포할 경로 위치로 이동합니다.
5. 전자 스프레더 제어장치를 켜고 앞으로 전진합니다.
6. 살포 구역의 테두리 부분(또는 헤더 스트립 테두리)에서 속도 게이트를 열고 자재 살포를 시작합니다.

일반적인 작동

7. 첫 번째 작업 경로에서 살포 패턴이 스프레더 중앙에 놓이는지 확인합니다. 살포 패턴이 중앙에 놓이지 않으면, 살포 패턴이 스프레더 중앙에 놓일 때까지 전자 제어장치에서 멀어지도록 핸들을 천천히 돌려 Accuway 살포 패턴 제어장치를 조정합니다. 참고: Accuway 살포 패턴 제어장치가 너무 빠르게 움직이면 호퍼의 자재 흐름을 방해하거나 중단시킬 수 있습니다.
8. 살포 구역의 끝 부분(또는 헤더 스트립 테두리)에서 속도 게이트를 닫으면서 작업 속도를 유지합니다.
9. 살포가 끝나면 속도 게이트를 닫고 전자 스프레더 제어장치를 끕니다.
10. 호퍼에서 나머지 자재를 비우고 스프레더를 청소합니다.

참고

호퍼에 자재를 오랫동안 보관하지 마십시오. 남은 자재를 제거하고 원래 컨테이너에 담아서 보관하십시오.

멀치 설정 작업

9.9 위치의 슬롯이 금속 가이드와 정렬하도록 속도 다이얼을 돌립니다. 그리고 속도 게이트를 최대 개방 위치로 밀어 넣습니다.

이 설정은 약 4 km/h의 속도에서 평방피트당 70~75 파운드로 PennMulch®를 살포하도록 설계됩니다.

멀치 설정은 건조한 모래, 건조한 유기물 거름, 기타 대용량의 살포가 어려운 자재를 살포하는 데 사용됩니다.







멀치 설정 속도 다이얼을 사용하면 살포하면서 게이트 제어 레버를 조정하여 자재 유량을 제어할 수 있습니다. 정확한 설정이 중요하지 않은 모래 및 거름의 경우, 자재 유량을 주시하면서 살포한 자재 물량이 적당해질 때까지 게이트 개구를 조정합니다.

멀치 스피너 바스켓(옵션)을 사용하면 매우 큰 부피의 자재를 위한 최상의 살포 패턴을 얻을 수 있습니다. 멀치 스피너 바스켓을 사용하면 살포 라인이 약간 오른쪽으로 이동할 수 있지만 살포 라인을 두껍거나 얇게 만들지 않고 효과적인 살포 너비로 자재를 균등하게 살포합니다.

일반적인 작동

다이얼 설정

참고: 다이얼 설정은 근사치입니다.

제품	입자 크기	1,000 평방피트당 파운드	평방미터당 g	다이얼 설정	
				↑ ↓ 전속력 1회 통과	↕ 반속력 2회 통과
미세한 펠릿		1	4.9	3.6	3.1
		2	9.8	4.0	3.5
		3	14.6	4.2	3.7
미세한 펠릿 혼합물		2	9.8	3.7	3.2
		4	19.5	4.7	4.1
		6	29.3	5.2	4.5
작은 펠릿		2	9.8	3	2.2
		4	19.5	4.2	3.7
		6	29.3	4.5	4
중간 크기 질소 펠릿		1	4.9	3.5	3
		2	9.8	4.2	3.7
		3	14.6	4.7	4
중간 크기 펠릿 및 과립		2	9.8	3.5	3
		4	19.5	4.2	3.8
		6	29.3	5.2	4.5
대형 무거운 펠릿		2	9.8	3.8	3.3
		4	19.5	4.9	4.1
		6	29.3	5.9	4.9

일반적인 작동

잔디 씨앗 살포 차트

제품	중량		작업 범위		다이얼 설정 전속력	다이얼 설정 반속력	살포 폭
	0.5 파운드	2.4 g	1,000 평방피트	1 평방미터			
블루 그래스 또는 레드탑	0.5 파운드	2.4 g	1,000 평방피트	1 평방미터	1.25		4
	1 파운드	4.9 g	1,000 평방피트	1 평방미터	2.0		4
	2 파운드	9.8 g	1,000 평방피트	1 평방미터	2.5		4
파크, 메리언, 델타 또는 켄터키 블루그래스	0.5 파운드	2.4 g	1,000 평방피트	1 평방미터	2.5		4
	1 파운드	4.9 g	1,000 평방피트	1 평방미터	3.0		4
	2 파운드	9.8 g	1,000 평방피트	1 평방미터	3.5		4
버뮤다그래스	2 파운드	9.8 g	1,000 평방피트	1 평방미터	2.75	2.25	6
	3 파운드	14.6 g	1,000 평방피트	1 평방미터	3.0	2.5	6
	4 파운드	19.5 g	1,000 평방피트	1 평방미터	3.25	2.75	6
굵은 씨앗 혼합물	2 파운드	9.8 g	1,000 평방피트	1 평방미터	6.0		6
	4 파운드	19.5 g	1,000 평방피트	1 평방미터	7.0		6
	6 파운드	29.3 g	1,000 평방피트	1 평방미터	7.0		6
라이그래스 또는 톨 웨스큐	2 파운드	9.8 g	1,000 평방피트	1 평방미터	6.0		6
	4 파운드	19.5 g	1,000 평방피트	1 평방미터	7.0		6
	6 파운드	29.3 g	1,000 평방피트	1 평방미터	7.75		6
디콘드라	4 온즈	1.2 g	1,000 평방피트	1 평방미터	1.9		8
	8 온즈	2.4 g	1,000 평방피트	1 평방미터	2.1		8
	12 온즈	3.7 g	1,000 평방피트	1 평방미터	2.5		8
펜사콜라 보히아	4 파운드	19.5 g	1,000 평방피트	1 평방미터	4.5		7
	5 파운드	24.4 g	1,000 평방피트	1 평방미터	4.75		7
	6 파운드	29.3 g	1,000 평방피트	1 평방미터	5.0		7

⚠ 경고

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

주목사항

다른 장치를 와이어 하니스에 이어 붙이지 마십시오. 하니스를 개조하면 보증이 무효화될 수 있습니다.
전자 스프레더 제어장치 또는 스프레더 모터를 정비하지 마십시오. 전자 제어장치 또는 모터를 정비하거나 분해하면 보증이 무효화됩니다.

참고

부품을 교체할 경우, 정품 Ventrac 교체용 부품만을 사용해야 합니다.

청소 및 일반 유지보수

최상의 결과를 얻고 ES220 스프레더의 마감 상태를 유지하기 위해 사용 후 스프레더를 청소하거나 세척하여 호퍼, 게이트 어셈블리, 스피너 블레이드에 쌓인 먼지와 자재를 제거하십시오. 필요 시 브러시를 사용하여 쌓인 자재를 제거하십시오.

1번 청소 방법:

오일 천으로 스프레더 표면을 닦습니다. 쌓여있는 자재를 제거합니다. 게이트 슬라이드 및 Accuway 디퓨저 슬라이드를 청소 및 윤활 처리합니다.

2번 청소 방법:

스프레더를 철저히 세척하고 완전히 건조시킵니다. 게이트 슬라이드 및 Accuway 디퓨저 슬라이드를 윤활 처리합니다.

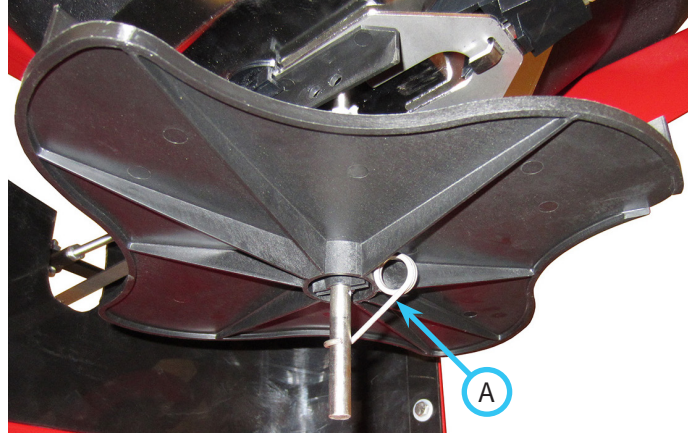
퓨즈 교체(전자 스프레더 제어장치)

1. 동력 장치의 4-핀 소켓에서 스프레더의 플러그를 뽑습니다.
2. 고장난 퓨즈(A)를 제거하고 새 퓨즈를 끼웁니다.



스피너 블레이드 또는 멀치 바스켓 제거

1. 스피너 샤프트에서 스프링 핀(A)을 벗기고 스피너 블레이드 또는 멀치 바스켓에서 칼라의 핀을 당깁니다.



2. 스피너 블레이드 또는 멀치 바스켓을 스피너 샤프트 아래로 밀어서 벗깁니다.

스피너 블레이드 또는 멀치 바스켓 설치

1. 스피너 블레이드 또는 멀치 바스켓을 스피너 샤프트 위로 밀어 넣습니다.

참고

스피너 샤프트에는 2개의 장착 구멍이 있습니다.

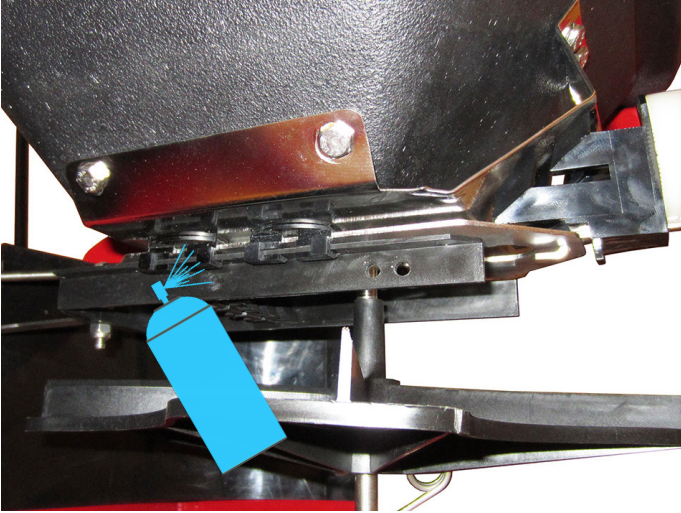
스피너 블레이드를 설치할 경우, 스프링 핀을 상단 구멍으로 삽입해야 합니다.

멀치 바스켓을 설치할 경우, 스프링 핀을 하단 구멍으로 삽입해야 합니다.

2. 스피너 블레이드 또는 멀치 바스켓의 칼라에 있는 구멍을 스피너 샤프트의 올바른 구멍과 정렬시킵니다.
3. 스프링 핀을 구멍에 끼우고 스피너 샤프트 위로 스프링 핀의 후크 단부를 찰칵하고 끼웁니다.

윤활 처리 위치

게이트 슬라이드 및 Accuway 디퓨저 슬라이드를 WD-40와 같은 가벼운 스프레이 윤활유로 처리합니다. PTFE 또는 실리콘이 포함된 윤활유를 사용하지 마십시오.



보관

부속 장치 보관 준비

1. 스프레더를 청소하여 쌓인 먼지와 자재를 제거합니다.
2. 느슨하거나 빠진 하드웨어, 부품 손상 또는 마모의 징후가 있는지 확인합니다. 손상되거나 마모된 부품을 수리하거나 교체합니다.
3. 안전 데칼을 검사합니다. 희미해지거나, 읽을 수 없거나, 유실된 데칼은 교체하십시오.
4. 게이트 슬라이드 및 Accuway 디퓨저 슬라이드를 윤활 처리합니다.
5. 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.

사양

크기

전고	112 cm
전장	98 cm
전폭	86 cm
중량	41 kg(90파운드)
호퍼 용량(중량)	100 kg
스피너 RPM	80~750 RPM
살포 폭*	1.8~7.6 m

*살포 패턴 및 폭은 스프레더 장착 높이, 바람 상태, 자재 유형과 같은 다양한 변수에 의해 변경될 수 있습니다.

특징

- 2인치 리시버 히치 마운트
- 동력 장치 전방이나 후방에 장착 가능
- on/off 스위치 및 속도 제어 다이얼을 구비한 전자 스프레더 제어장치
- 폴리머 호퍼
- 호퍼 커버
- 스테인리스강 호퍼 구성품(바닥 플레이트, 게이트 등)
- 원격 게이트 및 디퓨저 제어

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



SPYKER 보증

1년 제한 보증

본 보증은 최초 구매자에게만 적용됩니다. Spyker는 구매일로부터 1년 동안 자재 및 제작 불량을 지닌 부품을 교체해드립니다.

Spyker Spreaders는 제품의 운전, 조건 또는 사용으로 인해 발생한 결과적 또는 부수적 손해를 포함하되 이에 국한되지 않으며, 일체의 손실, 손해 또는 비용을 책임지지 않습니다. Spyker Spreaders가 부담하는 단독적이고 배타적인 구제책은 불량 부품의 교체로 국한됩니다. 본 보증은 귀하에게 특정한 법적 권한을 부여합니다. 귀하는 또한 주에 따라 그 밖의 권한을 가질 수 있습니다.

최초 구매 시에만 적용되는 본 명시적 보증은, 상품성 또는 특정 목적에의 적합성 보증을 포함하여 법률 등의 효력에 의해 명시적이거나 암묵적으로 발생하는지 여부에 상관없이, 일체의 기타 보증을 대체하고 그러한 보증을 배제합니다.