

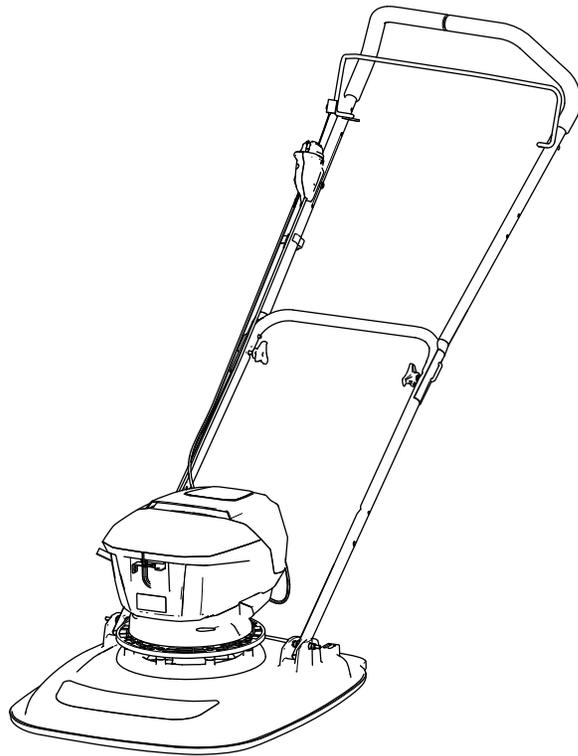


Count on it.

사용 설명서

eHoverPro™ 450 60V 모어

모델 번호 02614T—일련번호 400000000 및 그 이상



⚠ 경고

캘리포니아 Proposition 65 경고

본 제품의 전원 코드에는 캘리포니아 주에서 선천성 기형 및 기타 생식 기능 장애를 일으키는 것으로 알려진 납, 화학 물질이 들어 있습니다. 취급 후에는 손을 씻으십시오.

본 제품의 사용으로 캘리포니아 주에서 암, 선천성 기형 및 기타 생식 기능 장애를 일으키는 것으로 알려진 화학 물질이 들어 있습니다.

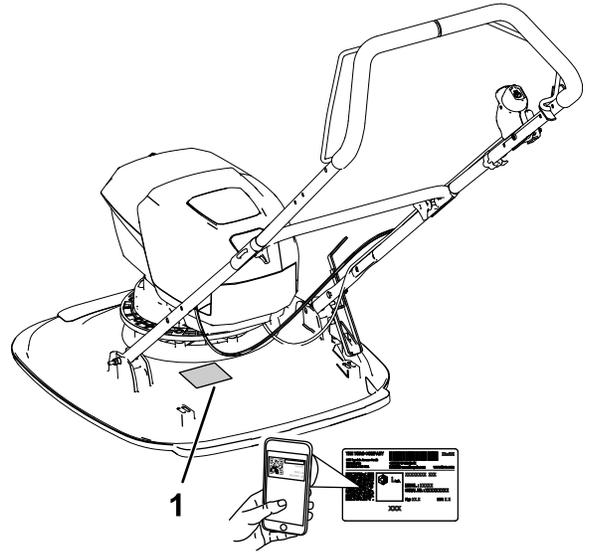


그림 1

g414362

소개

이 장비는 비탈길, 기복이 심한 지형, 물이 가까이 있는 장소, 벙커 가장자리 등에서 잔디를 관리할 때 전문 외주 용역 작업자가 사용하도록 제작되었습니다. Toro 60V 리튬 이온 배터리 팩에 사용하도록 고안되었습니다. 이러한 배터리 팩은 Toro 60V 리튬 이온 배터리 충전기에 의해서만 충전되도록 고안되었습니다. 이 제품을 지정되지 않은 용도로 사용하면 작업자나 주변 사람들이 위험해질 수 있습니다.

이 정보를 주의 깊게 읽고 제품을 제대로 조작 및 유지 관리하는 방법과 부상 및 제품 손상을 방지하는 방법에 대해 익히십시오. 사용자는 제품을 제대로 안전하게 조작해야 할 책임이 있습니다.

안전 요령, 교육 자료, 액세서리 정보 등의 자세한 정보를 찾거나 판매점 위치를 찾거나 제품을 등록하는 경우 [www.https://www.toro.com/en-GB](https://www.toro.com/en-GB)을 방문하십시오.

서비스, Toro 순정 부품 또는 추가 정보가 필요하면 지정 서비스점 또는 Toro 고객 서비스에 연락하여 제품의 모델 번호와 일련 번호를 알려 주십시오. 그림 1은 제품의 모델 번호와 일련 번호의 위치를 보여 줍니다. 마려된 빈칸에 이 번호를 적어 두십시오.

중요: 모바일 기기에서는 일련번호 데칼(장착한 경우)의 QR 코드를 스캔하여 보증, 부품 및 기타 제품 정보를 열어볼 수 있습니다.

1. 모델 번호 및 일련번호 위치

아래 공간에 제품 모델번호와 일련번호를 적으십시오.

모델 번호 _____

일련번호 _____

안전 경고 기호

본 설명서 및 장비에 표시된 안전 경고 기호(그림 2)는 사고를 방지하기 위해 따라야 하는 중요한 안전 메시지를 식별합니다.



그림 2

안전 경고 기호

g000502

안전 경고 기호는 불안정한 행동이나 상황을 경고하는 정보 위에 표시되고, 단어 위험, 경고, 또는 주의 다음에 나옵니다.

위험은 피하지 못할 경우, 죽음이나 중증 부상으로 이어지는 임박한 위험 상황을 표시합니다.

경고는 피하지 못할 경우, 죽음이나 중증 부상으로 이어질 수 있는 잠재적인 위험 상황을 표시합니다.

주의는 피하지 못할 경우, 경미하거나 중등증의 부상으로 이어질 수 있는 잠재적인 위험 상황을 표시합니다.

본 설명서에서는 정보를 강조 표시하기 위해 두 개의 다른 단어를 사용합니다. **중요**는 특별한 기계 정보에 대한 주의를 환기시키며 **참고**는 특별한 주의를 기울일 필요가 있는 일반 정보를 강조 표시합니다.

목차

안전 경고 기호	2
안전	3
중요 안전 지침	3
안전 및 교육용 전사지	5
설정	7
1 핸들바 발턱 설치	7
2 핸들바 설치	7
제품 개요	11
제어장치	11
사양	11
충전, 작동 및 보관 온도 범위	11
부착 장치/액세서리	11
작업 전	12
장비에 배터리 팩 삽입	12
작업 중	13
장비 작동	13
장비 끄기	13
장비에서 배터리 팩 제거	14
발턱으로 핸들바 지지	14
예고 조정	14
운영 팁	16
작업 후	16
배터리 팩 충전	16
유지보수	18
권장 유지보수 일정	18
유지보수 준비	18
블레이드 정비	18
장비 청소	20
보관	20
장비 보관 준비	20
작업을 위한 장비 준비	20
문제해결	21

안전

중요 안전 지침

▲ 경고

전동 잔디 모어를 사용할 경우, 다음을 포함하여 화재, 감전, 개인적인 부상 위험을 줄이기 위해 항상 기본적인 안전 수칙을 따라야 합니다.

모든 지침 읽기

I. 교육

1. 장비 운전자는 다른 사람 또는 다른 사람의 재산에 사고 또는 위험이 발생할 경우 이에 대한 책임을 져야 합니다.
2. 어린이에게 장비, 배터리 팩, 또는 배터리 충전기를 사용하게 하거나, 갖고 놀게 하지 마십시오. 현지 규정에 따라 운전자 연령에 제한이 있을 수 있습니다.
3. 아이들이나 교육받지 않은 사람이 장비를 운전하거나 정비하지 못하게 하십시오. 책임감 있고 훈련을 받았고 지침을 잘 알고 있는 사람, 그리고 신체적으로 장비를 작동하고 정비할 수 있는 능력이 있는 사람만 장비를 작동하게 하십시오.
4. 장비, 배터리 팩 및 배터리 충전기를 사용하기 전에 이러한 제품과 관련된 모든 지침 및 경고 표시를 숙독하십시오.
5. 장비, 배터리 팩 및 배터리 충전기의 및 적절한 조작 방법 및 사용법을 익히십시오.

II. 준비

1. 주변 사람들, 특히 아이들과 애완 동물들이 작업 환경에 들어오지 못하게 하십시오.
2. 장비에 전향기, 잔디 캐처 등 모든 가드와 안전 장치가 제자리에 장착되어 제대로 작동하지 않는 상태에서는 장비를 운전하지 마십시오.
3. 장비를 사용할 장소를 점검하고 장비 작동을 방해하거나 장비에서 튕겨 나올 수 있는 물체를 전부 제거하십시오.
4. 장비를 사용하기 전에 블레이드, 블레이드 볼트 및 블레이드 어셈블리가 마모되거나 손상되지 않았는지 확인하십시오. 손상되거나 읽을 수 없는 라벨은 전부 교체하십시오.
5. Toro가 지정한 배터리 팩만 사용하십시오. 다른 액세서리 및 부착 장치를 사용하면 부상 및 화재 위험이 증가할 수 있습니다.
6. 배터리 충전기를 적절한 전압이 아닌 콘센트에 연결하면 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다. 다른 연결 스타일의 경우, 필요 시 전원 콘센트의 적절한 구성을 위해 부속 플러그 어댑터를 사용하십시오.
7. 손상되거나 개조된 배터리 팩 또는 배터리 충전기는 예측할 수 없는 동작을 보여 화재, 폭발 또

는 부상 위험을 유발할 수 있으므로 사용해서는 안 됩니다.

8. 배터리 충전기의 전원 공급 코드가 손상된 경우, Toro 공식 판매대리점에 연락하여 교체하십시오.
9. Toro가 지정한 배터리 충전기로만 배터리 팩을 충전하십시오. 한 종류의 배터리 팩에 적합한 충전기를 다른 종류의 배터리 팩과 사용하면 화재 위험이 발생할 수 있습니다.
10. 환기가 잘 되는 곳에서만 배터리 팩을 충전하십시오.
11. 모든 충전 지침을 따르고 설명서에 명시된 온도 범위 밖에서 배터리 팩을 충전하지 마십시오. 그렇지 않으면 배터리 팩을 손상시키고 화재 위험을 높일 수 있습니다.
12. 적절한 복장—보안경, 긴 바지, 튼튼하고 미끄러지지 않는 신발(맨발 또는 샌달 착용 금지), 청력 보호구 등의 적절한 복장을 착용하십시오. 긴 머리는 뒤로 묶고, 움직이는 부품에 걸릴 수 있는 느슨한 의복이나 치렁치렁한 장신구는 착용하지 마십시오. 먼지가 많은 작업 환경에서는 방진 마스크를 착용하십시오. 고무 장갑을 사용할 것을 권장합니다.

III. 운전

1. 움직이는 블레이드와 접촉하면 중상을 입을 수 있습니다. 예초 구역 및 장비의 모든 움직이는 부품에 손과 발이 닿지 않도록 하십시오. 배출구를 가로막지 마십시오.
2. 이 장비를 지정되지 않은 용도로 사용하면 작업자나 주변 사람들이 위험해질 수 있습니다.
3. 장비를 시동하기 전에 자수식 드라이브(장착된 경우)를 분리하십시오.
4. 모터를 시동할 때 장비를 기울이지 마십시오.
5. 실수로 인한 시동 방지—배터리 팩을 연결하고 장비를 취급하기 전에 전기 시동 버튼을 전기 시동 스위치에서 빼십시오.
6. 장비를 작동하는 동안에는 온전히 주의를 기울이십시오. 주의력을 산만하게 하는 활동을 하면, 부상 또는 재산 피해가 발생할 수 있습니다.
7. 장비를 조정, 정비, 청소 또는 보관하기 전에 장비를 정지하고, 전기 시동 버튼을 제거하고, 모든 동작이 정지할 때까지 기다린 다음 장비에서 배터리 팩을 제거하십시오.
8. 장비를 떠날 때마다 또는 액세서리를 교환하기 전에 장비에서 배터리 팩과 전기 시동 버튼을 제거하십시오.
9. 장비에 힘을 가하지 마십시오—장비는 설계 속도에서 더 안전하고 더 효과적으로 작업을 수행합니다.
10. 경계 유지—장비를 운전할 때 현재 작업에 주의하고 상식적으로 행동하십시오. 아프거나 지친 상태, 또는 음주나 약물 복용 후에는 장비를 사용하지 마십시오.

11. 비가 올 때는 배터리 구동식 잔디 모어를 사용하지 마십시오.
12. 가시성이 좋고 기상 상태가 적절한 경우에만 장비를 운전하십시오. 번개가 칠 위험이 있는 상태에서는 장비를 운전하지 마십시오.
13. 장비를 후진시키거나 작업자 본인 쪽으로 끌 때 매우 조심해야 합니다.
14. 항상, 특히 경사로에서는 발을 적절하게 딛고 균형을 유지하십시오. 비탈면을 가로질러 예초하되 절대 위아래로 예초하지 마십시오. 비탈길에서 방향을 바꿀 때에는 극도로 주의하십시오. 45° 이상의 경사면에서는 예초 작업을 하지 마십시오. 장비와 함께 달리지 말고 걸으십시오.
15. 배출되는 예지물이 사람을 향하도록 하지 마십시오. 벽이나 장애물을 향해 예지물을 배출하지 마십시오. 작업자 쪽으로 되튀어 올릴 수 있습니다. 잔디가 아닌 다른 지면 위를 가로지르는 때에는 블레이드를 멈추십시오.
16. 구덩이, 바퀴 자국, 움기, 돌, 그 밖의 숨겨진 사물에 주의하십시오. 고르지 않은 지형으로 인해 작업자가 균형을 잃거나 발을 헛디딜 수 있습니다.
17. 젖은 잔디나 잎을 밟고 미끄러져 블레이드에 닿으면 심각한 부상을 입을 수 있습니다. 젖은 상태에서는 예초하지 마십시오. 비가 올 때에는 예초하지 마십시오.
18. 장비가 물체에 부딪히거나 떨리기 시작하면 즉시 장비를 멈추고 전기 시동 버튼을 빼고 움직이는 움직임이 전부 멈출 때까지 기다려서 배터리 팩을 분리한 다음, 장비의 손상 여부를 점검하십시오. 다시 작동하기 전에 필요한 모든 수리를 시행하십시오.
19. 장비를 운반을 위해 상차하기 전에 장비를 멈추고 전기 시동 버튼을 제거하십시오.
20. 가혹한 환경에서 작동할 때 배터리 팩에서 액체가 분출될 수 있습니다. 누출된 액체와 접촉하지 마십시오. 누출된 액체와 실수로 접촉한 경우, 물로 씻으십시오. 누출된 액체가 눈에 들어 가면 의사의 진찰을 받으십시오. 배터리 팩에서 분출된 액체로 인해 피부에 자극 또는 화상이 발생할 수 있습니다.

IV. 유지보수 및 보관

1. 장비를 조정, 정비, 청소 또는 보관하기 전에 장비를 정지하고, 전기 시동 버튼을 제거하고, 모든 동작이 정지할 때까지 기다린 다음 장비에서 배터리 팩을 제거하십시오.
2. 지침에 나와 있는 경우를 제외하고 장비를 수리하려고 시도하지 마십시오. Toro 공식 판매대리점에 장비 정비를 의뢰하여 동일한 교체 부품을 사용하여 장비를 정비하도록 하십시오.
3. 장비를 정비할 때에는 장갑과 안구 보호 장비를 착용하십시오.
4. 무딘 블레이드는 양쪽 날을 함께 연마하여 균형을 유지하십시오. 블레이드를 청소하고 균형이 잡혔는지 확인하십시오.

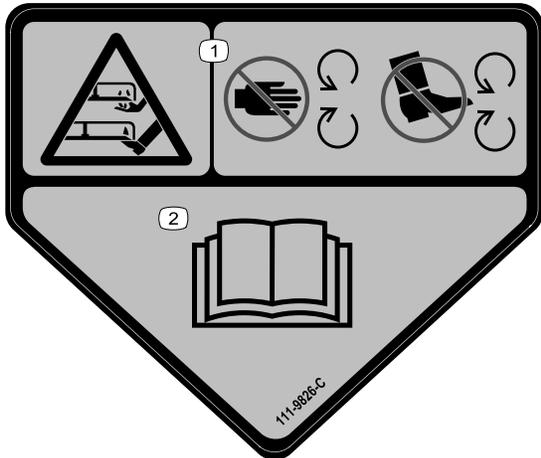
5. 굽었거나, 마모되었거나 균열이 있는 블레이드는 교체하십시오. 블레이드가 균형이 잡히지 않으면 진동이 발생하여 모터가 손상되거나 부상을 당할 수 있습니다.
6. 블레이드를 정비할 때, 전원이 꺼졌을 때에도 블레이드가 여전히 움직일 수 있다는 점에 유의하십시오.
7. 최상의 성능이 발휘되게 하려면, 순정 Toro 교체 부품 및 액세서리를 사용하십시오. 다른 교체 부품 및 액세서리는 위험할 수 있으며, 그러한 제품을 사용하면 제품 보증이 무효화될 수 있습니다.
8. 장비 유지보수—최상의 안전한 성능을 위해 커팅 날을 날카롭고 청결하게 유지하십시오. 핸들을 건조하고 청결하게 유지하고, 오일 및 그리스가 묻지 않도록 하십시오. 작업 순서에 따라 가드를 제자리에 장착하십시오. 블레이드를 날카롭게 유지하십시오. 동일한 교체용 블레이드만 사용하십시오.
9. 장비에 손상된 부품이 있는지 점검—가드 또는 다른 부품의 손상을 발견하면 장비가 적절하게 작동하는지 판단하십시오. 움직이는 부품의 오정렬 및 고착, 부품 손상, 장착 상태 및 장비 작동에 영향을 줄 수 있는 기타 조건을 점검하십시오. 설명서에 나와 있지 않은 경우, 손상된 가드 또는 부품의 수리 또는 교체를 Toro 공식 판매 대리점에 의뢰하십시오.
10. 배터리 팩을 사용하지 않을 때는, 배터리 팩을 하나의 단자를 다른 단자와 연결할 수 있는 종이 클립, 동전, 키, 못, 나사 등의 금속 물체에서 멀리 떨어져 있도록 하십시오. 배터리 단자가 단락되면 화상을 입거나 화재가 발생할 수 있습니다.
11. 블레이드 및 모터 장착 볼트를 단단히 조였는지 자주 점검하십시오.
12. 장비를 사용하지 않을 경우, 어린이의 손이 닿지 않고 건조하고 안전한 장소의 실내에 보관하십시오.
13. 배터리 팩이나 장비를 화재 또는 과도한 열에 노출시키지 마십시오. 화재 또는 130°C 이상의 온도에 노출되면 폭발이 일어날 수 있습니다.
14. 주의—배터리 팩을 잘못 취급하면 화재가 발생하거나 폭발하거나 화학 화상을 입을 수 있습니다.
 - 배터리 팩을 분해하지 마십시오.
 - 배터리 팩을 Toro 순정 배터리 팩으로만 교체하십시오. 다른 유형의 배터리 팩을 사용하면 화재가 발생하거나 부상을 당할 수 있습니다.
 - 다시 사용할 때까지 배터리 팩을 어린이의 손이 닿지 않는 장소에 원래의 포장에 담아 보관하십시오.

이 설명서 보관

안전 및 교육용 전사지



안전 문구 데칼과 지침은 운전자의 눈에 쉽게 보이며 잠재적인 위험이 있는 모든 부분에 부착되어 있습니다. 손상되거나 유실된 데칼은 교체하십시오.



111-9826

decal111-9826

1. 손이나 발 절단/잘림 위험, 2. 사용 설명서를 읽으십시오. 커팅 유닛—손이나 발이 움직이는 부품에 가까이 가지 않게 하십시오.



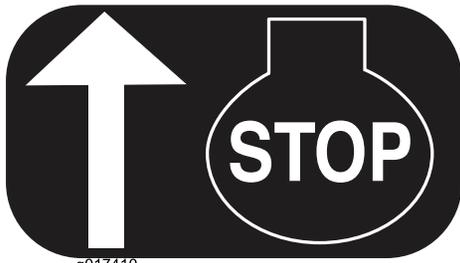
133-8054

decal133-8054



94-8072

decal94-8072

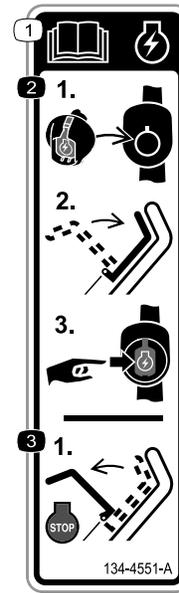


g017410

H295159

g017410

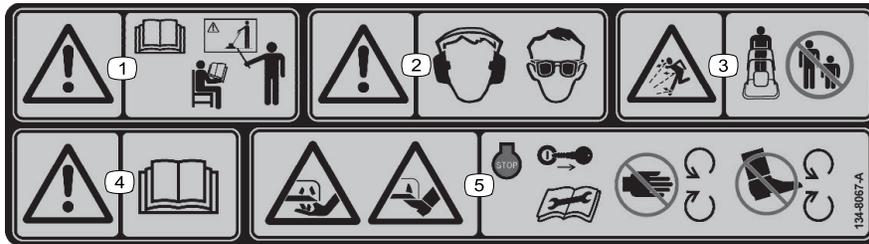
1. 엔진 정지 (차단)



134-4551

decal134-4551

1. 장비 시동에 대한 자세한 내용은 *사용 설명서*를 읽어보십시오.
2. 장비를 시동하려면 전기 시동 버튼을 전기 시동 스위치에 삽입하고 블레이드 제어 바를 핸들 쪽으로 꺾은 다음 전기 시동 버튼을 누르십시오.
3. 장비를 정지하려면 블레이드 제어 바를 놓으십시오.



134-8067

decal134-8067

1. 경고—장비를 작동하기 전에 *사용 설명서*를 읽으십시오. 모든 작업자는 적절한 교육을 받아야 합니다.
2. 경고—청력 보호구 및 보안경을 착용하십시오.
3. 튀는 물체 위험—주변 사람들이 가까이 오지 못하게 하십시오.
4. 경고—*사용 설명서*를 읽으십시오.
5. 손 또는 발의 절단/분리 위험, 모어 블레이드—유지보수를 수행하기 전에 장비를 끄고 키를 제거하십시오. 움직이는 부품에서 멀리 떨어지십시오.

설정

1

핸들바 발탁 설치

이 절차를 수행하는 데 필요한 부품:

1	하단 핸들바
1	발탁
2	와셔(6 mm)
1	록너트(6 mm)

절차

참고: 103.4 cm의 하단 위치에 핸들바를 조립할 때 발탁을 사용하여 핸들바를 수직 위치로 지지할 수 있습니다.

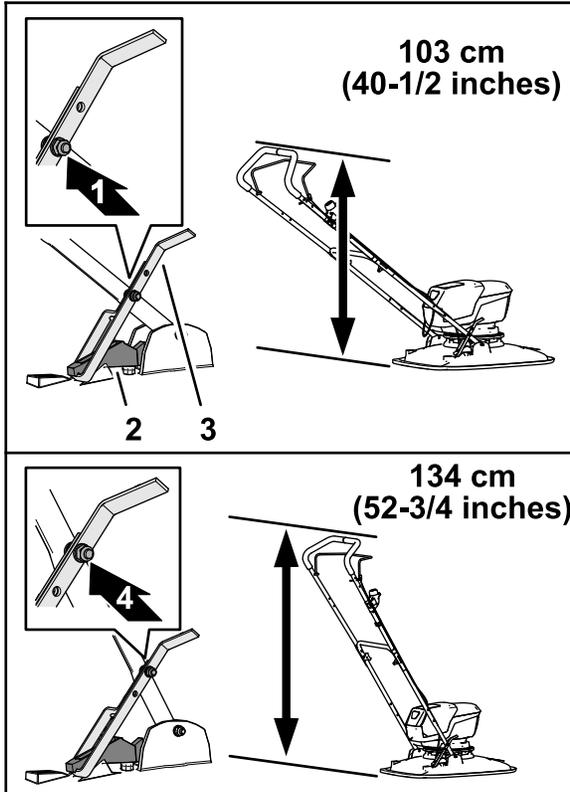


그림 3

g414363

1. 하단 핸들바 위치
2. 업스톱 브래킷
3. 발탁
4. 상단 핸들바 위치

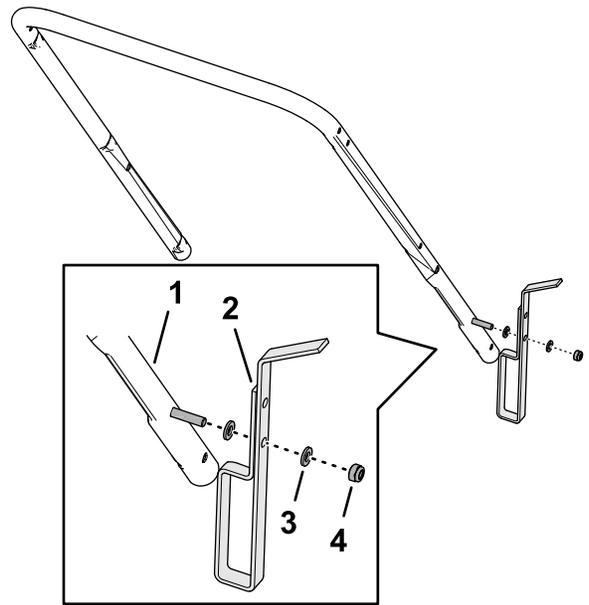


그림 4

g462033

1. 하단 핸들바
2. 발탁
3. 와셔(6 mm)
4. 록너트(6 mm)

3. 와셔(6 mm) 2개 및 록너트(6 mm)로 발탁을 핸들바에 조립합니다.
4. 록너트를 조입니다.

참고: 발탁이 회전할 수 있는지 확인합니다.

1. 발탁을 업스톱 브래킷에 고정할 때 핸들바 높이를 확인합니다(그림 3).
2. 발탁의 구멍을 하단 핸들바의 볼트에 맞춥니다(그림 4).

2

핸들바 설치

이 절차를 수행하는 데 필요한 부품:

4	T-부싱
2	볼트(6 x 55 mm)
7	와셔(6 mm)
2	록너트(6 mm)
1	상단 핸들바
2	U-볼트
2	노브
1	팬헤드 나사
1	케이블 클램프
1	록너트
2	케이블 타이

하단 핸들바를 장비에 조립

1. T-부싱 2개를 모아 데크의 핸들바 플랜지에 조립합니다(그림 5).

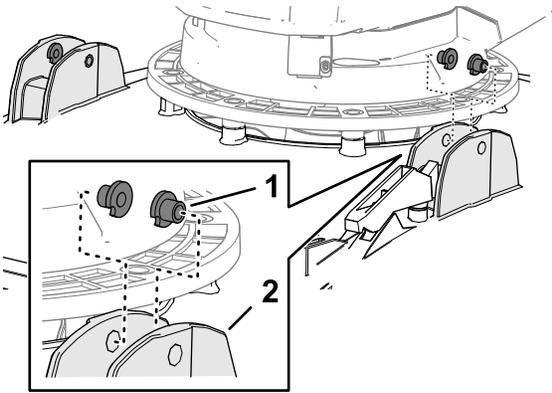


그림 5

g367117

1. T-부싱
2. 핸들바 플랜지(모어 데크)

2. 핸들바의 발턱을 데크의 업스톱 브래킷에 맞춥니다(그림 6).

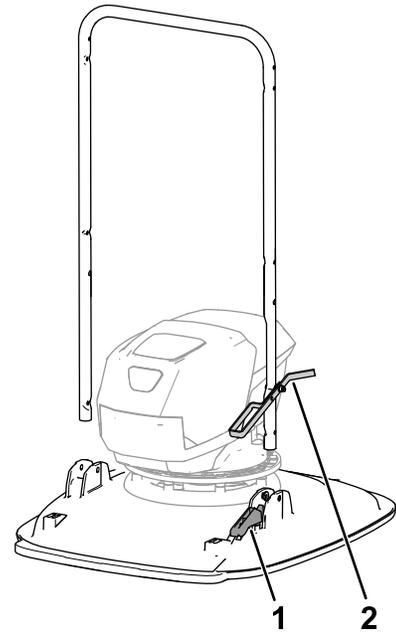


그림 6

g414364

1. 업스톱 브래킷
2. 발턱

3. 핸들바의 구멍을 부싱(그림 7)의 구멍에 맞추고 핸들바를 볼트(6 x 55 mm), 와셔(6 mm) 2개 및 록너트(6 mm)로 장비에 고정합니다.

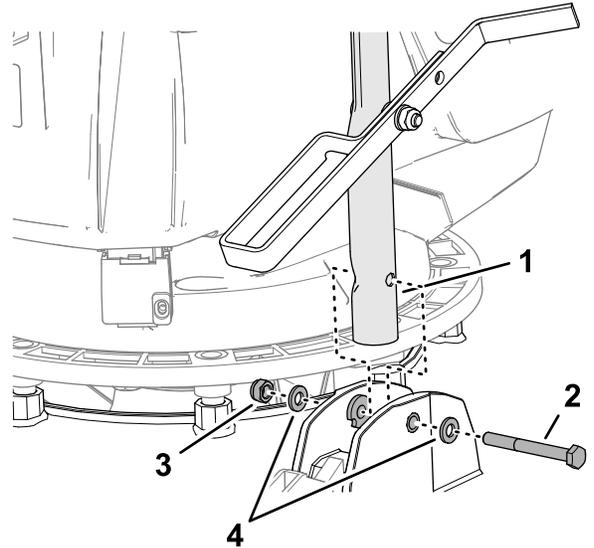


그림 7

g367302

1. 하단 핸들바
2. 볼트(6 x 55 mm)
3. 와셔(6 mm)
4. 록너트(6 mm)

4. 장비의 반대쪽에서 3단계를 반복합니다.

상단 및 하단 핸들바 조립

1. 상단 핸들바의 구멍을 하단 핸들바의 구멍에 맞춥니다(그림 8).

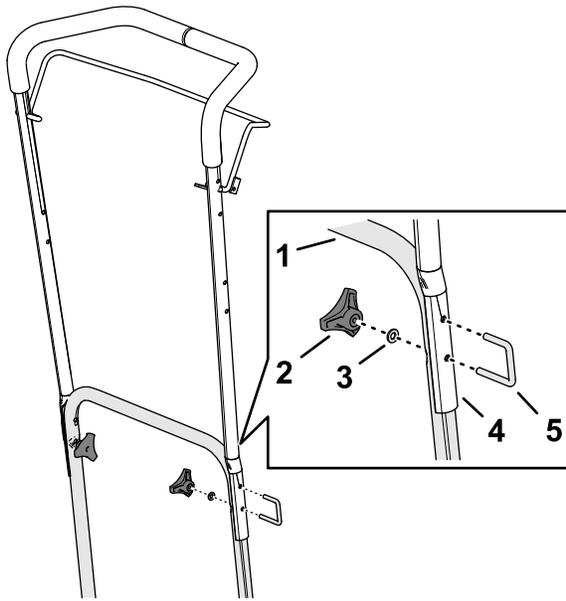


그림 8

g364684

- | | |
|-------------|-----------|
| 1. 하단 핸들바 | 4. 상단 핸들바 |
| 2. 노브 | 5. U-볼트 |
| 3. 와셔(6 mm) | |

2. U-볼트 2개, 와셔(6 mm) 2개, 노브 2개로 상단 핸들바를 하단 핸들바에 조립합니다.

운전자 감지 베일에 케이블 조립

1. 상단 핸들바에서 분리할 수 있을 때까지 운전자 감지 베일의 다리를 꼭 잡고 장비에서 베일을 제거합니다(그림 9).

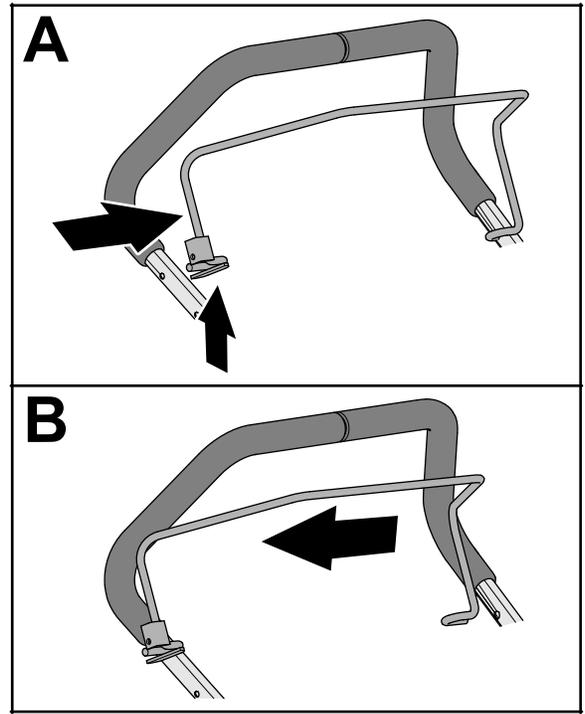


그림 9

g367353

2. 그림 10와 같이 운전자 감지 베일의 브래킷 구멍을 통해 케이블 피팅을 삽입합니다.

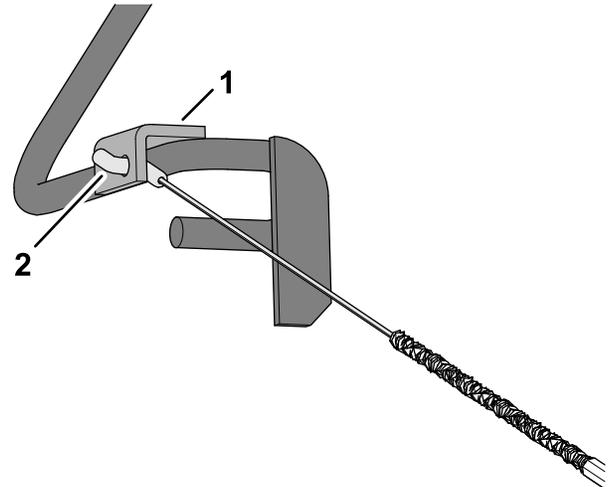


그림 10

g367914

1. 브래킷(운전자 감지 베일) 2. 케이블 피팅

- 운전자 감지 베일의 끝을 핸들바에 삽입하고 다른 쪽 다리를 살짝 누른 다음 베일을 핸들바에 삽입합니다(그림 11).

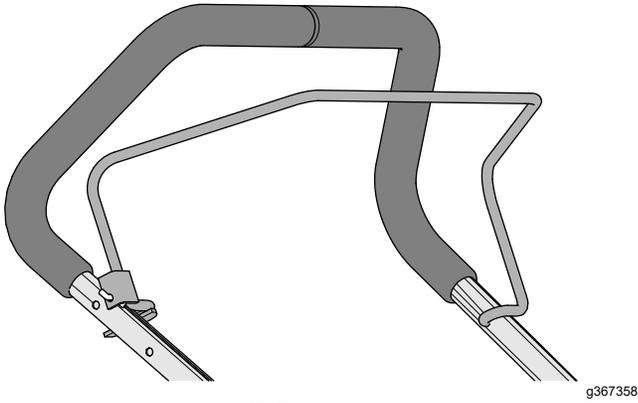


그림 11

핸들바에 케이블 고정

그림 13에 표시된 대로 케이블을 사용하여 핸들바에 케이블을 고정합니다.

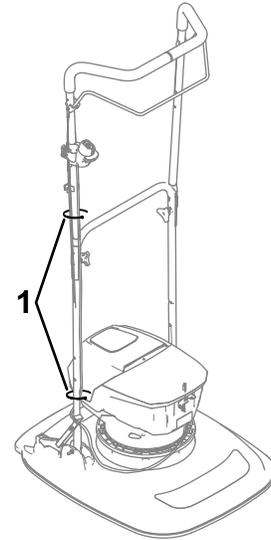


그림 13

g465529

- 케이블 타이

전기 시동 스위치 설치

- 그림(그림 12)과 같이 전기 시동 스위치를 핸들바에 조립합니다.

참고: 핸들바에 있는 장착 구멍 2개의 하단을 이용하십시오.

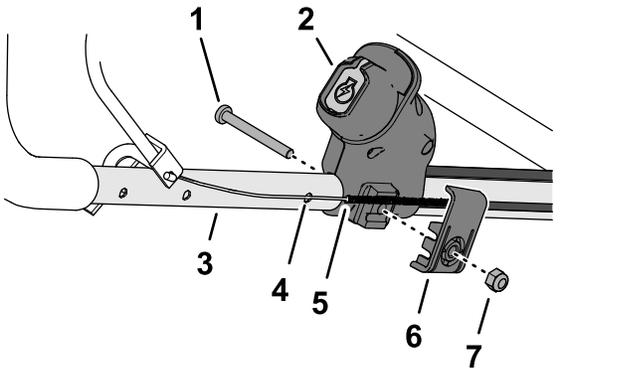


그림 12

g462046

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. 팬헤드 나사 | 5. 케이블(운전자 감지 베일) |
| 2. 전기 시동 스위치 | 6. 케이블 클램프 |
| 3. 상단 핸들바 | 7. 록너트 |
| 4. 이 구멍을 사용하지 마십시오. | |

- 운전자 감지 베일용 케이블을 전기 시동 스위치의 상단 케이블 홈에 맞춥니다.
- 케이블 클램프를 케이블과 스위치에 맞춥니다.
- 팬헤드 나사 및 록너트를 사용하여 클램프, 케이블 및 스위치를 상단 핸들바에 고정합니다.

제품 개요

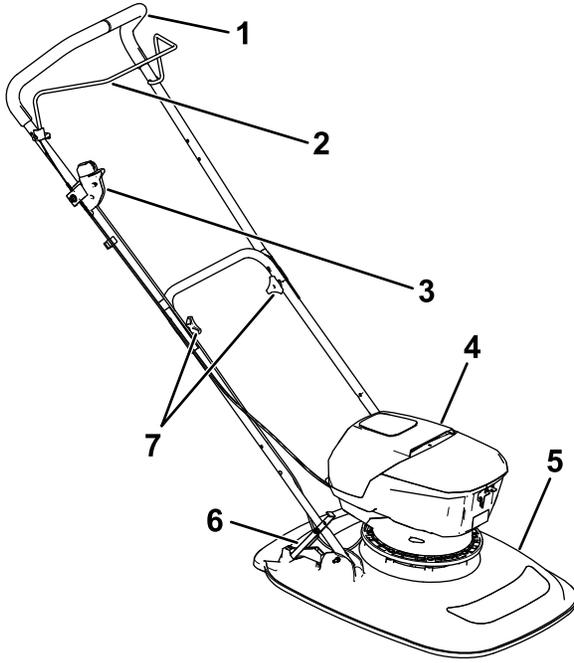


그림 14

g414369

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. 핸들바 | 5. 모어 데크 |
| 2. 운전자 감지 베일 | 6. 핸들바 발탁 |
| 3. 전기 시동 버튼/스위치 | 7. 핸들바 노브 |
| 4. 배터리함 커버 | |

제어장치

운전자 감지 베일

운전자 감지 베일(그림 14)은 모터의 파워를 제어합니다.

- 베인을 핸들바 쪽으로 눌러 모터를 작동합니다.
- 베인을 핸들바에서 놓아서 모터를 정지합니다.

전기 시동 버튼

전기 시동 버튼(그림 14)은 전기 시동 스위치에 삽입되며, 이 두 버튼은 전기 모터를 제어하는 데 사용됩니다.

사양

장비 규격

모델	작업폭	제품 폭
02614T	465 mm	575 mm

충전, 작동 및 보관 온도 범위

온도 범위 규격

배터리 팩 충전 및 보관	배터리 팩 사용	장비 사용
5 °C ~ 40 °C*	-30 °C ~ 49 °C*	0 °C ~ 49 °C*

*지정된 온도 범위에서 배터리 팩을 충전하지 않으면 충전 시간이 길어질 수 있습니다.

장비, 배터리 팩 및 배터리 충전기를 밀폐된 청결하고 건조한 장소에 보관하십시오.

부착 장치/액세서리

Toro가 승인한 부착 장치와 액세서리를 사용하여 장비의 성능을 확장하거나 향상시킬 수 있습니다. 승인된 부착 장치와 액세서리 전체 목록을 보려면 지정 서비스점이나 Toro 지정 판매 대리점에 연락하거나 www.Toro.com을 방문하십시오.

장비를 최적 성능으로 사용하거나 안전 인증을 계속 보장 받으려면 순정 Toro 교체 부품과 액세서리만 사용하십시오. 다른 제조업체가 제조한 교체 부품 및 액세서리는 위험할 수 있습니다.

운영

작업 전

장비에 배터리 팩 삽입

중요: 적절한 범위 내의 온도에서만 배터리 팩을 사용하십시오. 사양 (페이지 11)을 참조하십시오.

1. 전기 시동 스위치에서 전기 시동 버튼을 분리합니다. 장비 작동 (페이지 13)을 참조하십시오.
2. 배터리 팩을 점검하여 통풍구에 먼지나 이물질이 없는지 확인합니다.
3. 배터리함 커버를 엽니다(그림 15).
4. 배터리 팩의 전기 접촉부를 배터리함의 전기 접촉부와 맞춥니다.
5. 배터리가 단단히 고정될 때까지 배터리 팩을 배터리함의 전기 접촉부에 조립합니다.
6. 배터리함의 커버를 닫습니다.

참고: 배터리함 커버가 완전히 닫히지 않으면 배터리가 완전히 삽입되지 않고 배터리함에 고정되지 않은 것입니다.

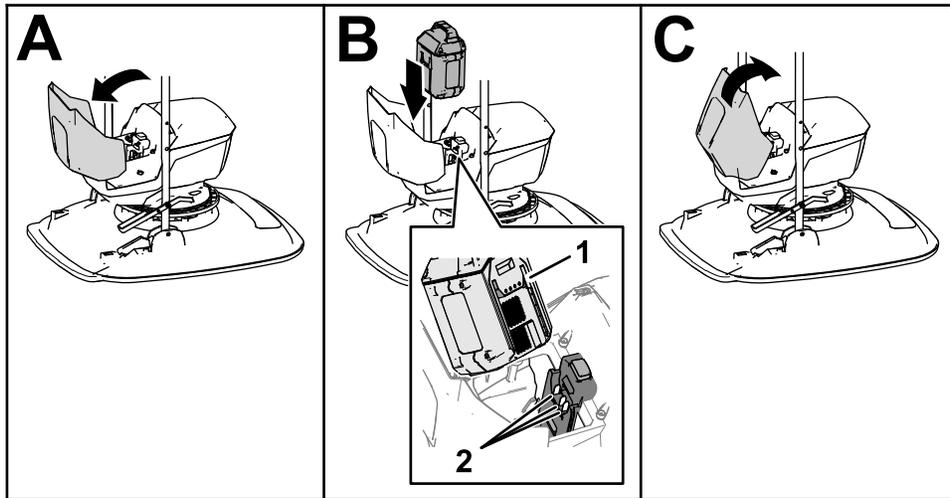


그림 15

1. 배터리 팩 전기 접촉부

2. 배터리함 전기 접촉부

g414371

작업 중

장비 작동

1. 전기 시동 키를 전기 시동 스위치(그림 16)에 삽입합니다.

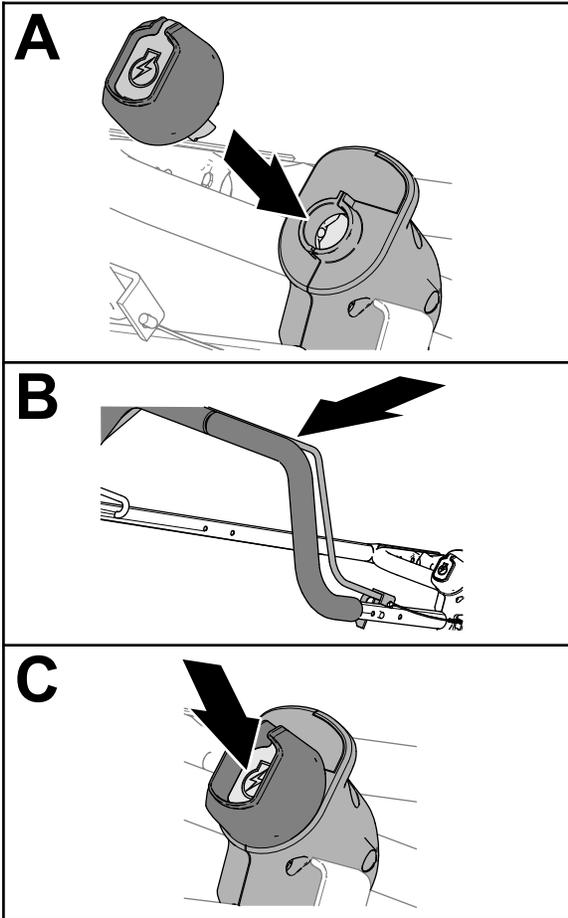


그림 16

g367528

2. 핸들바와 운전자 감지 베일을 잡고 베일을 핸들바에 가까이 합니다(그림 16).
3. 시동기 버튼 누르기.
4. 장비를 이동하기 전에 모터가 최대 속도로 작동 되도록 하십시오.

장비 끄기

1. 운전자 감지 베일을 놓습니다(그림 17).

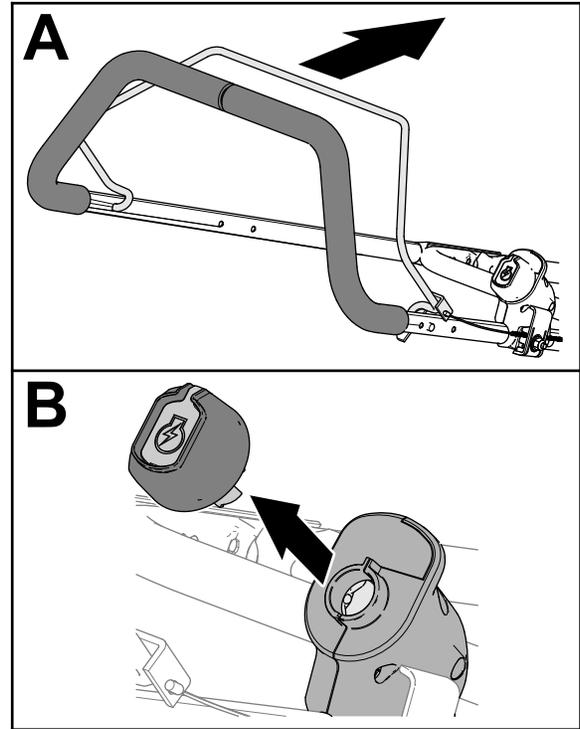


그림 17

g367527

2. 모터가 멈출 때까지 핸들바를 잡고 있습니다.
3. 전기 시동 키를 전기 시동 스위치에서 제거합니다.

장비에서 배터리 팩 제거

1. 장비를 끕니다. **장비 끄기 (페이지 13)**을 참조하십시오.
2. 배터리함 커버를 엽니다(**그림 18**).
3. 배터리 팩 래치를 눌러 배터리 팩을 해제하고 배터리 팩을 제거합니다.
4. 배터리함의 커버를 닫습니다.

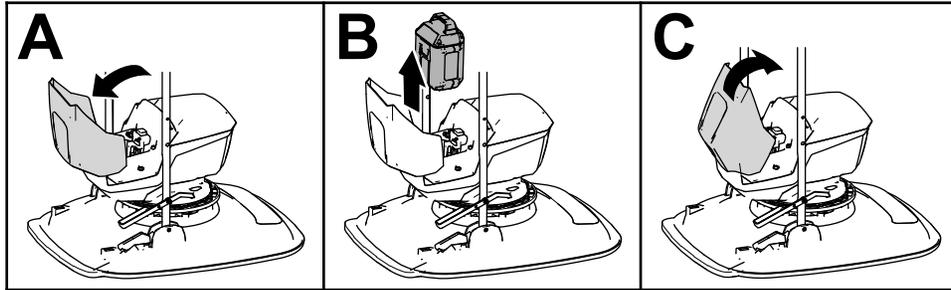


그림 18

g414370

발턱으로 핸들바 지지 하단 위치에 조립된 핸들바

참고: 하단 핸들바 위치 103 cm에 조립한 경우 발턱을 사용하여 핸들바를 수직 위치로 지지합니다..

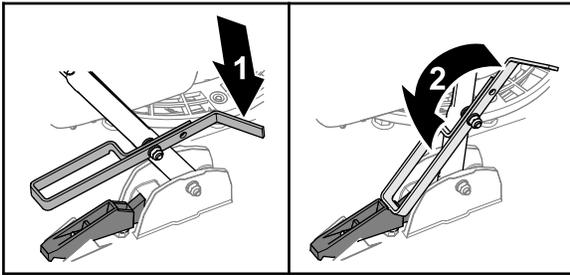


그림 19

g367257

1. 발턱이 앞으로 회전됨
2. 발턱이 뒤로 회전됨

- 핸들바를 해제하려면 핸들바를 들어 올리고 발턱을 앞으로 돌립니다(**그림 19**).
- 핸들바를 지지하려면 핸들바를 들어 올리고 발턱을 뒤로 돌립니다.

예고 조정

⚠ 경고

예고를 조정할 경우 신체가 움직이는 블레이드에 닿아 심각한 부상을 입을 수도 있습니다.

- 운전자 감지 베일을 풀고 움직이는 모든 부품이 정지할 때까지 기다립니다.
- 블레이드를 다룰 때에는 절단 방지 장갑을 끼십시오.

블레이드 제거

1. 장비를 끄고 전기 시동 버튼을 제거한 다음 배터리를 제거합니다. **장비 끄기 (페이지 13)**을 참조하십시오.
2. 장비를 옆으로 기울입니다.

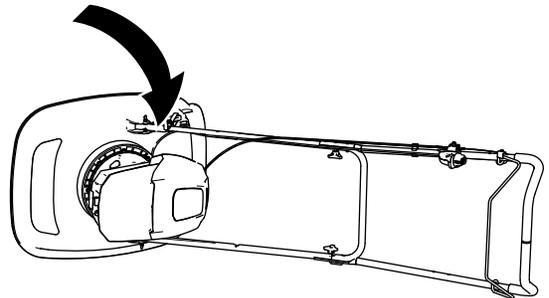


그림 20

g414372

3. 나무 토막을 사용하여 블레이드를 움직이지 않게 고정합니다(**그림 21**).

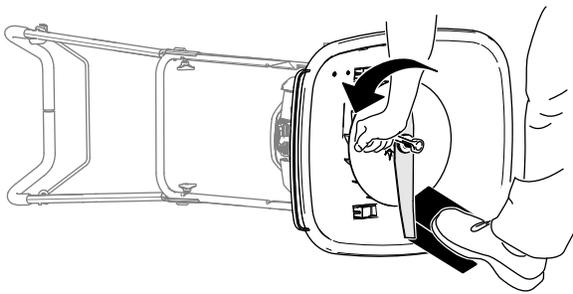


그림 21

g364888

4. 렌치를 사용하여 볼트를 시계 반대 방향으로 돌려 블레이드를 제거합니다(그림 21).

중요: 블레이드를 분리할 때는 보안경과 절단 방지 장갑을 착용하십시오.

블레이드 스페이서 배치

그림 22와 같이 스페이서 위치를 변경하여 예고를 조정합니다.

참고: 각 스페이서는 블레이드의 예고를 6.3 mm씩 변경합니다.

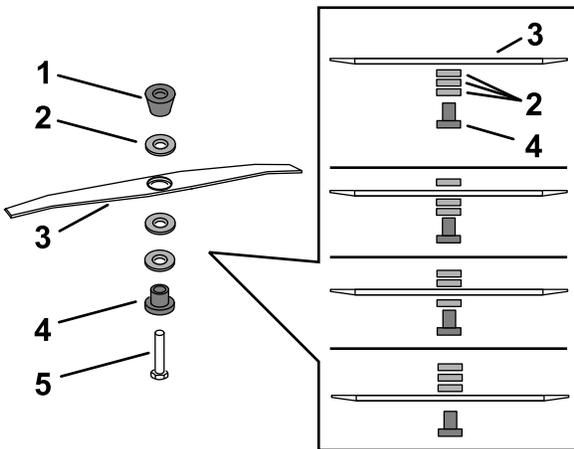


그림 22

g364990

- | | |
|-------------|---------|
| 1. 원추형 스페이서 | 4. 리테이너 |
| 2. 스페이서 | 5. 볼트 |
| 3. 블레이드 | |

블레이드 설치

1. 블레이드의 곡선형 끝을 모어 데크 쪽으로 정렬하고 리테이너, 블레이드, 스페이서 및 원추형 스페이서를 볼트로 임펠러에 조립합니다.

중요: 항상 원추형 스페이서를 임펠러 바로 아래에 조립하고 리테이너를 볼트 헤드 아래에 조립하십시오.

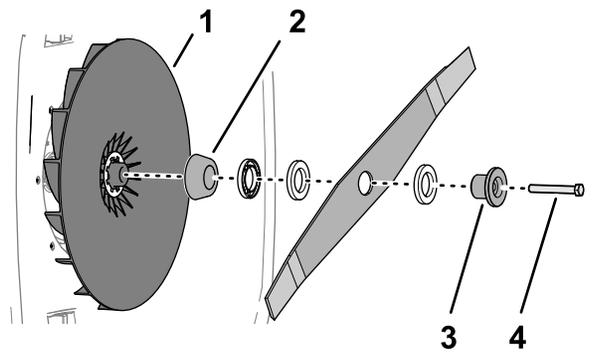


그림 23

g364923

- | | |
|-------------|---------|
| 1. 임펠러 | 3. 리테이너 |
| 2. 원추형 스페이서 | 4. 볼트 |

2. 블레이드 볼트를 75 N·m 토크로 조입니다.

중요: 볼트를 75 N·m의 토크로 조이면 매우 단단히 조여집니다. 나무 토막으로 블레이드를 고정한 상태에서 토크 렌치 뒤에 체중을 싣고 볼트를 조이십시오.

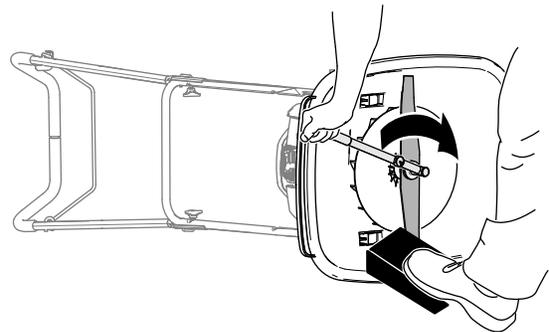


그림 24

g364889

3. 장비를 똑바로 세워 기울입니다.

운영 팁

일반적인 예초 팁

- 발턱의 후프를 업스톱 아래에 놓아 장비의 핸들링을 향상시킵니다.

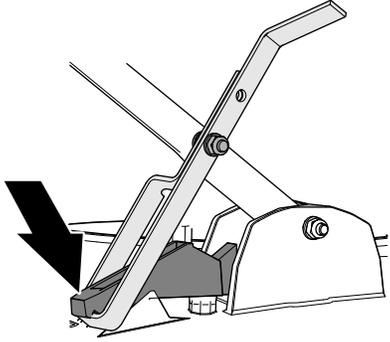


그림 25

g367278

- 커팅 블레이드를 점검하고/점검하거나 커팅 라인을 교체하십시오.
- 좀 더 느리게 걸으면서 예초하십시오.
- 장비의 예고를 높이십시오.
- 좀 더 자주 잔디를 깎으십시오.
- 매번 새로 깎으면서 지나가는 대신 기존에 깎은 자리에 겹쳐 깎으십시오.

낙엽 자르기

- 예초 후 잘린 낙엽들 사이로 잔디가 반쯤 보이는지 확인하십시오. 낙엽 위로 몇 차례 지나가야 할 수도 있습니다.
- 길이가 15 cm가 넘는 잔디를 깎는 것은 권장하지 않습니다. 낙엽이 너무 두껍게 덮여 있으면 장비에 끼여 모터가 멎을 수 있습니다.
- 장비가 낙엽을 충분히 잘게 자르지 못할 경우에는 예초 속도를 늦추십시오.

작업 후

배터리 팩 충전

중요: 구매 시 배터리 팩은 완전 충전 상태가 아닙니다. 도구를 처음 사용하기 전에, 배터리 팩을 충전기에 놓고 LED에 배터리 팩이 완전히 충전되었다고 표시될 때까지 충전하십시오. 모든 안전 주의 사항을 읽으십시오.

중요: 지정된 온도 범위 내의 상온에서만 배터리 팩을 충전하십시오. **충전, 작동 및 보관 온도 범위 (페이지 11)**을 참조하십시오.

참고: 아무 때나 배터리 팩의 배터리 충전 표시등 버튼을 누르면 현재 충전 상태가 표시됩니다(LED 표시등).

1. 배터리 및 충전기의 통풍구에 먼지 및 찌꺼기가 없는지 확인하십시오.

- 장비를 사용할 장소를 점검하고 장비에 의해 튕겨 나갈 가능성이 있는 모든 물체를 제거하십시오.
- 블레이드가 단단한 물체에 부딪히지 않도록 하십시오. 어떤 물체든 고의로 예초하지 마십시오.
- 장비가 물체에 부딪히거나 떨리기 시작하면 즉시 모터를 멈추고 전기 시동 키를 분리한 다음, 장비의 손상 여부를 확인하십시오.
- 최상의 성능을 위해 예초 시즌이 시작되기 전에 블레이드가 날카로운지 확인하십시오.
- 손상된 블레이드를 새 Toro 교체용 블레이드로 교체합니다.

예초

- 한 번에 풀잎의 3분의 1만 자르십시오. 잔디가 드문드문 나 있는 경우나 잔디 성장이 느려지기 시작하는 늦가을을 제외하고는 최고 설정치(30 mm) 이하로 예초하지 마십시오.
- 장비가 막혔거나 모터가 멈출 수 있으므로 길이가 15 cm 이상인 잔디를 깎지 마십시오.
- 젖은 잔디나 앞은 뭉치는 경향이 있어 장비를 막히게 하거나 모터를 멎게 할 수 있습니다. 가능하다면 마른 상태에서만 예초하십시오.

⚠ 경고

젖은 잔디나 앞을 밟고 미끄러져 커팅 블레이드에 닿으면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

가능하다면 마른 상태에서만 예초하십시오.

- 매우 건조한 상태에서는 화재가 발생할 가능성이 있다는 점에 주의하고, 현지의 모든 화재 방지 규정을 따르고, 장비에 마른 잔디나 나뭇잎 잔해물이 달지 않게 하십시오.
- 마무리된 잔디의 모양이 마음에 들지 않으면 다음 중 하나를 시도해 보십시오.

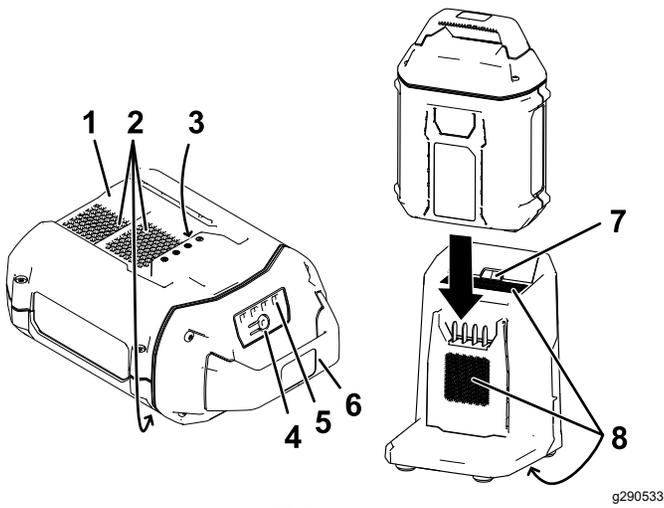


그림 26

g290533

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. 배터리 팩 홈 | 6. 핸들 |
| 2. 배터리 팩 통풍 부위 | 7. 충전기 LED 표시등 |
| 3. 배터리 팩 전기 접촉부 | 8. 충전기 통풍 부위 |
| 4. 배터리 충전 표시등 버튼 | 9. 어댑터 충전기 |
| 5. LED 표시등(현재 충전 상태) | |

- 배터리 팩의 홈(그림 26)과 충전기 돌출부를 맞춥니다.
- 배터리 팩을 완전히 안착할 때까지 충전기에 밀어 넣습니다(그림 26).
- 배터리 팩이 충전될 때까지 기다립니다. 배터리 충전기 상태를 파악하려면 다음 배터리 충전기 상태 표를 참조하십시오.

배터리 충전기 상태 표

LED 표시 등	의미
꺼짐	삽입된 배터리 팩이 없음
녹색 점멸	배터리 팩 충전 중
녹색	배터리 팩이 충전되었음
빨간색	배터리 팩 및/또는 배터리 충전기가 지정된 온도 초과 또는 미만임*
빨간색 점멸	배터리 팩 충전 오류**

*자세한 내용은 [충전, 작동 및 보관 온도 범위 \(페이지 11\)](#)을 참조하십시오.

**자세한 내용은 [문제해결 \(페이지 21\)](#)을 참조하십시오.

중요: 배터리는 사용 중에 충전기에 단시간 동안 놓아둘 수 있습니다.

배터리를 장시간 사용하지 않을 경우, 충전기에서 배터리를 제거하십시오. [장비 보관 준비 \(페이지 20\)](#)을 참조하십시오.

- 배터리 팩을 제거하려면 배터리를 충전기 밖으로 당깁니다.

유지보수

참고: 정상 운전 위치에서 기계의 좌측과 우측을 확인하십시오.

권장 유지보수 일정

유지보수 서비스 간격	유지보수 절차
매번 사용하기 전 또는 매일	<ul style="list-style-type: none">• 블레이드의 마모 상태나 손상 여부를 점검하십시오. 블레이드가 손상된 경우 즉시 교체하십시오.• 장비 전체에서 잔디 예지물과 이물질을 청소하십시오.
매번 사용 후	<ul style="list-style-type: none">• 장비 전체에서 잔디 예지물과 이물질을 청소하십시오.
매년	<ul style="list-style-type: none">• 블레이드를 교체하거나 가십시오(끝이 빨리 무뎠으면 좀 더 자주 갈 것).

유지보수 준비

1. 평평한 곳으로 장비를 옮깁니다.
2. 장비를 끄고 전기 시동 버튼을 제거한 다음 배터리를 제거합니다. **장비 끄기 (페이지 13)**을 참조하십시오.

블레이드 정비

⚠ 경고

블레이드를 정비할 때, 전원이 꺼졌을 때에도 블레이드가 여전히 움직일 수 있습니다. 블레이드는 날카롭습니다. 닿으면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

- 손이나 발은 움직이는 블레이드에 가까이 하지 마십시오.
- 블레이드를 정비할 때는 장갑을 끼십시오.

블레이드 점검

서비스 간격: 매번 사용하기 전 또는 매일 블레이드가 손상된 경우 즉시 교체하십시오.

1. 유지관리를 위해 장비를 준비합니다. **유지보수 준비 (페이지 18)**를 참조하십시오.
2. 장비를 한쪽으로 기울입니다.

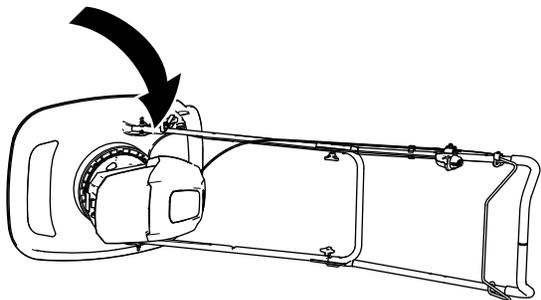


그림 27

g414372

3. 블레이드의 마모 상태나 손상 여부를 점검하십시오.
 - 블레이드가 손상되었거나 갈라진 경우 제거 후 즉시 교체하십시오.
 - 블레이드 가장자리가 무뎠거나 흠이 있는 경우 블레이드를 제거하고 연마하거나 교체한 다음 설치합니다.
4. 장비를 똑바로 세워 기울입니다.

블레이드 교체

서비스 간격: 매년

중요: 블레이드를 설치하려면 토크 렌치가 필요합니다. 토크 렌치가 없거나 이 절차를 따르기가 여의치 않으면 지정 서비스점 또는 Toro 공식 판매대리점에 연락하십시오.

블레이드 제거

1. 유지관리를 위해 장비를 준비합니다. **유지보수 준비 (페이지 18)**를 참조하십시오.
2. 장비를 한쪽으로 기울입니다.

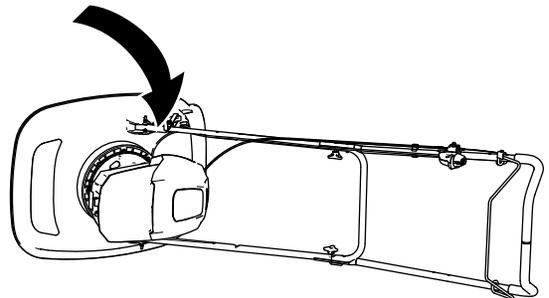


그림 28

g414372

3. 스페이서의 위치를 기록합니다.

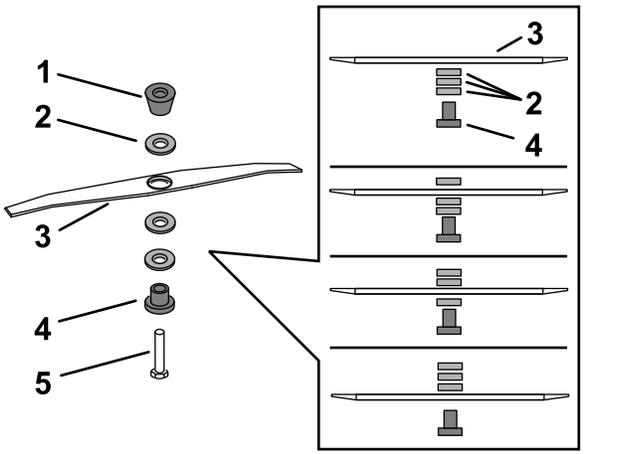


그림 29

g364990

1. 원추형 스페이서
2. 스페이서
3. 블레이드
4. 리테이너
5. 볼트

4. 나무 토막을 사용하여 블레이드를 움직이지 않게 고정합니다(그림 30).

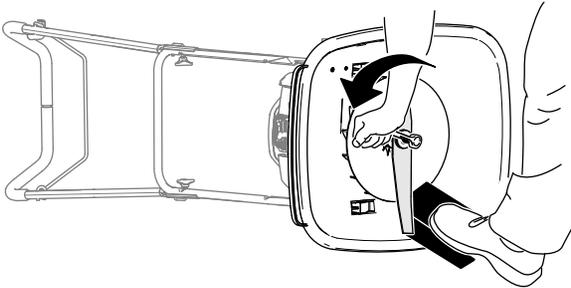


그림 30

g364888

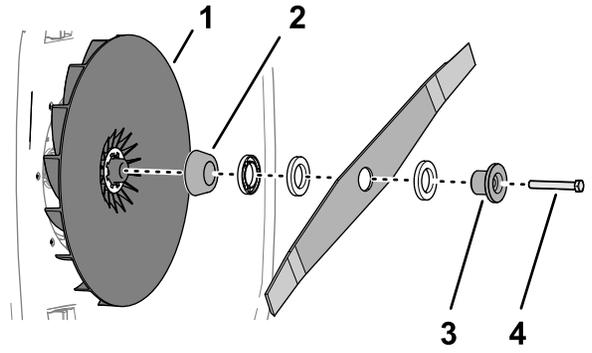


그림 31

g364923

1. 임펠러
2. 원추형 스페이서
3. 리테이너
4. 볼트

2. 블레이드 볼트를 75 N·m 토크로 조입니다.

중요: 볼트를 75 N·m의 토크로 조이면 매우 단단히 조여집니다. 나무 토막으로 블레이드를 고정된 상태에서 토크 렌치 뒤에 체중을 싣고 볼트를 조이십시오.

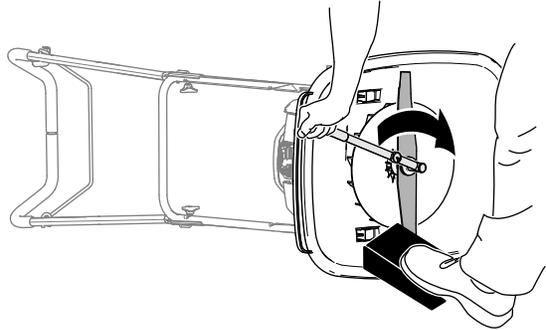


그림 32

g364889

5. 장비와 함께 제공된 렌치를 사용하여 블레이드 볼트를 시계 반대 방향으로 돌려 블레이드를 제거합니다(그림 29).

중요: 블레이드를 분리할 때는 보안경과 절단 방지 장갑을 착용하십시오.

3. 장비를 똑바로 세워 기울입니다.

블레이드 설치

1. 블레이드의 곡선형 끝을 모아 데크 쪽으로 정렬하고 리테이너, 블레이드, 스페이서 및 원추형 스페이서를 볼트로 임펠러에 조립합니다.

중요: 항상 원추형 스페이서를 임펠러 바로 아래에 조립하고 리테이너를 볼트 헤드 아래에 조립해야 합니다.

장비 청소

서비스 간격: 매번 사용하기 전 또는 매일

매번 사용 후

▲ 경고

장비 하우징 아래에서 물질이 튀어나올 수 있습니다.

- 안전경을 착용하십시오.
 - 운전 위치(핸들바 뒤)에 계십시오.
 - 주변에 사람이 없도록 하십시오.
1. 장비를 끄고 전기 시동 버튼을 제거한 다음 배터리를 제거합니다. **장비 끄기 (페이지 13)**을 참조하십시오.
 2. 장비를 옆으로 기울입니다.
 3. 솔이나 압축 공기를 사용하여 모터 하우징과 데크 주위의 잔디와 잔해물을 제거합니다.

보관

중요: 지정된 범위 내의 온도에서만 장비, 배터리 팩 및 충전기를 보관하십시오. **충전, 작동 및 보관 온도 범위 (페이지 11)**을 참조하십시오.

장비 보관 준비

1. 장비 청소.
2. 전기 시동 키를 전기 시동 스위치에서 제거합니다.
3. 배터리 팩을 분리하고 손상 여부를 확인합니다.

참고: 배터리 팩을 장착한 상태에서 장비를 보관하지 마십시오.

4. 배터리 LED 표시등 2개 또는 3개가 녹색으로 켜질 때까지 배터리 팩을 충전합니다.

중요: 배터리를 완전 충전 또는 완전 방전 상태로 보관하지 마십시오

5. 블레이드의 마모 상태나 손상 여부를 점검하십시오. 날이 무뎠을 경우 날카롭게 연마하십시오. 블레이드가 손상된 경우 교체하십시오.
6. 모든 너트, 볼트 및 나사를 조입니다.
7. 장비, 배터리 팩 및 배터리 충전기를 서늘하고 청결하고 건조한 장소에 보관하십시오.
 - 장비, 전기 시동 키, 배터리 팩 및 배터리 충전기를 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
 - 장비, 배터리 팩 및 배터리 충전기를 정원용 화학약품 및 제방염 등의 부식성 물질에서 떨어져 있게 합니다.
 - 배터리 팩을 외부 또는 차량에 보관하지 마십시오.

작업을 위한 장비 준비

1. 충전기의 좌측 표시등이 녹색으로 켜지거나 배터리의 LED 표시등 4개가 모두 녹색으로 켜질 때까지 배터리를 다시 충전하십시오.
2. 배터리 팩을 장비에 삽입합니다. **장비에 배터리 팩 삽입 (페이지 12)**을 참조하십시오.

문제해결

이 설명서에 명시된 단계만 수행하십시오. 문제를 해결할 수 없는 경우 지정 서비스점 또는 Toro 공식 판매대리점에 모든 추가 검사, 유지보수 및 수리 작업을 완료하도록 요청하십시오.

문제	가능한 원인	교정 작업
장비 시동이 걸리지 않음.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 장비에 배터리 팩이 완전히 장착되지 않았습니다. 2. 배터리 팩이 충전되지 않았습니다. 3. 배터리 팩이 손상되었습니다. 4. 장비에 다른 전기적 문제가 있습니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배터리 팩을 빼낸 다음 장비에 장착하고 완전히 삽입되고 잠겼는지 확인합니다. 2. 장비에서 배터리 팩을 제거한 다음 충전합니다. 3. 배터리 팩을 교체합니다. 4. 지정 서비스점 또는 Toro 공식 판매대리점에 문의하십시오.
장비가 연속해서 작동하지 않음.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배터리 팩의 리드에 습기가 존재합니다. 2. 장비에 배터리 팩이 완전히 장착되지 않았습니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배터리 팩을 말리거나 닦아서 말립니다. 2. 배터리 팩을 빼낸 다음 장비에 장착하고 완전히 삽입되고 잠겼는지 확인합니다.
장비가 최대 출력에 도달하지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배터리 팩 충전량이 너무 낮습니다. 2. 통기 구멍이 막혔습니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 장비에서 배터리 팩을 제거한 다음 완전히 충전합니다. 2. 통기 구멍을 청소합니다.
배터리 팩이 빠르게 방전됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배터리 팩의 온도가 지정된 범위를 초과하였거나 미만입니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배터리 팩을 건조하고 온도가 5 °C ~ 40 °C 사이인 장소로 옮깁니다.
배터리 충전기가 작동하지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배터리 충전기의 온도가 지정된 범위를 초과하였거나 미만입니다. 2. 배터리를 연결한 콘센트에 전원이 들어오지 않습니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배터리 충전기를 분리하여 건조하고 온도가 5 °C ~ 40 °C 사이인 장소로 옮깁니다. 2. 공인 전기 기사에게 의뢰한 콘센트를 수리합니다.
배터리 충전기의 LED 표시등이 빨간색입니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배터리 충전기 및/또는 배터리 팩이 지정된 온도를 초과하였거나 미만입니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배터리 충전기를 분리하고 배터리 충전기 및 배터리 팩을 건조하며 온도가 5 °C ~ 40 °C 사이인 장소로 옮깁니다.
배터리 충전기의 LED 표시등이 빨간색으로 깜박입니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배터리 팩과 충전기 사이의 통신에 오류가 발생했습니다. 2. 배터리 팩이 약합니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배터리 충전기에서 배터리 팩을 제거하고, 배터리 충전기를 콘센트에서 빼서 10초 기다립니다. 배터리 충전기를 콘센트에 다시 끼우고 배터리 팩을 배터리 충전기에 다시 놓습니다. 배터리 충전기의 LED 표시등이 계속 빨간색으로 깜박이면 이 절차를 다시 반복합니다. 2회 시도 후에도 배터리 충전기의 LED 표시등이 여전히 빨간색으로 깜박이면 배터리 재활용 시설에서 배터리 팩을 적절하게 폐기합니다. 2. 배터리 재활용 시설에 배터리 팩을 적절하게 폐기합니다.
장비 또는 모터가 과도하게 떨림.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 장비 하우징 밑에 예지물과 잔해물이 들어갔습니다. 2. 모터 장착 볼트가 헐겁습니다. 3. 커팅 디스크 볼트가 헐겁습니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 장비 하우징 밑을 청소합니다. 2. 모터 장착 볼트를 조입니다. 3. 커팅 디스크 볼트를 조입니다.

문제	가능한 원인	교정 작업
장비에서 경보음이 울립니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 배터리 팩이 충전되지 않았습니다. 2. 장비가 과부하 상태입니다. 3. 장비에 다른 전기적 문제가 있습니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 장비에서 배터리 팩을 제거한 다음 충전합니다. 2. 높은 예고에서 잔디를 깎거나 예초 속도를 느리게 하십시오. 3. 다른 문제 해결 조치를 시도해 보고, 경보음이 여전히 울린다면 지정 서비스점에 문의하십시오.
예초 품질이 낮아졌거나 만족스럽지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 블레이드가 무뎠습니다. 2. 커팅 데크에 잔해물이 쌓였습니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 블레이드를 연마하거나 교체합니다. 2. 장비 하부를 청소하십시오.
예초 패턴이 고르지 않음.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 반복해서 같은 패턴으로 예초하고 있습니다. 2. 장비 하우징 밑에 예지물과 잔해물이 들어갔습니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 예초 패턴을 바꿉니다. 2. 장비 하우징 밑을 청소합니다.
장비 예초가 균일하지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 블레이드가 무뎠습니다. 2. 반복해서 같은 패턴으로 예초하고 있습니다. 3. 장비 하우징 밑에 예지물과 잔해물이 들어갔습니다. 4. 장비에 전기적 문제가 있습니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 블레이드를 연마하거나 교체합니다. 2. 예초 패턴을 바꿉니다. 3. 장비 하우징 밑을 청소합니다. 4. 지정 서비스점 또는 Toro 공식 판매 대리점에 문의하십시오.



The Toro 보증

2년 또는 1,500시간 제한 품질 보증

적용 조건 및 제품

The Toro Company는 Toro 상용 제품("제품")에 대해 2년 또는 1,500 작동 시간* 동안(선도래 기준) 자재 또는 제조 기술상의 결함이 없음을 보증합니다. 본 보증은 에어레이터(Aerators)를 제외한 모든 제품에 적용됩니다 (에어레이터에 대해서는 별도의 보증서를 참고하십시오). 당사에서는 보증 가능한 조건이 충족되면 진단, 작업, 부품 및 운송에 드는 비용을 포함해 어떠한 비용도 귀하께 청구하지 않고 해당 제품을 수리해 드릴 것입니다. 본 보증은 제품이 원래의 구매자에게 인도된 날로부터 시작됩니다. * 시간 측정기가 장착된 제품

보증 서비스를 받는 방법

귀하는 보증 가능한 조건이 충족된다고 생각되면 제품을 구매한 유통업체(Commercial Products Distributor)나 공식 딜러(Authorized Commercial Products Dealer)에 즉시 통보할 책임이 있습니다. 유통업체나 공인 딜러를 찾는 데 도움이 필요하거나 보증 권리나 의무와 관련하여 질문이 있을 때는 다음 연락처로 문의하십시오.

Toro Commercial Products Service Department
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

952-888-8801 또는 800-952-2740

전자 메일: commercial.warranty@toro.com

소유자의 의무

귀하는 제품 소유자로서 *사용 설명서*에 나와 있는 필수 유지보수 및 조정을 수행할 책임이 있습니다. 필수 유지보수 및 조정을 수행하지 않아 발생하는 제품 문제에 대한 수리는 본 보증 대상에서 제외됩니다.

보증에 적용되지 않는 품목 및 조건

보증 기간에 발생하는 제품 고장이나 오작동이 모두 자재나 제조 기술상의 결함은 아닙니다. 본 보증은 다음 항목에 적용되지 않습니다.

- 타사의 교체 부품을 사용하거나 타사의 부가 장치나 개조된 액세서리 및 제품을 설치 및 사용하여 발생한 제품 고장.
- 권장 유지보수 및/또는 정비를 수행하지 않아 발생하는 제품 고장.
- 제품을 함부로 사용하거나 부주의하게 또는 무모하게 사용하여 발생하는 제품 고장.
- 불량품이 아니며, 사용하면서 소모된 부품. 정상적인 제품 사용 중 소모되는 부품의 예로는 브레이크 패드와 라이닝, 클러치 라이닝, 브레이크 드, 릴, 롤러와 베어링(밀폐형 혹은 그리스 도포 가능), 베드 나이프, 스파크 플러그, 캐스터 휠과 베어링, 타이어, 필터, 벨트를 비롯하여 다이어프램, 노즐, 유량계, 체크 밸브 등의 특정 스프레이어 부품을 들 수 있으나 이에 국한되지는 않습니다.
- 외부적인 영향으로 간주할 수 있는 것으로는 날씨, 보관 관행, 오염, 승인되지 않은 연료, 냉각수, 윤활유, 첨가제, 비료, 물, 화학 물질 등의 사용을 들 수 있으나 이에 국한되지는 않습니다.
- 해당 산업 표준에 맞지 않는 연료(휘발유, 디젤, 바이오디젤 등)의 사용으로 인한 고장 또는 성능 문제.
- 정상적인 소음, 진동, 마모 및 노후화. 정상적인 "마모"에는 닳거나 해짐으로 인한 시트 손상, 마모된 도색면, 굵힌 데칼이나 창 등이 포함되나 이에 국한되지는 않습니다.

미국 또는 캐나다 이외의 국가

미국이나 캐나다에서 수출된 Toro 제품을 구매한 고객은 자신의 Toro 판매 대리점(딜러)에 문의하여 해당 국가, 지방 또는 주에 대한 보증 정책을 확인해야 합니다. 어떤 이유든 판매 대리점의 서비스가 불만스럽거나 보증 정보를 얻기 어려울 때는 Toro 지정 서비스 센터에 문의하십시오.

부품

필요한 유지보수의 일환으로 교체가 예정된 부품은 해당 부품의 교체 예정 시점까지 보증됩니다. 본 보증에 의해 교체된 부품은 원래의 제품 보증 기간 동안 보증되며 Toro의 재산이 됩니다. 기존 부품이나 조립품을 수리할 것인지 교체할 것인지에 대한 최종 결정은 Toro에서 내릴 것입니다. Toro는 보증 수리에 재생 부품을 사용할 수 있습니다.

딥 사이클 및 리튬 이온 배터리 보증

딥 사이클 및 리튬 이온 배터리에는 수명이 다할 때까지 생산 가능한 총 킬로와트 시가 지정되어 있습니다. 총 배터리 수명은 배터리 운영, 충전 및 유지보수 방법에 따라 늘어어나거나 줄어들 수 있습니다. 본 제품의 배터리는 소모품인 만큼 수명이 다할 때까지 충전 후 사용 시간이 점차 줄어듭니다. 정상적인 사용으로 수명이 다한 배터리를 교체하는 것은 제품 소유자의 책임입니다. 참고: (리튬 이온 배터리에만 해당): 추가 정보는 배터리 보증을 참조하십시오.

평생 크랭크샤프트 품질 보증(ProStripe 02657 모델만 해당됨)

정품 Toro 마찰 디스크 및 크랭크 세이프 블레이드 브레이크 클러치 (일체형 블레이드 브레이크 클러치(BBC) + 마찰 디스크 어셈블리)가 정품 부품으로 장착되어 있고 원 구매자가 권장 작동 및 유지관리 절차에 따라 사용한 ProStripe에는 엔진 크랭크 샤프트 벤딩에 대한 평생 보증이 적용됩니다. 마찰 와셔, 블레이드 브레이크 클러치(BBC) 유닛 및 기타 이와 같은 장치가 장착된 장비에는 평생 크랭크 샤프트 품질 보증이 적용되지 않습니다.

유지보수에 드는 비용은 소유자가 부담

Toro 제품의 소유자는 직접 비용을 들여 엔진 튜업, 윤활, 청소, 광택내기, 필터와 냉각수 교체를 비롯한 권장 유지보수 지칭을 완수해야 합니다.

일반 조건

본 보증에 따라 귀하가 받을 수 있는 유일한 배상은 Toro 공식 판매 대리점이나 딜러에 의한 수리입니다.

The Toro Company는 본 보증이 적용되는 Toro 제품 사용과 관련한 간접적, 부수적 또는 파생적 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. 여기에는 본 보증에 따라 수리가 완료되기 전까지의 합당한 고장 기간 또는 사용 불가능 기간에 대체 장비나 서비스를 제공하는 비용이나 경비가 포함됩니다. 당사는 아래에 언급된 배기가스 보증을 제외하고 다른 어떤 명시적인 보증도 하지 않습니다. 상품성과 사용 적합성에 대한 모든 묵시적인 보증은 이 명시적 보증 기간으로 제한됩니다.

일부 주에서는 부수적 또는 파생적 손해를 배제하거나 암묵적 보증 기간에 제한을 두는 것을 허용하지 않기 때문에 위의 배제 및 제한 규정이 귀하에게 적용되지 않을 수 있습니다. 본 보증은 귀하에게 특정한 법적 권한을 부여합니다. 귀하는 또한 주에 따라 그 밖의 권한을 가질 수 있습니다.

배출 가스 보증 관련 참고 사항

귀하의 제품에 있는 배기가스 제어 시스템에는 미국 환경 보호국(EPA) 및/또는 캘리포니아 대기 자원 위원회(CARB)에서 제정한 요구 사항을 충족하는 별도의 보증이 적용될 수 있습니다. 위에 나와 있는 시간 제한은 배기가스 제어 시스템 보증에는 적용되지 않습니다. 제품과 함께 제공되거나 엔진 제조사 문서에 들어 있는 엔진 배기가스 제어 보증서를 참조하십시오.

캘리포니아 법률 발의안 65호 경고 정보

이 경고는 무엇입니까?

판매할 제품에 다음과 같은 경고 라벨이 있을 수 있습니다.



경고: 암 및 생식계 손상—www.p65Warnings.ca.gov.

Prop 65는 무엇입니까?

Prop 65는 캘리포니아에서 사업을 하는 기업, 캘리포니아에서 제품을 판매하는 기업 또는 캘리포니아에서 판매할 수 있거나 캘리포니아로 반입될 수 있는 제품을 제조하는 기업에 적용됩니다. 이 발의안은 캘리포니아주 지사가 암, 선천성 기형 및/또는 기타 생식 기능 장애를 일으키는 것으로 알려진 화학 물질 목록을 관리 및 게시하도록 명령합니다. 매년 업데이트되는 이 목록에는 많은 일상 물품에서 발견되는 수백 가지 화학 물질이 포함됩니다. Prop 65의 목적은 이런 화학 물질 노출에 대해 사람들에게 알리는 것입니다.

Prop 65는 이런 화학 물질을 함유하는 제품 판매를 금지하는 것이 아니라, 그 제품이 있는 제품, 제품 포장 또는 문헌 자료에 경고 문구를 표시할 것을 요구합니다. 게다가, Prop 65 경고는 제품이 안전성 표준 또는 요건을 위반한다는 의미도 아닙니다. 사실, 캘리포니아 정부는 Prop 65 경고가 "제품이 '안전'하거나 '안전하지 않다'는 규제 결정과 동일하지 않다"는 것을 명확하게 밝혔습니다. 많은 화학 물질은 여러 해 동안 일상 제품에서 사용되고 있으며, 문서로 기록된 피해는 없었습니다. 더 자세한 내용을 볼 수 있는 곳: <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Prop 65 경고는 일반적으로 (1) 기업이 노출 상태를 평가하여 노출이 "유의미한 위험 수준"을 전혀 초과하지 않는다고 결론을 내렸거나 (2) 기업이 노출 상태를 평가하려고 시도하지 않고 등재된 화학 물질의 존재에 대해 이해하고 있는 점을 근거로 경고 문구를 제공하기로 선택하였음을 의미합니다.

이 법은 모든 지역에 적용됩니까?

Prop 65 경고는 캘리포니아 법률에서만 요구됩니다. Prop 65 경고는 캘리포니아 전역에서 레스토랑, 식료품점, 호텔, 학교, 병원 등의 다양한 환경과 다양한 제품에서 볼 수 있습니다. 뿐만 아니라, 일부 온라인 및 우편 주문 소매점은 웹사이트와 카탈로그에서 Prop 65 경고 표시를 합니다.

캘리포니아 경고는 연방 제한 규정과 어떻게 비교가 됩니까?

Prop 65 표준은 종종 연방 및 국제 표준보다 더 엄격합니다. 게다가, 연방 조치 한도보다 훨씬 더 낮은 수준으로 Prop 65 경고를 표시해야 하는 다양한 물질이 있습니다. 예를 들어, 납 경고 표시에 대한 Prop 65 표준은 일일 0.5 마이크로그램인데, 이것은 연방 및 국제 표준보다 훨씬 낮습니다.

모든 유사한 제품에 경고 표시를 부착하지 않는 이유는 무엇인가요?

- 캘리포니아에서 판매되는 제품에는 Prop 65 라벨을 표시해야 하지만, 다른 지역에서 판매되는 비슷한 제품은 그렇지 않습니다.
- Prop 65 소송에 연루된 기업이 합의에 도달하려면 제품에 대해 Prop 65 경고를 사용해야 하지만, 비슷한 제품을 제조하는 다른 기업에는 그런 요구사항이 없을 수도 있습니다.
- Prop 65 시행은 일관성이 없습니다.
- 기업은 Prop 65에 따라 경고 표시를 하도록 요구되지 않는다고 결론을 내리고 경고 표시를 하지 않기로 선택할 수도 있습니다. 제품에 경고 표시가 없다는 것은 제품에 비슷한 수준의 등재된 화학 물질이 없다는 의미가 아닙니다.

Toro에 이 경고 문구가 포함된 이유는 무엇입니까?

Toro는 소비자가 자신이 구매하여 사용하는 제품에 대해 정보에 근거한 결정을 내릴 수 있도록 소비자들에게 최대한 많은 정보를 제공하기로 선택하였습니다. Toro는 노출 수준을 평가하지 않고 하나 이상의 등재된 화학 물질의 존재에 대해 알고 있는 점을 근거로 특정한 경우 경고 표시를 합니다. 등재된 모든 화학 물질이 노출 제한 규정을 제공하지는 않기 때문입니다. Toro 제품으로 인한 노출이 무시할 수 있거나 "유의미한 위험이 전혀 없는" 범위를 벗어나지 않기 때문에, 충분히 주의를 기울여 Toro는 Prop 65 경고 표시를 하기로 선택했습니다. 게다가, Toro는 이런 경고 표시를 하지 않는다면 캘리포니아 주 또는 Prop 65를 집행하려고 하는 민간 기구에 의해 기소되어 상당한 처벌을 받을 수 있습니다.