

## 사용 설명서

# TimeCutter Max 또는 MyRIDE 127 cm 및 137 cm 승용식 모어

모델—시리얼 범위

77501—400000000 및 이후 버전 77502—400000000 및 이후 버전 77515TA—400000000 및 이후 버전 77520TA—400000000 및 이후 버전





**3471-336A** 번역본(KO)

### 면책 조항 및 규제 정보

Section 4442에 정의되어 있는 스파크 방지 머플러가 엔진에 장착되어 있고 정상적으로 유지 관리하는 경우 또는 엔진이 화재를 방지할 수 있도록 구성, 장착 및 유지관리되는 경우 외에 는, 산림, 덤불 또는 목초 지대에서 엔진을 사용하거나 작동하는 것은 캘리포니아 Public Resource Code Section 4442 또는 4443 위반입니다.

총 토크 또는 순 토크: 본 엔진의 총 토크나 순 토크는 미국자동차공학회(SAE) J1940 또는 J2723을 기준으로 엔진 제조사가 실험실에서 평가한 것입니다. 안전, 배기가스, 작동 요건을 충족하도록 구성되었기 때문에 이 유형의 모어에 대한 실제 엔진 토크는 상당히 낮게 설정됩니다. 장비에 포함된 엔진 제조사의 정보를 참조하십시오.

동봉된 엔진 사용 설명서는 미국 환경 보호국(EPA) 및 배기 시스템, 유지보수 및 보증에 대한 캘리포니아 배출가스 관리 규정에 관한 정보를 제공합니다. 교체 부품은 엔진 제조사를 통해 주문할 수 있습니다.

#### ▲경고

#### 캘리포니아 법령 65

본 제품의 엔진 배기가스에는 암, 선천성 기형, 기타 생식 기능 장애를 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질이 함유되어 있습니다.

배터리 포스트, 단자, 관련 액세서리에는 암 및 생식 기능 장애를 유발하는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 납, 납 화합물, 화학물질이 함유되어 있습니다. 취급 후 손을 씻어야 합니다.

본 제품을 사용하면 암, 선천성 기형, 기타 생식 기능 장애를 일으키는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질에 노출될 수 있습니다.

### 복자

챕터 1: 서론	1_1
용도	
지원 받기	
설명서 규칙	
인전 경고 분류	
전단 3보 전기	
일반적인 안전성	
경사 표시기	
안전 및 지침 데칼	
챕터 3: 제품 개요	
제어반	
모션 제어 레버	
주차 위치	
MyRide® Suspension 조정 레버	
예고 핀	
데크 리프트 페달	
대그 더ㅡㅡ 펠 규격	
ガ <b>-</b> 4: 운전	
- 유전 전	
CC C	4-1

즈	동	전 (	안전성	4	-1
			수행		
			시간		
6	<u> </u>	인단	·	4	-4
			조정		
	기 / 그		공   레버 높이 조정	` <i>i</i>	6
	디앤	VII O	데 더 높이 소영	4	-0
			l 레버 기울기 조정		
운진	던 중			4	<b>-7</b>
즈	로	조 (	안전성	4	_7
	_				
ブ	: 당당	운전		4—	12
	⊃ M	브궈	-  이드 제어 스위치(PTO) 작동4	1_	13
	E □	ᆯᄓ	101_ NOT _ // NOT _ // NOT _ O	<del>†</del> —	10
			추4		
0	ᅨ고	조정	<u> </u>	1—	15
ノ	∖캔:	피브	IN 롤러 조정4	1_	15
			, x = 9 ± 0		
즈	동	후	안전성	1—	17
			<u> </u>		
			런수		
유지	[[관	리인	<u> </u>	. 5	<b>-1</b>
			 보수 일정		
ᅲᄼ	그모	수 스	선절차	. <b>ວ</b>	-3
스	감농	하시	않는 장비 이동	. 5	<del>-</del> 3
ᅎ	할비	올리	[כן	5	<del>-4</del>
			그리스 칠하기		
			선수		
6	빈진	안전	<u> </u>	5	-6
			너 정비		
			의 영리		
			l그 정비		
Ļ	생각	시스	-템 청소	5—	12
여루	킂 유	지고	<u> </u>	5_	13
			교환		
			ll 유지보수		
진	런기	시스	-템 안전성	5—	13
			\$H		
			드시동		
동락	벽 시	스턴	ll 유지보수	5—	20
			- 기 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전		
=					
<b>=</b>			네트 점검		
			정		
벨멸	를 유	킨토	선수	5—	22
			-    -		
			- 교체		
모(	거 데	三 5	우지보수	5—	24
<b>=</b>	불레	01=	안전성	5—	24
			정비		
	L (J	네드	]의 수평 조정	—ر	<b>4</b> 1

모어 데크 분리	5–29
모어 데크 설치	5–29
	5–30
세척	5–31
	5–31
	5–32
	6–1
	7–1
	8–1
	8–2
캘리포니아 법률 발의안 <b>65</b> 호 경고 정보	

### 용도

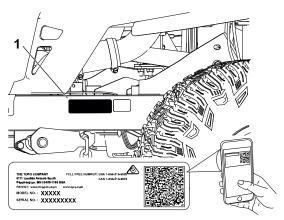
이 로터리 블레이드 승용식 모어는 거주지의 주택 소유주가 사용하도록 제작되었습니다. 기 본적으로 잘 관리된 잔디를 깎는 용도로 고안되었습니다. 이 제품을 지정되지 않은 용도로 사 용하면 작업자나 주변 사람들이 위험해질 수 있습니다.

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

### 지원 받기

제품 안전성과 사용법 교육 자료, 액세서리 관련 정보 등이 필요하거나 판매점 연락처 정보를 얻거나 제품을 등록하려면 www.Toro.com을 방문하십시오.

서비스, Toro 순정 부품 또는 추가 정보가 필요하면 지정 서비스점이나 Toro 고객 서비스에 연락하여 제 품의 모델 번호와 일련번호를 알려 주십시오. 이러 한 번호는 제품 ①의 일련번호판에 적혀 있습니다. 이들 번호를 다음 칸에 적어 두십시오.



G451770

#### 중요

모바일 기기에서는 일련번호판(장착한 경우)의 QR 코드를 스캔하여 보증, 부품 및 기타 제품 정보를 액세스할 수 있습니다.

	모델 번호:		일련 번호	
--	--------	--	-------	--

### 설명서 규칙

본 설명서는 잠재적인 위험에 대해 설명하고 있으며, 권장 예방 조치를 따르지 않을 경우 심 각한 부상이나 사망을 초래할 수 있는 위험에 대해서는 안전 경고 기호로 표시합니다.



본 설명서에서는 2가지 단어를 사용하여 정보를 강조합니다. 중요는 특별한 기계적 정보에 대한 주의를 환기시키며 참고는 특별한 주의를 기울일 필요가 있는 일반 정보를 강조합니다.

### 안전 경고 분류

이 설명서 및 장비에 표시된 안전 경고 기호는 사고를 방지하기 위해 준수해야 하는 중요한 안전 메시지를 식별합니다.

안전 경고 기호는 안전하지 않은 활동 또는 상황에 대해 경고하는 정보를 표시하고 위험 경고 또는 주의라는 용어로 정의됩니다.

#### A 위험

위험은 피하지 않으면 사망 사고 또는 심각한 부상으로 이어지는 임박한 위험 상황을 표시합 니다.

#### **☆** 경고 경고 **☆**

경고는 피하지 않으면 사망 사고 또는 심각한 부상이 발생할 수 있는 잠재적인 위험 상황을 표 시합니다.

#### 주의 주의

주의는 피하지 않으면 경미하거나 중등도의 부상이 발생할 수 있는 잠재적인 위험 상황을 표시합니다.



### 안전성

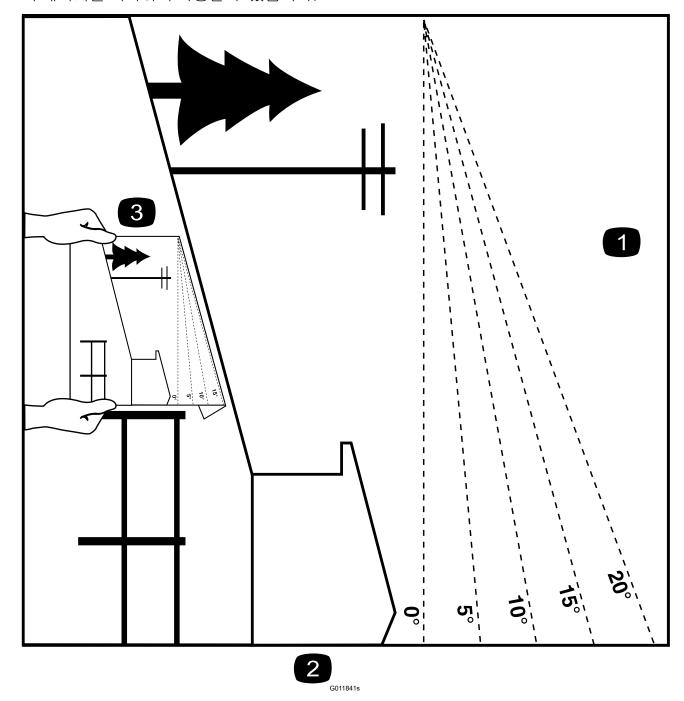
### 일반적인 안전성

이 제품으로 인해 손이나 발이 절단될 수 있으며 물체가 튕겨나올 수도 있습니다. 항상 모든 안전 지침을 준수하여 심각한 개인 부상이나 사망을 방지하십시오.

- 엔진을 시동하기 전에 이 사용 설명서와 장비, 엔진 및 부속장치에 있는 지침 및 경고를 읽고 이해하고 따르십시오.
- 아이들이나 교육받지 않은 사람이 장비를 운전하거나 정비하는 것은 허용하지 마십시오. 책임감이 있고, 교육을 받았으며, 본 지침을 숙지하고 신체적 능력이 있는 사람만 장비를 운전하거나 정비하도록 하십시오.
- 항상 주변 사람들, 특히 아이들은 작업 공간에 들어오지 못하게 하십시오.
- 급경사면, 도랑, 둑, 물, 기타 위험 구역 근방이나 15° 이상의 경사로에서는 장비를 작동하지 마십시오.
- 움직이는 부품 근처에 손이나 발을 두지 마십시오.
- 장비에 모든 안전 보호대, 가드, 스위치 및 기타 장치가 제자리에 장착되어 제대로 작동하지 않는 상태에서는 운전하지 마십시오.
- 장비를 평지에 주차하고, 구동 장비를 분리하고, 주차 브레이크를 채우고, 엔진을 끄고, 키를 빼고, 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다린 후 장비를 정비하거나, 연료를 주입하거나, 막힌 부분을 제거하십시오.
- 장비가 식을 때까지 기다린 다음에 장비를 정비, 조정, 청소 또는 보관하십시오.

### 경사 표시기

이 페이지를 복사하여 사용할 수 있습니다.



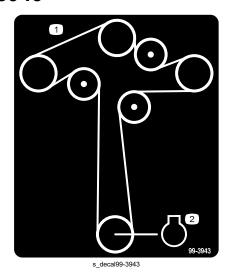
- ① 장비를 작동할 수 있는 최대 경사각은 15도입니다. 장비를 작동하기 전에 경사각 차트를 사용하여 언덕의 경사각을 판단하십시오. 경사각이 15도가 넘는 곳에서는 장비를 운전하지 마십시오. 권장하는 경사각을 확인하기 위해 적절한 라인을 따라 차트를 접습니다.
- ② 이 가장자리를 법면, 나무, 건물, 펜스 막대 등과 맞추십시오.
- ③ 접힌 모서리와 경사각을 비교하는 방법의 예시

### 안전 및 지침 데칼



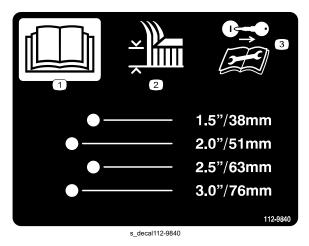
안전 문구 데칼과 지침은 작업자의 눈에 쉽게 보이며 잠재적인 위험이 있는 모든 부분에 부착되어 있습니다. 손상되거나 유실된 데칼은 교체하십시오.

데칼 부품: 99-3943



- ① 벨트 배선도
- (2) 엔진

데칼 부품: 112-9840



① 사용 설명서를 읽으십시오.

② 예고

③ 정비 또는 유지보수 작업을 하기 전에 시동 키를 빼고 지침을 읽으십시오.

데칼 부품: 130-0731



- ① 경고 튀는 물체 위험. 디플렉터를 제자리에 장착하십시오.
- ② 손이나 발 절단 위험, 모어 블레이드 —움직이는 부품에서 떨어지십시오.

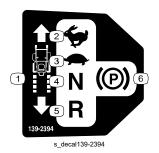
데칼 부품: 132-0872



s decal132-0872

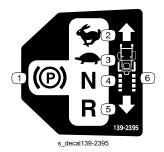
- ① 튀는 물체 위험 주변 사람들이 가 까이 오지 못하게 하십시오.
- ② 튀는 물체 위험, 모어 데크가 열린 상태에서 장비를 운전하지 마십시오. 배 거 또는 디플렉터를 사용하십시오.
- ③ 손이나 발 절단/잘림 위험, 모어 블 레이드 - 움직이는 부품에서 떨어지십시 오
- ④ 벨트에 손이 감겨 들어갈 위험 움 직이는 부품에서 거리를 두고 모든 가드 와 실드를 배치하십시오.

데칼 부품: 139-2394



- ① 구동력 제어
- 2 고속
- ③ 저속
- ④ 중립
- ⑤ 후진
- ⑥ 주차 브레이크

데칼 부품: 139-2395



- ① 주차 브레이크
- (2) 고속
- ③ 저속
- 4 중립
- (5) 후진
- ⑥ 구동력 제어

데칼 부품: 142-5864



decal142-5864

#### 데칼 부품: 144-5288







s\_decal144-5288

- ① 경고—사용 설명서를 읽으십시오.
- ② 손가락 또는 손의 절단/해체 위험— 움직이는 부품에 손을 멀리 떨어져 있게 하고, 모든 가드 및 실드를 제자리에 장 착하십시오.
- ③ 튀는 물체 위험 주위 사람들이 다가오지 않게 하십시오. 잔해물을 치우십시오. 디플렉터를 제자리에 장착하십시오
- ④ 전복 위험 다른 사람을 태우지 마십시오. 후진할 때 뒤를 살피십시오.
- ⑤ 넘어질 위험—트레일러로 상차할 때, 이중 램프를 이용하지 마십시오. 장비가 통과하기에 충분히 넓으며 경사각이 15°이하인 단일 램프를 이용하십시오. 램프를 (후진으로) 통과하고 램프를 벗어날 때 전진하십시오.
- ⑥ 넘어질 위험 15° 이상의 급경사면 인근에서 장비를 작동하지 마십시오. 15° 이하의 경사로를 가로지르도록 운전 하십시오.

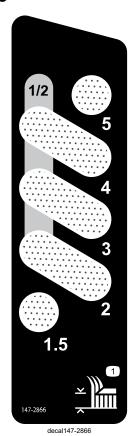
참고: 이 장비는 데칼에 표시된 최대 권장 경사도에서 실시한 정상 횡압 및 종압 테스트의 산업 표준 안정성 테스트에 적합합니다. 사용 설명서에서 경사로의 장비 운전에 대한 지침을 검토하고 장비를 운전하는 조건을 검토하여 해당 시점의 해당 부지 조건에서 장비를 운전할 수있는지 여부를 판단해야 합니다. 지형이 바뀌면 장비의 경사로 운전에 변화가 생길 수 있습니다.

#### 데칼 부품: 147-2399



- 1 사용 설명서를 읽으십시오.
- ② 경고 주입구 하단까지 주입합니다. 경고 - 탱크에 과다하게 주입하지 마십시 O

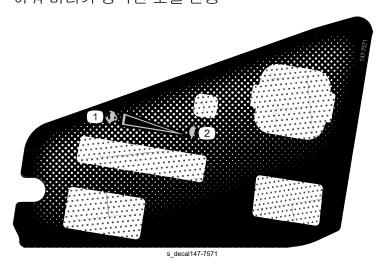
데칼 부품: 147-2866



① 예고

데칼 부품: 147-7571

아워 미터가 장착된 모델 전용



① 고속

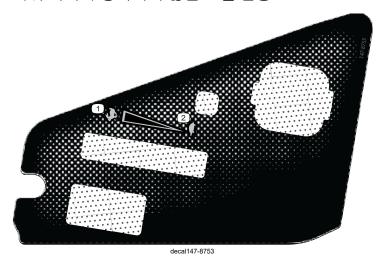
② 저속

데칼 부품**: 147-7574** MyRIDE 모델 전용



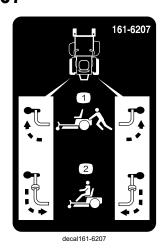
### 데칼 부품: 147-8753

아워 미터가 장착되지 않은 모델 전용



- ① 고속
- 2 저속

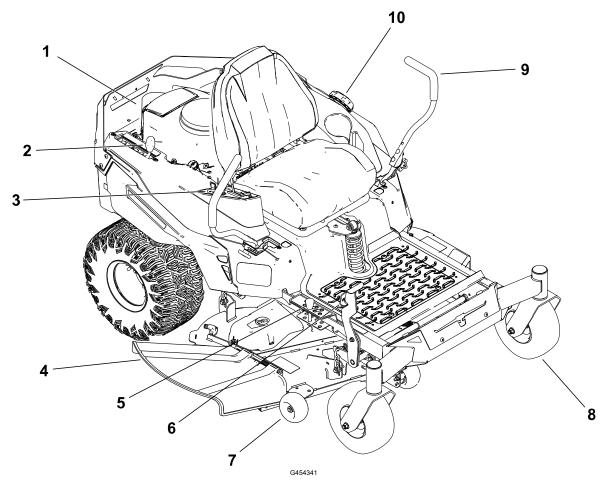
데칼 부품: 161-6207



- ① 장비를 밀기 위한 바이패스 레버 위치
- ② 장비를 작동하기 위한 바이패스 레 버 위치



### 제품 개요

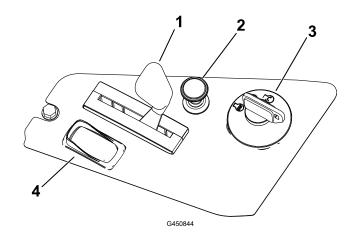


- ① 엔진
- (2) MyRide® 서스펜션 조정 레버 (MyRide 서스펜션이 장착된 장비만 해당)
- ③ 제어판

- ④ 디플렉터
- ⑤ 예고높이
- ⑥ 데크리프트페달
- 7 스캘핑 방지 롤러

- ⑧ 전방 캐스터 휠
- 9 모션 제어 레버
- ① 연료 탱크 캡

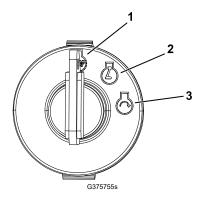
### 제어반



- ① 스로틀 제어 장치
- ② 초크 제어 장치
- ③ 키스위치
- ④ 블레이드 제어 스위치(동력 인출 장치)

### 키 스위치

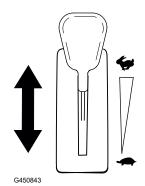
키 스위치를 사용하여 장비에 시동을 걸고 멈춥니다.



- ① 엔진을 끄고
- ② 엔진을 작동하고
- ③ 엔진을 시동합니다

### 스로틀 제어 장치

스로틀은 엔진 속도를 제어하며 SLow(저속)에서 FAST(고속) 위치까지 연속 가변 설정이 가능합니다.



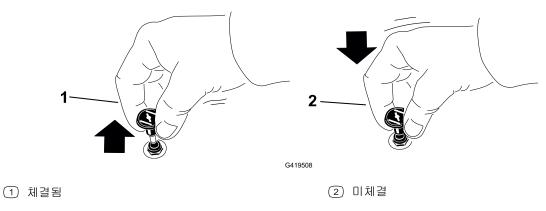
### 블레이드 제어(PTO) 스위치

동력 인출 장치(PTO)로 대변되는 블레이드 제어 스위치는 모어 블레이드의 동력을 공급하거나 차단합니다.



### 초크 컨트롤

초크 컨트롤을 사용하여 엔진의 냉간 시동을 보조합니다.

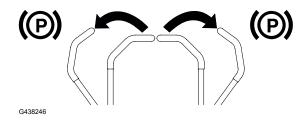


### 모션 제어 레버

모션 제어 레버를 사용하여 장비를 전진, 후진, 좌우로 회전시킬 수 있습니다.

### 주차 위치

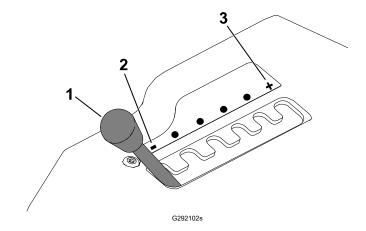
모션 제어 레버를 중앙에서 PARK(주차) 위치로 바깥쪽으로 이동하여 장비를 정지하거나 하차할 때 주차 브레이크를 체결합니다.



### MyRide® Suspension 조정 레버

### MyRide 서스펜션 시스템이 장착된 장비용

부드럽고 편안한 승차감을 위해 조정 레버를 사용하여 시트 서스펜션을 조정하십시오.



- ① 조정 레버
- ② 부드러운 서스펜션
- ③ 단단한 서스펜션

### 예고 핀

예고 핀은 풋 페달과 함께 작동하여 데크를 특정 예고로 고정합니다. 장비가 움직이지 않을 때만 예고를 조정합니다.

### 데크 리프트 페달

장애물을 피하거나 예고를 조정할 때 데크 리프트 페달을 사용하여 앉은 위치에서 모어 데크를 짧게 들어 올립니다.

### 규격

참고: 규격과 설계는 통보 없이 변경될 수 있습니다.

	77501 모델	<b>77502</b> 및 <b>77515TA</b> 모 델	<b>77520TA</b> 모델
작업폭	127cm	127cm	134 cm
디플렉터를 내린 상태 의 폭	156 cm	156 cm	166cm
디플렉터를 올린 상태 의 폭	130 cm	130 cm	140cm
길이	203 cm	203 cm	203 cm
높이	116 cm	119 cm	116 cm
중량	292 kg	310 kg	310 kg

3471-336A 페이지 3-4 제품 개요: MyRide® Suspension 조정 레버

### 부속 장치/액세서리

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

장비를 최적 성능으로 사용하거나 안전 인증을 계속 보장 받으려면 순정 Toro 교체 부품과 액세서리만 사용하십시오.

### 운전 전

### 작동 전 안전성

- 아이들이나 교육받지 않은 사람이 장비를 운전하거나 정비하는 것은 허용하지 마십시오. 현지 규정에 의해 작업자의 나이가 제한될 수 있습니다. 소유자는 모든 작업자 및 기술자 를 교육할 책임이 있습니다.
- 장비를 사용할 구역을 검사하고 장비 작동을 방해하거나 튀어나갈 수 있는 물체를 모두 제거합니다.
- 지형을 파악하여 적절한 장비를 판단하고 장비를 제대로 안전하게 작동하는 데 필요한 부속 장치나 액세서리를 판단하십시오.
- 장비에 다른 사람을 태우지 마십시오.
- 장비 안전 운전, 작업자 제어 장치 및 안전 표시를 잘 알아 두십시오.
- 작업자 감지 제어 장치, 안전 스위치 및 가드가 제대로 부착되어 작동하고 있는지 확인하십시오. 이들 장치가 제대로 작동하지 않으면 운전하지 마십시오.
- 보안경, 긴 바지, 잘 미끄러지지 않는 튼튼한 신발 및 청력 보호구를 포함하여, 적절한 의복을 착용하십시오. 긴 머리는 뒤로 묶고 헐렁한 옷이나 보석류는 착용하지 마십시오.
- 디플렉터 및 전체 잔디 캐처 등 모든 가드와 안전 장치가 제자리에 장착되어 제대로 작동 하지 않는 상태에서는 장비를 운전하지 마십시오. 필요시 마모되거나 훼손된 부품을 교체 하십시오.
- 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내 리십시오. 장비가 식을 때까지 기다린 다음에 장비를 정비, 조정, 청소 또는 보관하십시오.

#### 

블레이드에 닿으면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

엔진을 끄면 블레이드가 멈춰야 합니다. 그렇지 않으면 장비를 즉시 멈추고 지정 서비스점 에 문의하십시오.

- 예초하기 전에, 장비를 점검하여 커팅 어셈블리가 적절하게 작동하는지 확인하십시오.
- 작동 중 주변 사람, 특히 어린이와 애완 동물이 가까이 오지 않도록 하십시오. 작업 구역에 사람이 들어오면 엔진 및 부속 장비를 끄십시오.

#### 연료 안전성

• 연료는 가연성이 극히 높으며 쉽게 폭발할 수 있습니다. 연료로 인한 화재나 폭발은 자신과 타인에게 화상을 입할 수 있으며 재산상의 피해를 초래할 수도 있습니다.

### 작동 전 안전성 (계속)

- 정전기에 의한 연료 점화를 방지하기 위해 주유하기 전에 연료통 및/또는 장비를 차량 이나 물건 위가 아닌 지면에 직접 놓으십시오.
- 연료는 실외의 개방된 평지에서 엔진이 식었을 때 주입하십시오. 흘린 연료가 있으면 모두 닦아 내십시오.
- 흡연 시 또는 화염이나 불꽃이 주변에 있을 때 연료를 취급하지 마십시오.
- 엔진이 작동 중이거나 뜨거운 상태에서 연료 캡을 분리하거나 탱크에 급유하지 마십시오.
- 연료를 엎질렀을 때에는 엔진의 시동을 걸지 마십시오. 연료 증기가 사라질 때까지 발화원이 생기지 않도록 하십시오.
- 연료는 허가된 용기에 보관하고 아이들이 접근하지 못하도록 하십시오.
- 탱크에 연료를 지나치게 많이 넣지 마십시오. 연료 캡을 다시 닫고 단단히 조이십시오.
- 특정 조건에서는 연료를 주입하는 동안 정전기가 발생하여 스파크가 튀어 연료 증기에 불이 붙을 수 있습니다.
- 차량 안이나 바닥재가 플라스틱인 트럭 또는 트레일러의 적재함에서 연료통을 채우지 마십시오. 급유하기 전에 연료통은 항상 차량에서 떨어진 지면에 내려놓으십시오.
- 트럭이나 트레일러에서 장비를 분리하고 지면에서 연료를 보충하십시오. 그렇게 할 수 없을 경우에는 연료 주유기 노즐 대신 휴대용 연료통을 사용하여 연료를 보충하십시오.
- 급유가 끝날 때까지 연료 주유기 노즐을 연료 탱크나 연료통 입구의 가장자리에 닿은 상태로 유지하십시오. 노즐 열림 고정 장치는 사용하지 마십시오.
- 연료를 삼키면 인체에 유해하거나 치명적일 수 있습니다. 증기에 장기간 노출되면 심각한 부상이나 질병을 초래할 수 있습니다.
  - 증기를 장시간 흡입하지 마십시오.
  - 손 및 얼굴을 노즐 및 연료 탱크 개구부에서 멀리 하십시오.
  - 연료가 눈과 피부에 닿지 않게 하십시오.
- 흘린 연료가 있으면 청소하십시오.
- 온수기나 기타 기구 등 노출된 화염, 불꽃, 불이 붙을 수 있는 불씨 등이 있는 곳에는 장비나 연료통을 보관하지 마십시오.
- 전체 배기 시스템이 배치되어 제대로 작동하지 않는 한 장비를 운전하지 마십시오.

#### 연료

### 연료 규격

용량	19 L
유형	무연 휘발유
최소 옥탄가	87(미국) 또는 91(연구 옥탄가, 미국 외부)
에탄올	부피당 10% 이하
메탄올	없음
MTBE(메틸 제3급 부틸 에테르)	부피당 15% 미만
오일	연료에 첨가하지 마십시오.

공인된 업체의 깨끗하고 신선한(30일 이하) 연료만 사용하십시오.

#### 중요

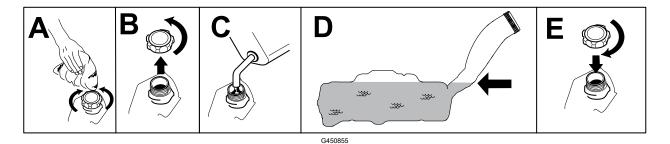
시동 문제를 줄이기 위해, 연료 안정제/컨디셔너 제조사가 지시한 양의 연료 안정제/컨디셔너를 신선한 연료에 첨가하십시오.

#### 연료 탱크 채우기

- 1. 장비를 평지에 주차합니다.
- 2. 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 PARK(주차) 위치로 옮깁니다.
- 3. 엔진을 끄고 키를 뺍니다.
- 4. 연료 탱크 캡 주변을 청소하고 연료 탱크를 채우십시오.

#### 중요

연료 주입구 하단까지 연료 탱크를 채웁니다. 연료 탱크를 가득 채우지 마십시오.



### 매일 정비 수행

매일 장비를 시동하기 전에, 유지보수 일정에 나오는 매일 사용/일별 절차를 유지보수 수행하십시오.

#### 길들이기 시간

새로운 엔진이 완전한 동력을 얻으려면 시간이 필요합니다. 새로운 모어 데크와 구동 시스템은 높은 마찰력을 지니고 있어 엔진에 추가적인 부하를 가합니다. 새 장비에 대해 40~50시간의 길들이기 시간을 허용하여 완전한 동력과 최상의 성능을 개발하십시오.

#### 안전 인터록 시스템

안전 인터록 시스템은 다음 경우에만 엔진을 시동하도록 제작되었습니다.

- 블레이드 제어 스위치(PTO)가 해제되었습니다.
- 모션 제어 레버가 PARK(주차) 위치에 있습니다.

또한, 안전 인터록 시스템은 제어 레버가 PARK(주차) 위치를 벗어나고 운전자가 운적석에서 일어날 때 엔진이 정지하도록 설계되었습니다.

▲ 경고 A

안전 인터록 스위치가 끊어지거나 손상된 경우 장비가 예기치 않게 작동되어 다칠 수 있습니다.

- 인터록 스위치를 함부로 만지지 마십시오.
- 인터록 스위치의 작동 상태를 매일 점검하고 손상된 스위치가 있으면 장비를 운전하기 전에 교체하십시오.

#### 안전 인터록 시스템 테스트

장비를 사용하기 전에 매번 안전 인터록 시스템을 검사합니다. 안전 시스템이 아래와 같이 작동하지 않으면 공식 정비 딜러를 방문하여 안전 시스템을 즉시 수리하십시오.

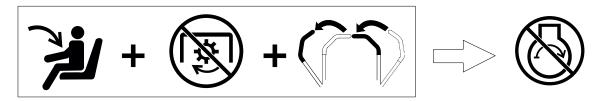
1. 운전석에 앉아, 모션 제어 레버를 PARK(주차) 위치로 움직인 다음 블레이드 제어 스위치를 ON(켜짐) 위치로 옮깁니다. 엔진 시동을 시도합니다. 엔진이 크랭킹하지 않아야 합니다.



G511504

2. 운전석에 앉아 블레이드 제어 스위치를 Off(꺼짐) 위치로 옮깁니다. 둘 중 하나의 모션 제어 레버를 중앙, 잠금 해제 위치로 놓습니다. 엔진 시동을 시도합니다. 엔진이 크랭킹하지 않아야 합니다. 다른 모션 제어 레버에 대해 이 절차를 반복합니다.

### 안전 인터록 시스템 (계속)



G511505

3. 운전석에 앉아 블레이드 제어 스위치를 OFF(꺼짐) 위치로 옮긴 다음 모션 제어 레버를 PARK(주차) 위치로 옮깁니다. 엔진을 시동하십시오. 엔진이 가동 중일 때, 블레이드 제어 스위치(PTO)를 체결한 다음 운전석에서 살짝 일어납니다. 1초 이내에 엔진이 정지해야합니다.



G511506

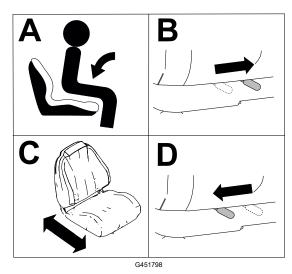
4. 운전석에 앉아 블레이드 제어 스위치를 OFF(꺼짐) 위치로 옮긴 다음 모션 제어 레버를 PARK(주차) 위치로 옮깁니다. 엔진을 시동하십시오. 엔진이 가동 중일 때, 모션 제어 레버를 중앙, 잠금 해제 위치로 이동한 다음 운전석에서 살짝 일어납니다. 1초 이내에 엔진이 정지해야 합니다.



G511507

### 시트 위치 조정

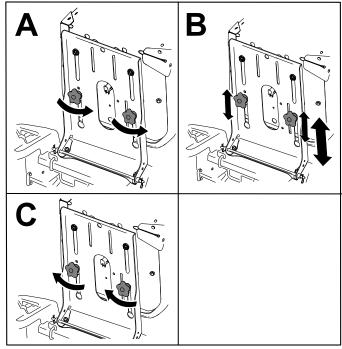
MyRide 서스펜션을 장착한 장비



**3471-336A** 페이지 **4–5** 운전 전

### 시트 위치 조정 (계속)

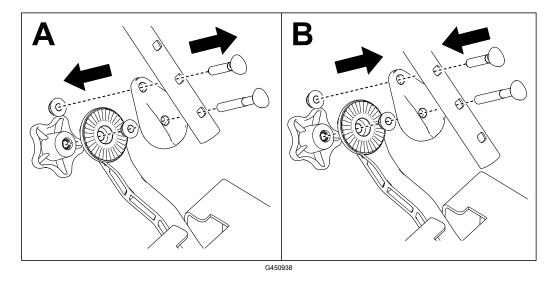
MyRide 서스펜션을 장착하지 않은 장비



G293874s

### 모션 제어 레버 높이 조정

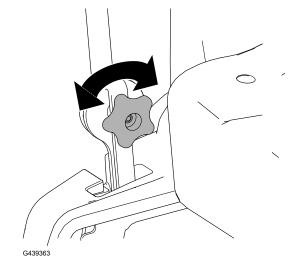
편한 위치를 위해 모션 제어 레버를 아래위로 조정할 수 있습니다.



#### 모션 제어 레버 기울기 조정

편한 위치를 위해 모션 제어 레버를 앞뒤로 조정할 수 있습니다.

- 1. 노브를 풉니다.
- 2. 제어 레버를 앞뒤로 돌립니다.
- 3. 노브를 조입니다.
- 4. 다른 제어 레버에 대해 이러한 조정 절차를 반 복합니다.



### 운전 중

### 작동 중 안전성

- 소유자/작업자는 사람이 다치거나 재산이 손상되는 사고를 막을 수 있으며, 이에 대해 책임이 있습니다.
- 장비를 작동하는 동안에는 온전히 주의를 기울이십시오. 주의력을 산만하게 하는 활동을 하면, 부상 또는 재산 피해가 발생할 수 있습니다.
- 아프거나 지친 상태, 또는 음주나 약물 복용 후에는 장비를 운전하지 마십시오.
- 디플렉터 및 전체 잔디 캐처 등 모든 가드와 안전 장치가 제자리에 장착되어 제대로 작동 하지 않는 상태에서는 장비를 운전하지 마십시오. 필요한 경우 마모되거나 노화된 부품을 순정 Toro 부품으로 교체합니다.
- 작동하는 엔진 부품, 특히 머플러는 매우 뜨겁습니다. 접촉하면 심각한 화상을 당할 수 있으며 나뭇잎, 잔디, 덤불 등과 같은 부스러기에 불이 붙을 수 있습니다. 엔진 영역에 이물질과 과도한 오일 및 그리스가 없도록 하십시오.
- 환기가 잘되는 곳에서만 엔진을 작동하십시오. 배기 가스에는 일산화탄소가 함유되어 있어 흡입 시 치명적입니다.
- 가시성이 좋고 기상 상태가 적절한 경우에만 장비를 운전하십시오. 번개가 칠 위험이 있는 상태에서는 장비를 운전하지 마십시오.
- 블레이드에서 발을 멀리한 상태에서 엔진의 시동을 거십시오.
- 손과 발이 움직이는 부품에 닿지 않게 하십시오. 배출구에서 거리를 유지하십시오.
- 구멍, 바퀴 자국, 융기부, 돌맹이, 기타 위험 요소에 가까이 가지 마십시오. 사각 지대, 관목, 나무, 키가 큰 잔디 또는 장애물을 가리거나 시야를 방해하는 다른 물체에 접근할 때에는 주의하십시오.
- 잔디 수거 시스템이나 멀칭 키트가 장착되고 적절하게 작동하지 않는 한, 배출 디플렉터를 올리거나. 제거하거나. 개조한 상태에서 예초 작업을 하지 마십시오.

### 작동 중 안전성 (계속)

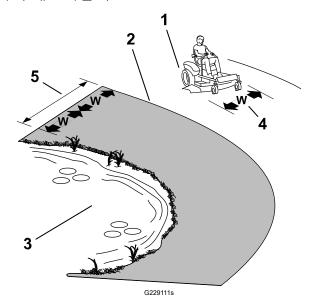
- 꼭 필요한 경우 이외에는 후진으로 예초하지 마십시오. 장비를 후진할 때에는는 항상 아래 및 후방을 주시하십시오.
- 잔디를 깎지 않을 경우에는 항상 블레이드를 멈추십시오. 잔디 이외의 지면을 가로지르거나 작업 구역으로/구역 밖으로 장비를 이동할 경우 장비의 속도를 늦추고 조심하십시오.
- 모어 배출 경로에 유의하고 배출구를 다른 사람에게 향하지 마십시오. 예지물이 운전자를 향해 다시 튈 수 있으므로 벽이나 차단물을 향해 예지물을 배출하지 마십시오.
- 장치가 물체에 부딪히거나 진동하는 경우, 엔진을 즉시 멈추고, 키를 빼고, 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다린 다음 장비의 손상 여부를 점검하십시오. 다시 운전하기 전에 필요한 모든 수리를 시행하십시오.
- 방향을 바꾸거나 장비를 가지고 차도나 인도를 건널 때에는 속도를 줄이고 주의를 기울이 십시오. 항상 다른 차량에 양보하십시오.
- 장비를 작동한 채 자리를 뜨지 마십시오.
- 운전석을 떠나기 전에 다음 절차를 수행하십시오.
  - 장비를 평지에 주차합니다.
  - 동력 인출 장치를 해제하고 부속 장치를 내립니다.
  - 주차 브레이크를 체결합니다.
  - 엔진을 끄고 키를 뺍니다.
  - 움직이는 부품이 모두 정지할 때까지 기다립니다.
- 절대로 장비에 어린이를 태우지 마십시오.
- 블레이드가 멈춘 상태에서도 어린이들을 장비에 태우지 마십시오. 어린이들이 떨어지거 나 심각한 부상을 당할 수 있으며 장비의 안전 운전을 방해합니다. 과거에 장비에 탔던 어 린이가 작업 구역에 갑자기 나타나 장비에 깔리거나 후진 시 치일 수 있습니다.
- 어린이들은 종종 장비와 예초 작업에 관심을 보입니다. 어린이들이 마지막 본 그 자리에 있다고 생각하지 마십시오.
- 어린이들이 작업 구역 안으로 들어오지 않도록 막고 운전자 이외의 성인이 감시하십시오.
- 어린이들이 작업 구역으로 들어오는지 경계하고 들어오면 장비를 정지하십시오.
- 장비를 후진하거나 돌리기 전에 뒤를 돌아보고 어린이가 있는지 주변을 살펴야 합니다.
- 히치가 설치되기 전까지 장비를 견인 차량으로 사용하지 마십시오. 장비를 견인하는 장치는 히치 포인트에만 연결하십시오.
- The Toro® Company가 승인한 액세서리 및 부속 장치만 사용하십시오.

#### 경사로 안전성

- 통제력을 잃거나 뒤집혀서 심하게 다치거나 사망하는 사고는 주로 비탈길에서 일어납니다. 작업자는 경사로 작업을 안전하게 할 책임이 있습니다. 비탈길에서 장비를 운전할 때에는 특별히 주의해야 합니다. 경사로에서 장비를 사용하기 전에 다음을 수행하십시오.
  - 설명서 및 장비에 있는 경사로 지침을 검토하고 숙지하십시오.
  - 각도 표시기를 사용하여 적절한 언덕의 경사각을 판단하십시오.
  - 경사각이 15°가 넘는 곳에서는 절대 운전하지 마십시오.

### 작동 중 안전성 (계속)

- 작업자는 당일의 현장 조건을 평가하여 경사로가 장비 운전에 안전한지 판단해야 합니다. 평가할 때 상식과 올바른 판단을 사용하십시오. 물기 등 지형의 변화로 인해 경사로에서 수행하는 장비의 작업이 영향을 받을 수 있습니다.
- 경사로의 아랫 부분에 있는 위험 요소를 확인하십시오. 급경사로, 배수로, 둑, 물웅덩이 또는 기타 위험 요소 근처에서 장비를 작동하지 마십시오. 휠이 가장자리를 넘어가거나 가장자리가 함몰하면 장비가 갑자기 뒤집힐 수 있습니다. 장비와 위험 요소 사이에 안전 거리를 확보하십시오(장비 폭의 2배). 이러한 구역의 잔디는 자주식 장비나 핸드 트리머를 사용하여 예초하십시오.



- ① 안전 구역—경사각이 15° 미만 인 곳이나 평평한 곳에서 장비를 사 용하십시오.
- ② 위험 구역—급경사면이나 물이 근처에 있고 경사각이 15° 이상인 경 사지에서는 자주식 모어 및/또는 핸 드 트리머를 사용하십시오.
- ③ 물
- ④ W = 장비의 폭
- ⑤ 장비와 위험 요소 사이에 안전 거리를 확보하십시오(장비 폭의 2 배).

- 경사로에서는 장비를 시동하거나 정지하거나 회전하지 마십시오. 속도나 방향을 급하게 변경하지 마십시오. 천천히 조금씩 회전하십시오.
- 트랙션, 스티어링, 안정성 등에 의문이 있으면 어떤 경우에도 장비를 작동하지 마십시오. 젖은 잔디에서 장비를 작동하거나 경사로를 가로지르거나 내리막에서 장비를 작동하면 장비가 구동력을 잃게 될 수 있다는 점에 유의하십시오. 구동 휠이 구동력을 잃으면 미끄 러져 제동이 되지 않고 스티어링도 되지 않을 수 있습니다. 구동 휠이 멈춰 있을 때에도 장 비가 미끄러질 수 있습니다.
- 배수로, 파인 부분, 휠 자국, 융기, 돌, 그 밖의 숨겨진 물체 등 장애물이 있으면 제거하거나 표시하십시오. 잔디가 길어서 장애물이 보이지 않을 수 있습니다. 지형이 고르지 않으면 장비가 뒤집힐 수 있습니다.
- 잔디 수거 시스템 등 액세서리나 부속 장치를 작동할 경우, 특히 주의하십시오. 그런 것이 있으면 장비 안정성이 바뀌어 통제할 수 없게 될 수 있습니다. 카운터웨이트에 대한 지침 에 따르십시오.
- 가능한 경우, 경사로에서 작업하는 동안 데크를 지면으로 내린 상태로 유지하십시오. 경사 로에서 운전하는 동안 데크를 올리면 장비가 불안정해질 수 있습니다.

### 작동 중 안전성 (계속)

#### 견인 안전성

- 견인되는 장비는 하치 포인트에만 연결하십시오.
- 히치가 설치되기 전까지 장비를 견인 차량으로 사용하지 마십시오.
- 최대 총 견인 중량을 초과하지 마십시오.
- 아이나 다른 사람이 견인되는 장비 부근에 있지 않도록 하십시오.
- 경사로에서는 견인되는 장비의 무게로 인해 미끄러져 전복될 위험이 높아지며 제어력을 잃을 수 있습니다. 견인 중량을 낮추고 속도를 줄이십시오.
- 견인되는 화물의 중량으로 인해 정지 거리가 증가할 수 있습니다. 천천히 주행하고 정지 거리를 더 길게 잡으십시오.
- 장비의 부속 장치가 걸리지 않도록 넓게 회전하십시오.

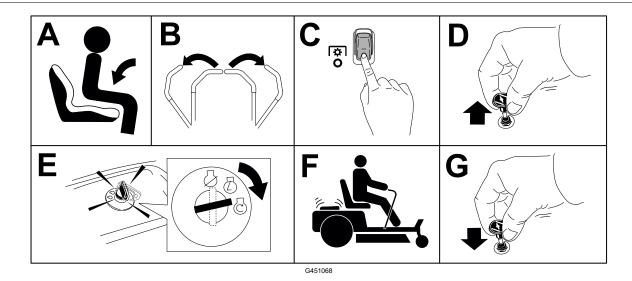
#### 엔진 시동

그림과 같이 엔진을 시동하십시오.

참고: 엔진이 가열되거나 뜨거워지면 초크 조작이 필요하지 않습니다.

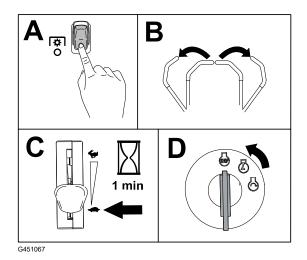
#### 중요

스타터를 한 번에 5초 이상 체결하지 마십시오. 오래 체결하면 스타터 모터가 손상될 수 있습니다. 엔진의 시동이 걸리지 않으면 엔진 스타터를 다시 돌리기 전에 15초 정도 기다리십시오.



### 엔진 끄기

- 1. 블레이드 제어 스위치를 Off(꺼짐) 위치로 옮겨 블레이드의 체결을 해제합니다.
- 2. 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 PARK(주차) 위치로 옮깁니다.
- 3. 스로틀 컨트롤을 SLow(저속) 위치로 옮기고 엔 진을 1분 동안 공회전시킵니다.
- 4. 키 스위치를 Off(꺼짐) 위치로 돌리고 키를 뺍니다.



주의

장비를 비운 상태에서 아이들과 주변 사람들이 장비를 움직이거나 작동하기 위한 시도를 하면 다칠 수 있습니다.

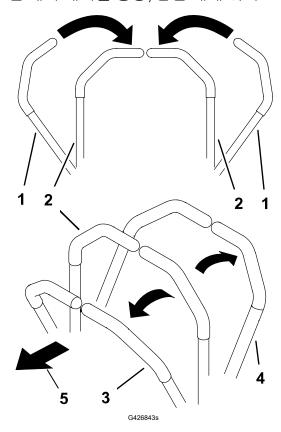
장비를 떠나기 전에 항상 키를 빼고 주차 브레이크를 겁니다.

한 레버를 다른 레버보다 앞쪽으로 너무 멀리 두면 장비가 매우 빠르게 회전합니다. 따라서장비를 제어할 수 없게 되어 부상을 입고 장비가 손상될 수 있습니다.

급하게 회전하기 전에 장비의 속도를 낮추십시오.

구동 휠은 독립적으로 회전하며 각 축의 모터에 의해 동력이 제공됩니다. 한쪽을 후진시키고 다른 쪽을 전진시키면 장비가 회전하지 않고 제자리에서 돌게 됩니다. 이 기능으로 장비의 기 동성이 크게 향상되지만 이렇게 움직이는 방식에 적응할 시간이 다소 필요합니다.

1. 모션 제어 레버를 중앙, 잠금 해제 위치로 아래에 놓습니다.



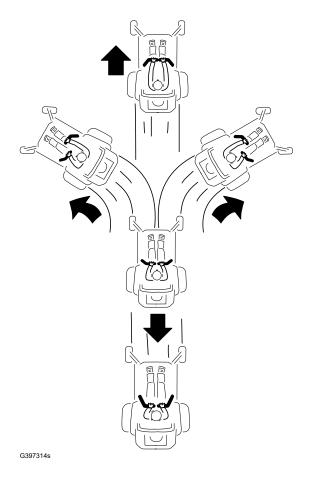
- 1 모션 제어 레버—Park(주차) 위치
- ② 가운데, 잠금 해제 위치
- ③ 전진
- ④ 후진
- ⑤ 장비의 전면

### 차량 운전 (계속)

2. 모션 제어 레버를 앞뒤로 천천히 밉니다. 한 레 버를 다른 레버보다 더 멀리 움직여 회전시킵니 다.

참고: 모션 제어 레버를 더 멀리 움직일수록 장비가 해당 방향으로 더 빨리 움직입니다.

3. 멈추려면 모션 제어 레버를 Neutral(중립) 위치로 뒤로 당기면 됩니다.



### 모어 블레이드 제어 스위치(PTO) 작동

#### **▲** 위험 사람

모어 데크 아래의 회전 블레이드는 위험합니다. 블레이드에 닿으면 중상 또는 사망에 이를 수있습니다.

블레이드가 체결되었을 때 모어 또는 모어 데크 아래에 손이나 발을 두지 마십시오.

#### $oldsymbol{A}$ 위험 위험

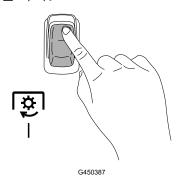
뚜껑이 없는 배출구를 통해 물체가 사용자 또는 주변 사람 쪽으로 튀어나갈 수 있습니다. 또한, 블레이드에 접촉할 수 있습니다. 튀어나간 물체나 블레이드에 닿으면 중상 또는 사망에 이를 수 있습니다.

잔디 수거 시스템이나 멀칭 키트가 장착되고 적절하게 작동하지 않는 한, 배출 디플렉터를 올리거나, 제거하거나, 개조한 상태에서 모어를 작동하지 마십시오.

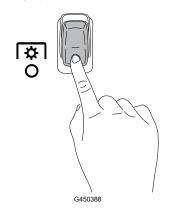
1. 스로틀 제어 장치를 고속(Fast) 위치에 둡니다.

### 모어 블레이드 제어 스위치(PTO) 작동 (계속)

2. 블레이드 제어 스위치를 체결합니다.



- 3. 원하는 대로 예초 작업합니다.
- 4. 블레이드 제어 스위치를 해제합니다.



### 측면 배출추

여닫이식 잔디디플렉터는 예지물을 측면과 아래쪽 잔디 방향으로 분산시킵니다.

#### A 위험 위험

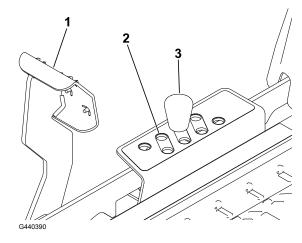
잔디 디플렉터, 배출 커버, 완전한 잔디 캡처 어셈블리가 없으며 작업자와 주변 사람들 등이 블레이드와 접촉하거나 던져지는 잔해물에 노출될 수 있습니다. 회전하는 모어 블레이드와 배출되는 잔해물에 접촉하면 부상을 당하거나 사망할 수 있습니다.

- 잔디 디플렉터는 잔해물을 잔디 방향으로 유도하므로 장비에서 잔디 디플렉터를 제거하지 마십시오. 잔디 디플렉터가 손상되었다면 즉시 교환하십시오.
- 모어 아래에 손이나 발을 두지 마십시오.
- 동력 인출 장치(PTO)가 꺼져 있지 않은 경우 배출 구역이나 모어 블레이드를 청소하려고 시도하지 마십시오. 키 스위치를 Off(꺼짐) 위치로 돌리고 키를 뺍니다.

#### 예고 조정

예고를 13 mm 간격으로 38~127 mm까지 조정할 수 있습니다.

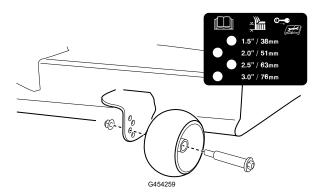
- 1. 데크 리프트 페달 ①을 발로 밀어 모어 데크를 올립니다.
- 2. 예고 브래킷에서 핀 ③을 제거합니다.
- 3. 원하는 예고 ②에 해당하는 구멍에 핀을 끼웁니다.
- 4. 레버가 핀에 닿을 때까지 데크를 천천히 내립니다.



### 스캘핑 방지 롤러 조정

예고를 조정할 때 스캘핑 방지 롤러의 높이를 조정하십시오.

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 스캘핑 방지 롤러를 조정하여 가장 근접한 예고 위치와 일치시킵니다. 참고: 정상적인 평평한 예초 구역에서 롤러가 지면에 닿지 않도록 스캘핑 방지 롤러를 조 정합니다.



### 운전 팁

#### 공기 순환 극대화

최상의 예초 작업과 최적의 공기 순환을 위해 엔진을 FAST(고속) 위치로 작동합니다. 잔디를 완전히 깎기 위해서 공기 순환이 필요하므로, 모어 데크가 잘리지 않은 잔디를 완전히 둘러쌀정도로 예고를 낮추지 마십시오. 항상 모어 데크 한쪽에 잘리지 않은 잔디가 없도록 하여 모어 데크에 공기가 흡입되도록 하십시오.

### 운전 팁 (계속)

#### 너무 낮은 예고 방지

울퉁불퉁한 지면을 깎을 때는 예고를 평소보다 약간 높여 잔디의 스캘핑을 방지하십시오. 일 반적으로 과거에 사용된 예고가 최상의 값입니다. 15 cm 이상의 잔디를 깎을 경우, 원하는 예 초 품질을 얻기 위해 잔디를 두 번 깎아야 합니다.

#### 잔디 블레이드의 1/3로 예초하기

잔디 블레이드의 약 1/3로 예초하는 것이 좋습니다. 잔디가 희박하게 자랐거나, 잔디가 천천히 자라는 늦은 가을에 작업하지 않는 한, 그 이상의 예초는 권장하지 않습니다.

#### 예초 방향의 변경

잔디를 똑바로 키우기 위해 예초 방향을 변경하십시오. 이렇게 하면 또한 예지물을 분산시키 도록 돕고 분해와 시비 환경을 향상시킵니다.

#### 예초 빈도

잔디는 계절에 따라 연중 다른 속도로 자랍니다. 같은 예고를 유지하려면 봄 초에 더 자주 예초하십시오. 여름 중순에 잔디에 천천히 자라므로 덜 자주 예초해도 됩니다. 오랫동안 예초 작업을 할 수 없다면, 첫 번째는 높은 예고로 작업하고, 2일 후에 낮은 예고로 다시 예초합니다.

#### 저속 주행에서 잔디 깎기

특정 조건에서 저속 주행으로 잔디를 깎으면 예초 품질이 향상될 수 있습니다.

#### 잔디 덩어리 생성 방지

예초 작업 중에 운전을 멈출 경우, 잔디에 예지물 덩어리가 떨어질 수 있습니다. 이런 경우를 피하기 위해, 블레이드를 체결한 상태에서 이전에 예초한 구역으로 이동하거나, 앞으로 전진 할 때 모어 데크를 분리하십시오.

#### 모어 데크의 밑면 청소

장비를 사용한 다음 모어 데크의 밑면에서 예지물과 먼지를 청소하십시오. 잔디와 먼지가 쌓이면 커팅 품질이 저하됩니다.

#### 블레이드 유지 보수

날카로운 블레이드는 잔디가 뜯기거나 분쇄되지 않으면서 깔금하게 커팅할 수 있으므로, 예초 시즌 중에 블레이드를 날카롭게 유지하십시오. 잔디가 뜯기거나 분쇄되면 가장 자리가 갈색으로 변하면서 성장을 느리게 하고 질병에 걸릴 위험이 커집니다. 작업 후 모어 블레이드의 날카로운 정도를 확인하고 마모되거나 손상되지 않았는지 점검하십시오. 필요시 흠집에 줄질을 하고 블레이드를 날카롭게 합니다. 블레이드가 손상되거나 마모된 경우 교체하십시오.

### 운전 후

#### 작동 후 안전성

- 장비를 평지에 주차하고, 구동 장비를 분리하고, 주차 브레이크를 채우고, 엔진을 끄고, 키를 빼고, 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다린 후 장비를 정비하거나, 연료를 주입하거나. 막힌 부분을 제거하십시오.
- 장비가 식을 때까지 기다린 다음에 장비를 정비, 조정, 청소 또는 보관하십시오.
- 모어 데크, 머플러, 구동 장치, 잔디 캐처 및 엔진 구역에 붙어 있는 잔디, 나뭇잎, 과도한 그리스와 오일, 기타 부스러기를 제거하여 화재를 예방하십시오.
- 장비를 보관하거나 운반하기 전에 연료 차단 밸브(장착된 경우)를 닫습니다.
- 트레일러나 트럭에 장비를 싣는 경우 전폭 램프를 사용하십시오.
- 끈, 체인, 케이블, 로프 등을 사용하여 장비를 단단히 묶으십시오. 전방 끈과 후방 끈은 모두 장비에서 볼 때 아래쪽과 바깥쪽을 향해야 합니다.

#### 장비 청소

사용 후에는 항상 장비를 청소합니다.

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 커팅 유닛, 머플러, 구동 장치, 잔디 캐처 및 엔진에 붙어 있는 잔디와 부스러기를 제거하십시오.

#### 중요

연성 세제와 물로 장비를 세척할 수 있습니다. 장비를 힘을 주어 닦지 마십시오. 특히 제어판근처, 시트 아래, 엔진, 유압 펌프, 모터 근처에서는 물을 과도하게 사용하지 마십시오.

### 장비 운반

헤비 듀티 트레일러나 트럭을 사용하여 장비를 운반합니다. 하나의 전폭 램프를 사용하십시오. 트레일러나 트럭에 법에서 규정하는 모든 필수 브레이크, 표시등 및 표지가 있는지 확인하십시오. 모든 안전 수칙을 주의 깊게 읽으십시오. 이 내용을 잘 알아 두면 자신이나 주변 사람들이 다치는 것을 막을 수 있습니다. 트레일러 및 장비 고정 요건에 대한 현지 규정을 참조하십시오.

#### A 경고

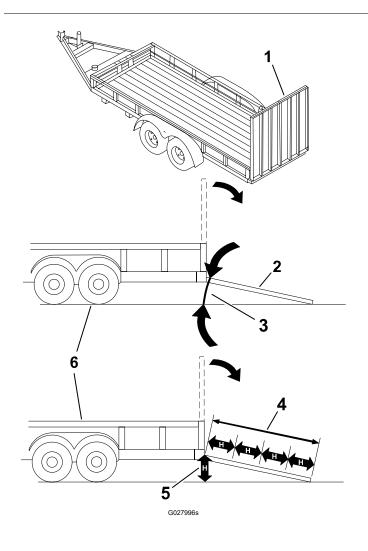
방향 지시등, 표시등, 반사 마크, 저속 차량 표시 등이 없이 도로나 길을 주행하면 위험하며 사람이 다치는 사고가 발생할 수 있습니다.

공도나 길에서 장비를 주행하지 마십시오.

#### ▲ 경고 A

장비를 트레일러나 트럭에 실으면 뒤집힐 가능성이 커지며, 심하게 다치거나 사망하는 사고 가 발생할 수 있습니다.

- 한 개의 전폭 램프만 사용하십시오. 장비의 각 측면에서 개별 램프를 사용하지 마십시오.
- 램프와 지면 사이 또는 램프와 트레일러나 트럭 사이 각도가 15도를 넘지 않아야 합니다.
- 램프 길이가 트레일러 또는 트럭 화물칸의 지상고보다 적어도 4배가 되도록 하십시오.



- 1 접힌 위치 전폭 램프
- (2) 적하 위치의 전폭 램프 측면도
- ③ 15도 이하임
- ④ 램프가 트레일러 또는 트럭 화물칸의 지상고보다 적어도 4배가 되도록 합니다
- ⑤ H = 트럭 또는 트럭 화물칸의 지상 고
- ⑥ 트레일러

## 장비 운반 (계속)

장비 싣기

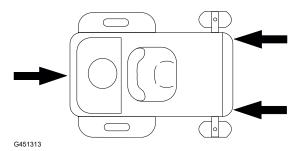
**▲** 경고 A

장비를 트레일러나 트럭에 실으면 뒤집힐 가능성이 커지며, 심하게 다치거나 사망하는 사고가 발생할 수 있습니다.

- 램프 위에서 장비를 운전할 때 매우 주의하십시오.
- 장비를 후진하여 램프 위로 실고 전진하여 램프를 내려갑니다.
- 장비를 램프 위에서 운전할 때 갑자기 가속하거나 감속하지 마십시오. 제어력을 상실하거나 전복될 수 있습니다.
- 1. 트레일러를 사용하는 경우 트레일러를 견인 차량에 연결하고 안전 체인을 연결합니다.
- 2. 해당되는 경우, 트레일러 브레이크를 연결합니다.
- 3. 램프를 내리고 램프와 지상 사이의 각도가 15도 이하인지 확인하십시오.
- 4. 장비를 후진하여 램프 위로 올립니다.
- 5. 엔진을 끄고 키를 뺀 다음 모션 제어 레버를 바 깥쪽으로 하여 PARK(주차) 위치로 옮깁니다.

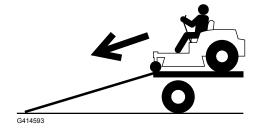


6. 끈, 체인, 케이블, 로프 등을 사용하여 장비를 아 래쪽으로 묶으십시오. 고정 요건에 대한 현지 규정을 참조하십시오.



#### 장비 하역

- 1. 램프를 내리고 램프와 지상 사이의 각도가 **15**도 이하인지 확인하십시오.
- 2. 장비를 전진하여 램프 아래로 내립니다.





## 유지보수

## 유지관리 안전성

- 스위치에 키를 꽂아 두면 누군가 우발적으로 엔진을 작동시켜 운전자나 주변에 있는 사람에게 중상을 입힐 수 있습니다. 유지보수를 실시하기 전에 스위치에서 키를 빼십시오.
- 운전석을 떠나기 전에 다음을 이행하십시오.
  - 장비를 평지에 주차합니다.
  - 구동 장치를 분리합니다.
  - 주차 브레이크를 체결합니다.
  - 엔진을 끄고 키를 뺍니다.
  - 정비를 수행하기 전에 장비가 냉각될 때까지 기다리십시오.
- 숙련되지 않은 사람이 장비를 정비하게 하지 마십시오.
- 손과 발이 움직이는 부품 또는 뜨거운 표면에 닿지 않게 하십시오. 가능하다면 엔진 작동 중에는 조정을 가하지 마십시오.
- 모든 가드, 실드, 스위치 및 모든 안전 장치를 제자리에 고정하고 적절한 작동 상태가 유지 되도록 하십시오. 부품의 마모 또는 불량 상태를 자주 점검하고 필요 시 **Toro** 순정 부품으로 교체하십시오.
- 에너지가 축적된 부품의 압력은 조심스럽게 빼십시오.

#### 🛕 경고 경고

원래 장치, 부품 및/또는 액세서리를 제거하거나 개조하면 장비의 보증, 제어력, 안전 수준이 변경될 수 있습니다. 원래 장치를 무단으로 개조하거나 **Toro**의 정품 부품을 사용하지 않으면 심각한 부상을 당하거나 사망 사고가 발생할 수 있습니다.

- 주차 브레이크 작동 상태를 자주 점검하십시오. 필요한 만큼 조정하고 정비합니다.
- 안전 장치를 개조하지 마십시오. 적절하게 작동하는지 정기적으로 점검하십시오.
- 커팅 유닛, 머플러, 구동 장치, 잔디 캐처 및 엔진룸에 붙어 있는 잔디, 나뭇잎, 과도한 그리스와 오일, 기타 부스러기를 제거하여 화재를 예방하십시오.
- 흘린 오일이나 연료를 청소하고 연료가 묻은 부스러기를 제거하십시오.
- 기계식 또는 유압식 잭으로만 장비를 지탱하지 마십시오. 적절한 잭 스탠드를 사용하십시오.
- 모든 부품을 양호한 작동 상태로 유지하고 모든 기계 부품, 특히 블레이드 부속 장치 하드 웨어를 단단히 조이십시오.
- 최고의 성능을 위해 Toro 순정 교체용 부품 및 액세서리만 사용하십시오. 다른 제조업체에 서 만든 부품이나 액세서리는 절대 사용하지 마십시오.

# 권장 유지보수 일정

유지보수 정비 주기	유지보수 절차
첫 8시간 후	엔진 오일을 교환합니다.
첫 50시간 후	러그 너트의 토크를 점검합니다.
	안전 인터록 시스템을 점검합니다.
	에어 클리너에 더럽거나, 느슨해졌거나, 손상된 부품이 있는지 점검합니다.
각 사용 이전 또는 매	엔진 오일 레벨을 점검합니다.
일	흡기 스크린을 청소합니다.
	블레이드를 점검합니다.
	잔디 디플렉터의 손상 여부를 점검합니다.
각 사용 후	장비에서 잔디와 이물질을 청소합니다.
7 /10 +	모어 데크 하우징을 청소합니다.
	캐스터 휠 베어링에 그리스를 칠합니다(모래가 많은 토양 환경에서는 더 자주).
<b>25</b> 시간마다	타이어 공기압 점검.
	벨트의 마모 상태 또는 균열 여부를 점검하십시오.
	엔진 오일을 교환합니다.(이물질이나 먼지가 많은 환경에서는 좀 더 자주).
100시간마다	점화 플러그를 교환 또는 청소하고 간극을 조정합니다.
	인라인 연료 필터를 교환합니다.
100시간마다 또는 매 년(선도래 기준)	종이 에어 클리너 엘리먼트를 교환합니다(이물질이나 먼지가 많은 환경에서는 좀 더 자주).
200시간마다	엔진 오일 필터를 교환합니다(이물질이나 먼지가 많은 환경에서는 좀 더 자주).
300시간마다	밸브 간격을 점검하고 조정합니다. 지정 서비스점에 문의합니다.
매년	러그 너트의 토크를 점검합니다.
	배터리를 충전하고 배터리 케이블을 분리합니다.
보관 전	보관하기 전에 상기에 설명된 모든 유지관리 절차를 수행하십시오.
	얼룩진 표면에 페인트를 칠합니다.

중요

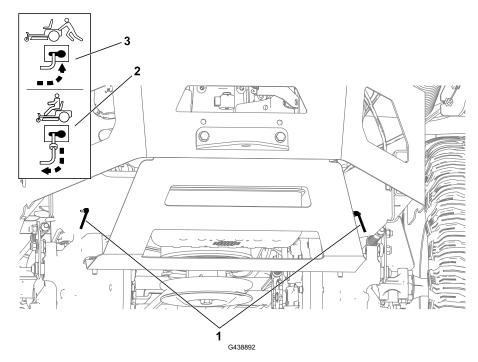
추가 유지보수 절차는 엔진 사용 설명서를 참조하십시오.

**3471-336A** 페이지 **5-2** 유지보수: 권장 유지보수 일정

# 유지보수 전 절차

## 작동하지 않는 장비 이동

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끈 다음 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 엔진 양쪽 프레임에 있는 바이패스 레버 ①를 찾습니다.



4. 슬롯 구멍을 통해 양쪽 바이패스 레버를 앞으로 옮긴 다음 올려서 제자리에 고정합니다 ③.

A 경고

뜨거운 표면에 닿으면 사람이 다칠 수 있습니다.

손, 발, 얼굴, 옷 등 신체 부위를 엔진 머플러 및 기타 뜨거운 표면에 가까이 하지 마십시오.

경고 경고

바이패스 레버가 슬롯 앞쪽으로 잠기면 의도치 않게 장비가 움직여 운전자 또는 주변 사람들이 부상을 당할 수 있습니다.

장비를 이동한 후 바이패스 레버를 후방으로 잠그십시오.

# 작동하지 않는 장비 이동 (계속)

- 5. 양쪽 모션 제어 레버를 중앙 잠금 해제 위치로 내려 주차 브레이크를 해제합니다. 참고: 장비의 시동을 걸지 마십시오.
- 6. 원하는 대로 장비를 이동하십시오.

#### 중요

항상 손으로 장비를 미십시오. 장비가 손상될 수 있으므로 장비를 견인하지 마십시오.

- 7. 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 PARK(주차) 위치로 옮깁니다.
- 8. 양쪽 바이패스 레버를 슬롯 구멍을 통해 후방 위쪽으로 움직여 고정합니다 ②.

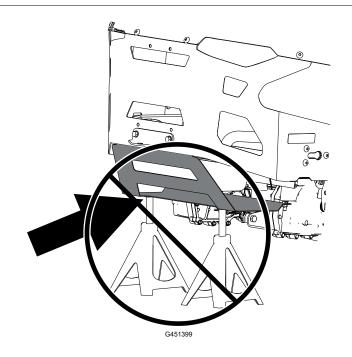
## 장비 올리기

장비를 들어 올릴 때 잭 스탠드를 사용하여 장비를 지탱하십시오.

#### A 경고

하단 머플러 실드로 장비를 지탱하면 실드가 손상되어 장비가 떨어져 작업자 또는 주변 사람들이 다칠 수 있습니다.

하단 머플러 실드를 사용하여 장비를 들어 올리거나 지탱하지 마십시오.



# 윤활

## 베어링에 그리스 칠하기

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끈 다음 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 헝겊으로 구리스 피팅을 닦아 냅니다.참고: 피팅 앞의 페인트를 벗겨 냅니다.
- 4. 그리스 건을 각 피팅에 연결합니다.
- 5. 그리스가 베어링 밖으로 흐를 때까지 피팅에 그 리스를 펌핑합니다.
- 6. 삐져나온 그리스를 닦아내십시오.



## 엔진 유지보수

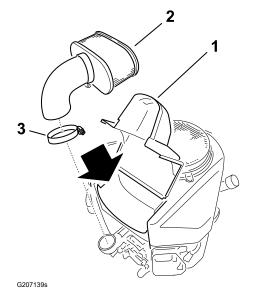
## 엔진 안전성

- 손, 발, 얼굴, 기타 신체 부위, 옷 등을 머플러 및 기타 뜨거운 표면에 가까이 하지 마십시오. 정비를 수행하기 전에 엔진이 냉각될 때까지 기다리십시오.
- 엔진 조속기 속도를 변경하거나 엔진 속도를 과도하게 올리지 마십시오.

#### 에어클리너 정비

#### 에어 클리너 엘리먼트 제거

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끈 다음 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 에어 클리너 커버 ② 주변을 청소하여 먼지가 엔진에 침투하여 손상을 일으키지 않도록 합니 다.
- 4. 호스 클램프 ③를 풀고 종이 엘리먼트 ①를 분리합니다.



## 종이 에어 클리너 엘리먼트 정비

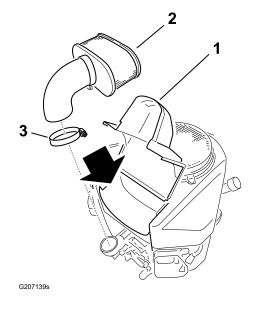
- 종이 엘리먼트를 가볍게 쳐서 먼지를 제거하여 청소합니다.
  참고: 종이 엘리먼트가 너무 더러울 경우 새것으로 교체합니다.
- 2. 필터 엘리먼트에 파열, 오일막 또는 고무 씰의 손상이 있는지 검사합니다.
- 3. 손상된 종이 엘리먼트는 교체합니다.

	중요	
종이 필터를 청소하지 마십시오.		

# 에어클리너 정비 (계속)

## 에어 클리너 요소 설치

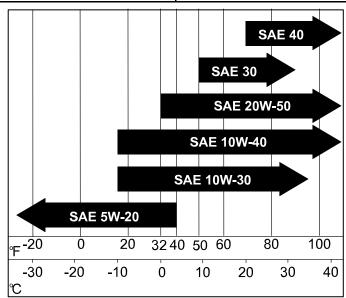
- 1. 에어 클리너 베이스에 에어 클리너 요소 ②를 장착합니다.
- 2. 커버 ①를 장착하고 호스 클램프 ③를 조입니다.



## 엔진 오일 정비

## 엔진 오일 규격

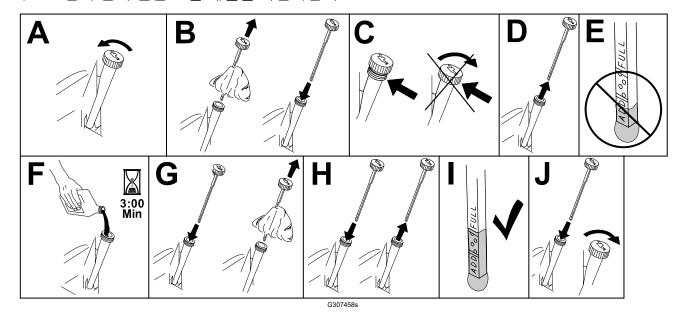
오일 타입	세제 오일(API 서비스 SF, SG, SH, SJ, 또는 SL 등급)
크랭크실 용량	1.8 L(필터 제외); 2.1 L(필터 포함)
점도	하기 테이블을 참조하십시오



## 엔진 오일 정비 (계속)

#### 엔진 오일 레벨 점검

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 엔진을 식을 때까지 기다린 다음 오일이 충분한 시간 동안 수거통에 배출되도록 하십시 오.
- 4. 오일 주입구와 계량봉을 분리하기 전에 엔진의 먼지, 잔디 예지물 등을 치우고 주위를 청소하십시오.
- 5. 그림과 같이 엔진 오일 레벨을 확인하십시오.



#### 중요

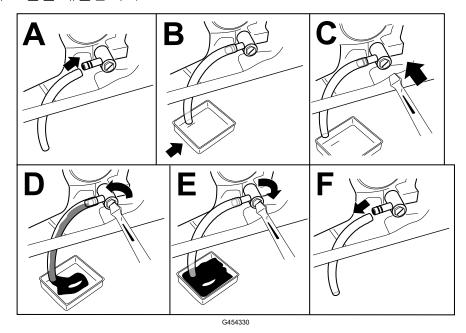
엔진 크랭크케이스에 오일을 과다하게 주입하거나 모자라게 주입한 상태에서 엔진을 가동하면 엔진이 손상될 수 있습니다.

**3471-336A** 페이지 **5-8** 유지보수: 엔진 유지보수

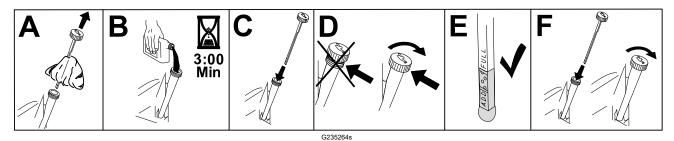
# 엔진 오일 정비 (계속)

#### 엔진 오일 교환

- 1. 장비를 주차할 때 배출 쪽을 반대쪽보다 조금 낮게 하여 오일을 완전히 배출합니다.
- 2. 블레이크 제어 스위치(PTO)를 해제하고, 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 PARK(주차) 위치로 옮깁니다.
- 3. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 4. 엔진에서 오일을 배출합니다.



5. 지정된 오일 약 80%를 필러 튜브에 천천히 붓고 Full(가득 참) 마크까지 오일을 천천히 보충합니다.



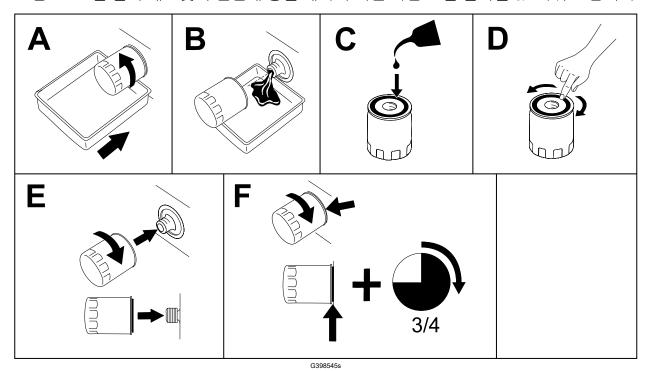
6. 사용한 오일을 현지 규정에 따라 폐기합니다.

# 엔진 오일 정비 (계속)

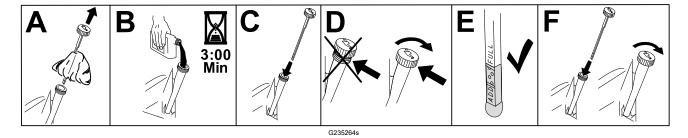
## 엔진 오일 필터 교환

- 1. 엔진에서 오일을 배출합니다.
- 2. 그림과 같이 엔진 오일 필터를 교환하십시오.

참고: 오일 필터 개스킷이 엔진에 닿을 때까지 끼운 다음 오일 필터를 3/4바퀴 조입니다.



3. 지정된 오일을 주입구 튜브에 천천히 주입하여 오일 레벨을 Full(가득 참) 표시로 맞춥니다.



### 점화 플러그 정비

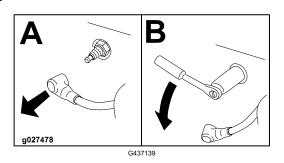
점화 플러그를 설치하기 전에 전극의 중앙과 측면 사이의 공극이 정확한지 확인하십시오. 점화 플러그 렌치를 사용하여 점화 플러그를 분리 및 장착하고, 간극 조정 공구나 필러 게이지를 사용하여 공극을 점검하고 조정합니다. 필요 시 새로운 점화 플러그를 장착합니다.

타임: NGK® BPR4ES

공극: 0.76 mm

#### 점화 플러그 분리

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 플러그 베이스 주변을 청소하여 엔진에 먼지나 부스러기가 들어가지 않도록 합니다.
- 4. 점화 플러그를 뺍니다.



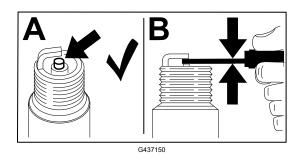
#### 점화 플러그 점검

#### 중요

점화 플러그를 청소하지 마십시오. 검정색 코팅이 있거나, 전극이 닳았거나, 오일이 입혀져 있거나, 깨진 경우, 점화 플러그를 항상 교체하십시오.

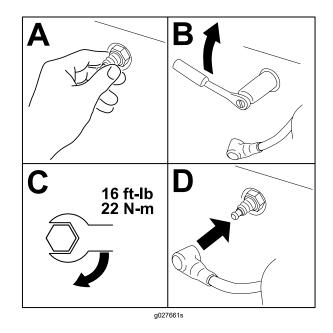
절연체에 약간 갈색이나 회색이 보이면 엔진이 정상적으로 작동한 것입니다. 에어 클리너가 더러우면 절연체에 검정 코팅이 나타납니다.

공극을 0.75 mm로 설정합니다.



# 점화 플러그 정비 (계속)

#### 점화 플러그 장착



## 냉각 시스템 청소

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 엔진에서 에어 필터를 분리합니다.
- 4. 엔진 보호대를 제거합니다.
- 5. 부스러기가 공기 흡입구에 들어가지 않도록 에어 필터를 필터 베이스에 설치합니다.
- 6. 부품의 잔해물과 잔디를 청소합니다.
- 7. 에어 필터를 제거하고 엔진 보호대를 장착합니다.
- 8. 에어 필터를 장착합니다.

#### ♪ 위험

특정 환경에서 연료는 가연성이 극히 높으며 쉽게 폭발할 수 있습니다. 연료로 인한 화재나 폭발은 자신과 타인에게 화상을 입힐 수 있으며 재산상의 피해를 초래할 수도 있습니다. 퓨즈와 관련된 주의 사항의 전체 목록은 연료 안전성, 4-1페이지를 참조하십시오.

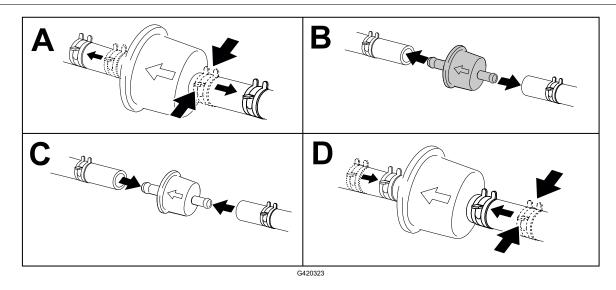
## 연료 필터 교환

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 연료 필터의 양쪽에서 연료 라인을 클램프로 고정합니다.
- 4. 필터를 교체합니다.

참고: 교체용 필터의 흐름 방향 화살표가 엔진을 가리키도록 하십시오.

#### 중요

연료 라인에서 필터를 제거한 다음 더러운 필터를 장착하지 마십시오.



5. 연료 흐름을 막는 클램프를 분리합니다.

## 전기 시스템 유지보수

## 전기 시스템 안전성

• 장비를 수리하기 전에 배터리 음극 단자에서 케이블을 분리하십시오.

## 전기 시스템 안전성 (계속)

• 불똥이나 화염이 없으며 통풍이 잘 되는 개방된 곳에서 배터리를 충전하십시오. 충전기를 배터리에 연결하거나 연결 해제하기 전에 충전기 플러그를 뽑으십시오. 보호복을 입고 절 연된 도구를 사용하십시오.

#### 배터리 정비

#### 배터리 분리

#### A 경고 A

배터리 단자나 금속 도구가 금속 장비 구성품에 닿으면 단락되어 불똥이 튈 수 있습니다. 불꽃이 배터리 가스를 폭발시켜 개인 상해로 이어질 수 있습니다.

- 배터리를 제거하거나 장착할 때에는 배터리 단자가 장비의 금속 부품에 닿지 않도록 하십 시오.
- 배터리 단자와 장비의 금속 부품 사이에서 금속 도구가 단락되지 않도록 하십시오.
- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 배터리 포스트에서 음극(흑색) 접지 케이블을 분리합니다. 참고: 모든 패스너를 고정합니다.

#### A 경고 경고

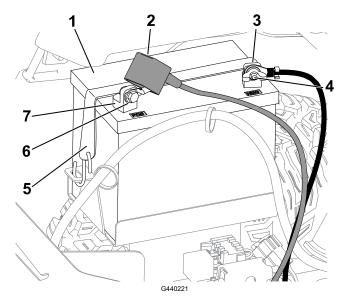
배터리에서 케이블을 잘못 분리하면 장비 및 케이블을 손상시켜 스파크가 발생할 수 있습니다. 불꽃이 배터리 가스를 폭발시켜 개인 상해로 이어질 수 있습니다.

- 항상 음극(검은색) 배터리 케이블을 분리한 다음 양극(적색) 케이블을 분리하십시오.
- 항상 양극(적색) 배터리 케이블을 연결한 다음 음극(검은색) 케이블을 연결합니다.
- 4. 양극(적색) 케이블에 고무 커버를 씌웁니다.

**3471-336A** 페이지 **5–14** 유지보수: 전기 시스템 유지보수

## 배터리 정비 (계속)

- 5. 배터리 포스트에서 양극(적색) 케이블을 분리합니다(). 참고: 모든 패스너를 고정합니다.
- 6. 배터리 죔쇠를 제거하고 배터리 함에서 배터리를 들어 올립니다.



- ① 배터리
- ② 단자 부트
- ③ 배터리 음극(-) 포스트
- ④ 윙너트, 와셔 및 볼트

- ⑤ 배터리죔쇠
- ⑥ 볼트, 와셔 및 너트
- 7 배터리 양극(+) 포스트

#### 배터리 충전

배터리를 충전하면 폭발성 가스가 생성됩니다.

배터리 근처에서는 절대 흡연하지 않아야 하며 불꽃이나 화염에서 배터리를 멀리 하십시오.

중요

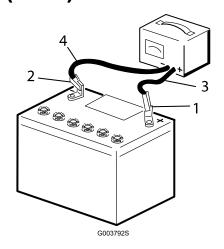
항상 배터리를 완전 충전 상태로 유지하십시오. 이는 온도가 0°℃ 미만일 때 배터리 손상을 방지하기 위해 특히 중요합니다.

- 1. 장비에서 배터리를 분리합니다.
- 2. 배터리 충전기 제조업체의 지침에 따라 배터리를 충전합니다.

중요

배터리를 과충전하지 마십시오. 배터리가 손상될 수 있습니다.

## 배터리 정비 (계속)



- ① 배터리 양극 포스트
- ② 배터리 음극 포스트
- ③ 적색(+) 충전기 리드
- ④ 흑색(-) 충전기 리드

3. 배터리가 완전히 충전되면, 전기 콘센트에서 충전기를 뺀 다음(해당하는 경우) 배터리 포 스트에서 충전기 리드를 분리합니다().

#### 배터리 청소

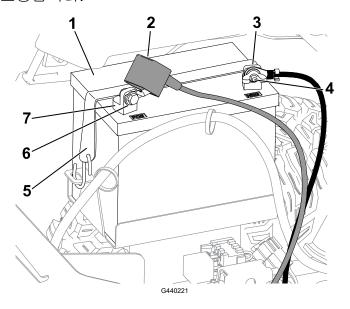
참고: 배터리에 이물질이 끼면 느리게 방전되므로 단자와 배터리 케이스 전체를 깨끗하게 유지하십시오.

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끈 다음 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 장비에서 배터리를 분리합니다.
- 4. 베이킹소다와 물을 섞은 용액으로 케이스 전체를 닦고 난 다음
- 5. 깨끗한 물로 배터리를 헹굽니다.
- 6. 부식 방지를 위해 Grafo 112X(스킨오버) 그리스 또는 바셀린을 배터리 포스트와 케이블 커넥터에 바릅니다.
- 7. 배터리를 장착합니다.

# 배터리 정비 (계속)

#### 배터리 설치

- 1. 배터리를 트레이에 넣습니다.
- 2. 이전에 제거한 패스너를 사용하여 양극(적색) 배터리 케이블을 양극(+) 배터리 단자에 설치합니다.
- 3. 이전에 제거한 패스너를 사용하여 음극 배터리 케이블을 음극(-) 배터리 단자에 설치합니다.
- 4. 양극(적색) 배터리 단자에 적색 단자 부트를 씌웁니다.
- 5. 배터리를 죔쇠로 고정합니다.



- ① 배터리
- ② 단자 부트
- ③ 배터리 음극(-) 포스트
- ④ 윙너트, 와셔 및 볼트

- ⑤ 배터리죔쇠
- ⑥ 볼트, 와셔 및 너트
- 7 배터리 양극(+) 포스트

#### ▲ 경고 A

배터리를 점프 시동하면 폭발할 수 있는 가스가 생성될 수 있습니다. 배터리 근처에서는 금연해야 하며 불꽃이나 화염에서 배터리를 멀리 하십시오.

#### A 위험 위험

균열 또는 동결되거나 전해액 수준이 낮거나 배터리 셀이 열리거나 단락되어 약한 배터리를 점프 시동하면 폭발이 발생하여 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

이러한 조건이 존재하는 약한 배터리를 점프 시동하지 마십시오.

1. 점프 시동 전에 배터리 단자의 부식을 점검하고 청소하십시오. 단단히 연결되었는지 확 인합니다.

#### 

부식되었거나 느슨해진 연결부는 점프 시동 절차 중에 원치 않는 전기 전압 스파이크를 일으킬 수 있습니다.

느슨해젔거나 부식된 배터리 단자를 사용하여 장비를 점프 시동하지 마십시오. 시동을 걸면 엔진이 손상될 수 있습니다.

2. 부스터 배터리가 양호한 상태이며 완전히 충전된 12.6V 이상의 납산 배터리인지 확인하십시오.

참고: 길이가 짧고 적절한 크기의 점퍼 케이블을 사용하여 시스템 간 전압 강하를 줄이십시오. 케이블이 극성에 맞게 색상 코드 또는 라벨로 표시되어 있는지 확인합니다.

#### A 경고

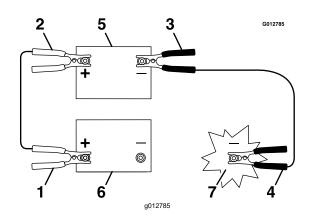
배터리에는 산이 포함되어 있어 폭발성 가스가 생성됩니다.

- 항상 배터리로부터 눈과 얼굴을 보호하십시오.
- 배터리 위에 기대지 마십시오.

참고: 환기구 캡이 단단히 조여져 있고 수평인지 확인합니다. 가능하면 젖은 천을 양쪽 배터리의 통풍구 뚜껑 위에 놓습니다. 또한 장비를 만지지 않도록 하고 두 전기 계통이 꺼져 있고 동일한 정격 계통 전압을 유지하는지 확인하십시오. 이 지침은 음극 접지 시스템에만 해당됩니다.

3. 그림과 같이 스타터 또는 솔레노이드에 배선되었으며 방전된 배터리의 양극(+) 단자에 양극(+) 케이블을 연결하십시오.

# 장비 점프 시동 (계속)

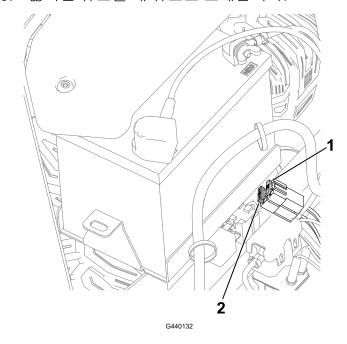


- ① 방전된 배터리의 양극(+) 케이블
- ② 부스터 배터리의 양극(+) 케이블
- ③ 부스터 배터리의 음극(-) 케이블
- 4 엔진 블록의 음극(-) 케이블
- ⑤ 부스터 배터리
- (6) 방전된 배터리
- (7) 엔진 블록
- 4. 양극(+) 점퍼 케이블의 다른 쪽 끝을 다른 장비의 배터리의 양극 단자에 연결합니다.
- 5. 음극(-) 점퍼 케이블의 끝을 다른 장비의 배터리 음극 포스트에 연결합니다.
- 6. 음극(-) 점퍼 케이블의 다른 쪽 끝을 도색되지 않은 볼트 또는 섀시 부재와 같은 접지 지점에 연결합니다.
- 7. 다른 장비에서 엔진을 시동합니다. 몇 분 동안 작동시킨 다음 대상 장비의 엔진을 시동합니다.
- 8. 연결 순서의 역순으로 케이블을 분리합니다.
- 9. 점프 포스트에 커버를 장착합니다.

#### 퓨즈 정비

전기 시스템은 퓨즈에 의해 보호됩니다. 별도의 정비가 필요하지는 않지만, 퓨즈가 터지면 구성품/회로가 고장났거나 단락되었는지 확인하십시오.

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 끊어진 퓨즈를 새 퓨즈로 교체합니다.



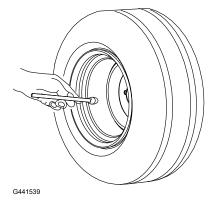
- ① 충전 회로(15 A)
- ② 메인(25 A)

# 동력 시스템 유지보수

## 타이어 공기압 점검

앞타이어와 뒷타이어에서 지정된 공기압을 유지합니다. 타이어 공기압이 불균등하면 불균등 하게 예초됩니다. 타이어가 차가울 때 밸브 스템의 압력을 점검하여 가장 정확한 압력 판독값 을 얻습니다.

- 1. 206 kPa 또는 타이어 측면에 기재된 압력(더 낮은 압력 적용)까지 전방 캐스터 휠 타이어에 공기를 주입합니다.
- 2. 90 kPa이 되도록 후방 구동 휠 타이어에 공기를 주입합니다



## 휠 러그 너트 점검



휠 러그 너트를 점검하고 108 N·m의 토크로 조이십시오.

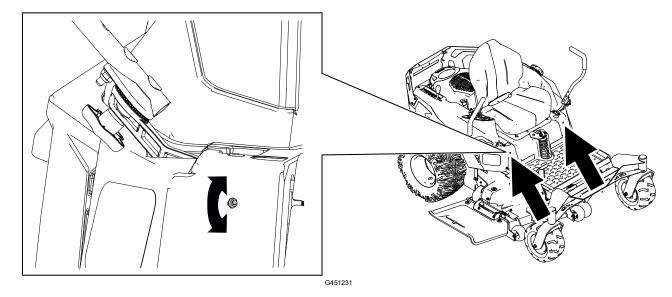
#### 트래킹 조정

평평한 지면에서 장비를 전속력으로 앞으로 운전할 때 장비가 한쪽으로 쏠리면 트래킹을 조정해야 합니다.

장비가 좌측으로 쏠리면 우측 모션 제어 레버를 조정합니다. 장비가 우측으로 쏠리면 좌측 모션 제어 레버를 조정합니다.

참고: 전진 운전할 때에만 트래킹을 조정할 수 있습니다.

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 조정할 측면에서 모션 제어 레버 부근에 있는 트래킹 조정 볼트를 찾습니다.



- 4. 볼트를 돌려 해당 특정 휠의 속도를 줄입니다.
  - 참고: 볼트를 조금 돌려 미세하게 조정합니다.
- 5. 장비의 시동을 걸고 모션 제어 레버를 완전으로 앞으로 밀어 평지에서 앞으로 주행하여 장비가 똑바로 가는지 확인하십시오. 필요할 경우, 이 절차를 반복합니다.

3471-336 A

# 벨트 유지보수

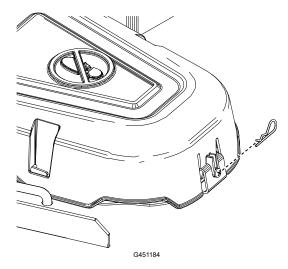
#### 벨트 검사

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끈 다음 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 예고를 가장 낮은 예고 위치로 설정합니다.
- 4. 벨트의 마모 여부를 검사합니다. 닳은 경우 벨트를 교체하십시오. 벨트가 회전할 때 끼익 소리가 나거나, 잔디를 예초할 때 블레이드가 미끄러지거나, 닳아 해어진 모서리, 변색, 벨트의 균열 등이 벨트가 닳았음을 표시합니다.

### 모어 벨트 교체

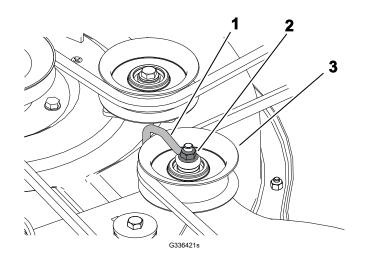
벨트가 회전할 때 끼익 소리가 나거나, 잔디를 예초할 때 블레이드가 미끄러지거나, 닳아 해어진 모서리, 변색, 벨트의 균열 등이 벨트가 닳았음을 표시합니다. 이런 상태가 명백하면 모어 벨트를 교체하십시오.

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 예고를 가장 낮은 예고 위치로 설정합니다.
- 4. 헤어핀 코터 ②를 분리하고 커버의 탭 ①을 밀어서 풀리 커버를 제거합니다.



5. 와이어 형태를 아이들러 풀리에 고정하는 너트를 풉니다.

# 모어 벨트 교체 (계속)

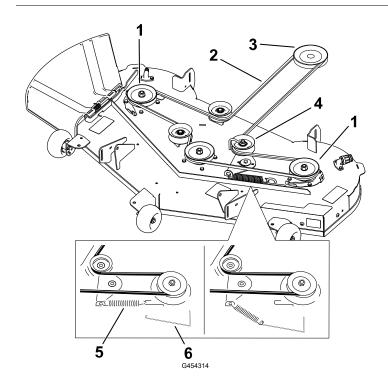


- ① 와이어형태
- ② 너트
- ③ 아이들러 풀리

6. 스프링 제거 공구(Toro 부품 번호 92-5771)를 사용하여 데크 후크에서 아이들러 스프링을 분리하여 아이들러 풀리의 장력을 제거합니다.

A 경고 A

설치할 때 스프링이 팽팽하게 당겨지면 사람이 다치는 사고가 발생할 수 있습니다. 벨트를 분리할 때에는 주의하십시오.



- ① 데크 풀리
- ② 모어 벨트
- ③ 엔진 풀리
- ④ 아이들러 풀리
- ⑤ 스프링
- ⑥ 스프링 제거 공구

- 7. 풀리에서 벨트를 돌려 빼냅니다.
- 8. 엔진 풀리와 모어 풀리 주변에 새 벨트를 설치합니다.

## 모어 벨트 교체 (계속)

- 9. 스프링 제거 공구를 사용하여 데크 후크 위로 아이들러 스프링을 설치하고 아이들러 풀리 및 모어 벨트에 장력을 가합니다.
- 10. 와이어 형태를 아이들러 풀리에 고정하는 너트를 조입니다.

참고: 와이어 형태를 아이들러 암에 배치합니다.

11. 풀리 커버를 설치합니다.

## 모어 데크 유지보수

## 블레이드 안전성

- 주기적으로 블레이드의 마모 상태나 손상 여부를 점검하십시오.
- 블레이드를 점검할 때에는 주의하십시오. 정비할 때에는 블레이드를 옷감 등으로 둘러싸 거나 장갑을 착용하고 주의를 기울여야 합니다. 손상된 블레이드를 교체만 하십시오. 절대 블레이드를 펴거나 용접하지 마십시오.
- 다중 블레이드 장비에서는 한 블레이드의 회전이 다른 블레이드의 회전을 초래하므로 주의를 기울이십시오.
- 균형을 유지할 수 있도록 닳거나 손상된 블레이드와 볼트는 세트로 교체하십시오.

### 블레이드 정비

우수한 예초 품질을 보장하기 위해 블레이드를 날카롭게 유지하십시오. 쉬운 연마와 교환을 위해 추가 블레이드를 준비해 두십시오.

블레이드가 단단한 물체에 부딪히거나 블레이드가 균형이 맞지 않거나 휘어져 있으면 블레이드를 교체합니다.

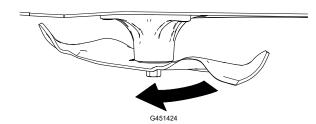
#### 블레이드 검사 또는 정비하기 전

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 점화 플러그에서 점화 플러그 와이어를 분리합니다.

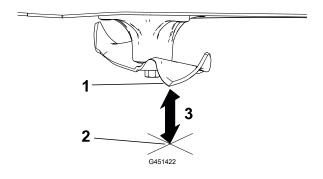
# 블레이드 정비 (계속)

#### 구부러진 블레이드 점검

- 이 절차를 위해 장비를 평지에 세워야 합니다.
- 1. 모어 데크를 최고 예고 위치로 올립니다.
- 2. 두꺼운 패딩 장갑 또는 기타 적절한 손 보호대를 착용한 상태에서 절단날과 평지 사이의 간격을 측정할 수 있는 위치까지 블레이드를 천천히 돌립니다.

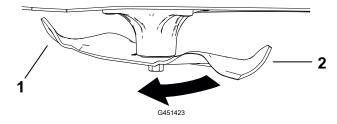


3. 블레이드 팁에서 평지까지의 간격을 측정합니다.



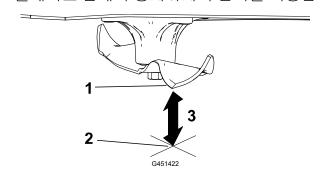
- ① 블레이드(측정 위치)
- 2 평지
- ③ 블레이드와 지면 사이의 간격 측정

4. 반대쪽 절단날이 같은 위치에 놓이도록 같은 블레이드를 180도 돌립니다..



- ① 이전에 측정된 절단날
- ② 반대쪽 절단날

5. 블레이드 팁에서 평지까지의 간격을 측정합니다.



- ① 블레이드(측정 위치)
- ② 평지
- ③ 블레이드와 지면 사이의 간격 측정
- (B)

6. A와 B 사이의 차이가 3 mm 이상인 경우, 블레이드를 교체합니다.

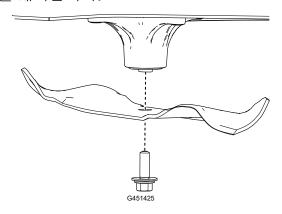
# 블레이드 정비 (계속)

참고: 블레이드를 교체해도 차이가 계속 3 mm를 초과하면 블레이드 스핀들이 구부러질 수 있습니다. 정비를 받기 위해 지정 서비스점에 문의하십시오.

7. 모든 블레이드에 대해서 같은 절차를 반복합니다.

#### 블레이드 분리

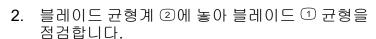
- 1. 천이나 두텁게 패딩을 댄 장갑을 사용하여 블레이드를 잡습니다.
- 2. 그림과 같이 블레이드를 제거합니다.



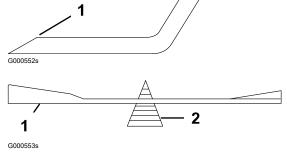
#### 블레이드 연마

1. 줄을 사용하여 블레이드 양끝의 절단면을 연마합니다. 원래 각도 ①를 유지해야 합니다.

참고: 블레이드가 균형을 유지하도록 양쪽 커 팅 엣지에서 동일한 양의 금속을 제거하십시오.



참고: 블레이드가 수평을 유지하면 균형이 맞으며 사용할 수 있습니다.



블레이드의 균형이 맞지 않으면 날개 영역에서 약간의 금속을 갈아내십시오.

3. 블레이드의 균형이 맞춰질 때까지 이 절차를 반복합니다.

#### 블레이드 설치

#### A 경고

블레이드 어셈블리를 잘못 설치하거나 **Toro** 정품 블레이드 및 블레이드 하드웨어를 사용하지 않은 상태에서 장비를 작동하면 블레이드 또는 블레이드 구성품이 데크 아래로 튀어 나와 중상을 입거나 사망할 수 있습니다.

항상 지침에 따라 Toro 정품 블레이드 및 블레이드 하드웨어를 설치하십시오.

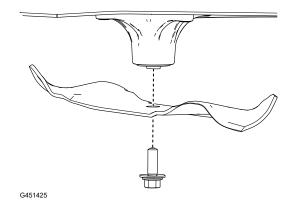
## 블레이드 정비 (계속)

1. 그림과 같이 블레이드를 설치합니다.

참고: 올바르게 커팅이 되게 하려면 블레이드의 곡선 부분이 모어 안쪽을 향해 위를 봐야 합니다.



2. **81~108 N·m**의 토크로 블레이드 볼트를 조입니다



## 모어 데크의 수평 조정

모어를 장착할 때, 또는 잔디의 예초면이 불균등하면 모어 데크가 수평인지 확인하십시오.

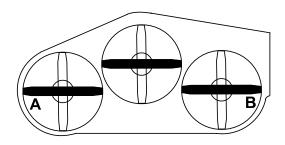
#### 모어 데크의 수평 조정 준비

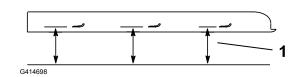
- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 올바른 사양에 따라 타이어에 공기압이 가해지고 캐스터 휠이 똑바로 앞쪽을 향하는지 확인합니다.
- 4. 모어 데크에 구부러진 블레이드가 있는지 점검하고 구부러진 블레이드를 제거하고 교체합니다.
- 5. 모어 데크를 76 mm 예고 설정으로 올립니다.

#### 모어 데크 수평 점검

- 1. 블레이드를 좌우로 배치합니다.
- 2. 평평한 표면에서 블레이드 팁 ①의 커팅 엣지까지 위치 ② 및 ® 측정을 수행합니다.

측정값 간의 차이는 5 mm를 넘지 않아야 합니다. 측정값이 더 클 경우 좌우 수평을 조정합니다.

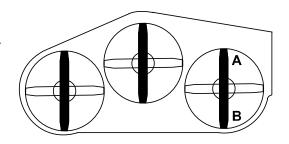


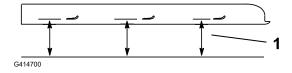


# 모어 데크의 수평 조정 (계속)

- 3. 블레이드 1개를 앞뒤 방향으로 놓습니다.
- 4. 평평한 표면에서 블레이드 팁 ①의 커팅 엣지까지 위치 ② 및 ® 측정을 수행합니다.

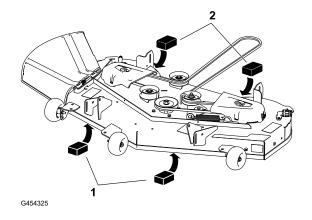
전방 블레이드 팁은 후방 블레이드 팁보다 1.6~7.9 mm 이상 낮아야 합니다. 측정값이 올 바르지 않으면 앞뒤 수평을 조정합니다.





#### 모어 데크의 수평 조정

- 1. 이 절차를 위해 스캘핑 방지 롤러를 상단 구멍에 맞추거나 완전히 제거합니다.
- 2. 예고 레버를 76 mm로 설정합니다.
- 3. 데크 전방 모서리의 좌측 및 우측 아래에 6.6 cm 두께의 블록 ① 2개를 놓습니다.



#### 중요

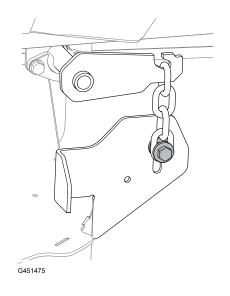
스캘핑 방지 롤러 브래킷 아래에 블록을 놓지 마십시오.

4. 데크 후방 모서리의 좌측 및 우측 아래에 7.3 cm 두께의 블록 ② 2개를 놓습니다.

**3471-336A** 페이지 **5-28** 유지보수: 모어 데크 유지보수

## 모어 데크의 수평 조정 (계속)

- 5. 데크의 4개 모서리 모두에서 체인을 연결하는 패스너를 풀고 모어 데크가 4개 블록 모두에 단 단히 고정되어 있는지 확인합니다.
- 6. 데크 체인에서 느슨한 부분을 제거하고 데크 리 프트 풋 레버가 정지 위치로 뒤로 밀려 있는지 확인합니다.
- 7. 패스너를 조입니다.
- 8. 블록이 데크 가장자리 아래에 잘 안착되고 모든 부속장치 볼트가 단단히 조여졌는지 확인합니 다.
- 9. 좌우 수평 및 앞뒤 수평을 다시 확인합니다. 올 바른 측정값을 얻을 때까지 이 절차를 반복하십 시오.

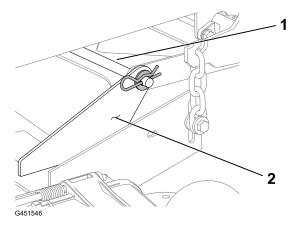


## 모어 데크 분리

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 예고 레버를 최저 위치로 내립니다.
- 4. 전방 지지대 ①에서 헤어핀 코터를 제거하고 데 크 브래킷 ②에서 지지대를 분리합니다.

참고: 나중에 설치할 때 사용할 수 있도록 모든 부품을 보관해 둡니다.

- 5. 데크의 모든 4개 모서리에 있는 브래킷에서 데 크와 체인을 들어 올립니다.
- 6. 모어 데크를 후방으로 밀어 내어 엔진 풀리에서 모어 벨트를 제거합니다.
- 7. 장비 하부에서 모어 데크를 밀어 냅니다.

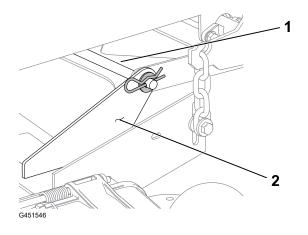


## 모어 데크 설치

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽 으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 장비 하부로 모어 데크를 밀어 넣습니다.
- 4. 예고 레버를 최저 위치로 내립니다.
- 5. 모어 데크 체인을 데크 리프트 브래킷 위로 들어 올립니다.

## 모어 데크 설치 (계속)

- 6. 헤어핀 코터와 와셔로 전면 지지대 ①를 데크 브래킷 ②에 부착합니다.
- 7. 모어 벨트를 엔진 풀리에 설치합니다.



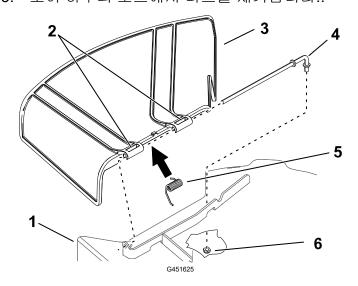
## 잔디 디플렉터 교환

#### A 위험

뚜껑이 없는 배출구를 통해 물체가 사용자 또는 주변 사람 쪽으로 튀어나갈 수 있습니다. 또한, 블레이드에 접촉할 수 있습니다. 튀어나간 물체나 블레이드에 닿으면 중상 또는 사망에 이를 수 있습니다.

잔디 수거 시스템이나 멀칭 키트가 장착되고 적절하게 작동하지 않는 한, 배출 디플렉터를 올리거나, 제거하거나, 개조한 상태에서 모어를 작동하지 마십시오.

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 모어 하부의 로드에서 너트를 제거합니다..



- ① 모어 데크
- (2) 잔디 디플렉터 피벗
- ③ 잔디 디플렉터
- ④ 로드
- ⑤ 스프링
- ⑥ 너트

## 잔디 디플렉터 교환 (계속)

- 4. 로드를 밀어 꺼냅니다.
- 5. 손상되거나 마모된 잔디 디플렉터를 제거합니다.
- 6. 새로운 잔디 디플렉터를 설치합니다.
- 7. 후방 잔디 디플렉터 피벗을 통해 로드의 직선 단부를 밀어 넣습니다.
- 8. 잔디 디플렉터 브래킷 사이에서 말단 와이어를 아래로 하여 로드에 스프링을 놓습니다.
- 9. 두 번째 잔디 디플렉터 피벗을 통해 로드를 밀어 넣습니다.
- 10. 잔디 디플렉터 전방의 로드를 데크 브래킷에 끼웁니다.
- 11. 너트로 로드의 뒤쪽 끝을 모어에 고정합니다.

#### 중요

잔디 디플렉터의 하방 위치에 스프링 부하가 가해져야 합니다. 디플렉터를 들어 올려서 완전하방 위치에 제대로 끼워지는지 테스트합니다.

## 세척

### 모어 데크의 밑면 세척

#### 중요

연성 세제와 물로 장비를 세척할 수 있습니다. 장비를 힘을 주어 닦지 마십시오. 특히 제어판 근처, 시트 아래, 엔진, 유압 펌프, 모터 근처에서는 물을 과도하게 사용하지 마십시오.

사용한 다음 잔디가 쌓이지 않도록 모어 데크 하부를 세척하면 멀칭 작업, 예지물 소산 성능이 개선됩니다.

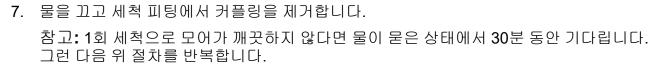
- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치(PTO)를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 PARK(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.

## 모어 데크의 밑면 세척 (계속)

3. 호스 커플링 ④에 호스 ②를 연결한 다음 호스 커플링을 모어 세척액 피팅 ①의 끝에 연결하고 물을 고압으로 켭니다.

참고: 세척 피팅 O-링 ③에 바세린을 발라서 커 플링이 쉽게 미끄러지게 하고 O-링을 보호합니 다.

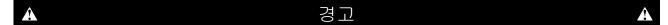
- 4. 운전석에 앉아 모어를 가장 낮은 예고로 내린 다음 엔진을 시동합니다.
- 5. 블레이드 제어 스위치를 체결하고 모어를 1~3 분 동안 가동합니다.
- 6. 블레이드 제어 스위치를 해제하고, 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때 까지 기다립니다.



g020098s

- 2

8. 1~3분 동안 모어를 다시 가동하여 남아 있는 물기를 제거합니다.



고장나거나 유실된 세척 피팅으로 인해 작업자와 주변 사람들이 튀는 물체 또는 블레이드에 맞을 수 있습니다. 블레이드 또는 튀는 잔해물에 맞으면 부상을 당하거나 사망할 수 있습니다.

- 장비를 다시 사용하기 전에 고장나거나 유실된 세척 피팅을 즉시 교체하십시오.
- 모어 아래 또는 장비의 열린 구멍에 손이나 발을 두지 마십시오.

## 폐기물 처리

엔진 오일, 배터리, 유압 오일 및 엔진 냉각수는 환경 오염 물질입니다. 주 및 지역 규정에 따라 폐기하십시오.



보관

## 보관 안전성

- 장비를 평지에 주차하고, 구동 장비를 분리하고, 주차 브레이크를 채우고, 엔진을 끄고, 키를 빼고, 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다린 후 장비를 정비하거나, 연료를 주입하거나, 막힌 부분을 제거하십시오.
- 장비가 식을 때까지 기다린 다음에 장비를 정비, 조정, 청소 또는 보관하십시오.
- 커팅 유닛, 머플러, 구동 장치, 잔디 캐처 및 엔진룸에 붙어 있는 잔디와 부스러기를 제거하여 화재를 예방하십시오.
- 흘린 오일 및 연료를 청소하고 연료가 묻은 부스러기를 제거하십시오.
- 온수기나 기타 기구 등 노출된 화염, 불꽃, 점화용 불씨 등이 있는 곳에는 장비나 연료통을 보관하지 마십시오.

## 30일 이상 보관을 위한 장비 준비

- 1. 평지에 장비를 주차하고, 블레이드 제어 스위치를 해제한 다음 모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주차) 위치로 옮깁니다.
- 2. 엔진을 끄고 키를 빼고 나서 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 운전석에서 내립니다.
- 3. 장비 청소.

#### 중요

연성 세제와 물로 장비를 세척할 수 있습니다. 장비를 힘을 주어 닦지 마십시오. 특히 구동 시스템과 엔진 주변에서 물을 과도하게 사용하지 마십시오. 고압 세척을 하면 스핀들 베어링 및 전기 스위치와 같은 중요한 부품에 먼지와 물을 강제로 침투시킬 수 있습니다.

- A. 전체 장비의 외부 부품, 특히 엔진에 붙어 있는 잔디 찌꺼기, 이물질 및 오물을 제거합니다.
- B. 장비 하단에 쌓인 잔디나 먼지를 긁어내고 정원 호스로 모어를 세척합니다.
- C. 세척 후에 PTO 스위치를 체결한 상태에서 장비를 작동시키고 엔진을 2~5분 동안 고속 공회전시킵니다.
- 4. 주차 브레이크 작동 상태를 점검합니다.
- 5. 장비에 그리스를 바릅니다.
- 6. 타이어 공기압을 점검합니다.
- 7. 배터리를 충전합니다.
- 8. 커팅 유닛 상태를 점검합니다.

- 9. 연료 시스템을 준비합니다.
  - A. 석유 기반 연료 안정제/컨디셔너를 탱크의 연료에 첨가합니다. 알콜 기반 안정제(에 탄올이나 메탄올)를 사용하지 마십시오.
  - B. 5분간 엔진을 작동하여 조정제를 첨가한 연료가 연료 장치를 통해 엔진에 고르게 퍼지도록 합니다.
  - C. 엔진을 멈추고 식힌 다음 펌프형 사이펀을 사용하여 연료 탱크를 비우거나 엔진이 멈출 때까지 운전합니다.
  - D. 현지 규정에 따라 연료를 적절히 폐기합니다.

#### 중요

연료 안정제 제조사가 권장한 기간 이상으로 안정제/컨디셔너를 함유한 연료를 보관하지 마십시오.

- 10. 엔진을 준비합니다.
  - A. 에어 클리너를 정비합니다.
  - B. 엔진 오일을 교환하고, 사용한 오일은 현지 규정에 따라 폐기합니다.
  - C. 점화 플러그를 분리하고 엔진 오일 30 ml(2큰술)를 점화 플러그 구멍에 붓습니다.
  - D. 점화 플러그 구멍 위에 천을 놓아 오일 분말을 잡도록 한 다음 엔진을 크랭킹하고 실린더 내부에 오일을 분산시킵니다.
  - E. 점화 플러그를 장착하되, 와이어는 장착하지는 마십시오.
- 11. 배터리를 분리하거나 배터리 음극(-) 케이블을 분리합니다.

참고: 극한의 온도나 물에 노출되지 않도록 서늘하고 건조한 장소에 배터리를 보관하십시오. 특히 0 °C 미만의 온도에서는 배터리를 완전히 충전된 상태로 유지하십시오.

- 12. 모든 패스너를 점검하고 조입니다. 마모, 손상 또는 누락된 부품을 수리하거나 교체합니다.
- 13. 긁힌 자국 또는 금속이 들어난 표면을 공인 서비스 딜러점에서 구입할 수 있는 페인트로 모두 칠합니다.
- **14.** 깨끗하고 건조한 창고나 장소에 기계를 보관합니다. 커버를 씌워 기계를 보호하고 깨끗하게 유지합니다.

**3471-336A** 페이지 **6–2** 보관: **30**일 이상 보관을 위한 장비 준비

# 배터리 보관

참고: 배터리를 올바르게 보관하려면 아래 팁을 따르십시오.

- 장비를 30일 이상 보관하는 경우, 배터리를 빼내서 최대한 충전하십시오.
- 배터리를 선반이나 장비에 보관합니다.
- 케이블을 장비 안에 보관하게 될 때는 분리해 둡니다.
- 배터리를 차가운 공기 속에 보관하여 배터리의 전력이 빨리 방전되지 않게 하십시오.
- 배터리가 얼지 않도록 최대한 충전합니다.
- 최대한 충전된 배터리의 비중은 1.265 ~ 1.299입니다.

## 배터리 보관 팁

장비 외부에 배터리를 보관할 경우 다음과 같이 하십시오.

- 배터리를 서늘하고 건조한 곳에 세워서 보관하십시오.
- 박스 안에 들어 있지 않는 한 다른 배터리 위에 직접 쌓아 두지 마십시오.
- 배터리를 3개 이상 쌓아 두지 마십시오(상용 배터리의 경우 최대 2개).
- 젖은 배터리를 4~6개월마다 테스트하고 필요 시 충전하십시오.
- 설치하기 전에 항상 배터리를 테스트하고 충전하십시오.



# 문제 해결

# 연료 탱크의 실패 신호가 표시되거나, 장비에서 연료 부족 신호가 자주 표시됩니다.

가능한 원인	시정 조치
에어 클리너 종이 엘리먼트가 막혔습니다.	종이 엘리먼트를 청소합니다.

## 엔진이 과열됩니다.

가능한 원인	시정 조치
엔진에 과부하가 걸렸습니다.	이동 속도를 줄입니다.
크랭크케이스의 오일 레벨에 문제가 있습니 다.	크랭크케이스에 오일을 보충합니다.
엔진 블로워 하부의 냉각 핀과 공기 통로가 막혔습니다.	냉각 핀과 공기 통로에서 장애물을 제거합니 다.
에어 클리너가 오염되었습니다.	에어 클리너 엘리먼트를 청소하거나 교환합 니다.
연료 계통에 먼지, 물 또는 오래된 연료가 존 재합니다.	지정 서비스점에 문의합니다.

## 스타터가 크랭크를 돌리지 않습니다.

가능한 원인	시정 조치
블레이드 제어 스위치가 체결되었습니다.	블레이드 제어 스위치를 해제합니다.
모션 제어 레버가 PARK(주차) 위치에 있지 않습니다.	모션 제어 레버를 바깥쪽으로 하여 Park(주 차) 위치로 옮깁니다.
배터리가 방전되었습니다.	배터리를 충전하십시오.
전기 연결부가 부식되거나 헐겁습니다.	전기 연결부의 접촉 상태가 양호한지 점검합 니다.
퓨즈가 끊어졌습니다.	퓨즈를 교체합니다.
릴레이 또는 스위치가 손상되었습니다.	지정 서비스점에 문의합니다.

# 엔진이 시동되지 않거나, 힘들게 시동되거나, 작동이 멈춥니다.

가능한 원인	시정 조치
연료 탱크가 비었습니다.	연료 탱크를 보충합니다.
초크(해당하는 경우)가 켜지지 않았습니다.	초크 레버를 On(켜짐) 위치로 이동합니다.
에어 클리너가 오염되었습니다.	에어 클리너 엘리먼트를 청소하거나 교환합 니다.
점화 플러그 와이어가 느슨하거나 연결되지 않았습니다.	점화 플러그에 와이어를 설치하십시오.
점화 플러그가 패였거나 고정났거나 간격이 올바르지 않습니다.	올바른 간격의 새 점화 플러그를 장착합니 다.
연료 필터가 오염되었습니다.	연료 필터를 교환합니다.
연료 계통에 먼지, 물 또는 오래된 연료가 존 재합니다.	지정 서비스점에 문의합니다.
연료 탱크의 연료가 적절하지 않습니다.	연료 탱크를 비우고 적절한 유형의 연료로 교체하십시오.
크랭크케이스의 오일 레벨에 문제가 있습니 다.	크랭크케이스에 오일을 보충합니다.

# 엔진에 힘이 없습니다.

가능한 원인	시정 조치
엔진에 과부하가 걸렸습니다.	이동 속도를 줄입니다.
에어 클리너가 오염되었습니다.	에어 클리너 엘리먼트를 청소합니다.
크랭크케이스의 오일 레벨에 문제가 있습니 다.	크랭크케이스에 오일을 보충합니다.
엔진 블로워 하부의 냉각 핀과 공기 통로가 막혔습니다.	냉각 핀과 공기 통로에서 장애물을 제거합니 다.
점화 플러그가 패였거나 고정났거나 간격이 올바르지 않습니다.	올바른 간격의 새 점화 플러그를 장착합니 다.
연료 탱크 환기구가 막혔습니다.	지정 서비스점에 문의합니다.
연료 필터가 오염되었었습니다.	연료 필터를 교환합니다.
연료 계통에 먼지, 물 또는 오래된 연료가 존 재합니다.	지정 서비스점에 문의합니다.
연료 탱크의 연료가 적절하지 않습니다.	지정 서비스점에 문의합니다.

# 장비가 이동하지 않습니다.

가능한 원인	시정 조치
바이패스 밸브가 열렸습니다.	견인 밸브를 닫습니다.
트랙션 벨트가 부식되거나 헐거워졌거나, 손 상되었습니다.	지정 서비스점에 문의합니다.
트랙션 벨트가 풀리를 벗어났습니다.	지정 서비스점에 문의합니다.
변속기가 고장났습니다.	지정 서비스점에 문의합니다.

# 장비가 비정상적으로 떨립니다.

가능한 원인	시정 조치
커팅 블레이드가 굽었거나 균형이 맞지 않습 니다.	새로운 커팅 블레이드를 장착합니다.
블레이드 장착 볼트가 느슨합니다.	블레이드 장착 볼트를 조입니다.
엔진 장착 볼트가 느슨합니다.	엔진 장착 볼트를 조입니다.
엔진 풀리, 아이들러 풀리, 또는 블레이드 풀 리가 느슨합니다.	풀리를 적절하게 조입니다.
엔진 풀리가 손상되었습니다.	지정 서비스점에 문의합니다.
블레이드 스핀들이 굽었습니다.	지정 서비스점에 문의합니다.
모터 마운트가 헐거워졌거나, 마모되었습니 다.	지정 서비스점에 문의합니다.

# 예고가 균등하지 않습니다.

가능한 원인	시정 조치
블레이드가 무딥니다.	블레이드를 연마합니다.
커팅 블레이드가 굽었습니다.	새로운 커팅 블레이드를 장착합니다.
모어가 수평하지 않습니다.	좌우 및 앞뒤로 모어의 수평을 맞춥니다.
스캘핑 방지 롤러(해당하는 경우)가 정확하 게 설치되지 않았습니다.	스캘핑 방지 휠의 높이를 조정하십시오.
모어 데크의 밑면이 오염되었습니다.	모어 데크의 밑면을 청소합니다.
타이어 공기압이 부정확합니다.	타이어 공기압을 조정합니다.
블레이드 스핀들이 굽었습니다.	지정 서비스점에 문의합니다.

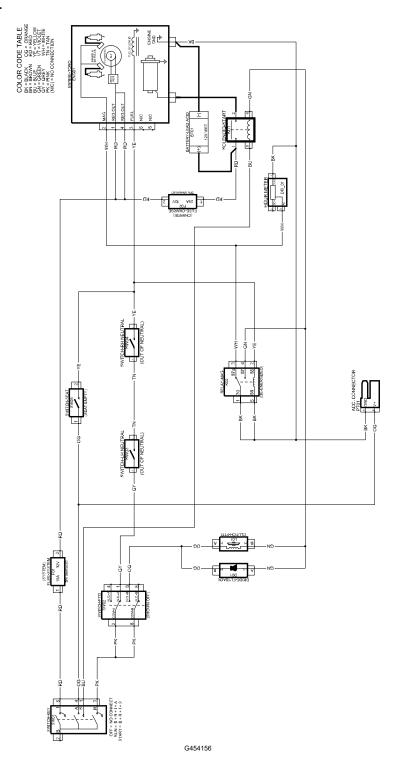
# 블레이드가 회전하지 않습니다.

가능한 원인	시정 조치
구동 벨트가 부식되거나 헐거워졌거나, 손상 되었습니다.	새로운 구동 벨트를 설치합니다.
구동 벨트가 풀리를 벗어났습니다.	구동 벨트를 장착하고 조정 샤프트 및 벨트 가이드가 올바른 위치에 있는지 확인합니다.
동력 인출 장치(PTO) 스위치 또는 PTO 클러 치가 고장났습니다.	지정 서비스점에 문의합니다.
모어 벨트가 부식되거나 헐거워졌거나, 손상 되었습니다.	새로운 모어 벨트를 설치합니다.



회로도

# 전기 회로도



#### 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 이목록에는 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 부착하지는 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 있는점을 근거로 특정한 경우 경고 표시를 합니다. 등재된 모든 화학 물질이 노출 제한 규정을 제공하지는 않기 때문입니다. Toro 제품으로 인한 노출은 무시할 수 있거나 "중요한 위험 없음" 범위 내에 있을 수 있지만, Toro는 많은 주의를 기울여 Prop 65 경고를 제공하기로 결정했습니다. 게다가, Toro는 이런 경고 표시를 하지 않는다면 캘리포니아 주 또는 Prop 65를 집행하려고하는 민간 기구에 의해 기소되어 상당한 처벌을 받을 수 있습니다.

