Form No. 3475-811 Rev C

범용 차양

Groundsmaster® / Reelmaster® 트랙션 유닛 또는 Multi Pro® 1750 잔디 스프레이어

모델 번호 30669

모델 번호 30671

설치 지침

중요: **Reelmaster 3100 트랙션 유닛 또는 Groundsmaster 3500/3505 트랙션 유닛에 범용 차양을 설치할 경우, 휠 웨이트 키트를 설치하십시오. 적합한 휠 웨이트 키트는 공식 Toro 대리점에 문의하십시오.**

안전

일반

작동 전에 할 일.

1. 차양을 설치하기 전에 *설치 안내서*를 읽고 이해하십시오.
2. 모든 보호대, 안전 장치, 전사지를 제자리에 장착하십시오. 보호대, 안전 장치 또는 전사지가 불량이거나 손상되었거나 읽기 어려울 경우에는 기계 작동 전에 수리하거나 교체하십시오.
3. 롤 바를 어떤 식으로든 용접, 절단, 천공, 개조 또는 제거하지 마십시오.
4. 안전하게 장비를 작동할 수 있도록 헐거운 너트, 볼트 및 나사는 모두 조이십시오.

작동 중

1. 담장, 도랑, 비탈에서 운전할 때에는 매우 주의하십시오.
2. 물체 아래를 지나가기 전에 머리 위 공간(예: 나뭇가지, 문, 전선)을 세심하게 확인하여 닿지 않게 하십시오.
3. 장비를 운반하기 전에는 차양 프레임을 묶어서 고정합니다.
4. 차양이 있는 장비를 작동할 때에는 항상 청력 보호구를 착용하십시오.

유지보수 및 정비

1. 정비나 조정을 수행하기 전에 기기를 내리고 엔진을 멈추고 주차 브레이크를 걸고 키를 뽑으십시오.
2. 장비를 안전하게 작동할 수 있도록 모든 너트, 볼트 및 나사가 단단히 조여져 있는지 확인하십시오.
3. 차양 설치 시 보안경을 착용하십시오.
4. 손상된 차양은 교체하십시오. 수리 또는 개조하지 마십시오.
5. 차양 설치 또는 정비 시에는 올바른 지지대, 승강 장치, 잭을 사용하십시오. 차양이 올바르게 지지되지 않으면 움직이거나 떨어져서 부상을 입을 수 있습니다.
6. 최고의 성능과 안전을 위해 순정 Toro 교체용 부품 및 액세서리만 구매하십시오. 다른 제조업체에서 만든 부품이나 액세서리는 절대 사용하지 마십시오. 이러한 사용 때문에 The Toro Company의 보증이 무효가 될 수 있습니다.

© 2026—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

등록처 www.Toro.com.

CE UK CA

원본 지침(KO)
미국에서 인쇄됨
모든 권리 보유
3475-811

안전 및 교육용 전사지

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

안전 지침 전사지는 차양에 붙어 있습니다. 전사지를 읽을 수 없거나 손상이 있으면 새로운 전사지를 부착합니다.



decal98-4387

98-4387

1. 경고—청력 보호구를 착용하십시오.

설치

부품 확인

아래 차트를 사용하여 모든 부품이 선적되었는지 확인하십시오.

설명	수량	사용
아무 부품도 필요 없음	–	장비를 준비합니다.
아무 부품도 필요 없음	–	U-볼트를 구분합니다.

설명	수량	사용
볼트(¾ x 4 인치)	2	
너트(¾ 인치)	2	
와셔(13/16 x 1½ 인치)	4	
프레임 조립	1	
ROPS 고정 브래킷	1	
브레이스	2	
브레이스 브래킷	2	
확장 링크	2	
볼트(½ x 1½ 인치)	4	
볼트(½ x 2½ 인치)	4	
볼트(½ x 2¾ 인치)	4	
대형 와셔	10	장비에 차양을 설치합니다.
플랜지 너트(½ 인치)	10	
U-볼트 (4½ x 2¾ 인치)	2	
U-볼트(3⅛ x 4 인치)	2	
U-볼트(3½ x 5 인치)	4	
U-볼트 (3½ x 2¾ 인치)	2	
U-볼트(4½ x 4 인치)	2	
플랜지 너트(9.5 mm)	8	
차양	1	
플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1")	4	
소형 와셔	4	
그로밋	4	
클립 너트	4	

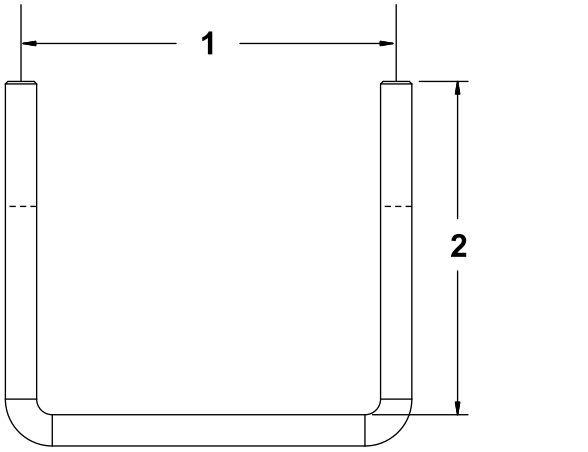
장비 준비

1. 장비를 평지에 주차합니다.
2. 커팅 유닛을 아래로 내리고 주차 브레이크를 거십시오.
3. 엔진을 끄고 키를 뺍니다.

참고: 모든 장비가 동일한 부품을 사용하여 키트를 설치하는 것은 아닙니다.

U-볼트 구분 및 설치

이 키트에는 5가지 U-볼트가 포함되어 있습니다. U-볼트는 부품 목록에 치수(스팬 x 길이)별로 등재되어 있습니다. U-볼트의 치수를 판단하려면 그림 1를 참조하십시오.



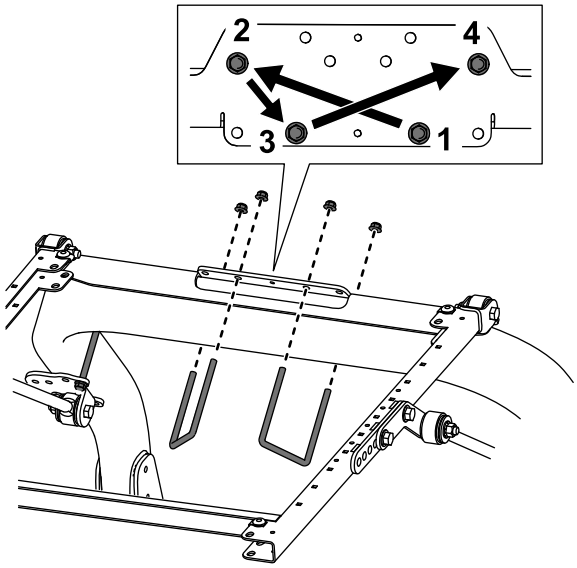
g246183

그림 1

1. 스팬
2. 길이

ROPS 고정 브래킷에 U-볼트를 설치할 때 다음 단계를 수행하십시오.

- U-볼트를 고정 브래킷에 고정하는 너트를 조일 때는 수동 공구만 사용하십시오.
- 균일한 분포를 보장하려면 그림 2에 표시된 대로 너트를 교대로 조이십시오.



g482777

그림 2

차양 설치

Groundsmaster 5900 장비

1. 트랙션 유닛 롤바 위에 ROPS 고정 브래킷을 배치합니다(그림 3).

   참고: 롤바가 고정 브래킷의 가운데에 놓이는지 확인합니다.

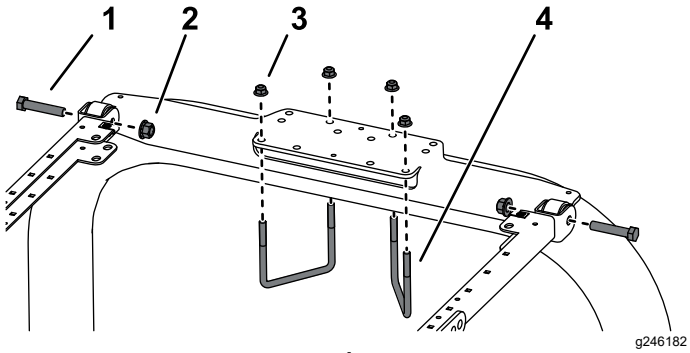


그림 3

1. 볼트(½ x 2½ 인치)
2. 플랜지 너트(½ 인치)
3. 플랜지 너트(⅜ 인치)
4. U-볼트(4½ x 4 인치)

2. ROPS 고정 브래킷에 프레임 어셈블리를 설치합니다(그림 3).
3. 그림 3에 표시된 장착용 구멍을 통해, 2개의 U-볼트(4½ x 4 인치) 및 4개의 플랜지 너트를 사용하여 롤바의 상단에 ROPS 고정 브래킷을 고정합니다.
4. 그림 4에 표시된 장착용 구멍을 통해, U-볼트(3⅛ x 4 인치) 및 2개의 플랜지 너트를 사용하여 각 브레이스 브래킷을 롤 바 포스트에 헐겁게 고정합니다.

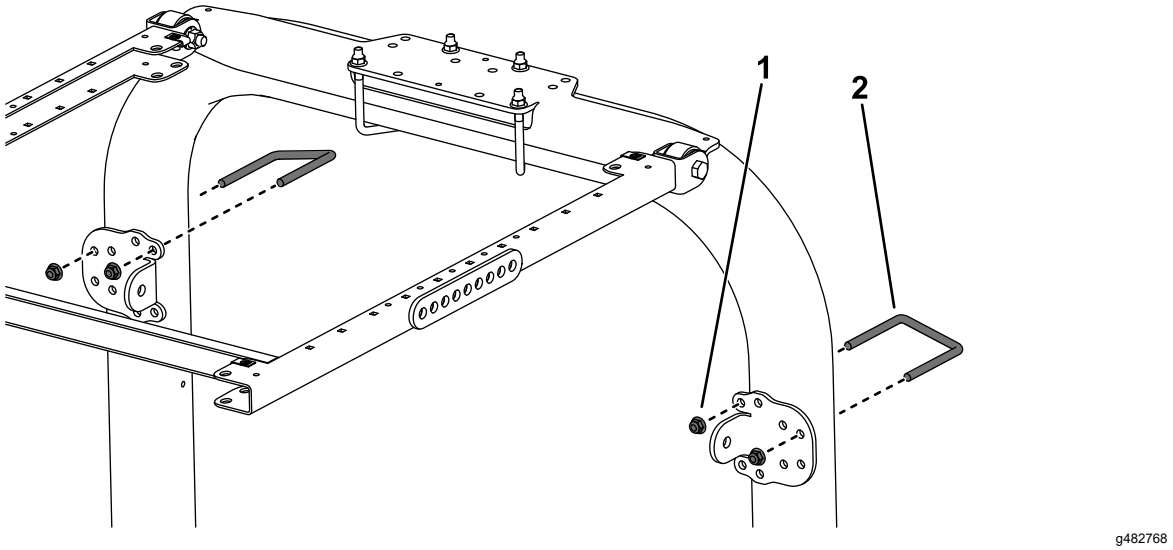


그림 4

1. 플랜지 너트(⅜ 인치)
2. U-볼트(3⅛ x 4 인치)

5. 차양 프레임의 양쪽 측면에서 그림 5에 나오는 것처럼 볼트(½ x 2¾ 인치), 와셔(½ 인치) 및 플랜지 너트(½ 인치)를 사용하여 브레이스 브래킷의 두 번째 구멍에 브레이스를 헐겁게 장착합니다.

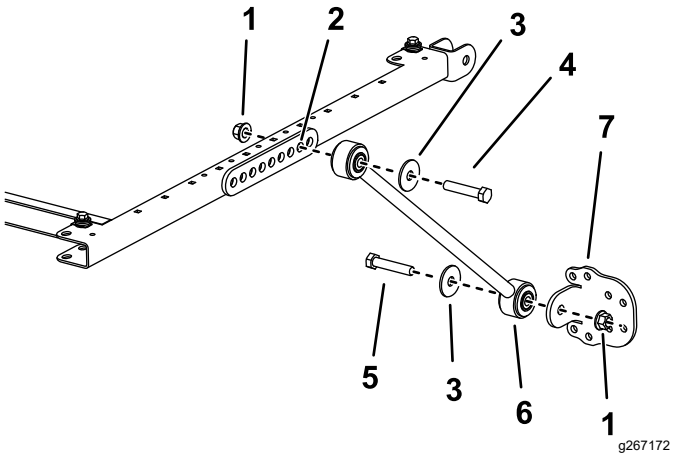


그림 5
그림은 좌측면임

1. 플랜지 너트(½ 인치)
2. 장착용 구멍
3. 와셔(½ 인치)
4. 볼트(½ x 2¾ 인치)
5. 볼트(½ x 2½ 인치)
6. 브레이스 브래킷
7. 브레이스

6. 그림 5에 나오는 것처럼 볼트(½ x 2½ 인치), 와셔(½ 인치) 및 플랜지 너트(½ 인치)를 사용하여 프레임 플레이트를 각 브레이스에 헐겁게 설치합니다.
7. 차양 프레임이 바닥과 수평이 될 때까지 브레이스 브래킷을 수직 롤 바 포스트에서 위 아래로 움직입니다.

   참고: 수준기를 이용하여 프레임이 지면과 수평을 이루는지 확인합니다.

   참고: 더 조정이 필요하면 브레이스 브래킷의 앞쪽 또는 뒤쪽 장착용 구멍을 사용합니다.
8. U-볼트 플랜지 너트를 조여서 고정 브래킷을 포스트에 고정합니다.
9. 다음과 같이 나머지 플랜지 너트를 모두 조입니다:
   - 플랜지 너트(⅜ 인치)를 41~55N·m의 토크로 조입니다.
   - 플랜지 너트(½ 인치)를 113~141N·m의 토크로 조입니다.
10. 장착용 구멍을 정렬할 때 차양을 그림 6에 표시된 대로 프레임에 위치시킵니다.

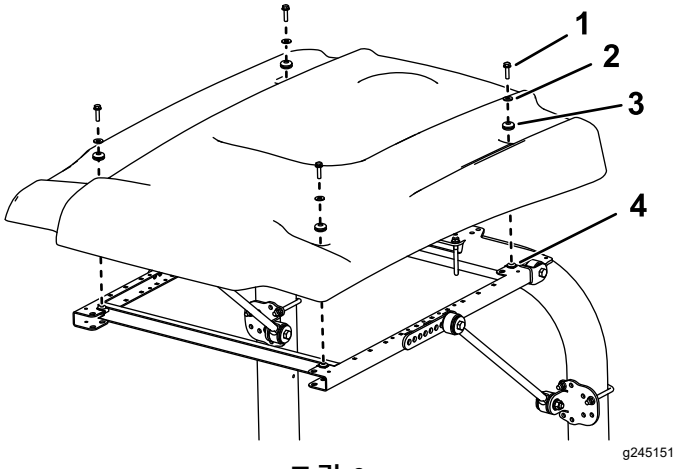


그림 6

1. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1")
2. 소형 와셔
3. 그로밋
4. 클립 너트

11. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1"), 소형 와셔 및 그로밋을 사용하여 차양의 각 코너를 프레임에 헐겁게 장착합니다(그림 6).
12. 차양 고정 볼트를 5~6N·m의 토크로 조입니다.

중요: **차양이 갈라질 수 있으므로 고정 볼트를 너무 심하게 조이지 않습니다.**

차양 설치

Groundsmaster 3200 또는 3300 장비

1. 롤바를 내림 위치에 둔 상태에서 롤바의 각 측면에 있는 소음 방지 리프 스프링(그림 7)을 제거합니다.

   캐노피를 설치하지 않을 때 사용하기 위해 리프 스프링과 볼트를 보관하십시오.

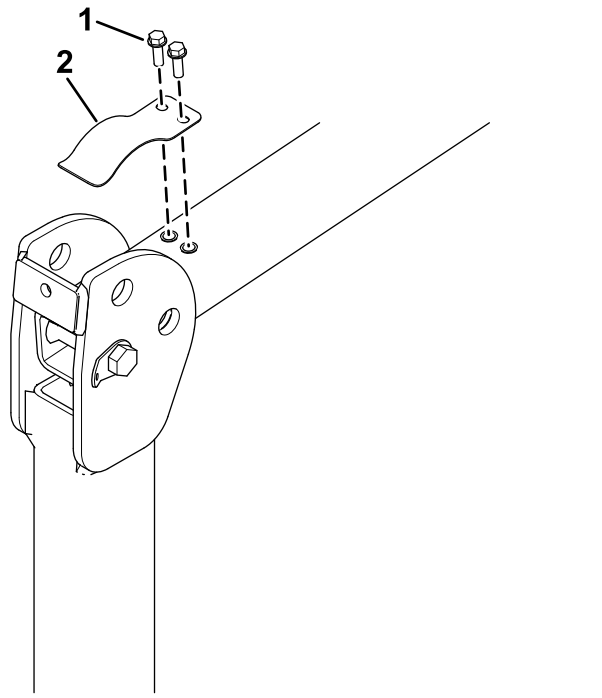


그림 7

1. 볼트
2. 리프 스프링

2. 롤 바를 올린 위치에서 헤어핀 코터와 2개 핀을 뺍니다(그림 8).

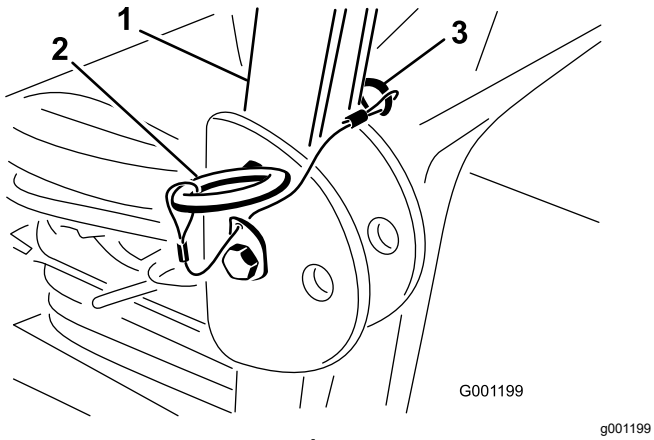


그림 8

1. 롤 바
2. 핀
3. 헤어핀 코터

3. 그림 9에 나오는 것처럼 와셔(13/16 x 1½ 인치)를 각 볼트(¾ x 4 인치)에 끼웁니다.

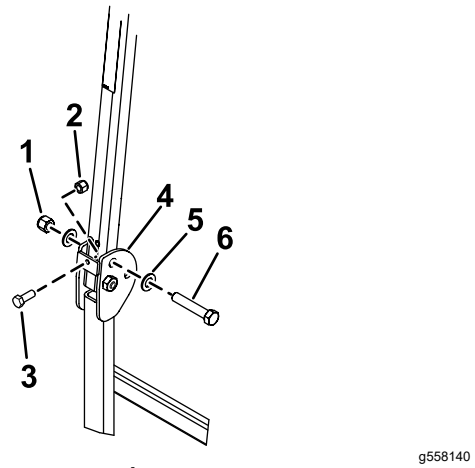


그림 9

1. 너트(¾ 인치)
2. 볼트((3/8-16 x 1 인치 또는 1-1/4 인치)
3. 잼 너트(3/8 인치)
4. 롤바
5. 와셔(13/16 x 1½ 인치)
6. 볼트(¾ x 4 인치)

4. 핀을 제거한 구멍에 볼트와 와셔를 설치합니다(그림 9).
5. 그림 9에 나오는 것처럼 각 볼트에 와셔를 하나 더 설치하고 너트(¾ 인치)로 고정합니다. 너트를 323~396N·m의 토크로 조입니다.
6. 힌지 부위에서 하강 위치에 있는 롤바의 각 측면의 나사산 플레이트에 잼 너트(볼트와 잼 너트를 공급되지 않음)와 함께 볼트(3/8-16 x 1 인치 또는 1-1/4 인치)를 설치합니다(그림 9). 상단 롤바 튜브에 대해 고정될 때까지 볼트를 조인 다음 잼너트를 조입니다.
7. 롤 바와 차양이 흔들리지 않도록 ROPS 피벗 볼트(그림 9)를 91~113 N·m의 토크로 조입니다.
8. 잔디 스프레이어 롤바 위에 ROPS 고정 브래킷을 배치합니다(그림 10).

   참고: 롤바가 ROPS 고정 브래킷의 가운데에 놓이는지 확인합니다.

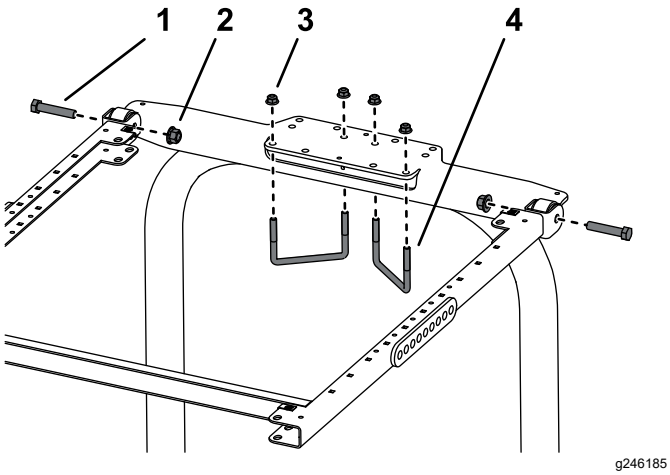


그림 10

1. 볼트(½ x 2½ 인치)
2. 플랜지 너트(½ 인치)
3. 플랜지 너트(⅜ 인치)
4. U-볼트 (4½ x 2¾ 인치)

9. ROPS 고정 브래킷에 프레임 어셈블리를 설치합니다(그림 10).

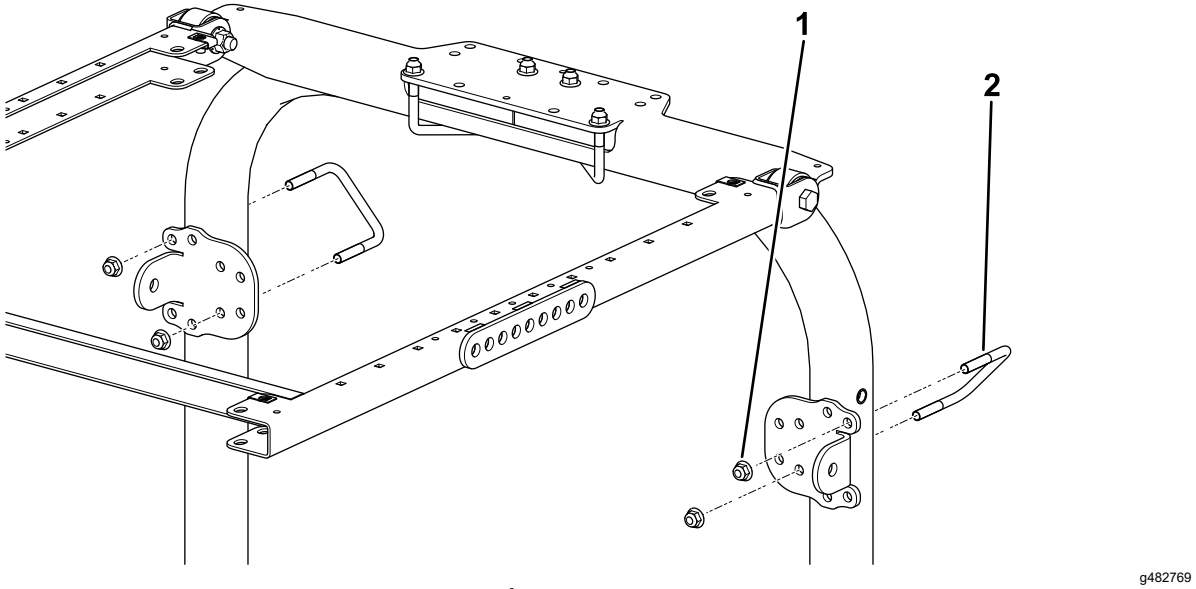


그림 11

1. 플랜지 너트(⅜ 인치)
2. U-볼트 (4½ x 2¾ 인치)

10. 그림 11에 표시된 장착용 구멍을 통해, 2개의 U-볼트(4-1/2 x 2¾ 인치) 및 4개의 플랜지 너트를 사용하여 롤바의 상단에 ROPS 고정 브래킷을 고정합니다.
11. 그림 11에 표시된 장착용 구멍을 통해, U-볼트(3½ x 2¾ 인치) 및 2개의 플랜지 너트를 사용하여 각 브레이스 브래킷을 롤 바 포스트에 헐겁게 고정합니다.
12. 차양 프레임의 양쪽 측면에서 그림 12에 나오는 것처럼 2개의 볼트(½ x 2¾ 인치), 2개의 대형 와셔, 2개의 플랜지 너트(½ 인치)를 사용하여 브레이스 마운트의 네 번째 구멍에 확장 링크를 헐겁게 고정합니다.

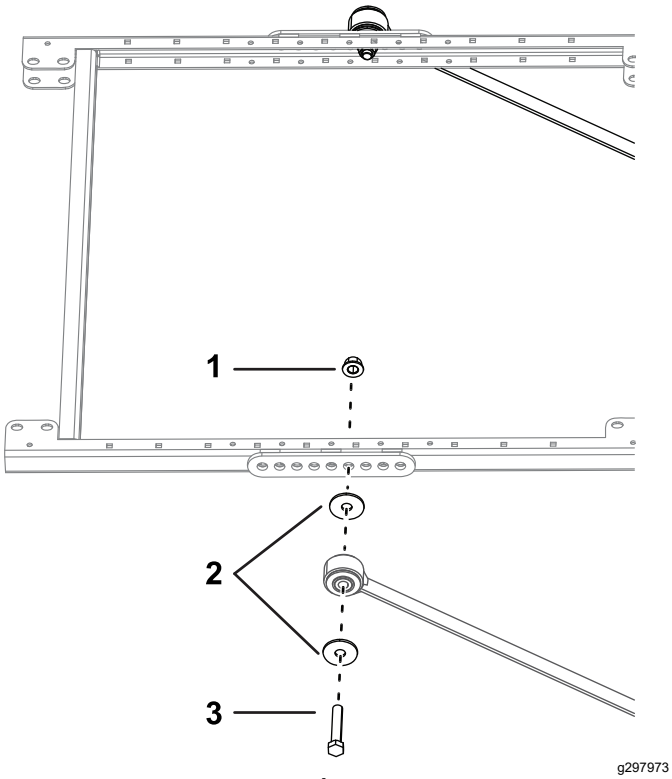


그림 12

1. 플랜지 너트(½ 인치)
2. 대형 와셔
3. 볼트(½ x 2¾ 인치)

13. 그림 13에 나오는 것처럼 장비의 각 측면에서 볼트(½ x 2¾ 인치), 3개의 대형 와셔, 플랜지 너트(½ 인치)를 사용하여 프레임 플레이트를 각 브레이스에 헐겁게 설치합니다.

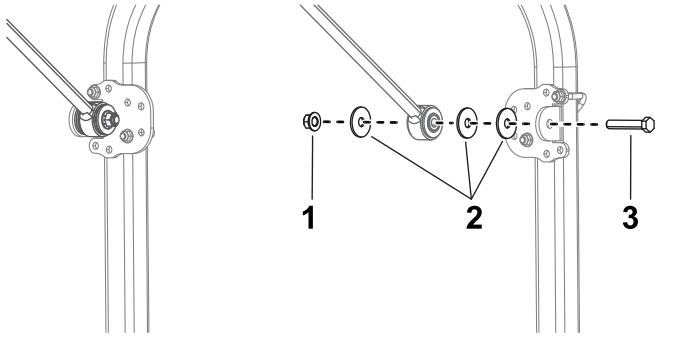


그림 13

1. 플랜지 너트(½ 인치)
2. 대형 와셔
3. 볼트(½ x 2¾ 인치)

14. 차양 프레임이 바닥과 수평이 될 때까지 브레이스 브래킷을 수직 롤 바 포스트에서 위 아래로 움직인 다음, U-볼트 플랜지 너트를 조여 고정 브래킷을 포스트에 고정합니다.

   참고: 수준기를 이용하여 프레임이 지면과 수평을 이루는지 확인합니다.

15. 다음과 같이 나머지 플랜지 너트를 모두 조입니다:
   - 플랜지 너트(⅜ 인치)를 41~55N·m의 토크로 조입니다.
   - 플랜지 너트(½ 인치)를 113~141N·m의 토크로 조입니다.

16. 장착용 구멍을 정렬할 때 차양을 그림 14에 표시된 대로 프레임에 위치시킵니다.

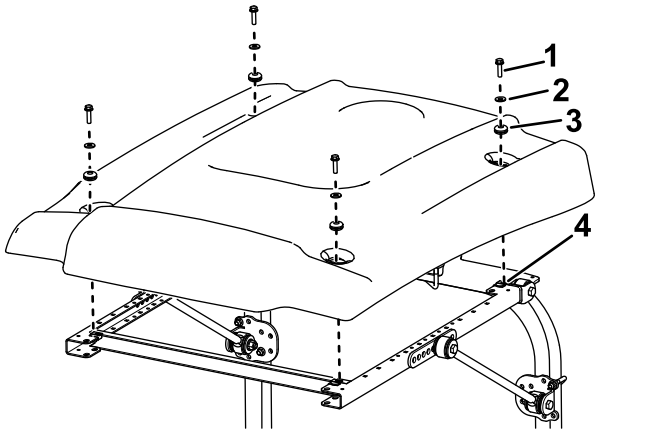


그림 14

1. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1")
2. 소형 와셔
3. 그로밋
4. 클립 너트

17. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1"), 소형 와셔 및 그로밋을 사용하여 차양의 각 코너를 프레임에 헐겁게 장착합니다(그림 14).

18. 차양 고정 볼트를 5~6N·m의 토크로 조입니다.

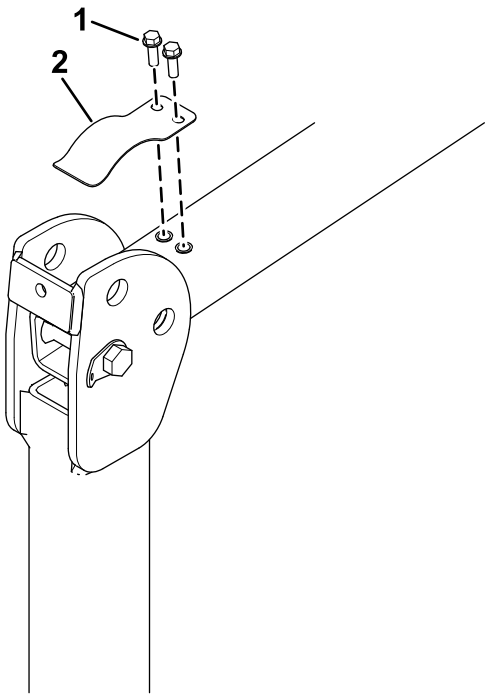
   중요: **차양이 갈라질 수 있으므로 고정 볼트를 너무 심하게 조이지 않습니다.**

차양 설치

Groundsmaster 3280 장비

1. 롤바를 내림 위치에 둔 상태에서 롤바의 각 측면에 있는 소음 방지 리프 스프링(그림 15)을 제거합니다.

   캐노피를 설치하지 않을 때 사용하기 위해 리프 스프링과 볼트를 보관하십시오.

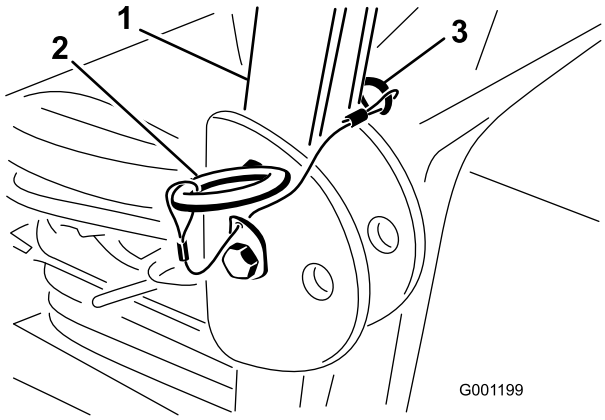


g558139

그림 15

1. 볼트
2. 리프 스프링

2. 롤 바를 올린 위치에서 헤어핀 코터와 2개 핀을 뺍니다(그림 16).

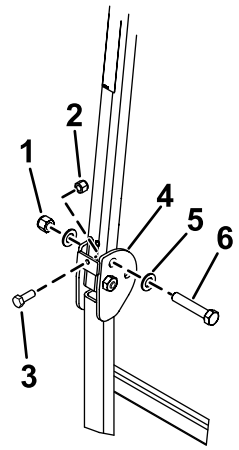


g001199

그림 16

1. 롤 바
2. 핀
3. 헤어핀 코터

3. 그림 17에 나오는 것처럼 와셔(13/16 x 1½ 인치)를 각 볼트(¾ x 4 인치)에 끼웁니다.



g558140

그림 17

1. 너트(¾ 인치)
2. 볼트((3/8-16 x 1 인치 또는 1-1/4 인치)
3. 잼 너트(3/8 인치)
4. 롤바
5. 와셔(13/16 x 1½ 인치)
6. 볼트(¾ x 4 인치)

4. 핀을 제거한 구멍에 볼트와 와셔를 설치합니다(그림 17).
5. 그림 17에 나오는 것처럼 각 볼트에 와셔를 하나 더 설치하고 너트(¾ 인치)로 고정합니다. 너트를 323~396N·m의 토크로 조입니다.
6. 힌지 부위에서 하강 위치에 있는 롤바의 각 측면의 나사산 플레이트에 잼 너트(볼트와 잼 너트를 공급되지 않음)와 함께 볼트(3/8-16 x 1 인치 또는 1-1/4 인치)를 설치합니다(그림 17). 상단 롤바 튜브에 대해 고정될 때까지 볼트를 조인 다음 잼너트를 조입니다.
7. 롤 바와 차양이 흔들리지 않도록 ROPS 피벗 볼트(그림 17)를 91~113 N·m의 토크로 조입니다.

8. 트랙션 유닛 롤바 위에 ROPS 고정 브래킷을 배치합니다(그림 18).

   참고: 롤바가 ROPS 고정 브래킷의 가운데에 놓이는지 확인합니다.

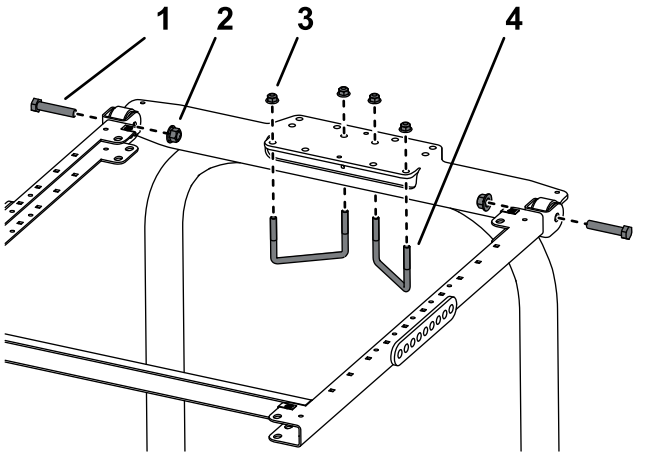


그림 18

1. 볼트(½ x 2½ 인치)
2. 플랜지 너트(½ 인치)
3. 플랜지 너트(⅜ 인치)
4. U-볼트 (4½ x 2¾ 인치)

9. ROPS 고정 브래킷에 프레임 어셈블리를 설치합니다(그림 18).
10. 그림 18에 표시된 장착용 구멍을 통해, 2개의 U-볼트(4-1/2 x 2¾ 인치) 및 4개의 플랜지 너트를 사용하여 롤바의 상단에 ROPS 고정 브래킷을 고정합니다.
11. 그림 19에 표시된 장착용 구멍을 통해, U-볼트(3½ x 2¾ 인치) 및 2개의 플랜지 너트를 사용하여 각 브레이스 브래킷을 롤 바 포스트에 헐겁게 고정합니다.

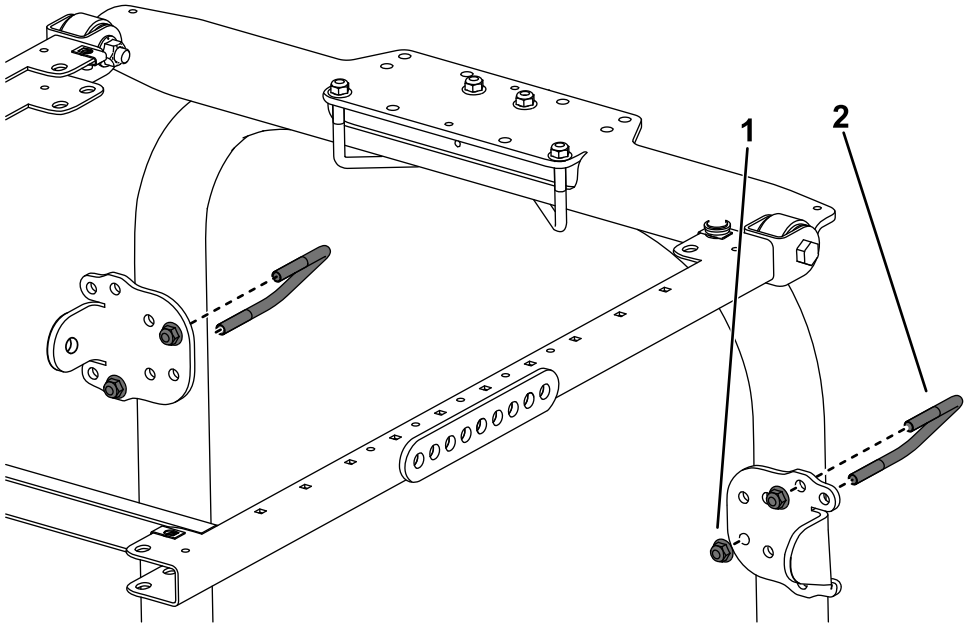


그림 19

1. 플랜지 너트(⅜ 인치)
2. U-볼트 (3½ x 2¾ 인치)

12. 차양 프레임의 양쪽 측면에서 그림 20에 나오는 것처럼 2개의 볼트(1/2 x 2 3/4 인치)와 2개의 플랜지 너트(1/2 인치)를 사용하여 브레이스 마운트의 네 번째 구멍에 확장 링크를 헐겁게 고정합니다.

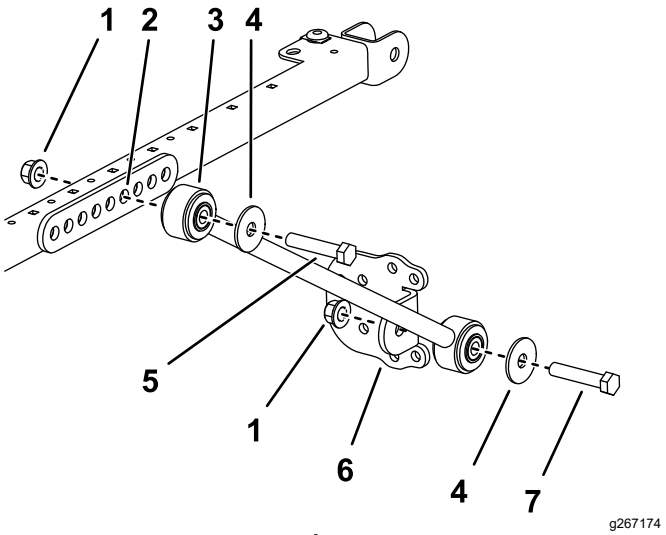


그림 20
그림은 좌측면임

1. 플랜지 너트(½ 인치)
2. 장착용 구멍
3. 브레이스
4. 와셔(½ 인치)
5. 볼트(½ x 2¾ 인치)
6. 브레이스 브래킷
7. 볼트(½ x 2½ 인치)

13. 그림 20에 나오는 것처럼 볼트(½ x 2½ 인치), 와셔(½ 인치) 및 플랜지 너트(½ 인치)를 사용하여 프레임 플레이트를 각 브레이스에 헐겁게 설치합니다.
14. 차양 프레임이 바닥과 수평이 될 때까지 브레이스 브래킷을 수직 롤 바 포스트에서 위 아래로 움직인 다음, U-볼트 플랜지 너트를 조여 고정 브래킷을 포스트에 고정합니다.

    참고: 수준기를 이용하여 프레임이 지면과 수평을 이루는지 확인합니다.
15. 다음과 같이 나머지 플랜지 너트를 모두 조입니다:
    - 플랜지 너트(⅜ 인치)를 41~55N·m의 토크로 조입니다.
    - 플랜지 너트(½ 인치)를 113~141N·m의 토크로 조입니다.
16. 장착용 구멍을 정렬할 때 차양을 그림 21에 표시된 대로 프레임에 위치시킵니다.

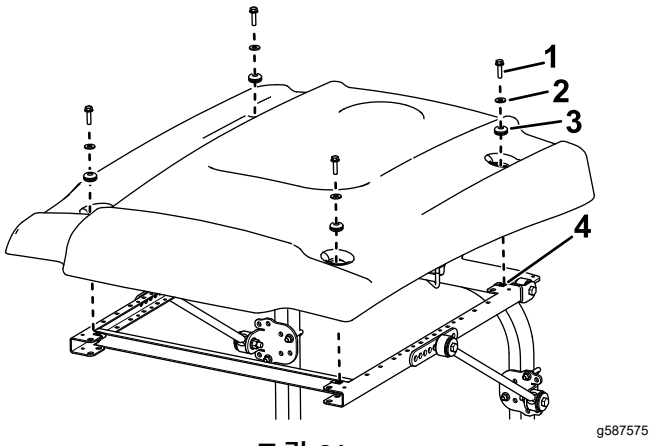


그림 21

1. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1")
2. 소형 와셔
3. 그로밋
4. 클립 너트

17. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1"), 소형 와셔 및 그로밋을 사용하여 차양의 각 코너를 프레임에 헐겁게 장착합니다(그림 21).
18. 차양 고정 볼트를 5~6N·m의 토크로 조입니다.

    중요: **차양이 갈라질 수 있으므로 고정 볼트를 너무 심하게 조이지 않습니다.**

차양 설치

Groundsmaster 360 또는 7200 장비

1. 롤바를 내림 위치에 둔 상태에서 롤바의 각 측면에 있는 소음 방지 리프 스프링(그림 22)을 제거합니다.

   캐노피를 설치하지 않을 때 사용하기 위해 리프 스프링과 볼트를 보관하십시오.

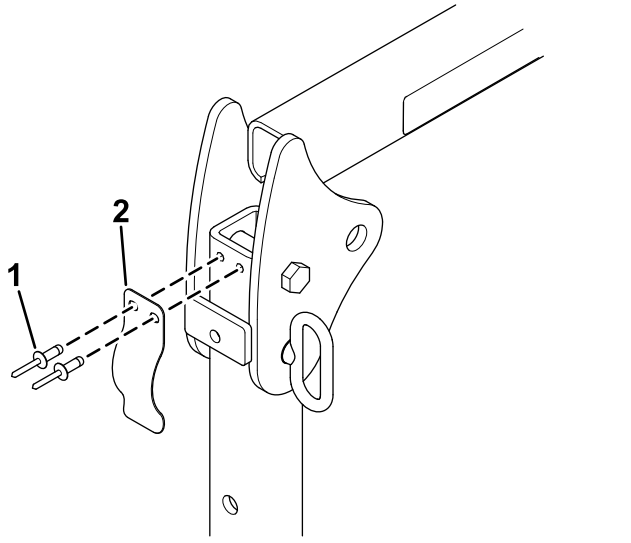


그림 22

1. 리벳
2. 리프 스프링

2. 롤 바를 올린 위치에서 헤어핀 코터와 2개 핀을 뺍니다(그림 23).

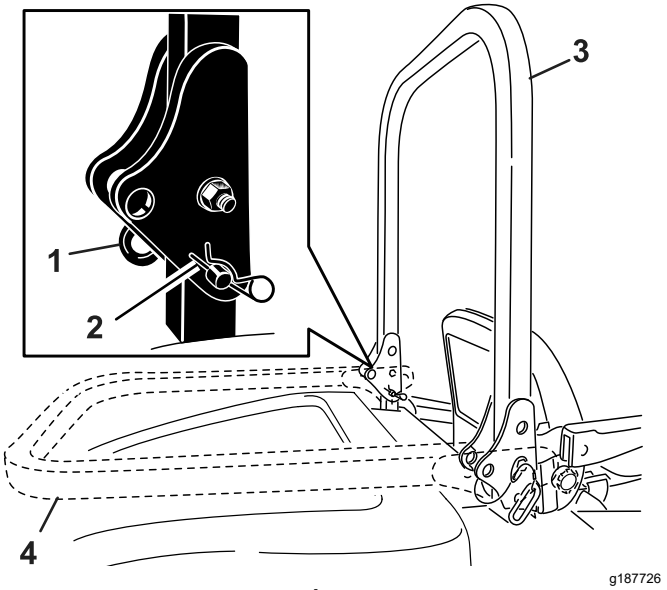


그림 23

1. 핀
2. 헤어핀 코터
3. 롤 바(올린 위치)
4. 롤 바(내린 위치)

3. 그림 24에 나오는 것처럼 와셔(13/16 x 1½ 인치)를 각 볼트(¾ x 4 인치)에 끼웁니다.

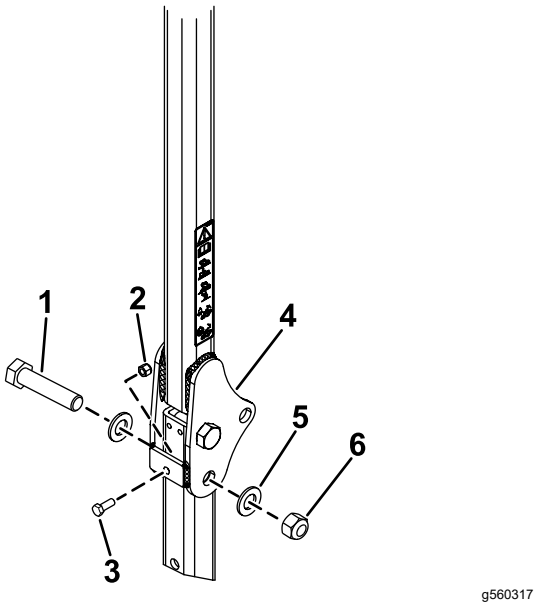


그림 24

1. 볼트(¾ x 4 인치)
2. 볼트((3/8-16 x 1 인치 또는 1-1/4 인치)
3. 잼 너트(3/8 인치)
4. 롤바
5. 와셔(13/16 x 1½ 인치)
6. 너트(¾ 인치)

4. 핀을 제거한 구멍에 볼트와 와셔를 설치합니다(그림 24).
5. 그림 24에 나오는 것처럼 각 볼트에 와셔를 하나 더 설치하고 너트(¾ 인치)로 고정합니다. 너트를 323~396N·m의 토크로 조입니다.
6. 힌지 부위에서 하강 위치에 있는 롤바의 각 측면의 나사산 플레이트에 잼 너트(볼트와 잼 너트를 공급되지 않음)와 함께 볼트(3/8-16 x 1 인치 또는 1-1/4 인치)를 설치합니다(그림 24). 상단 롤바 튜브에 대해 고정될 때까지 볼트를 조인 다음 잼너트를 조입니다.
7. 롤 바와 차양이 흔들리지 않도록 ROPS 피벗 볼트(그림 24)를 91~113 N·m의 토크로 조입니다.
8. 트랙션 유닛 롤바 위에 ROPS 고정 브래킷을 배치합니다(그림 25).

   참고: 롤바가 ROPS 고정 브래킷의 가운데에 놓이는지 확인합니다.

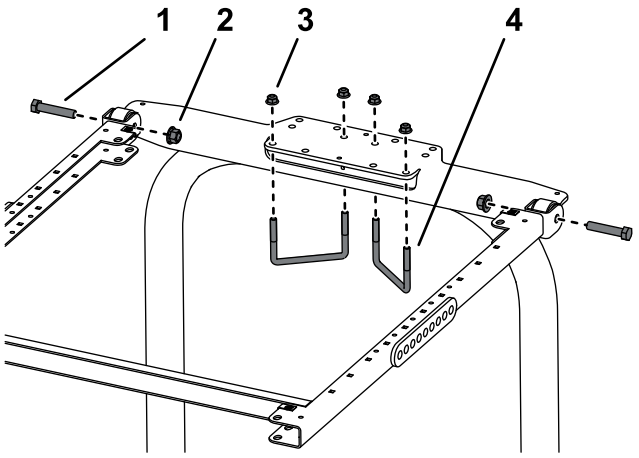


그림 25

1. 볼트(½ x 2½ 인치)
2. 플랜지 너트(½ 인치)
3. 플랜지 너트(⅜ 인치)
4. U-볼트 (4½ x 2¾ 인치)

9. 그림 25에 표시된 장착용 구멍을 통해, 2개의 U-볼트(4½ x 2¾ 인치) 및 4개의 플랜지 너트를 사용하여 롤바의 상단에 브래킷을 고정합니다.
10. 그림 26에 표시된 장착용 구멍을 통해, U-볼트(3½ x 2¾ 인치) 및 2개의 플랜지 너트를 사용하여 각 브레이스 브래킷을 롤 바 포스트에 헐겁게 고정합니다.

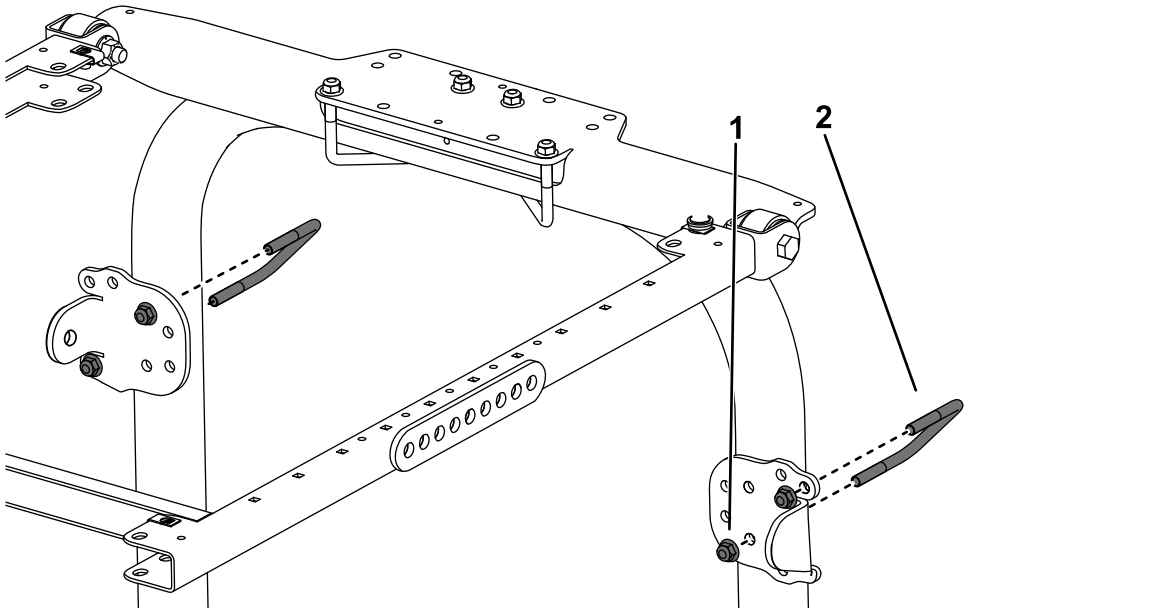


그림 26

1. 플랜지 너트(⅜ 인치)
2. U-볼트 (3½ x 2¾ 인치)

11. 차양 프레임의 양쪽 측면에서 그림 27에 나오는 것처럼 볼트(1/2 x 2 3/4 인치), 와셔(1/2 인치) 및 플랜지 너트(1/2 인치)를 사용하여 브래킷 마운트의 여섯 번째 구멍에 브레이스를 헐겁게 장착합니다.

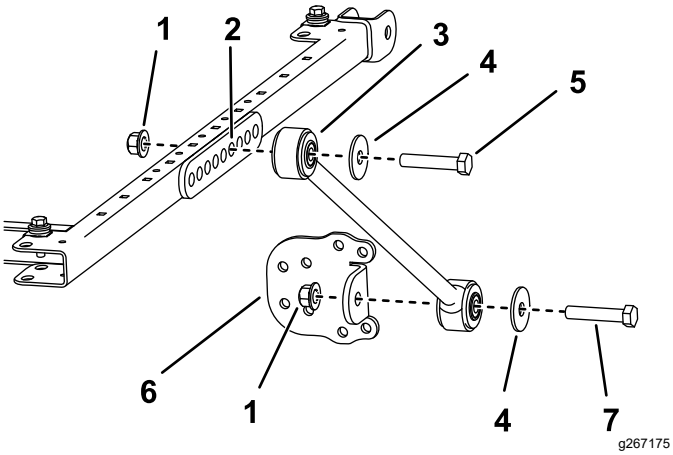


그림 27
그림은 좌측면임

1. 플랜지 너트(½ 인치)
2. 장착용 구멍
3. 브레이스
4. 와셔(½ 인치)
5. 볼트(½ x 2¾ 인치)
6. 브레이스 브래킷
7. 볼트(½ x 2½ 인치)

12. 그림 27에 나오는 것처럼 볼트(½ x 2½ 인치), 와셔(½ 인치) 및 플랜지 너트(½ 인치)를 사용하여 프레임 플레이트를 각 브레이스에 헐겁게 설치합니다.

    참고: U-볼트가 대칭으로 설치되지 않았습니다.

13. 차양 프레임이 바닥과 수평이 될 때까지 브레이스 브래킷을 수직 롤 바 포스트에서 위 아래로 움직입니다. 수준기를 이용하여 프레임이 지면과 수평을 이루는지 확인합니다. U-볼트 플랜지 너트를 조여서 브레이스 브래킷을 포스트에 고정합니다.

    참고: 더 조정이 필요하면 브레이스 브래킷의 앞쪽 또는 뒤쪽 장착용 구멍을 사용합니다.

14. 다음과 같이 나머지 플랜지 너트를 모두 조입니다:
    - 플랜지 너트(⅜ 인치)를 41~55N·m의 토크로 조입니다.
    - 플랜지 너트(½ 인치)를 113~141N·m의 토크로 조입니다.

15. 장착용 구멍을 정렬할 때 차양을 그림 28에 표시된 대로 프레임에 위치시킵니다.

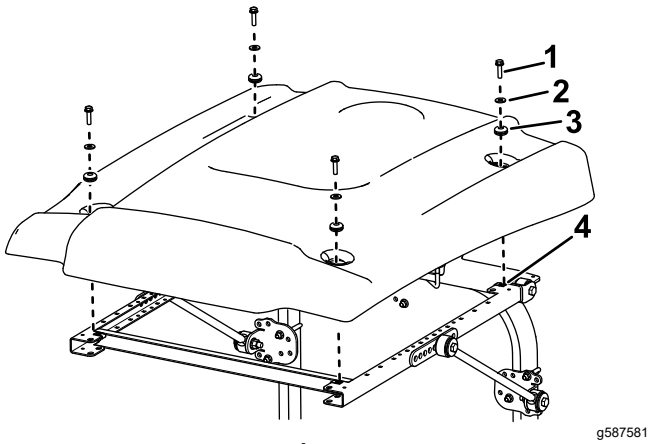


그림 28

1. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1")
2. 소형 와셔
3. 그로밋
4. 클립 너트

16. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1"), 소형 와셔 및 그로밋을 사용하여 차양의 각 코너를 프레임에 헐겁게 장착합니다(그림 28).

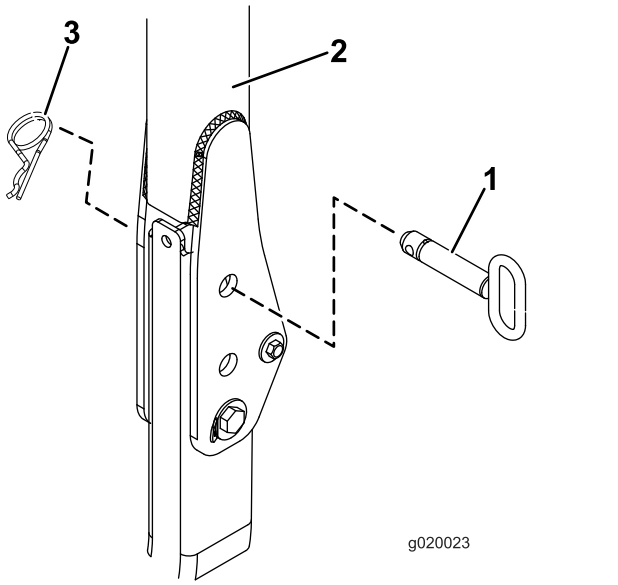
17. 차양 고정 볼트를 5~6N·m의 토크로 조입니다.

    중요: **차양이 갈라질 수 있으므로 고정 볼트를 너무 심하게 조이지 않습니다.**

차양 설치

Groundsmaster 3500, 3505, 4000 및 4100 장비 또는 Reelmaster 3100, 3555 및 3575 장비

1. **Reelmaster 3100 트랙션 유닛 또는 Groundsmaster 3500/3505 트랙션 유닛**에 범용 차양을 설치할 경우, 휠 웨이트 키트를 설치하십시오.
2. **Reelmaster 3555 및3575 트랙션 키트의 경우**, 10 단계를 건너뛰십시오. 그 외의 모델의 경우, 롤 바를 올린 위치에서 헤어핀 코터와 2개 핀을 뺍니다(그림 29).

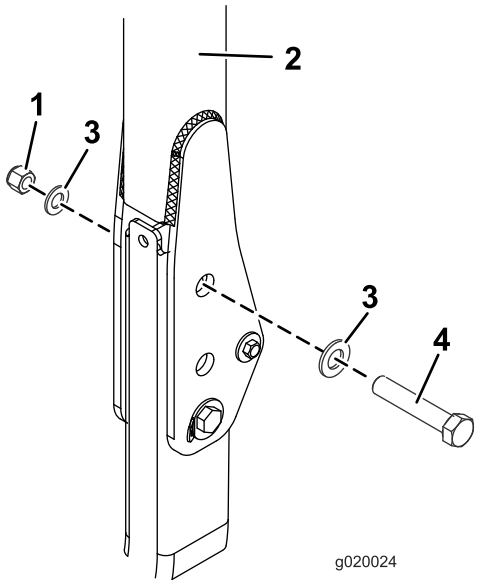


g020023

그림 29

1. 핀
2. 롤 바
3. 헤어핀 코터

3. 그림 30에 나오는 것처럼 와셔(13/16 x 1½ 인치)를 각 볼트(¾ x 4 인치)에 끼웁니다.



g020024

그림 30

1. 너트(¾ 인치)
2. 롤바
3. 와셔(13/16 x 1½ 인치)
4. 볼트(¾ x 4 인치)

4. 핀을 제거한 구멍에 볼트와 와셔를 설치합니다(그림 30).
5. (그림 30)에 나오는 것처럼 각 볼트에 와셔를 하나 더 설치하고 너트(¾ 인치)로 고정합니다. 너트를 323~396N·m의 토크로 조입니다.
6. 롤바와 차양이 흔들리지 않도록 ROPS 피벗 볼트(그림 30)를 91~113 N·m의 토크로 조입니다.

7. 트랙션 유닛 롤바 위에 ROPS 고정 브래킷을 배치합니다(그림 31). 롤바가 ROPS 고정 브래킷의 가운데에 놓이는지 확인합니다.

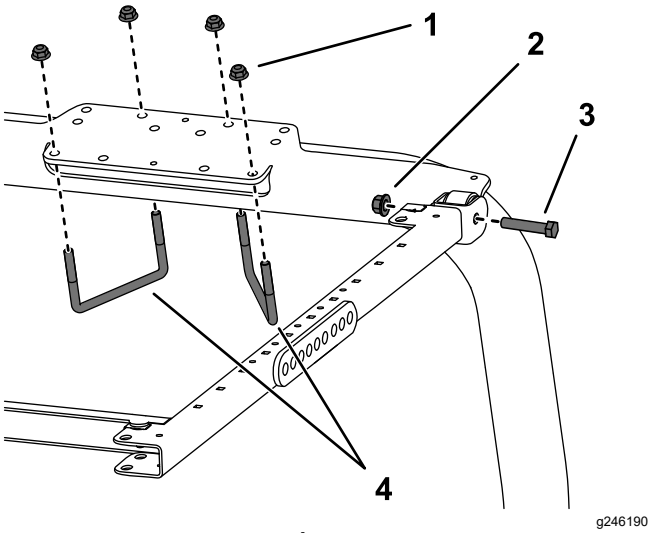


그림 31

1. 플랜지 너트(⅜ 인치)
2. 플랜지 너트(½ 인치)
3. 볼트(½ x 2½ 인치)
4. U-볼트 (4½ x 2¾ 인치)

8. 그림 31에 표시된 장착용 구멍을 통해, 2개의 U-볼트(4½ x 2¾ 인치) 및 4개의 플랜지 너트를 사용하여 롤바의 상단에 ROPS 고정 브래킷을 고정합니다.
9. 그림 32에 표시된 장착용 구멍을 통해, U-볼트(3⅛ x 4 인치) 및 2개의 플랜지 너트를 사용하여 각 브레이스 브래킷을 롤 바 포스트에 헐겁게 고정합니다.

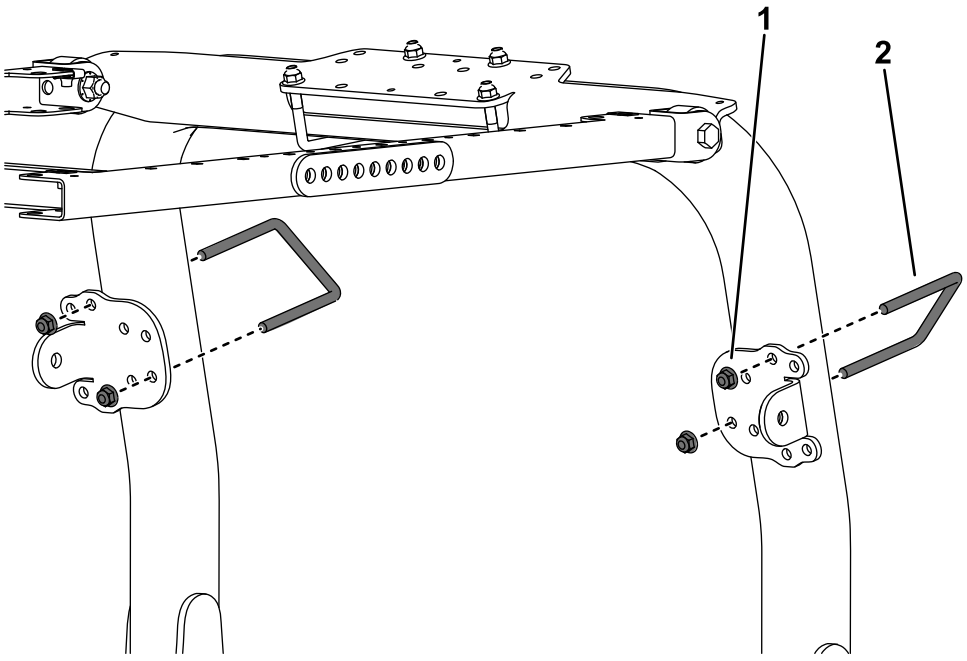


그림 32

1. 플랜지 너트(⅜ 인치)
2. U-볼트(3⅛ x 4 인치)

10. 차양 프레임 양쪽 측면에서 다음과 같이 브레이스 브래킷에 브레이스를 헐겁게 고정합니다.
    - 03820, 03821, 30604, 30605, 30608 및 30609 모델의 경우, 차양 프레임의 양쪽 측면에서, 그림 33에 나오는 것처럼 볼트(½ x 2½ 인치), 와셔(½ 인치) 및 플랜지 너트(½ 인치)를 사용하여 프레임 플레이트의 **뒤쪽** 구멍에 브레이스를 헐겁게 고정합니다.
    - 30446, 30446N, 30447 및 30447N 모델의 경우, 차양 프레임의 양쪽 측면에서, 그림 34에 나오는 것처럼 볼트(½ x 2½ 인치), 와셔(½ 인치) 및 플랜지 너트(½ 인치)를 사용하여 프레임 플레이트의 **두 번째** 구멍에 브레이스를 헐겁게 고정합니다.

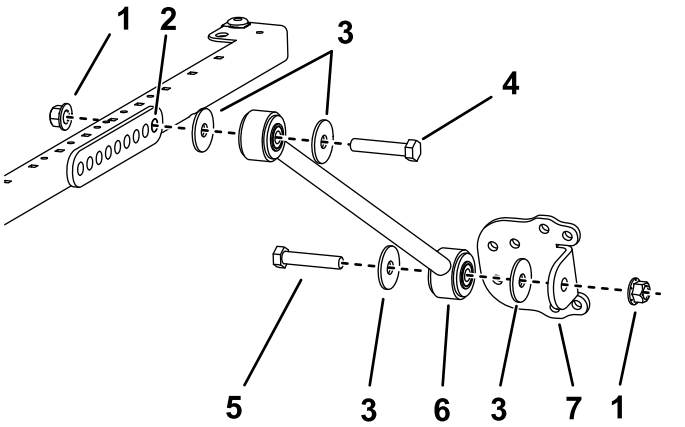


그림 33

03820, 03821, 30604, 30605, 30608 및 30609 모델

1. 플랜지 너트(½ 인치)
2. 장착용 구멍
3. 와셔(½ 인치)
4. 볼트(½ x 2¾ 인치)
5. 볼트(½ x 2½ 인치)
6. 브레이스
7. 브레이스 브래킷

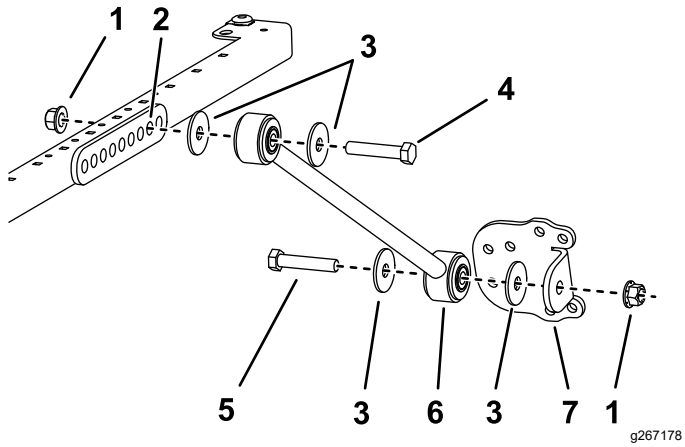


그림 34

30446, 30446N, 30447 및 30447N 모델

1. 플랜지 너트(½ 인치)
2. 장착용 구멍
3. 와셔(½ 인치)
4. 볼트(½ x 2¾ 인치)
5. 볼트(½ x 2½ 인치)
6. 브레이스
7. 브레이스 브래킷

11. 그림 33에 나오는 것처럼 볼트(½ x 2½ 인치), 와셔(½ 인치) 및 플랜지 너트(½ 인치)를 사용하여 프레임 플레이트를 각 브레이스에 헐겁게 설치합니다.
12. 차양 프레임이 바닥과 수평이 될 때까지 브레이스 브래킷을 수직 롤 바 포스트에서 위 아래로 움직입니다.

    참고: 수준기를 이용하여 프레임이 지면과 수평을 이루는지 확인합니다.
13. U-볼트 플랜지 너트를 조여서 고정 브래킷을 포스트에 고정합니다.
14. 다음과 같이 나머지 플랜지 너트를 모두 조입니다:
    - 플랜지 너트(⅜ 인치)를 41~55N·m의 토크로 조입니다.
    - 플랜지 너트(½ 인치)를 113~141N·m의 토크로 조입니다.
15. 장착용 구멍을 정렬할 때 차양을 그림 35에 표시된 대로 프레임에 위치시킵니다.

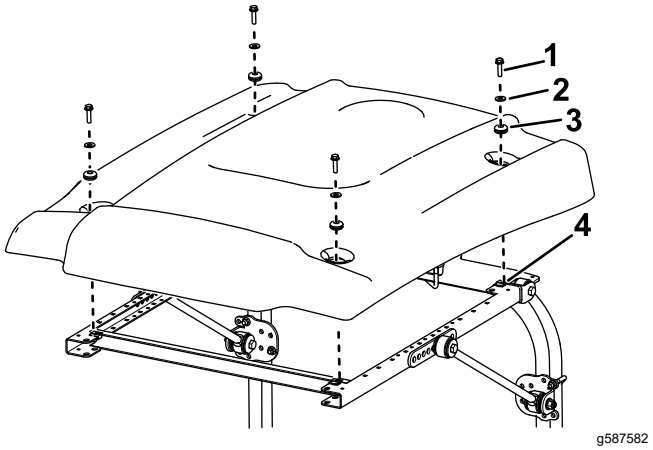


그림 35

1. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1")
2. 소형 와셔
3. 그로밋
4. 클립 너트

16. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1"), 소형 와셔 및 그로밋을 사용하여 차양의 각 코너를 프레임에 헐겁게 장착합니다(그림 35).
17. 차양 고정 볼트를 5~6N·m의 토크로 조입니다.

    중요: **차양이 갈라질 수 있으므로 고정 볼트를 너무 심하게 조이지 않습니다.**

차양 설치

Groundsmaster 4500 및 4700 장비 또는 Reelmaster 6700 및 7000 장비

1. 롤 바를 올린 위치에서 헤어핀 코터와 핀을 뺍니다.

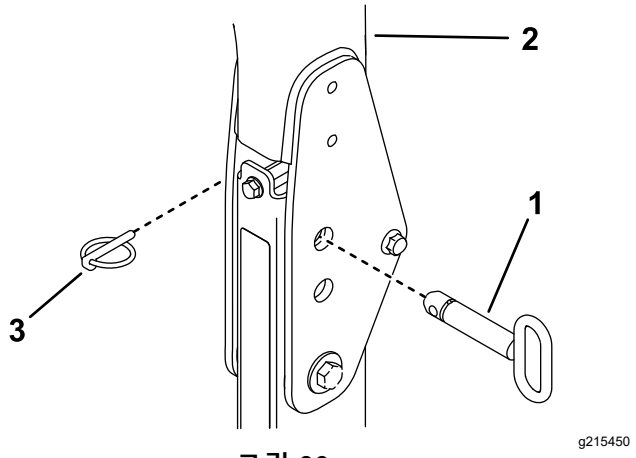


그림 36

1. 핀
2. 롤 바
3. 헤어핀 코터

2. 그림 37에 나오는 것처럼 와셔(13/16 x 1½ 인치)를 각 볼트(¾ x 4 인치)에 끼웁니다.
3. 핀을 제거한 구멍에 볼트와 와셔를 설치합니다(그림 37).
4. 그림 37에 나오는 것처럼 각 볼트에 와셔를 하나 더 설치하고 너트(¾ 인치)로 고정합니다.
5. 롤 바와 차양이 흔들리지 않도록 ROPS 피벗 볼트를 91~113N·m의 토크로 조입니다.

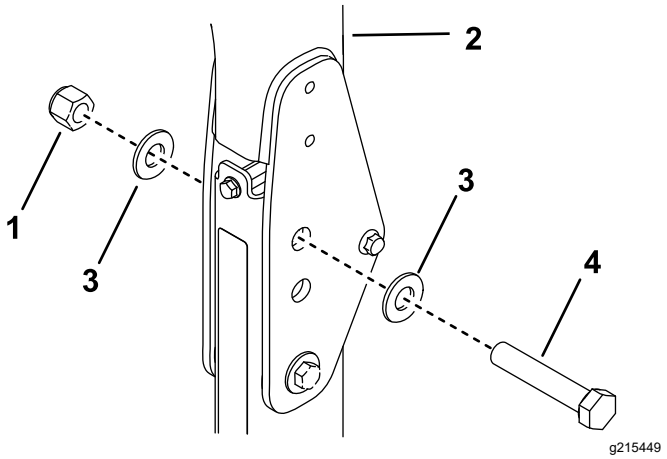


그림 37

1. 너트(¾ 인치)
2. 롤바
3. 와셔(13/16 x 1½ 인치)
4. 볼트(¾ x 4 인치)

6. 트랙션 유닛 롤바 위에 ROPS 고정 브래킷을 배치합니다(그림 38). 롤바가 ROPS 마운팅 브래킷의 가운데에 놓이는지 확인합니다.

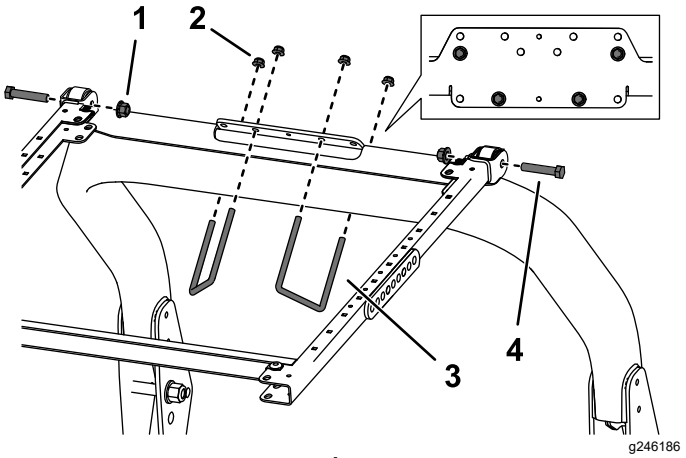


그림 38

1. 플랜지 너트(½ 인치)
2. 플랜지 너트(⅜ 인치)
3. U-볼트(3½ x 5 인치)
4. 볼트(½ x 2½ 인치)

7. 그림 38에 표시된 장착용 구멍을 통해, 2개의 U-볼트(3½ x 4 인치) 및 4개의 플랜지 너트를 사용하여 롤바의 상단에 ROPS 고정 브래킷을 고정합니다.
8. 그림 39에 표시된 장착용 구멍을 통해, U-볼트(3-1/2 x 5 인치) 및 2개의 플랜지 너트를 사용하여 각 브레이스 브래킷을 롤 바 포스트에 헐겁게 고정합니다.

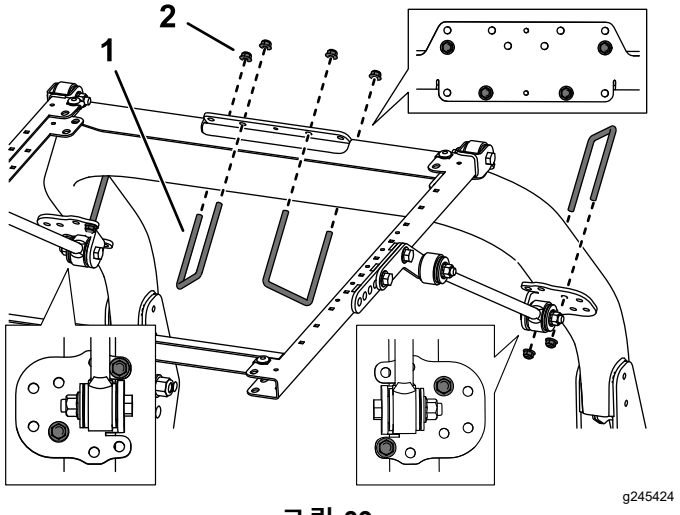


그림 39

1. U-볼트(3½ x 5 인치)
2. 플랜지 너트(⅜ 인치)

9. 차양 프레임의 양쪽 측면에서 그림 40에 나오는 것처럼 2개의 볼트(½ x 1½ 인치)와 2개의 플랜지 너트(½ 인치)를 사용하여 고정 브래킷의 후방 구멍과 가운데 구멍에 확장 링크를 헐겁게 고정합니다.
10. 그림 40에 나오는 것처럼 볼트(1/2 x 2 1/2 인치), 와셔(1/2 인치) 및 플랜지 너트(1/2 인치)를 사용하여 브레이스를 각 확장 링크의 바깥쪽에 부착합니다.

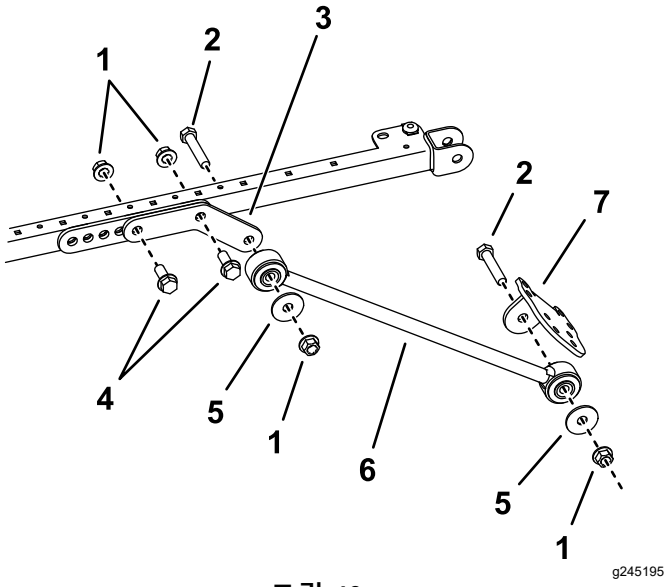


그림 40
그림은 좌측면임

1. 플랜지 너트(½ 인치)
2. 볼트(½ x 2½ 인치)
3. 확장 링크
4. 볼트(½ x 1½ 인치)
5. 와셔(½ 인치)
6. 브레이스
7. 브레이스 브래킷

11. 그림 40에 나오는 것처럼 볼트(½ x 2½ 인치), 와셔(½ 인치) 및 플랜지 너트(½ 인치)를 사용하여 프레임 플레이트를 각 브레이스에 헐겁게 설치합니다.
12. 차양 프레임이 바닥과 수평이 될 때까지 브레이스 브래킷을 수직 롤 바 포스트에서 위 아래로 움직입니다.

    참고: 수준기를 이용하여 프레임이 지면과 수평을 이루는지 확인합니다.
13. U-볼트 플랜지 너트를 조여서 고정 브래킷을 포스트에 고정합니다.
14. 다음과 같이 나머지 플랜지 너트를 모두 조입니다:
    - 플랜지 너트(⅜ 인치)를 41~55N·m의 토크로 조입니다.
    - 플랜지 너트(½ 인치)를 113~141N·m의 토크로 조입니다.
15. 장착용 구멍을 정렬할 때 차양을 그림 41에 표시된 대로 프레임에 위치시킵니다.

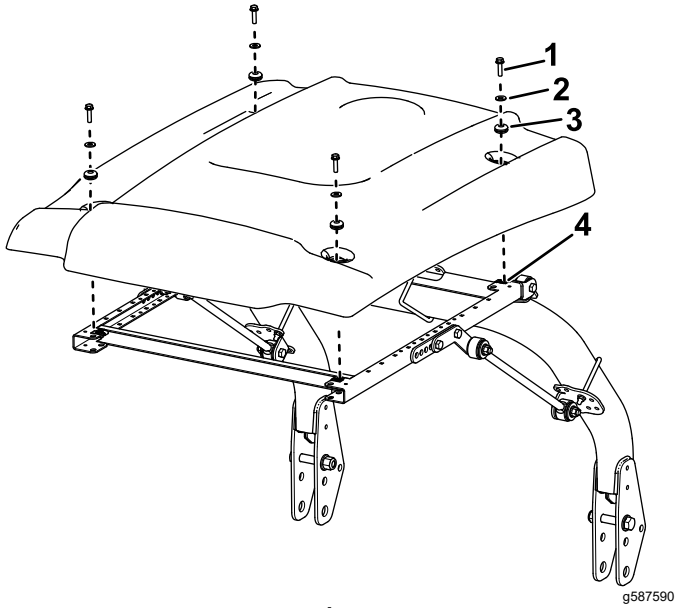


그림 41

1. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1")
2. 소형 와셔
3. 그로밋
4. 클립 너트

16. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1"), 소형 와셔 및 그로밋을 사용하여 차양의 각 코너를 프레임에 헐겁게 장착합니다(그림 41).
17. 차양 고정 볼트를 5~6N·m의 토크로 조입니다.

    중요: **차양이 갈라질 수 있으므로 고정 볼트를 너무 심하게 조이지 않습니다.**

차양 설치

Reelmaster 5010 장비 또는 Groundsmaster 4300 장비

1. 트랙션 유닛 롤바 위에 ROPS 고정 브래킷을 배치합니다(그림 42). 롤바가 ROPS 고정 브래킷의 가운데에 놓이는지 확인합니다.

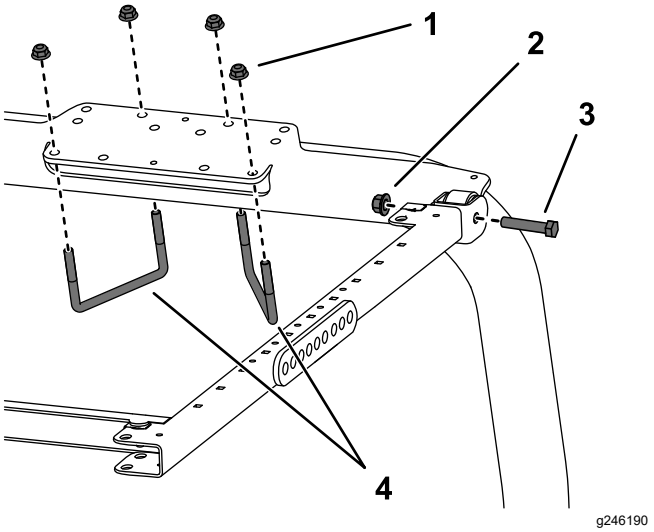


그림 42

1. 플랜지 너트(⅜ 인치)
2. 플랜지 너트(½ 인치)
3. 볼트(½ x 2½ 인치)
4. U-볼트 (4½ x 2¾ 인치)

2. 그림 42에 표시된 장착용 구멍을 통해, 2개의 U-볼트(4-1/2 x 2¾ 인치) 및 4개의 플랜지 너트를 사용하여 롤바의 상단에 ROPS 고정 브래킷을 고정합니다.
3. 그림 43에 표시된 장착용 구멍을 통해, U-볼트(3⅛ x 4 인치) 및 2개의 플랜지 너트를 사용하여 각 브레이스 브래킷을 롤 바 포스트에 헐겁게 고정합니다.

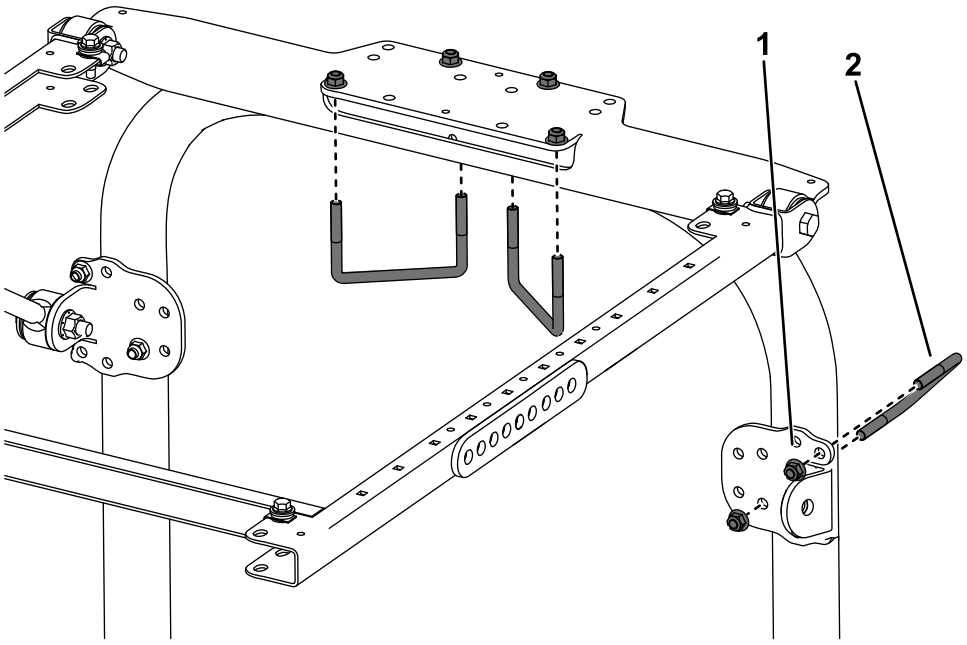


그림 43

1. 플랜지 너트(⅜ 인치)
2. U-볼트(3⅛ x 4 인치)

4. 차양 프레임의 양쪽 측면에서 그림 44에 나오는 것처럼 볼트(1/2 x 2 3/4 인치), 2개의 와셔(1/2 인치) 및 플랜지 너트(1/2 인치)를 사용하여 브레이스 마운트의 후방 구멍에 브레이스를 헐겁게 장착합니다.

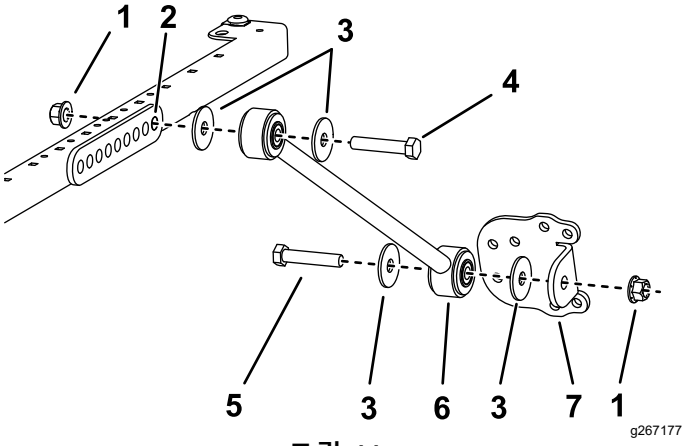


그림 44

그림은 좌측면임

1. 플랜지 너트(½ 인치)
2. 장착용 구멍
3. 와셔(½ 인치)
4. 볼트(½ x 2¾ 인치)
5. 볼트(½ x 2½ 인치)
6. 브레이스
7. 브레이스 브래킷

5. 그림 44에 나오는 것처럼 볼트(½ x 2½ 인치), 2개의 와셔(½ 인치) 및 플랜지 너트(½ 인치)를 사용하여 브레이스 브래킷을 각 브레이스에 헐겁게 설치합니다.
6. 차양 프레임이 바닥과 수평이 될 때까지 브레이스 브래킷을 수직 롤 바 포스트에서 위 아래로 움직입니다.

   참고: 수준기를 이용하여 프레임이 지면과 수평을 이루는지 확인합니다.
7. U-볼트 플랜지 너트를 조여서 고정 브래킷을 포스트에 고정합니다.
8. 다음과 같이 나머지 플랜지 너트를 모두 조입니다:
   - 플랜지 너트(⅜ 인치)를 41~55N·m의 토크로 조입니다.
   - 플랜지 너트(½ 인치)를 113~141N·m의 토크로 조입니다.
9. 장착용 구멍을 정렬할 때 차양을 그림 45에 표시된 대로 프레임에 위치시킵니다.

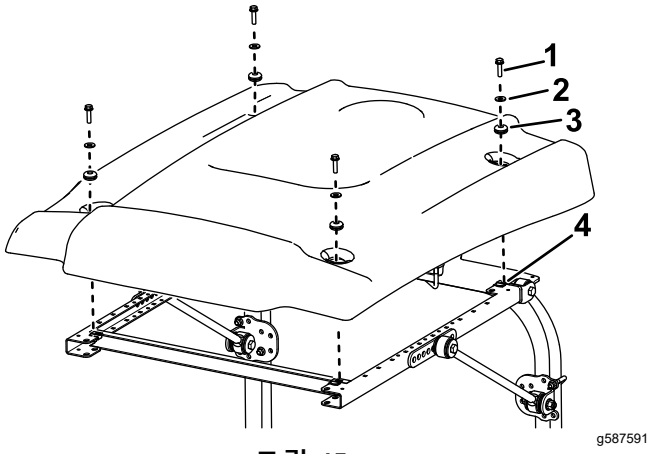


그림 45

1. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1")
2. 소형 와셔
3. 그로밋
4. 클립 너트

10. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1"), 소형 와셔 및 그로밋을 사용하여 차양의 각 코너를 프레임에 헐겁게 장착합니다(그림 45).
11. 차양 고정 볼트를 5~6N·m의 토크로 조입니다.

    중요: **차양이 갈라질 수 있으므로 고정 볼트를 너무 심하게 조이지 않습니다.**

차양 설치

Multi Pro 1750 장비

1. 잔디 스프레이어 롤바 위에 ROPS 고정 브래킷을 배치합니다(그림 46).

   참고: 롤바가 ROPS 고정 브래킷의 가운데에 놓이는지 확인합니다.

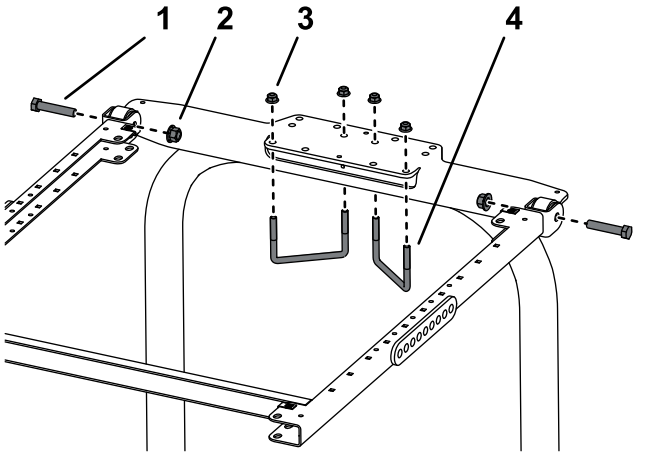


그림 46

1. 볼트(½ x 2½ 인치)
2. 플랜지 너트(½ 인치)
3. 플랜지 너트(⅜ 인치)
4. U-볼트 (4½ x 2¾ 인치)

2. ROPS 고정 브래킷에 프레임 어셈블리를 설치합니다(그림 46).
3. 그림 46에 표시된 장착용 구멍을 통해, 2개의 U-볼트(4-1/2 x 2¾ 인치) 및 4개의 플랜지 너트를 사용하여 롤바의 상단에 ROPS 고정 브래킷을 고정합니다.
4. 그림 47에 표시된 장착용 구멍을 통해, U-볼트 (3½ x 2¾ 인치) 및 2개의 플랜지 너트를 사용하여 각 브레이스 브래킷을 롤 바 포스트에 헐겁게 고정합니다.

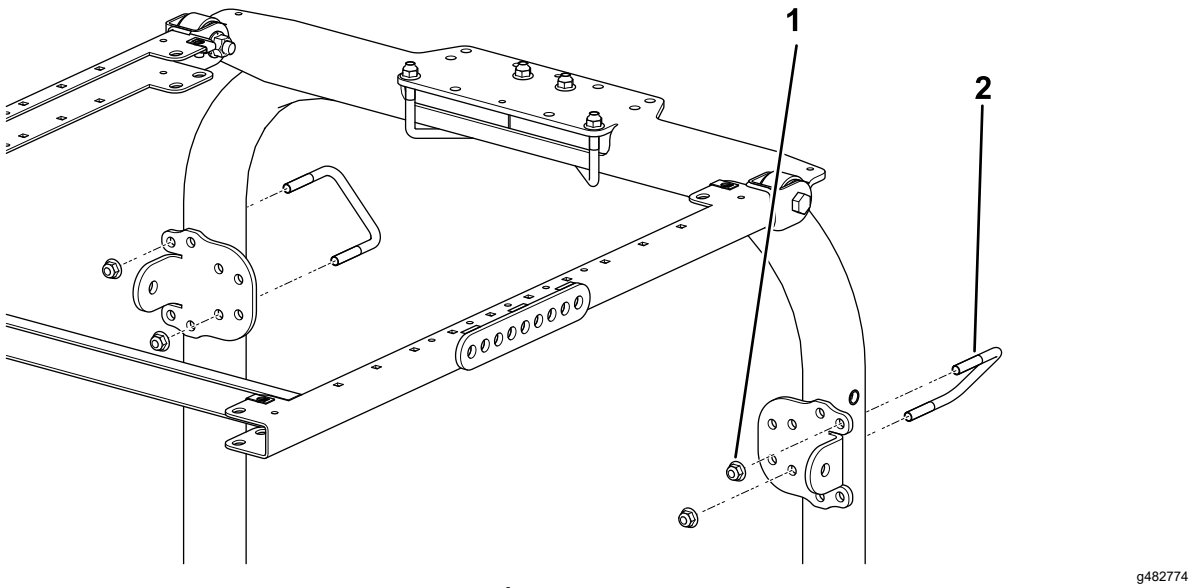


그림 47

1. 플랜지 너트(⅜ 인치)
2. U-볼트 (3½ x 2¾ 인치)

5. 차양 프레임의 양쪽 측면에서 그림 48에 나오는 것처럼 2개의 볼트(1/2 x 2 3/4 인치)와 2개의 플랜지 너트(1/2 인치)를 사용하여 브레이스

마운트의 네 번째 구멍에 확장 링크를 헐겁게 고정합니다.

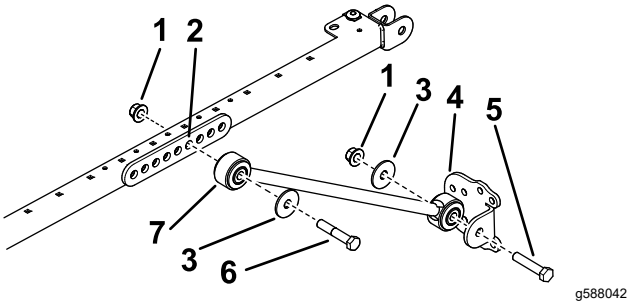


그림 48
그림은 좌측면임

1. 플랜지 너트(½ 인치)
2. 장착용 구멍
3. 와셔(½ 인치)
4. 브레이스 브래킷
5. 볼트(½ x 2½ 인치)
6. 볼트(1/2 x 2 3/4 인치)
7. 브레이스

6. 그림 48에 나오는 것처럼 볼트(½ x 2½ 인치), 와셔(½ 인치) 및 플랜지 너트(½ 인치)를 사용하여 프레임 플레이트를 각 브레이스에 헐겁게 설치합니다.
7. 차양 프레임이 바닥과 수평이 될 때까지 브레이스 브래킷을 수직 롤 바 포스트에서 위 아래로 움직인 다음, U-볼트 플랜지 너트를 조여 고정 브래킷을 포스트에 고정합니다.

   참고: 수준기를 이용하여 프레임이 지면과 수평을 이루는지 확인합니다.
8. 다음과 같이 나머지 플랜지 너트를 모두 조입니다:
   - 플랜지 너트(⅜ 인치)를 41~55N·m의 토크로 조입니다.
   - 플랜지 너트(½ 인치)를 113~141N·m의 토크로 조입니다.
9. 장착용 구멍을 정렬할 때 차양을 그림 49에 표시된 대로 프레임에 위치시킵니다.

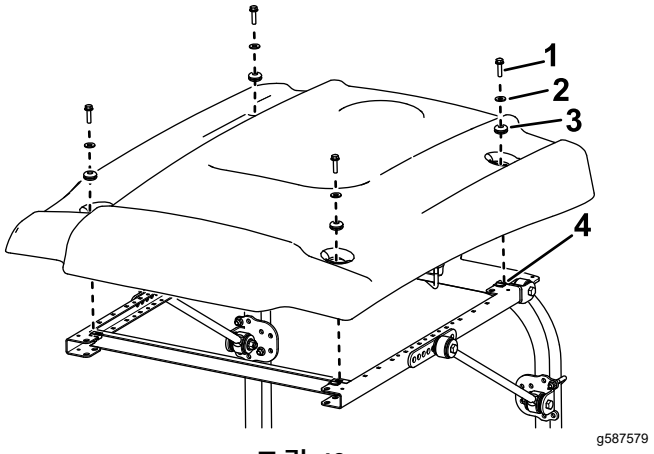


그림 49

1. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1")
2. 소형 와셔
3. 그로밋
4. 클립 너트

10. 플랜지 헤드 볼트(5/16 x 1"), 소형 와셔 및 그로밋을 사용하여 차양의 각 코너를 프레임에 헐겁게 장착합니다(그림 49).
11. 차양 고정 볼트를 5~6N·m의 토크로 조입니다.

중요: **차양이 갈라질 수 있으므로 고정 볼트를 너무 심하게 조이지 않습니다.**

운영

장비 운반

장비를 운반할 때는(차양 밑에 있는) 차양 프레임 앞의 2개의 구멍을 이용하여 차양을 장비의 고정된 위치에 잡아 매어 바람이 불 때 차양이 날리지 않게 합니다(그림 50).

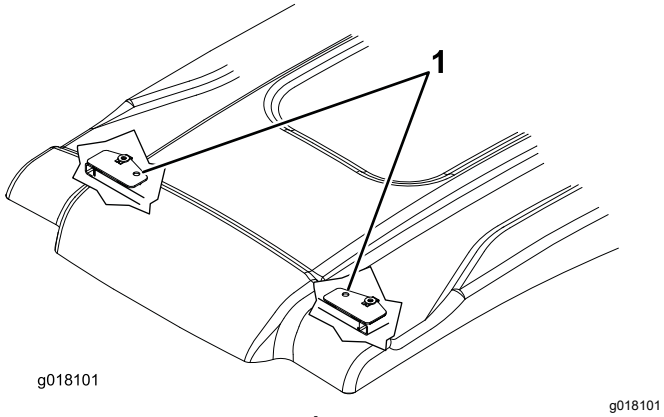


그림 50

1. 타이다운 구멍

유지보수

기계 부품 점검 및 조이기

8시간 작동 후에 고정 부품을 점검하고 조입니다. 정기적으로 기계 부품을 점검하고 조입니다.

차양 닦기

맨 손, 부드러운 천, 스펀지에 순한 비누 또는 세제를 써서 묻은 흙이나 이물질을 제거합니다.

참고: 어떤 클리너 또는 천을 사용하면 차양 표면이 긁히거나 손상받을 수 있습니다. 눈에 잘 안 띄는 부위에서 세제 또는 천을 시험 사용해 봅니다.