

뒷 E-THRU I-타입 12mm



다른 언어로 된 사용 설명서는 저희 회사 웹사이트에서
구하실 수 있습니다:
<http://si.shimano.com>

주요 안전 정보

- 사용 설명서에 포함되지 않은 제품의 설치와 조절에 관한 정보를 얻으시려면 구매처 또는 자전거 딜러에 문의하십시오. 숙련된 전문 자전거 정비사를 위한 딜러 매뉴얼은 홈페이지(<http://si.shimano.com>)에서 구하실 수 있습니다.
- 본 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오.

안전을 위해서, 반드시 사용 전에 사용 설명서를 꼼꼼히 읽고, 올바른 사용을 위해서 이를 따라주십시오.

주요 안전 정보

교체 정보는 구매처 또는 자전거 딜러에 문의하십시오.

경고

- 사용 전 뒷 E-THRU I-타입 12mm 시스템의 사용 설명서를 자세하게 읽으십시오. 질문이 있으시면 딜러에게 문의하십시오.
- 뒷 E-THRU I-타입 12mm는 특수 프레임 및 특수 허브/휠과 조합하여 사용할 수 있습니다. 다른 프레임이나 허브/휠과 같이 조합하여 사용할 경우, 주행 중 휠이 자전거에서 분리되어 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 뒷 E-THRU I-타입 12mm가 자전거에 올바르게 설치되지 않은 경우, 주행 중 휠이 자전거에서 분리되어 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- E-THRU 레버가 프레임의 왼쪽(디스크 브레이크 로터측)에 있는 경우, 반드시 E-THRU 레버가 디스크 브레이크 로터를 방해하지 않도록 하십시오(그림1). 또한, 반드시 프레임과 E-THRU 레버가 서로 방해하지 않도록 하십시오. E-THRU 레버와 프레임이 방해하게 되면 휠이 느슨하게 되어 주행 시 휠이 자전거에서 이탈할 수 있고 이로 인해 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
- E-THRU 시스템을 사용할 때 디스크 브레이크 로터를 만지지 마십시오. 또한, 휠이 돌 때 E-THRU 레버를 작동하지 마십시오. 디스크 브레이크 로터는 매우 날카로우므로 만지면 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
- 브레이크를 사용하면 브레이크 캘리퍼와 디스크 브레이크 로터는 매우 뜨거워집니다. 화상의 위험을 피하려면, E-THRU 시스템을 사용하기 전에 반드시 자전거 주행 후 충분히 식었는지 확인하십시오.

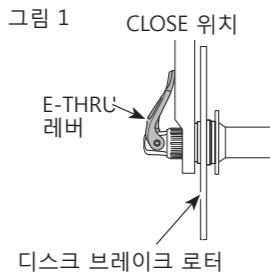


그림 1 CLOSE 위치
E-THRU 레버
디스크 브레이크 로터

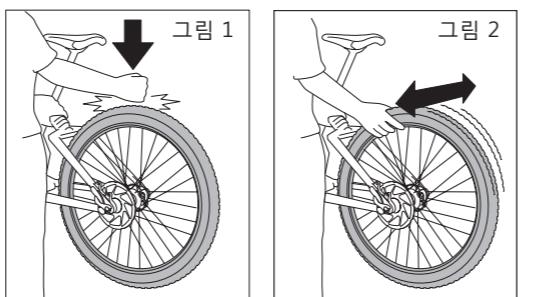
자전거 주행 전 정기 검사

자전거 주행 전, 다음 사항들을 확인하십시오. 다음 사항들에서 문제가 발견될 경우, 구매처나 자전거 대리점에 연락하십시오.

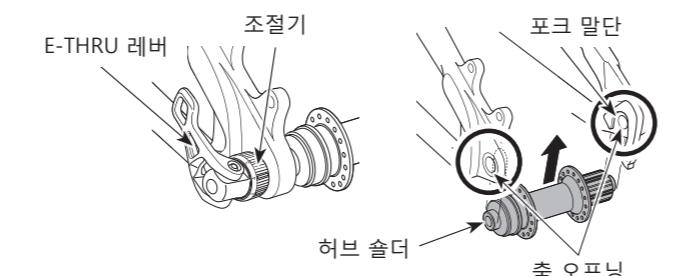
- 휠이 프레임에 제대로 설치되어 있습니까?
- E-THRU 레버가 CLOSE 위치로 완전히 젖혀졌습니까?

빠른 점검

휠이 지면에서 떨어지도록 자전거를 들어 올리고 그림 1과 같이 타이어 상단을 아래쪽으로 몇 번 강하게 치십시오. 또한 그림 2와 같이 휠을 좌우로 흔들어 반드시 휠에 느슨함이 전혀 없도록 하십시오. 이 확인은 E-THRU 레버가 적절한 조임 토크를 받는다는 것을 보장하지는 않습니다. E-THRU 레버가 올바르게 조여졌는지 확실하지 않은 경우, 자전거 주행 전 서비스 지침서의 "휠 설치하기"에 설명된 설치 과정을 반복하십시오.



부품명

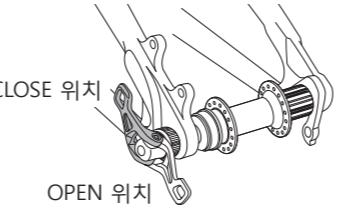


- 조절기는 2바퀴 이상 회전할 수 없습니다. 조절기 회전이 무겁게 느껴질 때 조절기를 강제로 조이는 방향이나 푸는 방향으로 돌리지 마십시오. 조절기를 강제로 돌리면 이를 손상시킬 수 있습니다.

- 사용 설명서를 읽으신 후, 추후 참조를 위하여 안전한 장소에 보관하십시오.

참고

- 주행 전 항상 E-THRU 허브를 확인하여 반드시 휠이 프레임에 올바르게 설치되도록 하십시오. 이는 공공 장소에 자전거를 주차한 후 특히 중요합니다.
- 반드시 E-THRU 레버가 CLOSE 위치로 완전히 젖혀지게 하십시오 ("CLOSE" 표시가 되어 있는 레버 옆면은 자전거의 반대쪽을 향해야 합니다). 그림과 같이 레버를 기울이십시오. 이를 돌리지 마십시오.



작업

알림

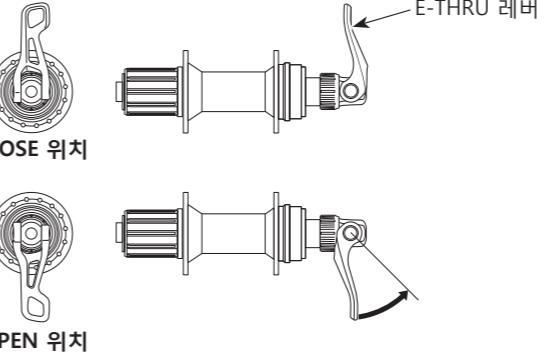
- E-THRU 레버는 항상 손으로 조작하십시오. 레버를 잡는 데에 막치나 다른 것을 사용하지 마십시오. 이를 지키지 않는 경우, E-THRU 시스템이나 프레임이 손상될 수 있습니다.

E-THRU 허브란?

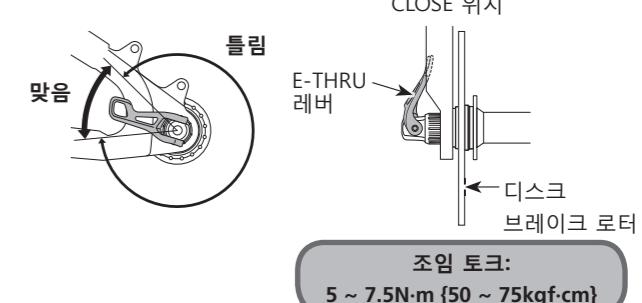
이는 허브 위의 E-THRU 레버를 사용하는 기계 장치로서 휠을 쉽게 설치하고 제거할 수 있게 합니다.

E-THRU 허브의 기능

E-THRU 레버를 CLOSE 위치를 향해 기울이고 프레임을 잠구어 휠이 올바른 위치에 고정되도록 하십시오.



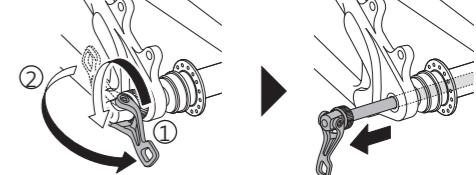
4. 안전을 위해 E-THRU 레버가 CLOSE 위치에 있을 때, E-THRU 레버가 프레임과 나란하도록 해 주십시오. 손의 힘만을 사용하여 손바닥으로 E-THRU 레버를 완전히 CLOSE 위치까지 미십시오. "CLOSE" 표시가 있는 E-THRU 레버 옆면이 자전거를 향하지 않는지 확인하십시오. E-THRU 레버가 CLOSE 위치에 있을 때, E-THRU 레버가 그림의 위치로 움직이는지 확인하십시오. 올바른 위치에 있지 않은 경우, 조절기가 조절되어야 합니다. 이에 대한 자세한 방법은 "조절기 조절하기"를 참조하십시오.



서비스 지침서에 명시된 E-THRU 레버의 조임 위치가 있는 경우, 조일 때 이를 따르십시오.

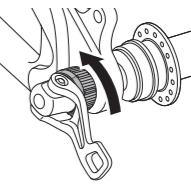
휠 제거하기

E-THRU 레버를 CLOSE 위치에서 OPEN 위치로 움직인 다음, E-THRU 레버를 반시계 방향으로 돌려 E-THRU 축을 프레임 쪽 스레드에서 제거하십시오. E-THRU 축이 프레임 쪽 스레드에서 제거되면 휠에서 E-THRU 축을 제거하십시오.



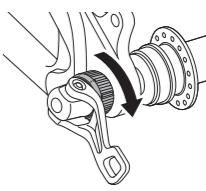
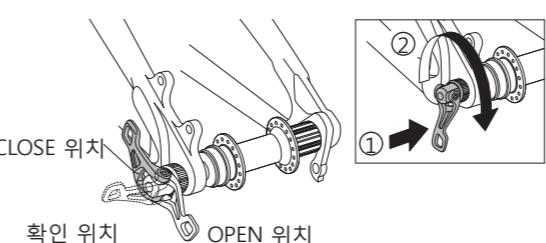
조절기 조절하기

1. 휠 설치하기의 3단계인 E-THRU 레버 축을 프레임 쪽 스레드에 나사로 조인 다음, E-THRU 레버를 돌리며 조절하여 올바른 CLOSE 위치로 움직이게 하고 토크를 확인하십시오.
2. • E-THRU 레버를 CLOSE 위치로 움직일 때 조임 토크가 약한 경우, 조절기를 화살표 방향으로 돌리십시오. 조절기는 표시된 바와 같이 한번에 1/8 바퀴씩 돌릴 수 있습니다.



고정 토크: 더 강함

- 1단계에서 확인한 조임 토크가 너무 강하여 E-THRU 레버가 CLOSE 위치에서 쉽게 움직일 수 없는 경우, 조절기를 화살표 방향으로 돌려 강도를 약하게 하십시오. 그림을 풀지 않고 한번의 일관된 움직임으로 조절기에 표시된 바와 같이 한번에 1/8 바퀴씩 돌리며 조절을 실행하고 E-THRU 레버를 최대 가역 고정력으로 설정하십시오.



고정 토크: 더 약함

3. 올바른 레버 위치에서 올바른 설치력을 가질 때까지 본 조절을 반복하십시오.