

내장기어 허브 11단 (디스크 브레이크 / DI2)



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

중요 정보

- 사용 설명서에 포함되지 않은 제품의 설치와 조절에 관한 정보를 얻으려면 구매 장소 또는 자전거 대리점에 문의하십시오. 전문적이고 경험이 있는 자전거 기술자를 위한 대리점 설명서는 당사 웹사이트(<http://si.shimano.com>)에서 구하실 수 있습니다.
- 이 제품을 분해하거나 변형하지 마십시오.

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

안전에 관한 중요한 정보

교체와 관련된 정보는 구매처나 자전거 딜러에게 연락하십시오.

경고

- 자전거 브레이크 시스템의 작동을 충분히 이해하는 것이 중요합니다. 자전거 브레이크 시스템을 부적절하게 사용하면 자전거 컨트롤을 잃어서 넘어질 수 있으며 이로 인해 큰 부상이 초래될 수도 있습니다. 자전거마다 취급 방법이 다를 수 있으므로 올바른 제동 기술(브레이크 레버 압력과 자전거 제어 특성 포함)과 자전거 조작법을 반드시 익히십시오. 이를 위해 전문 자전거 딜러에게 문의하거나 자전거 취급 설명서를 참조하고 주행 및 제동 기술을 연습하십시오.
- 자전거 주행에 앞서 휠이 견고하게 고정됐는지 점검합니다. 느슨한 휠이 주행 중 빠질 경우 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 사용 설명서를 읽으신 후, 추후 참조를 위하여 안전한 장소에 보관하십시오.

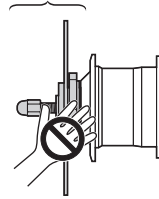
주의

- 유압식 디스크 브레이크 사용 시 브레이크를 연속해서 잡을 경우 증기 폐색이 발생할 수 있습니다. 이 상황을 완화시키려면, 잠시 레버를 놓으십시오.

증기 폐색이란 브레이크 시스템 내 오일 가열에 의해 브레이크 시스템 내의 수분 또는 기포가 팽창하는 현상을 말합니다. 이는 브레이크 레버 스트로크의 갑작스런 증가를 초래할 수 있습니다.

- 휠을 돌리고 브레이크의 제동력을 확인하십시오.
- 브레이크를 자주 사용할 경우, 브레이크 주변이 뜨거워질 수 있습니다. 자전거 주행 후 최소 30분은 브레이크 주변을 만지지 마십시오.

브레이크 주변



참고

- 페달을 밟으면서 기어를 변속할 수 있으나, 정상적인 기어 변속 조작 후 간혹 허브 내부의 풀과 래치에서 소음이 발생할 수 있습니다.
- 11단 허브에는 변속을 지원하는 기계장치가 내장되어 있습니다. 변속 중 이 지원 기계장치가 작동하면 소음이나 진동이 발생할 수 있습니다. 변속 또한 기어 위치에 따라 느낌이 다를 수 있습니다. 크랭크 암이 뒤로 젖혀져 있거나 기어가 7~11단 위치에 있을 때 자전거를 뒤로 밀 경우 소음이 발생할 수 있습니다. 이는 내부 기어 변속 시스템의 구조에 따른 정상적인 현상으로 고장의 징후가 아닙니다.
- 허브 휠의 볼트는 오일을 교체할 때 사용하는 볼트입니다. 이 볼트는 오일을 교체하는 경우를 제외하고 절대로 풀지 마십시오. 그렇지 않으면 오일이 누출되어 될 수 있습니다.
- 적절한 성능을 유지하려면 구매 장소 또는 자전거 대리점에 문의하여 사용 시작부터 1,000km 주행 후, 그리고 이후 2년마다 한 번씩(또는 자전거를 자주 타는 경우 5,000km마다) 내부 오일을 교체하는 등의 유지 관리를 수행하는 것이 좋습니다.
- 내부 허브는 완전하게 방수가 되지는 않습니다. 물이 내부 허브로 유입될 수 있는 장소에서 사용하거나 고압의 물을 이용해 허브를 청소하지 마십시오. 그렇지 않을 경우 내부 기계장치가 부식될 수 있습니다.
- 또한, 중성 세제를 사용하여 체인을 닦고 윤활유를 도포하는 것은 체인링과 체인의 수명을 연장하는 효과적인 방법입니다.
- 체인 스키핑이 발생한 경우, 딜러나 대리점에서 기어와 체인을 교체하십시오.
- 일상적 사용과 시간 경과에 따른 자연스런 마모와 기능 저하에 대하여 이 제품들은 보증되지 않습니다.

자전거 주행 전 정기 검사

자전거를 타기 전에 다음 사항들을 점검하십시오. 다음 사항들에서 문제가 발견될 경우, 구매 장소 또는 자전거 대리점에 문의하십시오.

- 기어 시프팅이 잘 되었습니까?
- 일렉트릭 와이어는 단선되지 않았습니까?
- 작동 중 이상한 소리가 들립니까?

부품명

