

변속 레버 및 유압식 디스크 브레이크



다른 언어로 된 사용자 취급 설명서는 다음에서 구하실 수 있습니다:
<http://si.shimano.com>

중요 공지

- 사용 설명서에 포함되지 않은 제품의 설치와 조절에 관한 정보를 얻으시려면 구매처나 자전거 대리점에 문의하십시오. 전문적이고 경험이 있는 자전거 기술자를 위한 대리점 설명서는 당사 웹사이트 (<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.

중요 공지

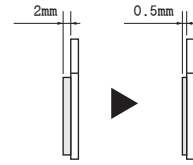
교체 정보는 구매처나 자전거 대리점에 문의하십시오.

경고

- 본 유압식 브레이크 시스템은 림 브레이크 타입과 다른 제동 특성을 가지고 있습니다. 사용하기 전에 제동 특성에 충분히 익숙해지도록 하십시오. 제동 특성에 충분히 익숙해지지 않고 자전거를 탔을 경우, 브레이크로 인해 탑승자가 자전거에서 떨어져 심각한 부상 또는 치명상을 입을 수 있습니다.
- 203mm 와 180mm 디스크 브레이크 로터는 160mm 디스크 브레이크 로터보다 더 높은 제동력을 제공합니다. 브레이크를 사용하기 전에 반드시 제동 특성을 완전히 익히십시오.
- 회전 중인 디스크 브레이크 로터에서 손가락이 가까이 있지 않도록 주의하십시오. 디스크 브레이크 로터는 날카로우며 회전 중인 로터 입구에 손가락이 끼면 중상을 입을 수 있습니다.
- 캘리퍼와 디스크 브레이크 로터는 브레이크 조작에 의해 뜨거워지므로 자전거 주행 중 또는 하차 후에 바로 만지지 마십시오. 그렇지 않을 경우 화상을 입을 수 있습니다.
- 오일이나 그리스가 디스크 브레이크 로터와 브레이크 패드에 묻지 않도록 주의하십시오. 브레이크가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
- 패드에 오일이나 그리스 묻을 경우, 딜러나 대리점에 문의하십시오. 브레이크가 제대로 작동하지 않을 위험이 있습니다.



- 브레이크 조작 중 소음이 발생할 경우, 패드가 사용할 수 없을 만큼 마모되었을 수도 있습니다. 브레이크 시스템의 온도가 충분히 식은 것을 확인한 다음, 각 패드의 두께가 0.5mm 이상인지 확인하십시오. 아니면, 딜러나 대리점과 상담하십시오.



- 디스크 브레이크 로터에 균열 혹은 뒤틀림이 발생할 경우, 즉시 브레이크 사용을 중단하고 딜러나 대리점과 상담하십시오.
- 디스크 브레이크 로터의 두께가 1.5mm 이하로 마모된 경우, 즉시 브레이크 사용을 중단하고 딜러나 대리점과 상담하십시오. 디스크 브레이크 로터는 파손될 수 있으며, 이 경우 자전거에서 떨어질 수도 있습니다. Ice-Technologies 디스크 브레이크 로터의 경우, 알루미늄 표면이 드러나면, 브레이크 사용 또한 즉시 멈추십시오.
- 브레이크를 연속하여 계속 잡을 경우 증기 폐색 현상이 발생할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 잠시 레버를 놓으십시오.

증기 폐색은 브레이크 시스템 내 오일이 가열되어 브레이크 시스템 내 물이나 기포의 팽창을 초래할 때 나타납니다. 이는 브레이크 레버 스트로크의 갑작스런 증가를 초래할 수 있습니다.

- 디스크 브레이크는 자전거가 뒤집어 졌을 때 작동하지 않도록 설계되었습니다. 자전거가 뒤집어지거나 옆으로 쓰러지는 경우, 브레이크가 제대로 작동하지 않을 수 있으며, 심각한 사고가 일어날 수 있습니다. 자전거 주행 전 반드시 브레이크 레버를 몇 번 쥐어서 브레이크가 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. 브레이크가 정상적으로 작동하지 않는 경우, 브레이크 사용을 중단하고 딜러나 대리점과 상담하십시오.
- 브레이크 레버를 쥐었을 때 아무런 저항이 느껴지지 않으면 즉시 브레이크 사용을 중단하고 딜러나 대리점과 상담하십시오.
- 유체 누출이 발생하는 경우, 즉시 브레이크 사용을 중단하고 딜러나 대리점과 상담하십시오.
- 자전거 브레이크 시스템의 작동을 충분히 이해하는 것이 중요합니다. 자전거 브레이크 시스템을 부적절하게 사용하면 자전거의 제어력을 잃거나 넘어질 수 있어 큰 부상을 초래할 수 있습니다. 각 자전거마다 다르게 취급되므로, 적절한 브레이크 기술 (브레이크 레버 압력과 자전거 제어 특성 포함)과 자전거 조작을 반드시 배우도록 하십시오. 이는 전문 자전거 딜러와의 상담, 자전거 사용자 설명서 읽기, 자전거 주행 및 브레이크 기술을 연습하여 해결할 수 있습니다.
- 앞쪽 브레이크를 너무 강하게 잡을 경우, 휠이 잠겨 자전거가 앞으로 넘어질 수 있어 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
- 자전거 주행 전에 반드시 앞뒤 브레이크가 바르게 작동하는지 확인해 주십시오.
- 우천 시에는 제동 거리가 길어집니다. 속도를 줄이고 미리 브레이크를 살살 잡으십시오.
- 노면이 젖어 있으면 타이어가 미끄러지기 쉽습니다. 타이어가 미끄러지는 경우, 자전거에서 떨어질 수 있습니다. 이를 방지하려면, 주행 속도를 줄이고 브레이크를 미리 부드럽게 잡으십시오.
- 사용 설명서를 읽으신 후, 추후 참조를 위하여 안전한 장소에 보관하십시오.

주의

■ 시마노 순정 미네랄 오일(미네랄 오일)의 주의 사항

- 눈에 들어갈 경우 염증을 일으킬 수 있습니다. 눈에 들어간 경우, 물로 씻어내고 즉시 의사의 치료를 받아 주십시오.
- 피부에 닿을 경우 염증이나 피부 트러블을 일으킬 수 있습니다. 피부에 닿았을 경우, 비누와 물로 깨끗하게 씻어내십시오.
- 시마노 순정 미네랄 오일(미네랄 오일) 증기를 흡입하면 메스꺼움을 초래할 수 있습니다. 인공호흡기 타입 마스크로 코와 입을 가리고 장소를 환기가 잘 되는 곳에서 사용하십시오. 시마노 순정 미네랄 오일 증기를 흡입한 경우, 즉시 신선한 공기를 마실 수 있는 곳으로 가 이불로 감싸십시오. 몸을 누이고 따뜻하게 한 다음, 필요한 경우 의사의 진료를 받으십시오.

■ 테스트 기간

- 디스크 브레이크에는 테스트 기간이 존재하며, 테스트 기간이 진행됨에 따라 제동력이 점차 증가합니다. 테스트 기간 중 브레이크 사용 시 이처럼 제동력이 증가한다는 사실을 인지해야 합니다. 디스크 브레이크 패드나 디스크 브레이크 로터 교체 시에도 동일한 원리가 적용됩니다.

참고:

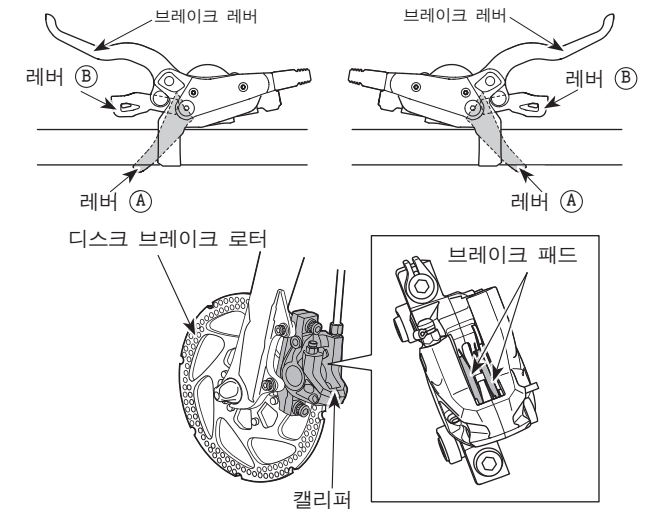
- 기어 변속과 관련이 있는 모든 작동을 실행할 때에는 크랭크를 반드시 돌리십시오.
- 세척 할 때는 시너 등을 사용하지 마십시오. 표면을 손상시킬 우려가 있습니다.
- 자전거 휠이 제거된 경우, 패드 스페이서를 설치할 것을 권장합니다. 휠이 분리되었을 때 브레이크 레버를 쥐지 마십시오. 패드 스페이서를 설치하지 않고 브레이크 레버를 잡을 경우, 피스톤이 정상적인 경우보다 더 많이 돌출됩니다. 이럴 경우, 딜러와 상담하십시오.
- 브레이크 시스템의 청소 및 유지 관리에는 비눗물과 마른 천을 사용하십시오. 시중에 판매되는 브레이크 클리너나 소음제를 사용하지 마십시오. 실 등의 부품을 손상시킬 수 있습니다.
- 제품의 정상적인 사용 및 노후에 따른 마모와 성능 저하에 대하여 보증이 되지 않습니다.

자전거 주행 전 정기 점검 사항

자전거 주행 전, 다음 사항들을 점검하십시오. 다음 사항들에서 문제가 발견될 경우, 구매처나 자전거 딜러에게 문의하십시오.

- 브레이크 오일이 샐니까?
- 앞 브레이크와 뒷 브레이크가 제대로 작동되니까?
- 각 브레이크 패드의 두께가 0.5mm 이상입니까?
- 디스크 브레이크 로터에 균열 혹은 변형이 발생하였습니까?
- 기어 변속이 부드럽게 잘 되었습니까?
- 핸들바에 레버가 단단하게 설치되었습니까?
- 작동 중 이상한 소리가 들렸습니까?

부품명



조작

기어 변속 조작

레버 작동 시 반드시 크랭크를 계속 돌리십시오.

< 앞 >

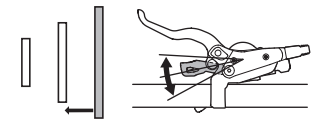
레버 A

상단 변속 (페달링이 무거워 집니다.)



레버 B

하단 변속 (페달링이 가벼워 집니다.)

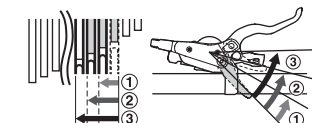


* 모델에 따라 레버를 밀고 당겨 기어를 변속할 수 있습니다.

< 뒤 >

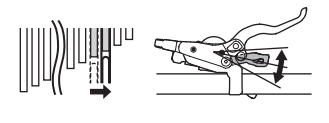
레버 A

하단 변속 (페달링이 가벼워 집니다.)



레버 B

상단 변속 (페달링이 무거워 집니다.)



* 모델에 따라 레버를 밀고 당겨 기어를 변속할 수 있습니다.

이 제품은 리치 조절 기능을 갖추고 있습니다.

브레이크 레버의 위치가 멀어서 사용하기 힘들다고 느껴지면 딜러나 대리점과 상담하십시오.

