

하이드릴릭 디스크 브레이크



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

중요 정보

- 사용자 취급 설명서에 포함되지 않은 생산품의 설치와 조정에 관한 정보를 얻으시려면 구매처나 자전거 판매점에 연락하시기 바랍니다. 전문적 경험이 있는 자전거 기술자를 위한 딜러 취급 설명서는 저희 회사 웹사이트에서 구하실 수 있습니다 (<http://si.shimano.com>)
- 이 제품을 분해하거나 변형하지 마십시오.

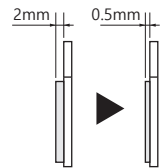
안전을 위하여 반드시 사용 전에 이 사용 설명서를 철저히 읽고 그에 따라 올바르게 사용하여 주십시오.

안전에 관한 중요한 정보

교체를 필요로 하는 지침에 관하여서는 구매처나 자전거 판매점에 연락하시기 바랍니다.

경고

- 203 mm 와 180 mm 디스크 브레이크 로터는 160 mm 디스크 브레이크 로터보다 더 높은 브레이크 성능을 제공합니다. 브레이크 특성을 충분히 익힌 후에 사용해 주십시오.
- 회전 중인 로터에 손가락을 가까이하지 않도록 각별한 주의바랍니다. 디스크 브레이크 로터는 날카로워서 회전 중인 로터에 손가락이 끼면 중상을 입을 우려가 있습니다.
- 캘리퍼와 디스크 브레이크 로터는 브레이크 조작에 의해 고온이 되므로 승차 중 또는 하차 후에 바로 만지지 마십시오. 화상을 입을 우려가 있습니다.
- 브레이크가 정확하게 작동하지 않을 수 있으므로 오일이나 그리스가 디스크 브레이크 로터와 브레이크 패드에 묻지 않도록 주의하십시오.
- 브레이크 패드에 기름이나 그리스가 묻을 경우, 딜러나 대리점과 상담하여야 합니다. 브레이크가 제대로 작동하지 않을 위험이 있습니다.
- 만일 브레이크 조작 중 소음이 난다면 패드가 사용도까지 마모된 것일 수 있습니다. 브레이크 시스템이 충분히 냉각된 것을 확인한 후, 각 패드의 두께가 0.5 mm 이상인지를 확인하십시오. 그렇지 않을 경우 딜러나 대리점과 상담하십시오.
- 디스크 브레이크 로터에 균열 혹은 뒤틀림이 발생할 경우 즉시 브레이크 사용을 중단하고 딜러나 대리점과 상담하십시오.



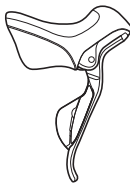
- 만약 디스크 브레이크 로터의 두께가 1.5 mm 이하로 마모되면 즉시 브레이크 사용을 중단하고 딜러나 대리점과 상담하십시오. 디스크 브레이크 로터는 부러질 수도 있으며, 이 경우 자전거에서 떨어질 수도 있습니다. Ice-Technologies 로터의 경우도, 알루미늄 표면이 드러난다면, 제동장치를 이용해 즉시 멈추십시오.
- 브레이크를 연속하여 계속 잡으면 베이퍼록 현상이 발생할 우려가 있으므로 브레이크를 연속하여 계속 잡지 말아 주십시오.

베이퍼록 현상이란 브레이크 시스템내의 오일 가열에 의해 브레이크 시스템내의 수분 또는 기포가 팽창하여 브레이크 레버 스트로크가 급격하게 증가하는 현상입니다.

- 디스크 브레이크는 자전거가 거꾸로 되었을 때 작동하지 않도록 디자인되어 있습니다. 자전거가 거꾸로 되거나 옆으로 누어지면, 브레이크는 제대로 작동하지 않을 수 있으며 심각한 사고가 일어날 수 있습니다. 탑승전 반드시 브레이크 레버를 몇번 쥐어서 브레이크가 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. 브레이크가 정상적으로 작동하지 않는다면 브레이크 사용을 중단하고 딜러나 대리점과 상담하십시오.
- 브레이크 레버를 쥐었을 때 아무런 저항이 느껴지지 않으면 즉시 브레이크 사용을 중단하고 딜러나 대리점과 상담하십시오.
- 오일 누출이 발생하는 경우는 즉시 브레이크 사용을 중단하고 딜러나 대리점과 상담하십시오.
- 자전거 브레이크 시스템의 조작을 완전히 이해하는 것이 중요합니다. 자전거 브레이크 시스템을 부적절하게 사용하면 자전거 컨트롤을 잃어서 넘어질 수 있으며 이로 인해 큰 부상이 초래될 수도 있습니다. 각 자전거마다 취급이 다를 수 있으므로, 적절한 브레이크 테크닉 (브레이크 레버에 가하는 힘 그리고 자전거 조작특성 포함) 과 자전거 조작을 반드시 배우도록 하십시오. 이것은 전문 자전거 딜러와의 상담, 자전거 취급 설명서 읽기, 자전거 운전과 브레이크 기술을 연습함으로써 이를 수 있습니다.
- 앞 브레이크를 너무 강하게 누르면 바퀴에 락이 걸려 자전거가 앞으로 넘어질 수 있으며 심각한 부상이 초래될 수 있습니다.
- 타기 전에는 반드시 앞뒤 브레이크가 바르게 작동하는지 확인해 주십시오.
- 우천시에는 제동거리가 길어집니다. 스피드를 삼가하고 미리 부드러운 브레이크 조작을 해 주십시오.
- 노면이 젖어 있으면 타이어가 미끄러지기 쉽습니다. 타이어가 미끄러지면 넘어져 위험하므로 스피드를 삼가하고 미리 부드러운 브레이크 조작을 해 주십시오.
- 카본 레버의 경우, 주행 전에 카본 봉이나 균열과 같은 손상이 있는지 확인하십시오. 제품이 손상된 경우 사용하지 말고 구매처 혹은 자전거 딜러에게 연락하십시오. 그렇지 않을 경우, 레버가 부러지고 브레이크가 작동하지 않을 수 있습니다.
- 사용자 취급 설명서를 읽으신 후 추후 참조를 위하여 안전한 장소에 보관하십시오.

■ 듀얼 컨트롤 레버 하이드릴릭 디스크 브레이크 타입과 함께 사용

- 이 하이드릴릭 브레이크 시스템은 림 브레이크 타입과 다른 브레이크 특성을 가지고 있고, 브레이크 작동 초반에 비교적 높은 브레이크 성능을 보이므로 (림 브레이크 타입보다 높음); 사용하기 전에 브레이크 특성에 충분히 익숙해지십시오. 만약 브레이크 특성에 충분히 익숙해지지 않고 자전거를 타을 경우, 브레이크로 인해 탑승자가 자전거에서 떨어져 심각한 부상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다.



- 203 mm와 180 mm 디스크 브레이크 로터를 사용하지 마십시오. 브레이크 성능이 지나치게 높아지고 컨트롤 할 수 없게 됩니다.
- 160 mm 디스크 브레이크 로터는 140 mm 디스크 브레이크 로터보다 높은 브레이크 성능을 제공합니다. 브레이크 특성을 충분히 익힌 후에 사용해 주십시오.

주의

■ 미네랄 오일에 대한 주의사항

- 눈에 들어가면 염증을 일으키는 경우가 있습니다. 눈에 들어간 경우는 물로 씻어내고 즉시 의사의 치료를 받아 주십시오.
- 피부에 묻으면 염증을 일으키는 경우가 있습니다. 피부에 묻은 경우는 비눗물로 충분히 씻어 주십시오.
- 미네랄 오일의 증기를 흡입하면 몸상태가 나빠지는 경우가 있습니다. 환기에 주의하고 방독마스크 등을 착용해 주십시오. 미네랄 오일의 증기를 흡입한 경우는 즉시 옥외로 이동하여 신체를 모포 등으로 감싸서 보온하고 안정을 취한 후 의사의치료를 받아 주십시오.

■ 적용운전

- 디스크 브레이크에는 적용운전기간이 있어 적용운전이 진행됨에 따라 브레이크 제동력이 올라가므로 브레이크의 제동력 증가에 주의하면서 순응해 주십시오. 디스크 브레이크 패드나 로터 교체 시에도 동일한 원리가 적용됩니다.

주의점

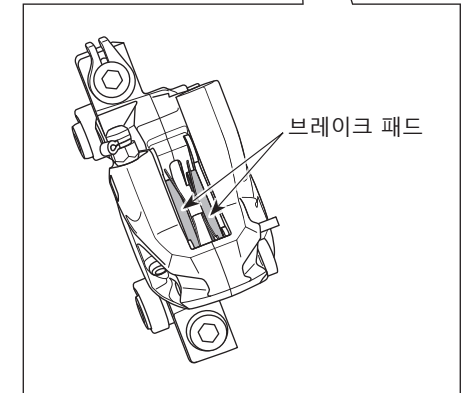
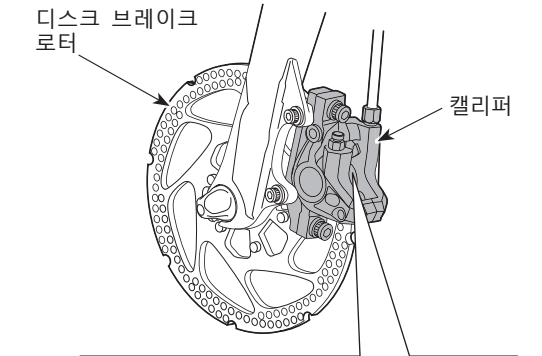
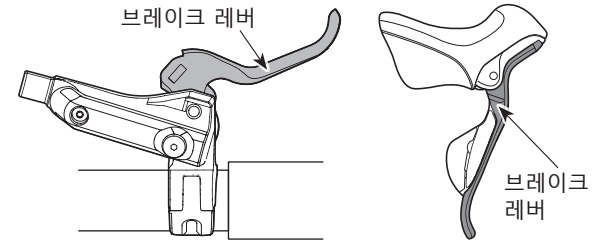
- 카본 레버의 경우, 부드러운 천을 사용하여 닦으십시오. 반드시 중성 세제를 사용하십시오. 그렇지 않을 경우 재질이 손상될 수 있으며, 강도에도 영향을 줄 수 있습니다.
- 온도가 높은 곳에 카본 레버를 두지 마십시오. 또한 화기 근처에 두지 마십시오.
- 차륜을 분리한 경우, 패드 스페이서를 장착할 것을 권장합니다. 차륜이 분리되었을 때 브레이크 레버를 쥐지 마십시오. 패드 스페이서를 장착하지 않은 채 브레이크 레버를 쥐면 피스톤이 정상적인 경우보다 더 돌출됩니다. 이럴 경우, 딜러와 상담하십시오.
- 브레이크 시스템의 세정과 유지관리에는 비눗물을 사용하고 마른 천으로 닦아 주십시오. 시판하고 있는 브레이크 클렌저 또는 브레이크 소음방지제 등은 사용하지 말아 주십시오. 싼 등을 손상시킬 우려가 있습니다.
- 일상적 사용과 시간 경과에 따른 자연스런 마모와 기능 저하에 대하여 이 제품들은 보증되지 않습니다.

자전거 타기 전에 정기적으로 점검하여야 할 사항들

자전거 타기 전에 다음 사항들을 확인하시기 바랍니다. 만일 다음 사항들 중 어떤 문제가 발견되면 구매처나 자전거 판매점에 연락하시기 바랍니다.

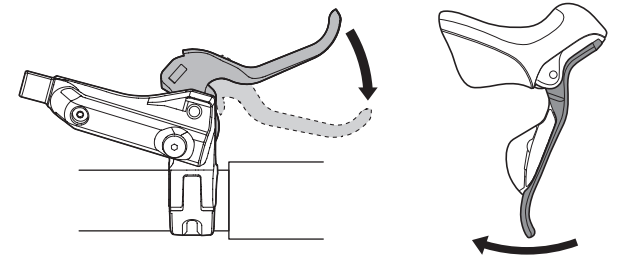
- 브레이크 오일이 샐니까?
- 앞 브레이크와 뒷 브레이크가 제대로 작동됩니까?
- 각 패드의 두께가 0.5 mm 이상입니까?
- 디스크 브레이크 로터에 균열 혹은 뒤틀림이 발생하였습니까?
- 핸들바에 레버가 단단하게 설치되었습니까?
- 비정상적인 소음이 나는 부분이 있습니까?

부품명



조작

이 제품은 팔길이 조정 기능을 갖추고 있습니다. 브레이크 레버의 위치가 멀어서 사용하기 힘들다고 느껴지면 딜러나 대리점과 상담하십시오.



여기 나와 있는 스펙들은 개선을 위하여 통지없이 변경될수 있음을 양지하시기 바랍니다. (Korean)