

Inter-M 브레이크



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

중요 공지

- 사용자 취급 설명서에 포함되지 않은 제품의 설치와 조절에 관한 정보를 얻으시려면 구매처나 자전거 딜러에게 연락하시기 바랍니다. 전문적이고 경험이 있는 자전거 기술자를 위한 딜러 매뉴얼은 당사 웹사이트 (<http://si.shimano.com>) 에서 구하실 수 있습니다.
- 본 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오.

안전을 위하여 꼭 사용 전에 이 사용자 취급설명서를 철저히 읽으시고 정확한 사용법을 따라 주십시오.

주요 안전 정보

교체를 필요로 하는 지침에 관하여서는 구매처나 자전거 딜러에게 연락하십시오.

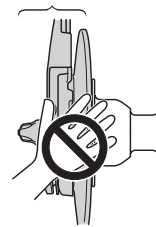
⚠ 경고

- 자전거 브레이크 시스템의 작동을 완전히 이해하는 것이 중요합니다. 자전거 브레이크 시스템을 부적절하게 사용하면 자전거의 컨트롤을 잃거나 넘어질 수 있어 큰 부상을 초래할 수 있습니다. 각 자전거마다 다르게 취급되므로, 적절한 브레이크 테크닉 (브레이크 레버에 가하는 힘과 자전거 조작 특성 포함)과 자전거 조작성을 반드시 배우도록 하십시오. 이는 전문 자전거 딜러와 상담, 자전거 사용자 매뉴얼 참조, 주행 및 브레이크 기술을 연습함으로써 배울 수 있습니다.
- 앞 브레이크를 너무 강하게 잡았을 경우, 휠에 락이 걸리고 자전거가 앞으로 넘어질 수 있어 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
- 시마노 앞 Inter-M 브레이크의 허브에는 내장 파워 조절장치가 있습니다. 본 시스템은 브레이크 힘을 제어하여 브레이크 힘이 지정된 값에 이르렀을 때 과도한 힘이 적용되지 않게 합니다. 허브가 파워 조절장치와 함께 장착되지 않은 경우, 브레이크 힘이 과도하게 적용될 수 있습니다. 이러한 이유로, 시마노 앞 Inter-M 브레이크와 허브를 세트로 사용하는 것을 권장합니다. 파워 조절장치 작동으로 인하여 브레이크를 잡았을 때 소음이 발생하지만 이는 고장의 징후가 아닙니다.
- 타기 전에는 반드시 앞뒤 브레이크가 바르게 작동하는지 확인해 주십시오.
- 노면이 젖어 있으면 타이어가 미끄러지기 쉽습니다. 타이어가 미끄러지는 경우, 자전거에서 떨어질 수 있습니다. 이를 방지하려면, 주행 속도를 줄이고 브레이크를 미리 부드럽게 잡으십시오.
- 사용자 취급 설명서를 읽으신 후, 추후 참조를 위하여 안전한 장소에 보관하십시오.

⚠ 주의

- 시마노 Inter-M 브레이크 시스템을 사용하는 경우, 긴 경사를 내려갈 때 브레이크의 지속적인 사용을 피하십시오. 이는 내부 브레이크 부품을 매우 뜨겁게 하고 브레이크 성능을 저하할 수 있습니다. 이는 또한 브레이크 내부의 브레이크 그리스 양을 감소시킬 수 있고, 비정상적인 갑작스런 브레이킹과 같은 문제를 일으킬 수 있습니다. 시마노 Inter-M 브레이크 시스템의 설계는 ISO 4210 와 DIN 79100-2 와 같은 기준에 근거하여 진행되었습니다. 이 기준은 총 중량 100kg에 대한 성능을 명시합니다. 그러나, BR-IM86-F는 총 중량이 130kg 이라 가정하여 설계되었습니다. 총 중량이 100kg (BR-IM86-F는 130kg)을 초과하는 경우, 시스템이 제공하는 브레이크 힘이 올바른 브레이킹을 하기에 불충분할 수 있고, 시스템의 내구성이 감소할 수 있습니다.
- 브레이크 사용 시 아래 중 하나라도 발생할 경우, 즉시 주행을 멈추고 검사 및 수리 진행을 위하여 구매처에 문의하십시오.
 - 1) 브레이크를 잡았을 때 비정상적인 소음이 들리는 경우
 - 2) 브레이킹 힘이 비정상적으로 강한 경우
 - 3) 브레이킹 힘이 비정상적으로 약한 경우
- 브레이크가 자주 사용되는 경우, 브레이크 주변 부품이 뜨거워질 수 있습니다. 자전거 주행 후 최소 30분 동안은 부품을 만지지 마십시오.

브레이크 주변 부품



- 브레이크 케이블이 녹이 쓴 경우, 브레이킹 성능이 악화됩니다. 그럴 경우, 브레이크 케이블을 정품 시마노 브레이크 케이블로 교체하고 브레이킹 성능을 재확인하십시오.
- 앞 브레이크 유닛, 앞쪽 허브 유닛은 절대 분해해서는 안됩니다. 분해한 경우, 더 이상 올바르게 작동하지 않습니다.

참고

- 자전거를 정지한 다음 휠을 흔들었을 때 앞 Inter-M 브레이크를 강하게 잡은 경우, 브레이크에 약간의 여유 공간이 있음을 알 수 있습니다. 이는 정상이며 주행 시 어떤 문제도 초래하지 않습니다.
- 제품의 정상적인 사용 및 노후에 따른 마모와 성능 저하에 대하여 보증이 되지 않습니다.

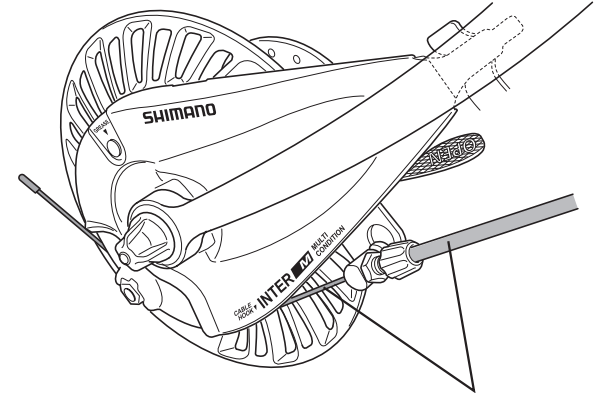
자전거 주행 전 정기 점검 사항

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

- 앞 브레이크와 뒷 브레이크가 제대로 작동됩니까?
- 비정상적인 소음이 나는 부분이 있습니까?
- 브레이킹 힘이 비정상적으로 강합니까?
- 브레이킹 힘이 비정상적으로 약합니까?
- 브레이크 케이블에 녹이 슬었습니까?

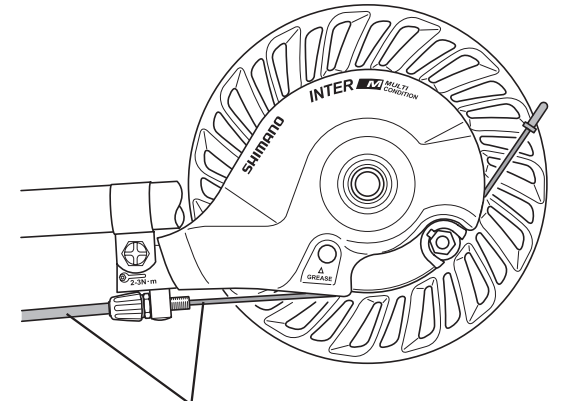
부품명

<앞>



브레이크 케이블

<뒤>



브레이크 케이블