

안전을 위해 반드시 준수해 주십시오

경고

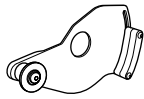
- 이너 커버가 바르게 장착되지 않을 경우에 축에 녹이 발생하고 그로 인해 축이 파손되어 넘어져서 부상을 입는 경우가 있습니다.
- **제품을 장착할 때는 반드시 취급설명서 등에 제시하고 있는 지시를 준수해 주십시오.** 그리고 그 때 Shimano 순정부품을 사용할 것을 권장합니다. 볼트 또는 너트 등이 풀어지거나 제품이 파손되면 갑자기 넘어져서 중상을 입는 경우가 있습니다.
- 취급설명서는 잘 읽으신 후에 소중히 보관해 주십시오.

사용상의 주의

- B.B 셸가 평행이 아닌 경우 변속성능이 저하됩니다.
- 승차전에는 체결부에 덜컹거리 및 풀림이 없는지 확인해 주십시오. 그리고 정기적으로 크랭크나 페달의 닳조임을 실시해 주십시오.
- 베어링부에 덜컹거림이 느껴지게 되면 교환해 주십시오.
- 승차시의 페달링에 이상을 느꼈을 때는 다시 점검을 실시해 주십시오.
- 버텨 브래킷 (B.B) 주변의 고압세차는 하지 말아 주십시오.
- 좌우 어댑터를 장착할 때는 반드시 이너 커버도 장착해 주십시오. 장착하지 않으면 방수성이 저하됩니다.
- 좌우 어댑터를 장착할 때는 그리스를 도포해 주십시오.
- 프론트 드라이브 시스템 또는 프론트 체인휠의 취급설명서도 함께 읽어 주십시오.
- 통상의 사용에 있어서 자연스럽게 발생한 마모 및 품질의 열화는 보증하지 않습니다.
- 취급방법 및 유지관리에 대하여 의문이 있는 분은 구입하신 판매점에 상담해 주십시오.

■ 체인 디바이스

BB 마운트 타입의 체인 디바이스를 집을 경우 우측의 스페이서 매수는 아래 표에 따라 주십시오. 표의 두께의 것이 아니면 프론트 체인휠의 풀림이나 탈락, 변속불량이 일어날 가능성이 있습니다. BB 마운트 타입의 체인 디바이스, ISCG 타입 체인의 디바이스를 자전거에 장착하는 경우는 간섭에 주의해 주십시오.



일러스트는 BB 마운트 타입의 체인 디바이스의 한 예입니다.

<체인 디바이스의 두께 (BB 마운트)>

모델 번호	B.B 셸 폭		
	68 mm	73 mm	83 mm
2.5mm 인 경우 FC-M810-1 FC-M665 FC-M810-2	2.5mm 1 매	필요 없음	/
FC-M815-1 FC-M815-2		2.5mm 1 매	

모델 번호	B.B 셸 폭		
	68 mm	73 mm	83 mm
5.0mm 인 경우 FC-M810-1 FC-M665 FC-M810-2	필요 없음	설정 없음	/
FC-M815-1 FC-M815-2		필요 없음	

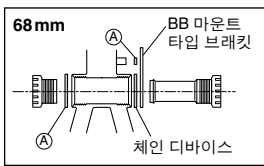
FD-M665-E 와 조합하여 사용하는 경우 (체인 디바이스 2.5mm)

모델 번호	B.B 셸 폭		
	68 mm	73 mm	83 mm
FC-M665 FC-M810-2	필요 없음	설정 없음	/
FC-M815-2		필요 없음	

<장착방법>

그림을 바탕으로 체인 디바이스와 앞 변속기를 세팅합니다.

- BB 마운트 타입의 앞 변속기와 조합하는 경우는 체인 디바이스와 BB 마운트 타입 브래킷의 간섭에 주의해 주십시오.



Ⓐ : 2.5mm 스페이서

사용방법

SI-1L60A-003

SM-BB70/BB51/BB50

사양

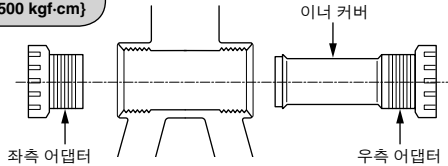
버텨 브래킷 (B.B)

모델 번호	SM-BB70	SM-BB51	SM-BB50
대용 프론트 체인휠	FC-M770 FC-M771-K FC-M665 FC-M660 FC-T661	FC-M590 FC-M591	FC-M545 FC-M543-K FC-M542 FC-M533-K FC-M532
B.B 셸 폭	68, 73 mm		
원사 치수	1.37 X 24 T.P.I.		

어댑터의 장착

우측 어댑터 (원사), 이너 커버 및 좌측 어댑터 (오른사) 를 전용공구 TL-FC32/36 을 사용하여 장착합니다.

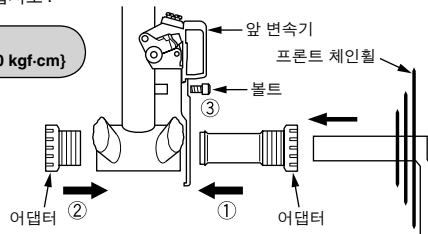
조임 토크 :
35 - 50 N·m {350 - 500 kgf·cm}



브래킷 타입인 경우

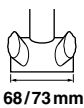
그림과 같이 장착해 주십시오.

조임 토크 :
35 - 50 N·m {350 - 500 kgf·cm}



■ 스페이서 장착 방식

- (1) B.B 셸의 폭을 측정하여 68mm 인치 73mm 인치 확인합니다.
- (2) 이어서 아래 그림을 바탕으로 어댑터를 세팅합니다.



<노출사양>

스페이서	B.B 셸 폭	밴드 타입 앞 변속기 사용시	브래킷 타입 앞 변속기 사용시
2.5 mm × 2 매	68 mm	(1.8mm) (0.7mm) (2.5mm) (2.5mm)	(2.5mm) BB 마운트 타입 브래킷 (2.5mm)
1.8 mm × 1 매	68 mm	(2.5mm) (2.5mm)	(2.5mm) (2.5mm)
0.7 mm × 1 매	73 mm	(2.5mm)	(2.5mm)

* 68mm 폭의 B.B 셸이고 밴드타입인 경우 2.5mm 스페이서를 3 장 사용할 때에는 우측에 2 장, 좌측에 1 장을 넣어 주십시오.

<체인 케이스 사양>

스페이서	B.B 셸 폭	체인 케이스 스테이
2.5 mm × 2 매	68 mm	(2.5mm) (0.7mm) (2.5mm)
1.8 mm* × 1 매	68 mm	(2.5mm) (0.7mm)
0.7 mm × 1 매	73 mm	(0.7mm)

* 1.8mm 는 체인 케이스의 두께에 상당합니다.

* 다른 나라 언어로 된 취급설명서는 <http://techdocs.shimano.com> 에서 이용할 수 있습니다.

주의: 추가적 성능 향상을 위해 별도의 통지 없이 사양이 변경될 수 있습니다. (Korea)