

## 대리점 설명서

# 카세트 스프라켓 (11단)

CS-9000  
CS-6800  
CS-5800

## 중요 공지

- 본 대리점 설명서는 기본적으로 전문 자전거 기술자를 대상으로 작성되었습니다.  
자전거 조립에 대하여 전문 교육을 받지 않은 사용자는 대리점 설명서를 사용하여 스스로 부품을 설치하지 말아야 합니다.  
매뉴얼의 내용 중 확실하지 않은 점이 있을 경우, 설치를 진행하지 마십시오. 대신, 구매처나 지역 자전거 대리점에 문의하여 지원을 받으십시오.
- 반드시 제품에 포함된 모든 지침 설명서를 읽으십시오.
- 본 대리점 설명서에서 명시하는 것 이외로 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오.
- 모든 대리점 설명서 및 지침 설명서는 당사 홈페이지 (<http://si.shimano.com>) 에서 온라인으로 열람할 수 있습니다.
- 딜러로서 영업하고 있는 해당 국가, 주 또는 지역의 관련 규칙 및 규정을 준수하십시오.

안전을 위해서, 반드시 사용 전에 대리점 설명서를 꼼꼼히 읽고, 올바른 사용을 위해서 이를 따라 주십시오.

신체적 부상 또는 기기 및 주변에 물리적 손상을 방지하기 위하여 아래 지침은 반드시 항상 따라야 합니다. 지침은 제품이 올바르게 사용되지 않았을 때 발생할 수 있는 위험이나 손상 정도에 따라 분류됩니다.

### 위험

본 지침을 따르지 않을 경우 사망이나 심각한 부상을 초래합니다.

### 경고


본 지침을 따르지 않을 경우 사망이나 심각한 부상을 초래할 수도 있습니다.

### 주의

본 지침을 따르지 않을 경우 신체적 부상 또는 기기 및 주변에 물리적 손상을 초래할 수 있습니다.

# 안전 유의 사항

## 경고

- **부품을 설치할 때, 지침 설명서에 명시된 지침을 반드시 준수하십시오.**  
시마노 순정 부품만을 사용하는 것을 권장합니다. 볼트나 너트와 같은 부품이 헐거워지거나 손상될 경우, 자전거가 갑자기 전복될 수 있으며 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.  
또한 올바르게 조절하지 않을 경우, 문제가 발생할 수 있고, 자전거가 갑자기 전복되어 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
-  반드시 부품 교체와 같은 유지 관리 작업 시, 보안경이나 고글과 같은 눈 보호 장비를 착용하십시오.
- 대리점 설명서를 철저히 읽으신 후, 추후 참조를 위하여 안전한 장소에 보관하십시오.

## 참고

### 반드시 사용자에게 다음 사항을 설명하십시오:

- 주행 시 체인이 체인링에서 지속적으로 이탈하는 경우, 체인링과 체인을 교체하십시오.
- 제품의 정상적인 사용 및 노후에 따른 마모와 성능 저하에 대하여 보증이 되지 않습니다.

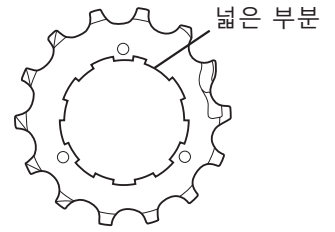
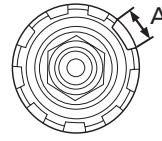
### 자전거 설치 및 유지 관리용:

- CS-9000/6800/5800은 항상 CN-9000/6800/CN-HG600-11과의 조합으로 사용하십시오. 다른 체인은 치수가 맞지 않으므로 함께 사용할 수 없습니다.
- 기어는 정기적으로 중성 세제를 사용하여 세척하십시오. 또한, 중성 세제를 사용하여 체인을 닦고 윤활유를 도포하는 것은 기어와 체인의 수명을 연장할 수 있는 효과적인 방법입니다.
- 항상 권장하는 기어 조합을 사용하십시오.

본 매뉴얼은 주로 제품의 사용 방법을 설명하기 위하여 작성되었으며 설명서에 포함된 그림은 실제 제품과 다를 수 있습니다.

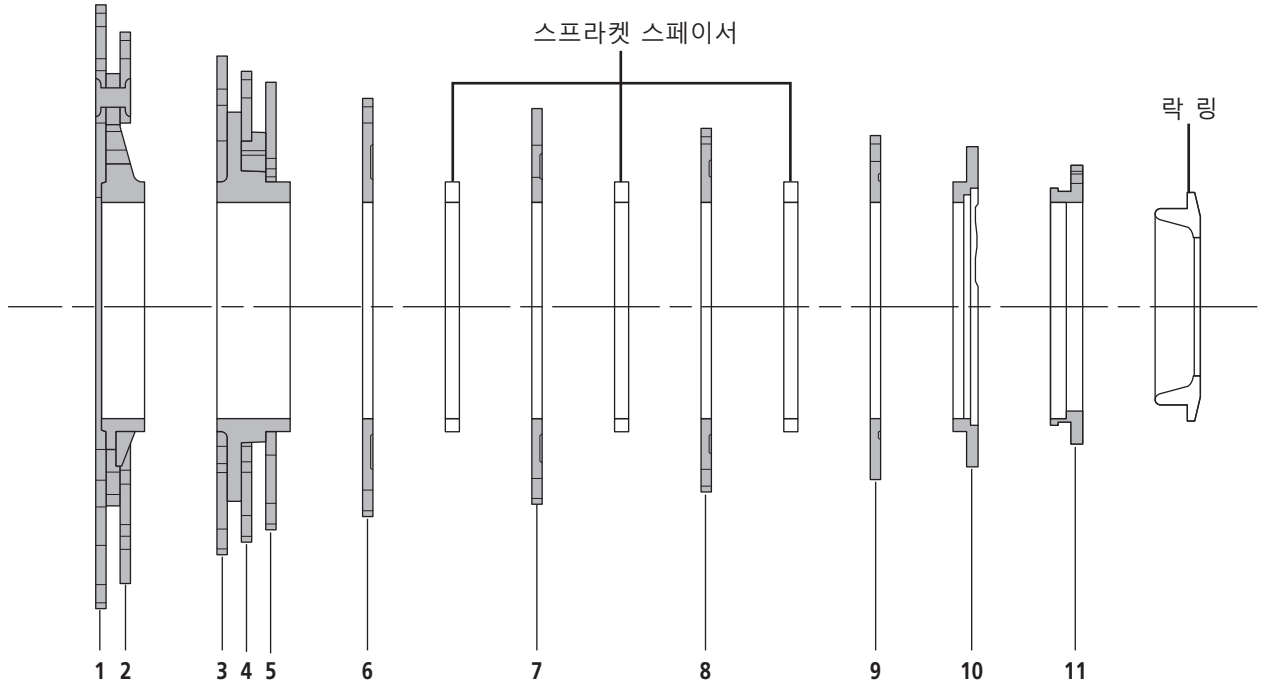
# 설치

각 스프라켓은, 그륜 표시가 표시된 표면이 바깥쪽을 향하는 동시에 각 스프라켓에서 기어 투사부의 넓은 부분과 프리휠 바디의 A 부분(홈 너비가 넓은 쪽)이 정렬되도록 위치를 잡으십시오.



홈에는 넓은 부분이 한 군데만 있습니다.

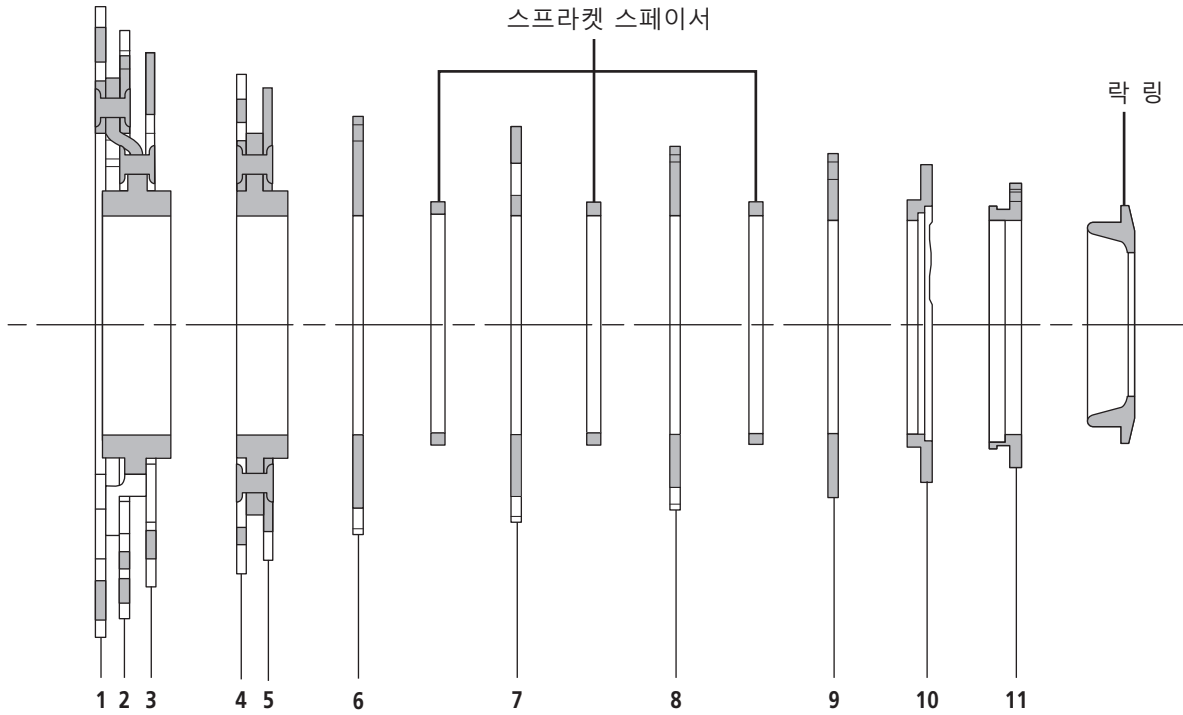
< CS-9000: 11T- 23T, 11T- 25T, 11T- 28T, 12T- 25T, 12T- 28T >



번호	11-23T			11-25T			11-28T		
	톱니의 수	표시	스파이더 암	톱니의 수	표시	스파이더 암	톱니의 수	표시	스파이더 암
1	23	11S 23A	11S 11-23	25	11S 25A	11S 11-25	28	11S 28A	11S 11-28
2	21	11S 21A		23	11S 23B		25	11S 25B	
3	19	11S 19A		21	11S 21B		23	11S 23C	
4	18	11S 18A		19	11S 19B		21	11S 21C	
5	17	11S 17A		17	11S 17A		19	11S 19C	
6	16	11S 16A	-	16	11S 16A	-	17	11S 17B	-
7	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-

번호	12-25T			12-28T		
	톱니의 수	표시	스파이더 암	톱니의 수	표시	스파이더 암
1	25	11S 25A	11S 12-25	28	11S 28A	11S 12-28
2	23	11S 23B		25	11S 25B	
3	21	11S 21D		23	11S 23C	
4	19	11S 19D		21	11S 21C	
5	18	11S 18B		19	11S 19C	
6	17	11S 17C	-	17	11S 17C	-
7	16	11S 16A	-	16	11S 16A	-
8	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
9	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
10	13	11S 13B	-	13	11S 13B	-
11	12	11S 12B	-	12	11S 12B	-

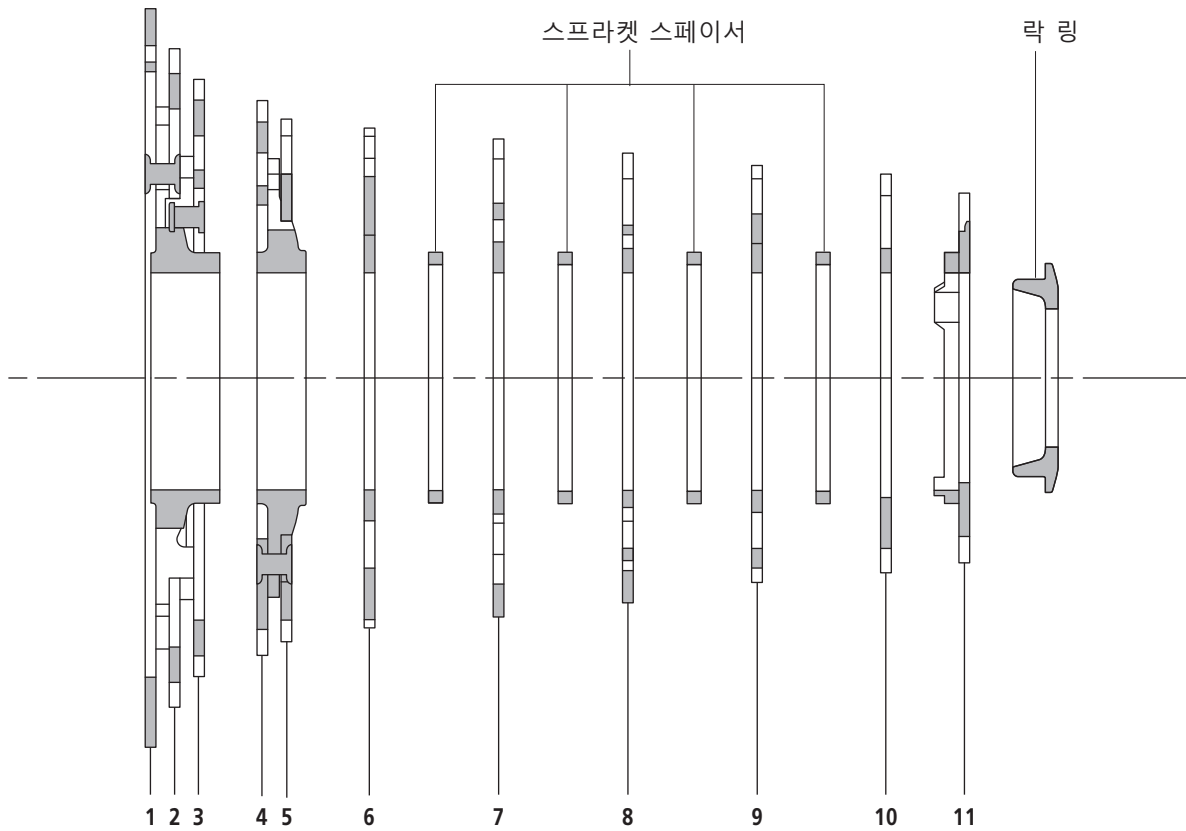
< CS-6800: 11T-23T, 11T-25T, 11T-28T, 11T-32T, 12T-25T >



번호	11-23T			11-25T			11-28T		
	톱니의 수	표시	스파이더 암	톱니의 수	표시	스파이더 암	톱니의 수	표시	스파이더 암
1	23	11S 23A	11S 11-23	25	11S 25A	11S 11-25	28	11S 28A	11S 11-28
2	21	11S 21A		23	11S 23B		25	11S 25B	
3	19	11S 19A		21	11S 21B		23	11S 23C	
4	18	11S 18A	11S 11-23	19	11S 19B	11S 11-25	21	11S 21C	11S 11-28
5	17	11S 17A		17	11S 17A		19	11S 19C	
6	16	11S 16A	-	16	11S 16A	-	17	11S 17B	-
7	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-

번호	11-32T			12-25T		
	톱니의 수	표시	스파이더 암	톱니의 수	표시	스파이더 암
1	32	11S 32A	11S 11-32	25	11S 25A	11S 12-25
2	28	11S 28B		23	11S 23B	
3	25	11S 25C		21	11S 21B	
4	22	11S 22A	11S 11-32	19	11S 19D	11S 12-25
5	20	11S 20A		18	11S 18B	
6	18	11S 18C	-	17	11S 17C	-
7	16	11S 16B	-	16	11S 16A	-
8	14	11S 14A	-	15	11S 15A	-
9	13	11S 13A	-	14	11S 14A	-
10	12	11S 12A	-	13	11S 13B	-
11	11	11S 11A	-	12	11S 12B	-

< CS-6800: 14T-28T >

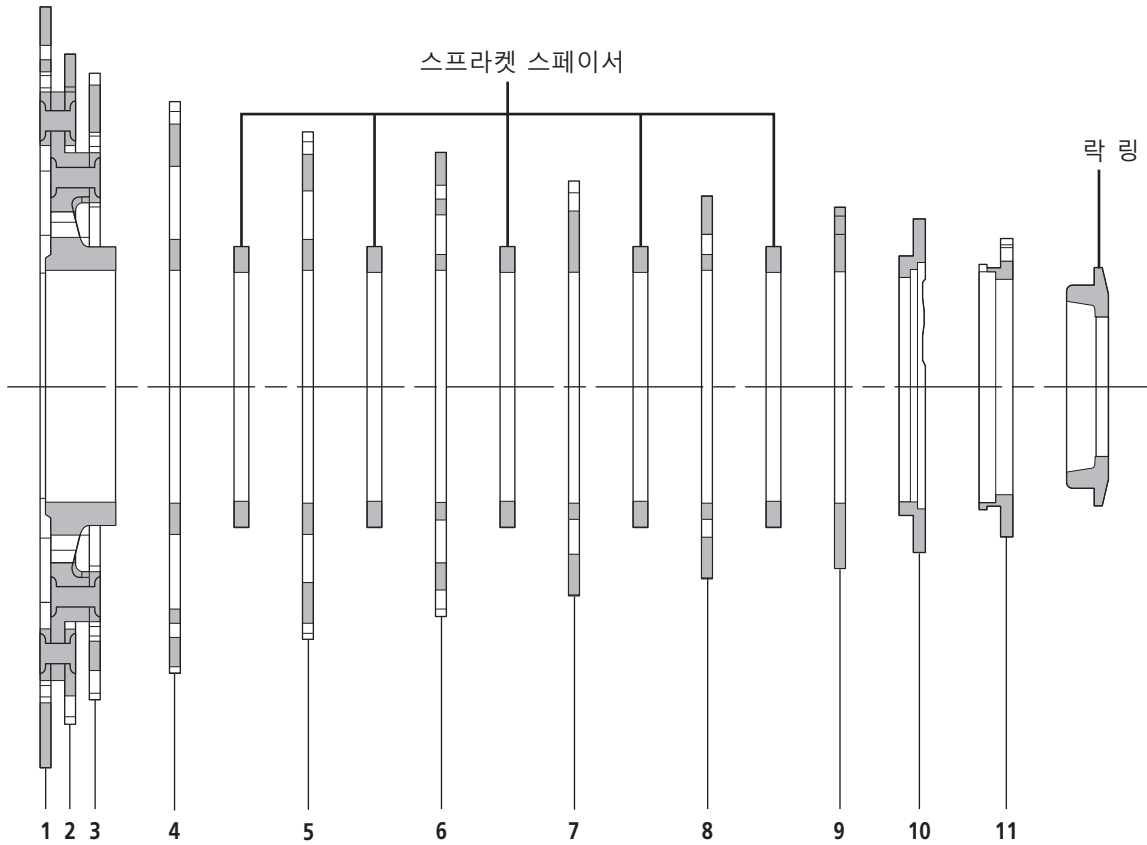


번호	14-28T		
	톱니의 수	표시	스파이더 암
1	28	11S 28A	11S 14-28
2	25	11S 25B	
3	23	11S 23C	
4	21	11S 21E	11S 14-28
5	20	11S 20C	
6	19	11S 19F	-
7	18	11S 18D	-
8	17	11S 17C	-
9	16	11S 16A	-
10	15	11S 15B	-
11	14	11S 14B	-

**참고:**

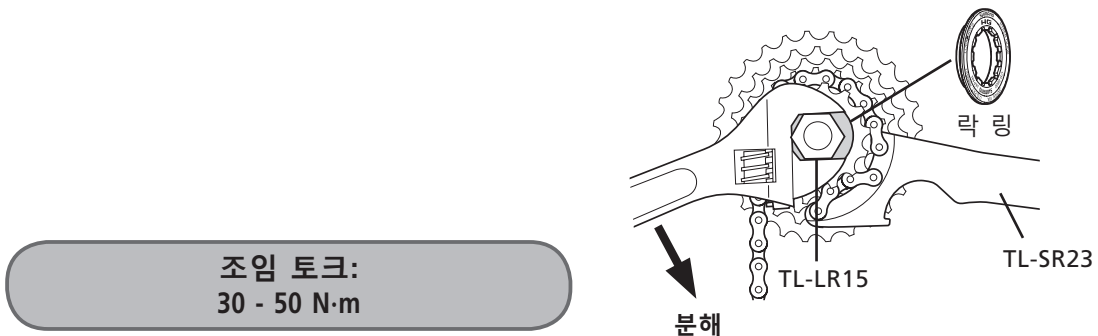
하부 톱니 그룹 조절은 뒷 변속기 대리점 설명서의 조절 섹션을 확인하십시오.

< CS-5800: 11T-28T, 11T-32T, 12T-25T >



번호	11-28T			11-32T			12-25T		
	톱니의 수	표시	스파이더 암	톱니의 수	표시	스파이더 암	톱니의 수	표시	스파이더 암
1	28	11S 28A	11S 11-28	32	11S 32A	11S 11-32	25	11S 25A	11S 12-25
2	25	11S 25B		28	11S 28B		23	11S 23B	
3	23	11S 23C		25	11S 25C		21	11S 21B	
4	21	11S 21D	-	22	11S 22B	-	19	11S 19F	-
5	19	11S 19E	-	20	11S 20B	-	18	11S 18D	-
6	17	11S 17B	-	18	11S 18C	-	17	11S 17C	-
7	15	11S 15A	-	16	11S 16B	-	16	11S 16A	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	15	11S 15A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	14	11S 14A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	13	11S 13B	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	12	11S 12B	-

- HG 스프라켓 설치의 경우, Shimano 오리지널 툴 TL-LR15 를 사용하여 락 링을 조이십시오.
- HG 스프라켓을 교체하려면, Shimano 오리지널 툴 TL-LR15 와 TL-SR23 을 사용하여 락 링을 제거하십시오.



**조임 토크:**  
30 - 50 N·m

