

Dealerhandleiding

| | | |
|--------------------------|-------------|----------|
| RACE | MTB | Trekking |
| Stads-toer/comfort-fiets | STADS-SPORT | E-BIKE |

Cassettetandkrans

CS-M9000
CS-M9001
CS-M8000
CS-HG500-10
CS-HG400-9
CS-HG300-9
CS-HG200-9
CS-HG200-8
CS-HG200-7
CS-HG50-9
CS-HG50-8

INHOUD

| | |
|--|----------|
| BELANGRIJKE MEDEDELING | 3 |
| VEILIGHEID VOOROP..... | 4 |
| LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN | 6 |
| AANBRENGEN..... | 8 |
| Installatie van cassettetandkrans | 8 |
| Tandkranscombinatie..... | 9 |

BELANGRIJKE MEDEDELING

- **Deze dealerhandleiding is in eerste instantie bedoeld voor professionele fietsmonteurs.**

Gebruikers die niet over een professionele achtergrond in het monteren van fietsen beschikken, moeten niet proberen de onderdelen zelf aan de hand van de dealerhandleidingen te installeren.

Indien informatie in deze handleiding u niet duidelijk is, ga dan niet verder met de installatie. Neem in dat geval contact op met de plaats van aankoop of een plaatselijke fietshandelaar.

- Lees alle instructiehandleidingen die bij het product zijn geleverd.
- Demonteer of wijzig het product niet op een andere manier dan aangegeven in de informatie in deze dealerhandleiding.
- Alle dealerhandleidingen en instructiehandleidingen staan op onze website (<http://si.shimano.com>).
- Volg de betreffende bepalingen en regels van het land, de staat of de regio waarin u als dealer werkzaam bent.

Lees voor de veiligheid deze dealerhandleiding voor gebruik zorgvuldig door en volg de aanwijzingen daarin op voor een correct gebruik.

De volgende instructies moeten te allen tijde worden opgevolgd om persoonlijk letsel en beschadigingen aan apparatuur en omgeving te voorkomen. De instructies zijn ingedeeld aan de hand van de mate van gevaar die zij kunnen opleveren of beschadigingen die zij kunnen veroorzaken bij incorrect gebruik van het product.

 **GEVAAR**

Als de instructies niet worden opgevolgd, heeft dit ernstig of dodelijk letsel tot gevolg.

 **WAARSCHUWING**


Als de instructies niet worden opgevolgd, kan dit ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben.

 **LET OP**

Als de instructies niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of beschadigingen aan apparatuur en omgeving.

VEILIGHEID VOOROP

⚠ WAARSCHUWING

- **Volg bij het installeren van onderdelen de instructies die in de instructiehandleidingen staan aangegeven.**
Wij raden u aan om uitsluitend originele Shimano-onderdelen te gebruiken. Als onderdelen zoals bouten en moeren los komen te zitten of beschadigd raken, kan de fiets plotseling omvallen met ernstig letsel voor de berijder als gevolg.
Bovendien, als afstellingen niet correct worden uitgevoerd, kunnen er problemen optreden en kan de fiets plotseling omvallen met ernstig letsel voor de berijder als gevolg.
-  Draag tijdens onderhoudswerkzaamheden, zoals het vervangen van onderdelen, een veiligheidsbril ter bescherming van uw ogen.
- Bewaar de dealerhandleiding na het grondig doorlezen zorgvuldig op een veilige plek, zodat u deze later kunt raadplegen.

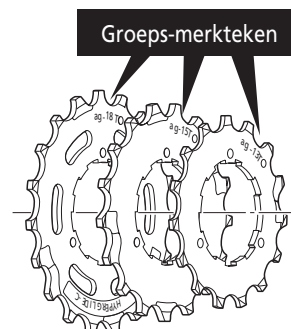
OPMERKING

Informeer gebruikers tevens over het volgende:

- De producten zijn niet gegarandeerd tegen natuurlijke slijtage en kwaliteitsverlies door normaal gebruik en veroudering.
- Als de ketting tijdens gebruik steeds van de kettingbladen loopt, vervang dan de kettingbladen en de ketting.

Voor aanbrengen op de fiets en onderhoud:

- U moet de tandwielen periodiek reinigen met een neutraal schoonmaakmiddel. Het reinigen van de ketting met een neutraal reinigingsmiddel en het smeren ervan kan tevens een effectieve manier zijn om de levensduur van de tandwielen en de ketting te verlengen.
- Gebruik altijd de aanbevolen combinatie van versnellingen.
- Gebruik altijd tandkransjes die hetzelfde groepsmerkteken hebben. Gebruik nooit een tandkransje dat een ander groepsmerkteken heeft.
 - * Afhankelijk van de tandcombinatie kunnen sommige ook geen merkteken dragen.







- Gebruik altijd CS-M9000, CS-M9001, CS-M8000 in combinatie met CN-HG901-11, CN-HG701-11, CN-HG601-11. Andere kettingen kunnen niet worden gebruikt, omdat zij andere afmetingen hebben.
- Gebruik CS-HG500-10 altijd in combinatie met CN-HG95, CN-HG54. Andere kettingen kunnen niet worden gebruikt, omdat de afmetingen niet met elkaar overeenkomen.
- Gebruik CS-HG400-9, CS-HG300-9, CS-HG200-9, CS-HG50-9 altijd in combinatie met CN-HG53, CN-HG93, CN-HG73B. Andere kettingen kunnen niet worden gebruikt, omdat de afmetingen niet met elkaar overeenkomen.
- Gebruik CS-HG200-8, CS-HG200-7, CS-HG50-8 altijd in combinatie met CN-HG40, CN-HG71. Andere kettingen kunnen niet worden gebruikt, omdat de afmetingen niet met elkaar overeenkomen.

Het werkelijke product kan van de afbeelding afwijken, omdat in deze handleiding hoofdzakelijk de procedures voor het gebruik van het product worden uitgelegd.

LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN

LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN

| Gereedschap | | Gereedschap | |
|--|---------|---|---------|
|  TL-LR10 | TL-LR10 |  TL-SR21 | TL-SR21 |
|  TL-LR15 | TL-LR15 |  TL-SR23 | TL-SR23 |

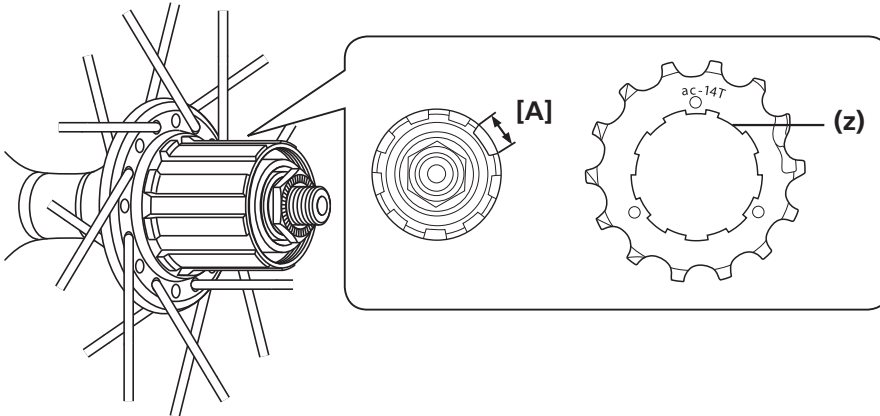
MONTAGE

AANBRENGEN

■ Installatie van cassetetandkrans

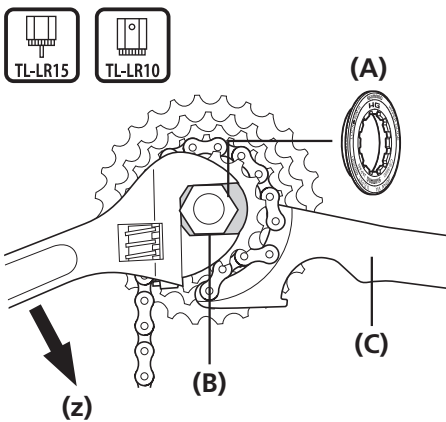
Bij iedere tandkrans moet de kant met de groepsmarkering naar buiten wijzen en zo worden geplaatst dat de brede delen van de uitstekende tabs op de tandkrans en het deel **[A]** (waar de groef breed is) met de freewheel zijn uitgelijnd.

1



(z) Breed stuk

2



Gebruik bij het monteren van de HG-tandkransen het speciale Shimano-gereedschap TL-LR15/LR10 om de borgring aan te halen.

Gebruik bij het vervangen van de HG-tandkransen de speciale Shimano-gereedschappen TL-LR15/LR10 en TL-SR21/23 om de borgring te verwijderen.

(z) Demontage

- (A) Borgring
- (B) TL-LR15/LR10
- (C) TL-SR21/23

Aanhaalmoment



TL-LR15



TL-LR10

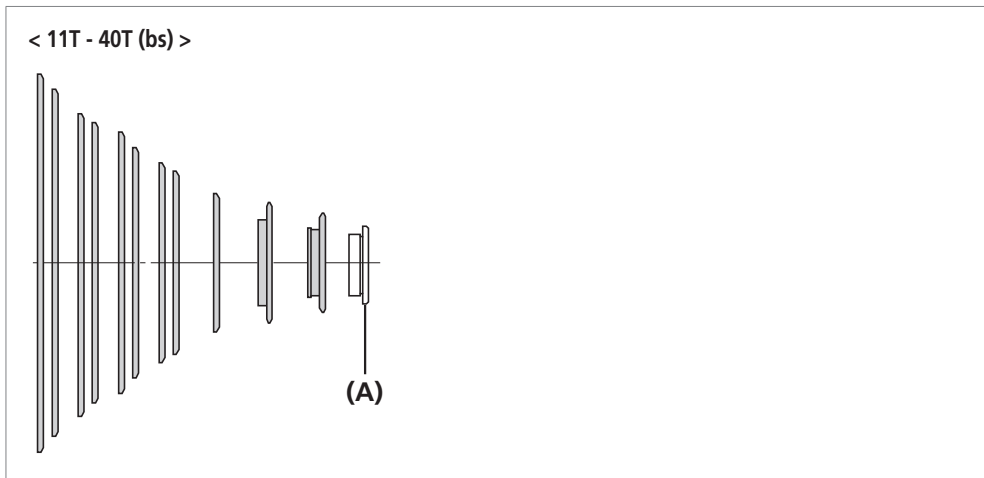
30 - 50 Nm

OPMERKING

Plaats TL-SR21/23 op een tandkrans die kleiner is dan de middelste tandkrans. Als hij op een tandkrans wordt geplaatst die groter is dan de middelste tandkrans, is het hulpmiddel niet stabiel.

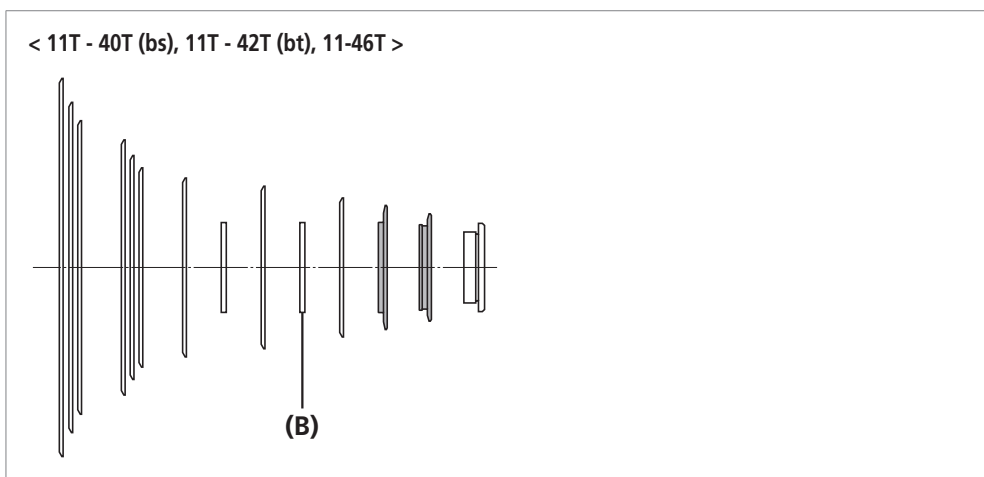
Tandkranscombinatie

CS-M9000-1x11s, 2x11s/CS-M9001-3x11s



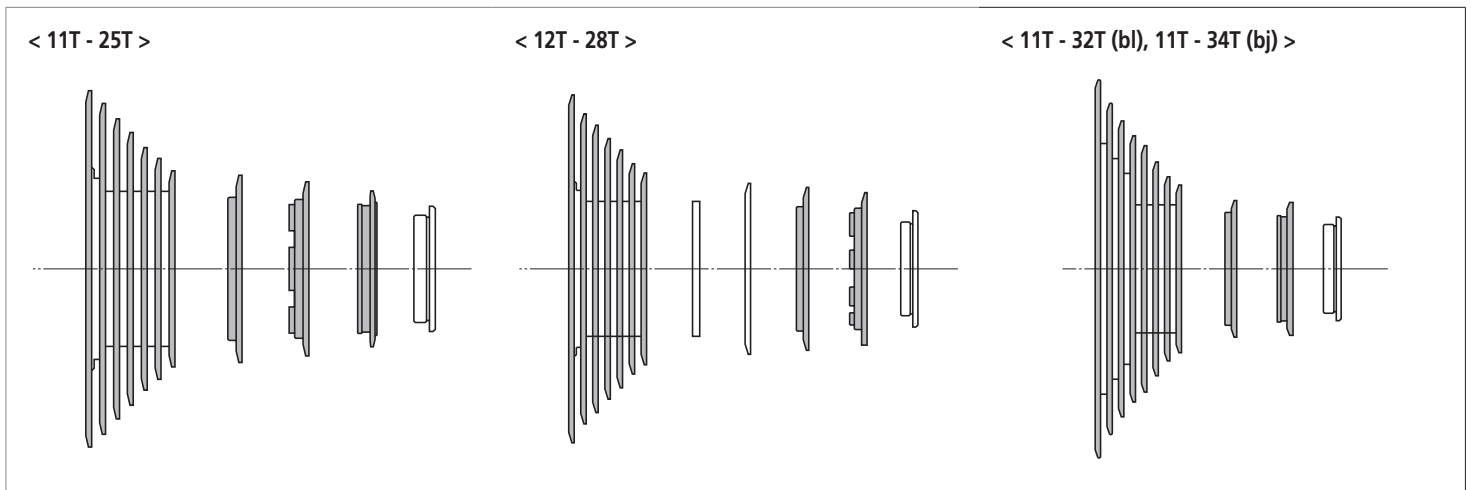
(A) Borgring

CS-M8000

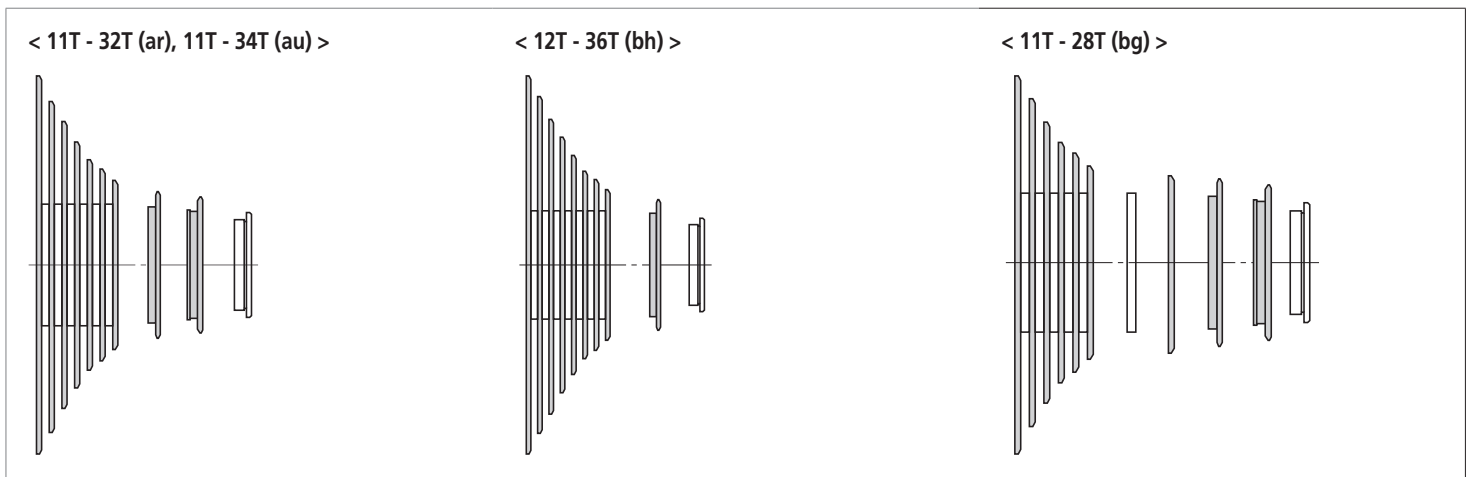


(B) Tandkransspacers

CS-HG500-10

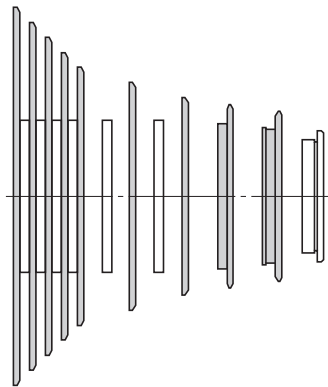


CS-HG400-9/CS-HG300-9

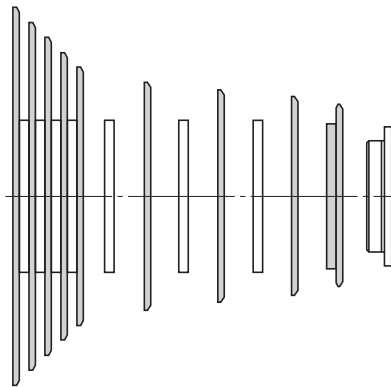


CS-HG50-9/CS-HG200-9

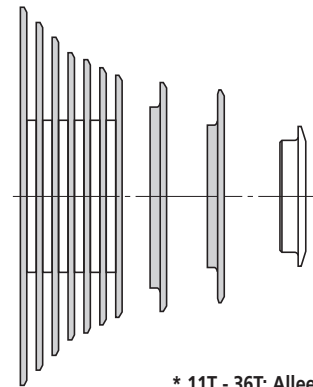
< 11T - 25T >



< 12T - 23T, 12T - 25T, 12T - 27T >

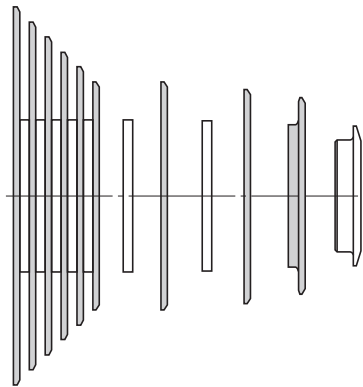


< 11T - 30T, 11T - 32T, 11T - 34T, 11T - 36T >

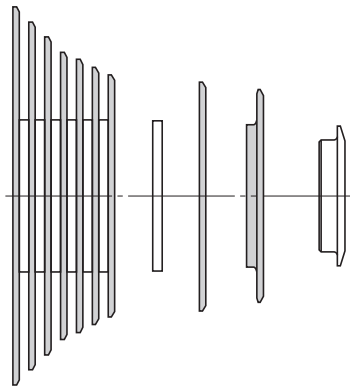


* 11T - 36T: Alleen CS-HG200-9

< 13T - 25T >

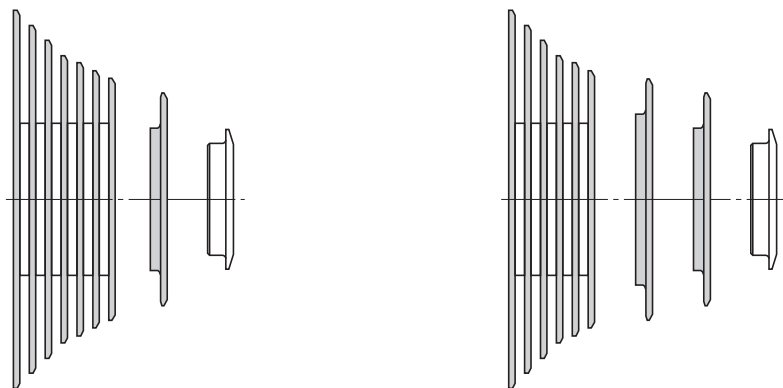


< 14T - 25T >



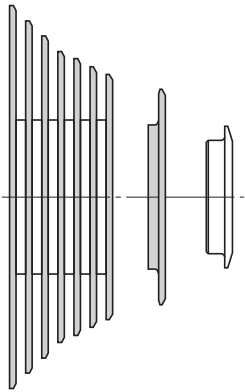
CS-HG50-8

< 11 - 28T (bf), 11 - 30T (an), 11 - 32T (aw) >



CS-HG200-8

< 14 - 32T (br) >



CS-HG200-7

< 12 - 28T (bm), 12 - 32T (bp) >

