

## Algemene veiligheidsinformatie

### WAARSCHUWING

**“De onderhoudsinterval is afhankelijk van het gebruik en de rijomstandigheden. Reinig de ketting regelmatig met een geschikte kettingreiniger. Gebruik nooit oplosmiddelen die alkali of zuur bevatten, zoals roestreinigers. Als dergelijke oplosmiddelen worden gebruikt, kan de ketting breken en ernstig letsel veroorzaken worden.”**

- Wees voorzichtig dat tijdens het fietsen de uiteinden van uw kleding niet tussen de ketting beklemd raken, anders bestaat de kans dat u van de fiets valt.
- Controleer of de spanning van de ketting correct is en of de ketting niet beschadigd is. Als de spanning onvoldoende is of de ketting beschadigd is, dient de ketting vernieuwd te worden. Als dit niet gebeurt, bestaat de kans dat de ketting breekt en dat ernstig letsel wordt veroorzaakt.
- Controleer of er geen scheurtjes in de crankarmen zijn alvorens met de fiets te gaan rijden. Als er scheurtjes zijn, bestaat de kans dat de crankarm breekt en dat u van de fiets valt.
- Zorg er voor dat u de montage-instructies heeft en lees deze nauwkeurig alvorens de onderdelen te monteren. Loszittende, versleten of beschadigde onderdelen kunnen tot gevolg hebben dat u met de fiets komt te vallen en ernstig letsel oploopt. Het wordt ten zeerste aanbevolen uitsluitend gebruik te maken van originele Shimano vervangingsonderdelen.
- Zorg er voor dat u de montage-instructies heeft en lees deze nauwkeurig alvorens de onderdelen te monteren. Als de afstellingen niet correct worden uitgevoerd, kan de ketting afglijden en dit kan tot gevolg hebben dat u van de fiets valt en ernstig letsel oploopt.
- Lees deze technische montage-instructies nauwkeurig en bewaar ze op een veilige plaats voor toekomstige referentie.

### LET OP

- Als de ketting om de kleinste of middelste kettingring ligt, bestaat het gevaar van letsel door de uiteinden van de tanden op de grootste kettingring.

### Opmerking

- Zorg ervoor dat de kettingringcombinatie overeenkomt met de configuratie van de kettingwielvertanding in de tabel met Produktspecificaties. Als andere combinaties worden gebruikt, zal de afstand tussen de kettingringen niet juist zijn, waardoor de ketting van de kettingringen kan afglijden en daartussen beklemd kan raken.
- Wanneer de ketting zich in de positie bevindt welke is aangegeven in de illustratie, is het mogelijk dat de ketting de voorste kettingringen of de voorderailleur raakt en geluid voortbrengt. Als het geluid een probleem is, de ketting naar het volgende grotere achterste versnellingsstandwiel of het daaropvolgende tandwiel overbrengen als de ketting zich in de positie bevindt welke is aangegeven in Afb. 1. Verplaats de ketting naar het volgende kleinere tandwiel of het daaropvolgende tandwiel als deze in de positie is welke is aangegeven in Afb. 2.
- Gebruik enkel de aanbevolen ketting en trapas.
- Controleer alvorens met de fiets te gaan rijden of de verbinding geen speling heeft of loszit. Zorg er voor de crankarmen en pedalen periodiek aan te trekken.
- Als u voelt dat de trapas speling heeft, dient u het trapashuis te vernieuwen.
- Verder, als de werking van de pedalen niet normaal aanvoelt, dit nogmaals controleren.
- Het trapashuis niet reinigen met hogedruk waterstralen.
- Breng vet aan op het trapashuis alvorens dit te monteren.
- Als de ketting tijdens het fietsen van de tandwielen blijft afglijden, de tandwielen en de ketting vernieuwen.
- U dient de tandwielen regelmatig in een neutraal reinigingsmiddel schoon te spoelen en deze vervolgens opnieuw te smeren. Bovendien kan het reinigen van de ketting met een neutraal reinigingsmiddel en het smeren een effectieve manier zijn om de gebruiksduur van de tandwielen en de ketting te verlengen.
- Tijdens het rijden kunnen uw broekspijpen door de ketting vuil worden.
- Breng bij het monteren van de pedalen een kleine hoeveelheid vet aan op de schroefdraden om te voorkomen dat de pedalen gaan klemmen. Gebruik een momentsleutel om de pedalen stevig vast te draaien. Aantrekkoppel: 35 - 55 N·m {350 - 550 kgf·cm}. De rechter crankarm heeft rechtse schroefdraad en de linker crankarm heeft linkse schroefdraad.
- Onderdelen zijn niet gegarandeerd tegen natuurlijke slijtage of veroudering als gevolg van normaal gebruik.
- Raadpleeg een professionele fietsenhandelaar voor eventuele vragen betreffende de methode van montage, afstelling, onderhoud of bediening.

**Dit voorste kettingwiel is bestemd voor 10-versnellingen systemen en kan niet worden gebruikt voor 9-versnellingen systemen.**

## Technische montage-instructies

SI-1N00A-001

# FC-M522

## Kettingwiel

### Specificaties

#### Kettingwiel

Modelnummer	FC-M522
Combinatie van kettingwielvertanding	42-32-24T
Diameter van boutcirkel	104 mm / 64 mm
Kettinglijn	50 mm
Breedte van trapashuis	68, 73 mm
Afmetingen van schroef- draad van trapascup	BC1,37 (68, 73 mm)
Aanbevolen te gebruiken trapas	BB-ES25
Te gebruiken ketting	CN-HG54

#### Trapas

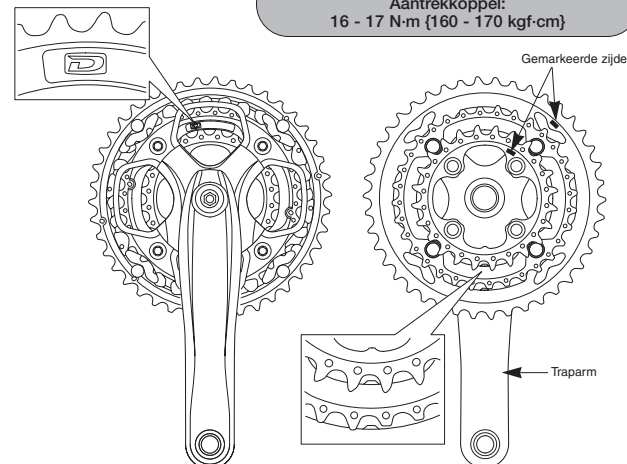
Modelnummer	BB-ES25
Aslengte	113
Ketting lijn	50 mm
Breedte trapashuis (Afmetingen van schroefdraad)	68 / 73 mm (1,37 X 24 T.P.I.)

### Montage van de kettingringen

Plaats zo dat de "D" markering op de middelste kettingring naar buiten wijst en dat de vertandingnummers op de grootste en kleinste kettingringen naar binnen wijzen en ook zo dat de uitsteeksels uitgelijnd zijn met de crankarm.

Grootste voorversnellingsstandwiel / Middelste voorversnellingsstandwiel  
Aantrekkoppel: 14 - 16 N·m {140 - 160 kgf·cm}

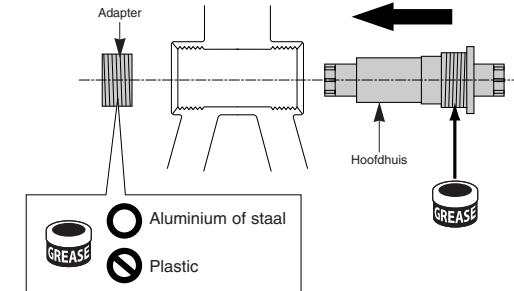
Kleinste voorversnellingsstandwiel  
Aantrekkoppel:  
16 - 17 N·m {160 - 170 kgf·cm}



### Montage van de trapas

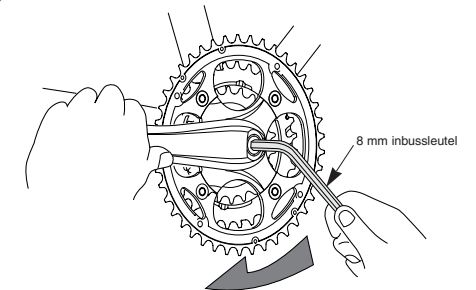
Monteer met behulp van het speciaal gereedschap TL-UN74-S / TL-UN66. Monteer eerst het hoofdhuus en vervolgens de adapter.

Aantrekkoppel van adapter / trapashuis:  
50 - 70 N·m {500 - 700 kgf·cm}



### Montage van het kettingwiel

Gebruik een 8 mm inbussleutel voor het monteren van de voorste kettingwiel.



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

**Lees de montage-instructies voor het vooraandrijfsysteem tesamen met deze montage-instructies.**

\* Montage-instructies in andere talen zijn beschikbaar op :  
<http://techdocs.shimano.com>

Opmerking: Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden. (Dutch)