

Dealerhandleiding

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

Kettingblad

METREA

FC-U5000

BB-unit

SM-BBR60

SM-BB72-41B

INHOUD

BELANGRIJKE MEDEDELING 3

VEILIGHEID VOOROP 4

LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN 8

BB-unit..... 8

 ■ SM-BBR60 8

 ■ SM-BB72-41B 8

MONTAGE..... 10

BB-unit..... 10

 ■ SM-BB72-41B 10

 ■ SM-BBR60 12

Montage van het voorste kettingblad 13

ONDERHOUD..... 17

Montage van de kettingbladen..... 17

 ■ Montage van de kettingbeschermer 17

 ■ Montage van het kettingblad (enkelvoudig type) 17

 ■ Montage van het kettingblad (dubbel type) 18

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 monteren van het product de instructies in de handleidingen.**

Wij raden u aan om uitsluitend originele Shimano-onderdelen te gebruiken. Als onderdelen zoals bouten en moeren los komen te zitten of schade vertonen, kan de fiets plotseling omvallen met ernstig letsel voor de berijder als gevolg.

Bovendien, als de 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 stofbril ter bescherming van uw ogen.
- Bewaar de dealerhandleiding na het grondig doorlezen zorgvuldig op een veilige plek, zodat u deze later kunt raadplegen.

Informeer gebruikers tevens over het volgende:

- *De tijd die tussen twee onderhoudsbeurten zit, hangt af van de wijze van gebruik en de fietsomstandigheden. Reinig de ketting regelmatig met een geschikte kettingreiniger. Gebruik nooit alkalische of zure oplosmiddelen, zoals roestverwijders. Als u dergelijke oplosmiddelen gebruikt, kan de ketting breken en kan er ernstig letsel ontstaan.*
- Controleer de crankarmen op barsten voordat u gaat fietsen. Als er sprake is van barsten, kan de crankarm breken en kunt u van de fiets vallen.
- Let erop dat de zomen van uw kleding tijdens het rijden niet in de ketting komen. U kunt dan van uw fiets vallen.
- Controleer de ketting op beschadigingen (vervormingen of barsten), overslaan of andere abnormale omstandigheden, zoals onbedoeld overschakelen. Neem contact op met een dealer of een agentschap als er sprake is van problemen. De ketting kan breken en u kunt vallen.

Voor montage op de fiets en onderhoud:

- Als de binnenhuls niet correct is aangebracht, kan de as roesten en beschadigd raken. U kunt met de fiets vallen en ernstig letsel oplopen.
- De twee bevestigingsbouten van de linker crankarm moeten tegelijkertijd worden vastgedraaid en niet ieder afzonderlijk helemaal worden aangedraaid. Er moet een momentsleutel worden gebruikt om te controleren dat het aanhaalmoment 12 - 14 N·m {120 - 140 kgf · cm} is. Nadat u circa 100km (60 miles) hebt gereden, moet u de aanhaalmoment opnieuw met de momentsleutel controleren. Het is tevens belangrijk dat de aanhaalmomenten regelmatig worden gecontroleerd. Als de aanhaalmomenten te zwak zijn of als de bevestigingsbouten niet om de beurt en in stappen zijn aangehaald, kan de linker crankarm loskomen en kunt u met de fiets vallen en ernstig letsel oplopen.



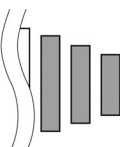
LET OP

Informeer gebruikers tevens over het volgende:

- Zorg dat lichaamsdelen uit de buurt blijven van de scherpe tanden van de kettingbladen.

N.B.
Informeer gebruikers tevens over het volgende:

- Blijf de crank draaien terwijl de hendel wordt bediend.
- Als de ketting zich op de aangegeven plaatsen in de afbeelding bevindt, kan de ketting een kettingblad of de voorderrailleur raken en kan er een storend geluid optreden. Als dit geluid een probleem vormt, schakel de ketting dan door naar de volgende grootste tandkrans of die erop volgt.

	Dubbel
Kettingblad	
Tandkrans	

- Voordat u gaat fietsen, moet u controleren dat er geen ruimte of speling zit in de verbindingdelen. Vergeet ook niet de crankarmen en pedalen periodiek opnieuw aan te halen.
- Gebruik een neutraal reinigingsmiddel om de crankarm en het bottom bracket te reinigen. Als alkaline of zure middelen worden gebruikt, kan de lak verkleuren.
- Als de pedaalbeweging niet normaal aanvoelt, moet u de fiets opnieuw controleren.
- Was het bottom bracket niet met waterstralen onder hoge druk. Het water kan dan in het lagergedeelte komen, waardoor het lager geluid gaat maken of vast gaat lopen.
- De kettingbladen moeten regelmatig worden gereinigd met een neutraal schoonmaakmiddel. Het reinigen van de ketting met een neutraal schoonmaakmiddel en het smeren ervan kan tevens een effectieve manier zijn om de levensduur van de kettingbladen en de ketting te verlengen.
- De randen van uw kleding kunnen vuil worden van de ketting terwijl u fietst.
- Dit product wordt niet gegarandeerd tegen schade die voortvloeit uit onjuist gebruik zoals springen tijdens het fietsen of als de fiets valt, behalve als dergelijke defecten het gevolg zijn van productiemethoden.
- De producten zijn niet gegarandeerd tegen natuurlijke slijtage en kwaliteitsverlies door normaal gebruik en veroudering.

Voor montage op de fiets en onderhoud:

- Breng bij het monteren van de pedalen een kleine hoeveelheid vet op de schroefdraden aan, om te voorkomen dat de pedalen gaan klemmen. Haal de pedalen met een momentsleutel stevig aan. Aanhaalmoment: 35 - 55 N·m {350 - 550 kgf·cm}; de rechter crankarm heeft rechtse schroefdraad en de linker crankarm heeft linkse schroefdraad.
- Als de schaal van de onderste beugel niet parallel is, zal er minder goed geschakeld kunnen worden.
- Als de ketting tijdens gebruik steeds van de tandkransen loopt, vervang dan de kettingbladen en de ketting.
- Breng vet aan op de adapters aan de linker- en rechterkant wanneer u deze installeert. Vergeet niet de binnenhuls te plaatsen. Anders zullen de waterdichte eigenschappen verminderen.
- Gebruik voor de beste prestatie alleen het aangegeven type ketting.

Kettingblad	Aanbevolen ketting
FC-U5000	CN-HG600-11

- Als er een piepend geluid te horen is in de as van het bottom bracket en het verbindingstuk van de linker crankarm, breng dan vet op het verbindingstuk aan en haal het verbindingstuk met het aangegeven aanhaalmoment aan.
- Als de lagers los aanvoelen, moet het bottom bracket worden vervangen.
- Gebruik voor het kettingblad de aangegeven tandcombinatie. Als een niet-gespecificeerd kettingblad wordt gebruikt, kan de ketting tussen de kettingbladen terechtkomen en deze beschadigen.

FC-U5000-2

Hoogste	Laag
46T-MN	32T-MN

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 GEREED- SCHAPPEN

LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN

De volgende gereedschappen zijn nodig voor montage, afstelling en onderhoud van dit product.

Gereedschap		Gereedschap		Gereedschap	
	5mm inbussleutel		Plastic hamer	 	TL-FC16/ TL-FC18
	8mm inbussleutel		Torx-sleutel [nr.20]		
	17mm moersleutel		Torx-sleutel [nr.30]		

BB-unit

Het benodigde gereedschap voor het monteren en demonteren van het bottom bracket verschilt per model. Gebruik de juiste gereedschappen in de tabel in combinatie met elkaar.

■ SM-BBR60

Gereedschap		Gereedschap	
 	TL-FC25& TL-FC32	 	TL-FC25& TL-FC36
 	TL-FC25& TL-FC33		TL-FC37

N.B.

Als u TL-FC25&TL-FC33 gebruikt, kunt u geen slagmoersleutel gebruiken.

■ SM-BB72-41B

Gereedschap		Gereedschap	
	TL-BB12		TL-BB13

MONTAGE

MONTAGE

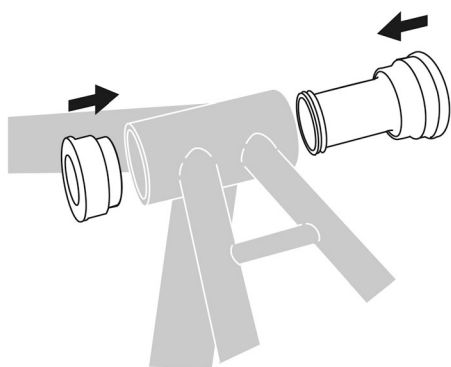
BB-unit

■ SM-BB72-41B

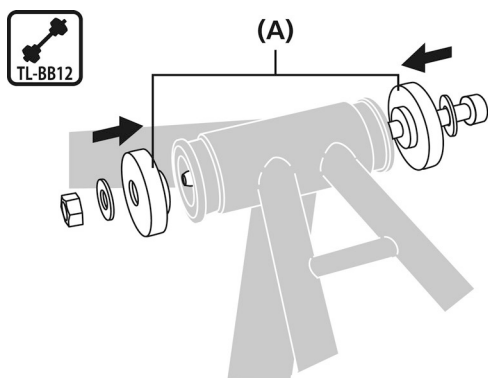
Montage

Druk het bottom bracket in het trapasgat met behulp van TL-BB12.

1. Plaats het bottom bracket in het trapasgat.

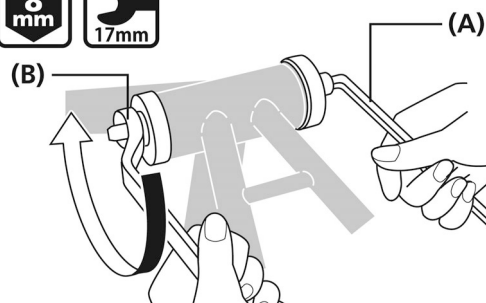


2. Breng het montagegereedschap in het bottom bracket aan.



(A) TL-BB12

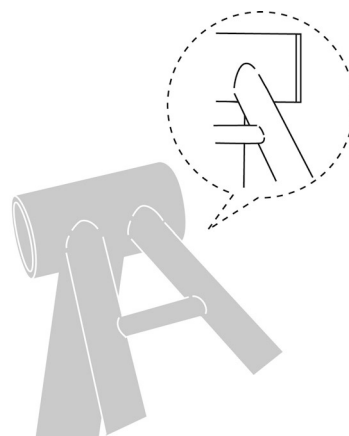
3. Perspas het bottom bracket door dit met een moersleutel vast te draaien en zorg er daarbij voor dat het contactvlak van het bottom bracket evenwijdig blijft aan het contactvlak van het trapasgat.



(A) 8mm inbussleutel

(B) 17mm moersleutel

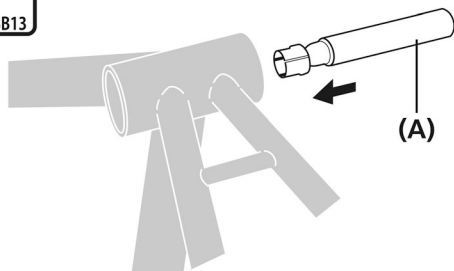
4. Controleer of er geen ruimte is tussen het bottom bracket en het trapasgat.



Demontage

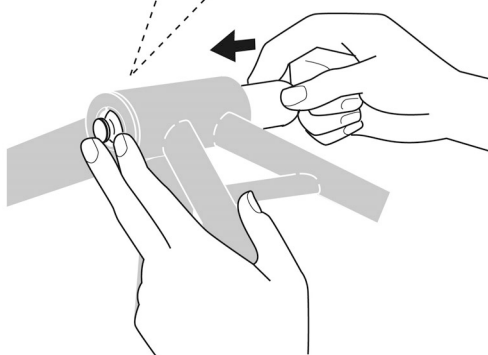
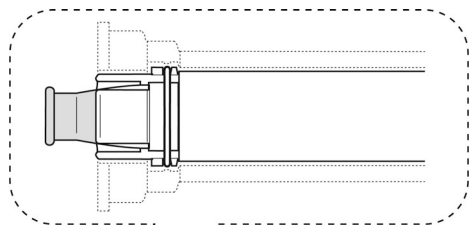
Maak bij het verwijderen van het bottom bracket gebruik van TL-BB13.

1. Breng het demontagegereedschap in het bottom bracket aan.



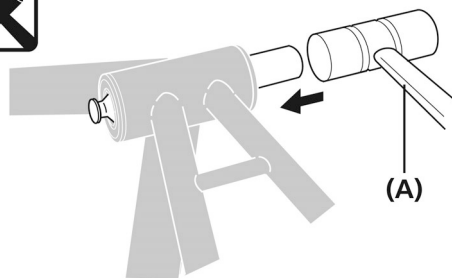
(A) TL-BB13

2. Zie de afbeelding. Houd de klep met uw vingers naar beneden en duw hem van de andere kant naar binnen. (Wanneer hij naar binnen wordt geduwd, gaat de klep open.)



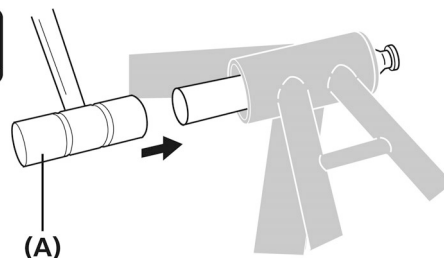
- ★1 Houd de flapjes aan het uiteinde van het demontagegereedschap omlaag en druk tegelijkertijd het gereedschap vanaf de andere kant naar binnen totdat het op zijn plaats zit.

3. Tik met een plastic hamer op het demontagegereedschap totdat het uiteinde van het bottom bracket naar buiten steekt.



(A) Plastic hamer

4. Tik op dezelfde wijze tegen de tegenoverliggende zijde van het bottom bracket en verwijder het.



(A) Plastic hamer

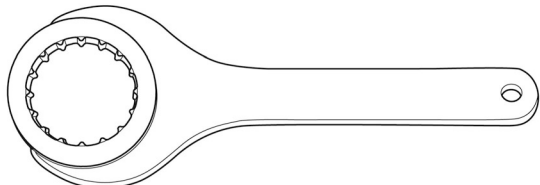
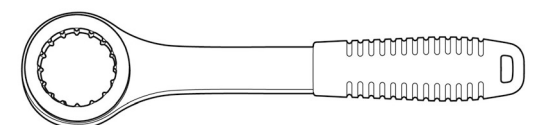
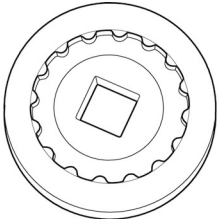
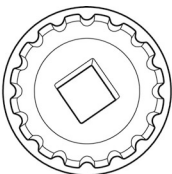
N.B.

Gebruik de adapters niet opnieuw, aangezien ze bij het verwijderen beschadigd kunnen zijn geraakt.

■ SM-BBR60

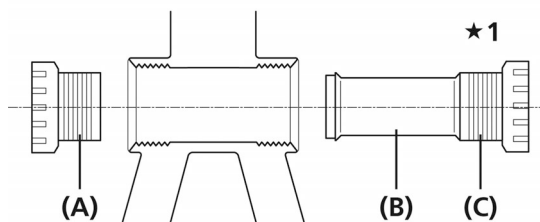
Lijst met gereedschapcombinaties

Gebruik bij het monteren of demonteren van het bottom bracket de originele Shimano-gereedschappen die samen met elkaar moeten worden gebruikt.

TL-FC25&TL-FC32	
	
	
TL-FC25&TL-FC36	
	
	
TL-FC25&TL-FC33	
	
	
TL-FC37	
	
	

Montage

1. Gebruik het originele Shimano-gereedschap TL-FC25 voor de montage van de rechter adapter (linkse schroefdraad), de binnenhuls en de linker adapter (rechtse schroefdraad).



★1 Rechtse schroefdraad voor 70mm [M36] bottom brackets

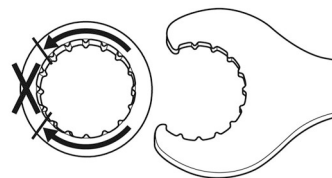
- (A) Linker adapter
(B) Binnenhuls
(C) Rechter adapter

Aanhaalmoment

TL-FC25
35 - 50 N·m
{350 - 500 kgf·cm}

N.B.

- Gebruik als slagmoersleutel TL-FC37. Als u andere gereedschappen gebruikt, kan dit het gereedschap beschadigen.
- Controleer bij het plaatsen van TL-FC25 in TL-FC32 de geschikte positie voor de plaatsing.



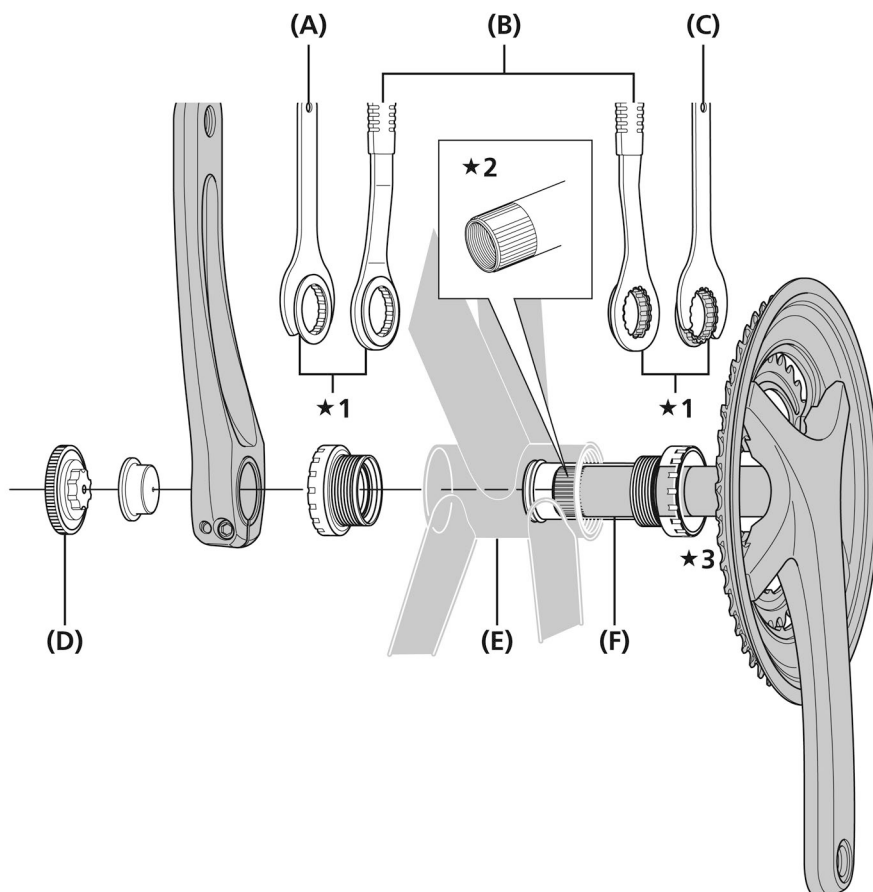
★1

- ★1 Controleer bij het plaatsen in TL-FC32 de geschikte positie voor de plaatsing.
- Bij het plaatsen op TL-FC33/FC36 is elke positie mogelijk.

Montage van het voorste kettingblad

Volg de procedure in de afbeelding.

Plaats TL-FC25 met de kraag naar de adapter gericht.



★1 Kraagzijde

★2 Breed deel

★3 Rechter adapter

Rechtse schroefdraad voor
70mm [M36] bottom brac-
kets

(A) TL-FC25&TL-FC32

(B) TL-FC25&TL-FC36

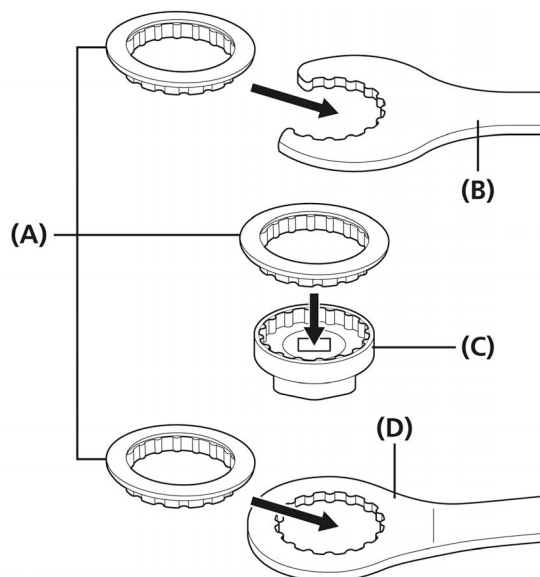
(C) TL-FC25&TL-FC32

(D) TL-FC16/FC18

(E) Brackethuis

(F) Binnenhuls

1. Combineer de originele Shimano-gereedschappen zoals aangegeven in de afbeelding.



(A) TL-FC25

(B) TL-FC32

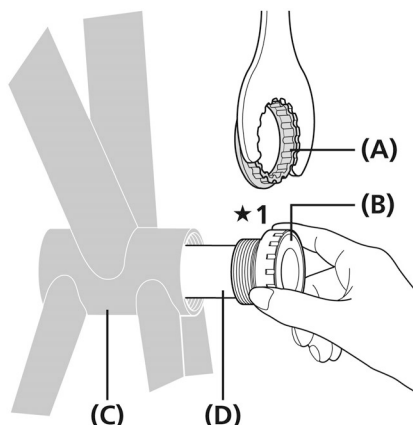
(C) TL-FC33

(D) TL-FC36

2. Controleer of de binnenhuls op de rechter adaptereenheid is geplaatst, breng de rechter adapter vanaf de rechterzijde van het trapasgat aan en draai deze met de hand 2 tot 3 slagen vast.

Gebruik TL-FC25 of TL-FC37 om de rechter adapter aan te halen.

- * Plaats TL-FC25, indien gebruikt, in het compatibele originele Shimano-gereedschap, zoals afgebeeld, met de kraag naar de adapter gericht.



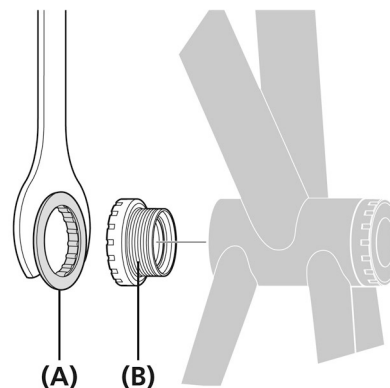
★1 70mm [M36] heeft rechtse schroefdraad

- (A) TL-FC25
(B) Rechter adapter
(C) Brackethuis
(D) Binnenhuls

Aanhaalmoment

TL-FC25 of TL-FC37
35 - 50 N·m
{350 - 500 kgf·cm}

3. Installeer de linker adapter (rechtse schroefdraad).



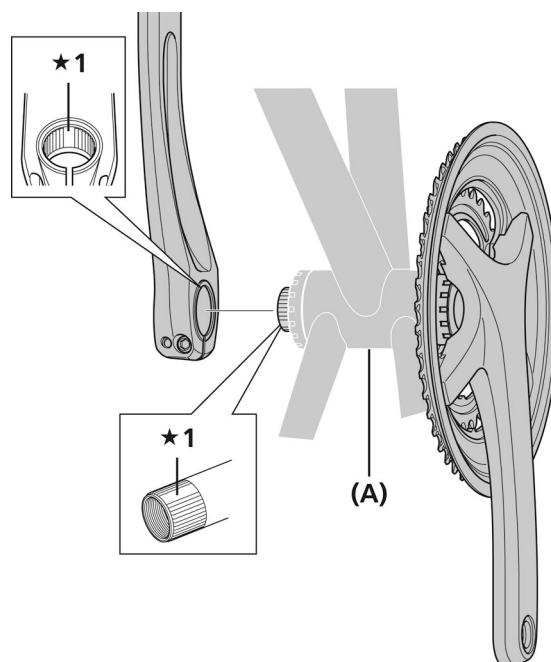
- (A) TL-FC25
(B) Linker adapter

Aanhaalmoment

TL-FC25 of TL-FC37
35 - 50 N·m
{350 - 500 kgf·cm}

4. Monteer de rechter crank-unit.

5. Zorg bij het plaatsen dat het brede deel van de linker crank op één lijn staat met het brede deel van de as van de rechter crank-unit.



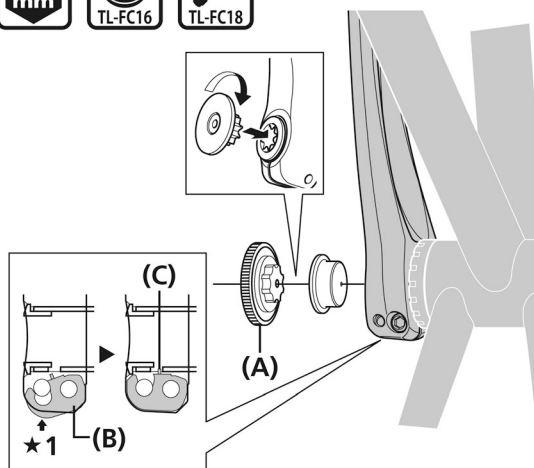
★1 Breed deel

- (A) Brackethuis

6. Gebruik TL-FC16/FC18 om het kapje vast te draaien.

Aanhaalmoment
TL-FC16/FC18
0,7 - 1,5 N·m
{7 - 15 kgf·cm}

7. Duw het borgplaatje naar binnen en controleer of de pen veilig op zijn plaats zit. Draai vervolgens de bout van de linker crankarm vast.



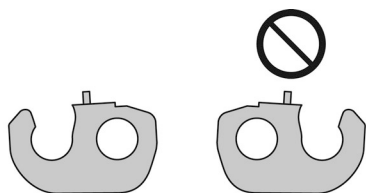
★1 Duw naar boven

- (A) TL-FC16/FC18
(B) Borgplaatje
(C) Pen

Aanhaalmoment
5mm inbussleutel
12 - 14 N·m
{120 - 140 kgf·cm}

N.B.

- De twee bouten moeten tegelijkertijd worden vastgedraaid. Draai dus niet elke bout afzonderlijk volledig aan.
- Plaats het borgplaatje in de juiste richting, zoals aangegeven in de afbeelding.



ONDERHOUD

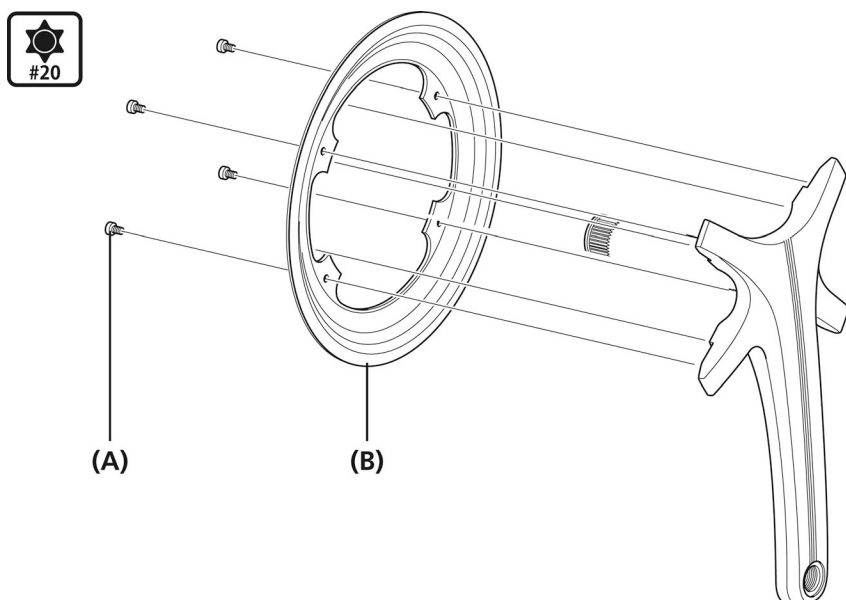
ONDERHOUD

Montage van de kettingbladen

- De schakelprestaties zullen verminderen als de montageposities van de kettingbladen onjuist zijn. Zorg dat u de kettingbladen in de juiste posities aanbrengt.
- Gebruik de juiste combinatie van originele bouten, kettingbladen en een crankarm van Shimano, anders kan het grootste kettingblad door de bouten beschadigd worden.

■ Montage van de kettingbeschermer

Monteer de kettingbeschermer zoals afgebeeld.



- (A) Bevestigingsbout kettingbeschermer
(B) Kettingbeschermer

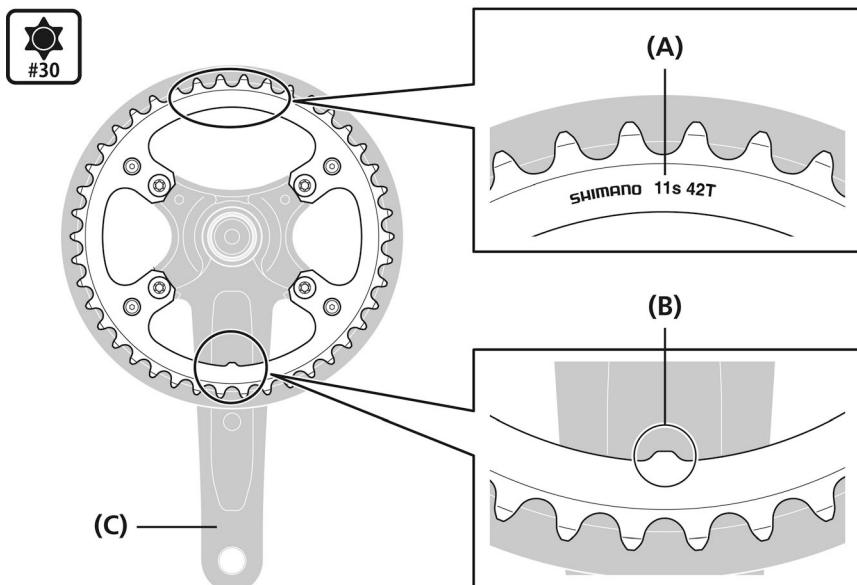
Aanhaalmoment

Torx-sleutel [nr.20]

1 - 2 N·m
{10 - 20 kgf·cm}

■ Montage van het kettingblad (enkelvoudig type)

Plaats het kettingblad zodanig met de gemarkeerde zijde naar binnen, dat het bolronde deel onder de crankarm komt.



- (A) Merkteken
(B) Bol deel
(C) Crankarm

Aanhaalmoment

Torx-sleutel [nr.30]

12 - 18 N·m
{120 - 180 kgf·cm}

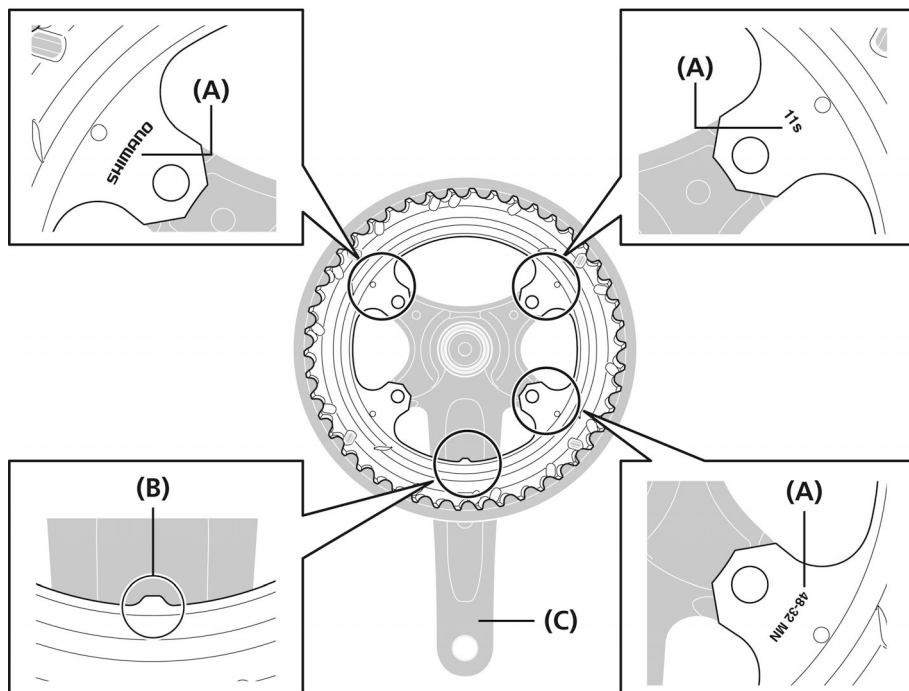
TECHNISCHE TIPS

Rijd niet op de fiets als de kettingbeschermer is verwijderd.

■ Montage van het kettingblad (dubbel type)

Plaats het kettingblad zodanig met de gemarkeerde zijde naar binnen, dat het bolronde deel onder de crankarm komt.

Grootste kettingblad

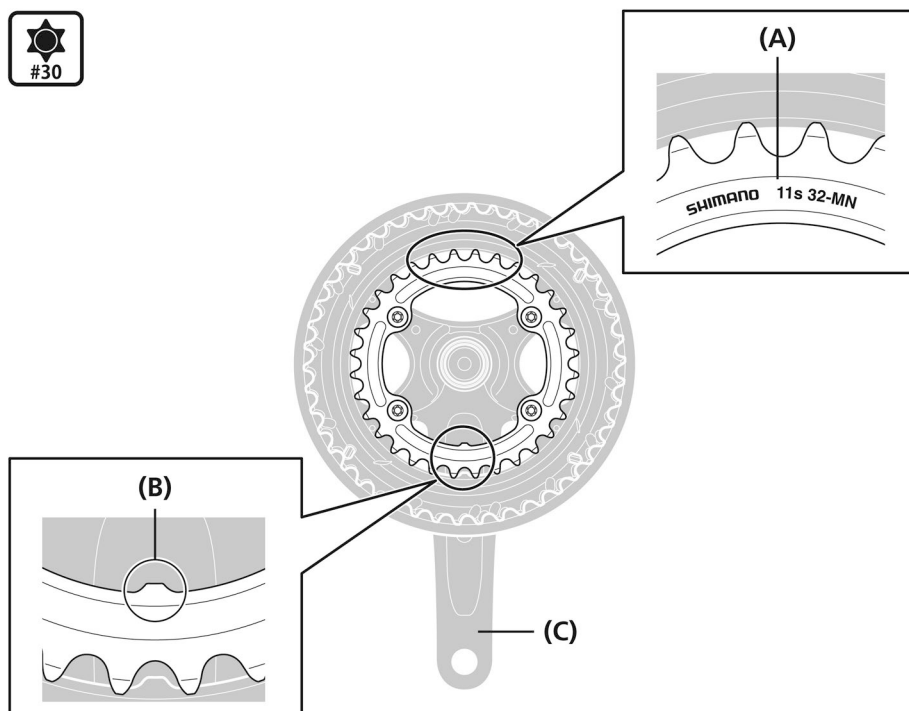


- (A) Merkteken
- (B) Bol deel
- (C) Crankarm

TECHNISCHE TIPS

Rijd niet op de fiets als de kettingbeschermmer is verwijderd.

Kleinste kettingblad



- (A) Merkteken
- (B) Bol deel
- (C) Crankarm

Aanhaalmoment

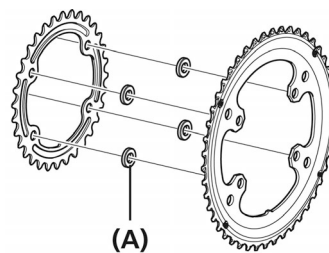
Torx-sleutel [nr.30]

10 - 18 N·m

{100 - 180 kgf·cm}

N.B.

Vergeet niet de vulstukken te bevestigen.



- (A) Vulstuk

