

Dealerhandleiding

Voorderailleur

FD-M9000
FD-M9020
FD-M9025
FD-M8000
FD-M8020
FD-M8025
FD-M612
FD-M617
FD-M618
FD-M672
FD-M677

INHOUD

BELANGRIJKE MEDEDELING	4
VEILIGHEID VOOROP.....	5
LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN	8
AANBRENGEN	10
Montage van de voorderrailleur	10
■ Montage op modellen met achtervering	10
Montage van de voorderrailleur (triple voorblad)	11
■ Klembandtype (FD-M9000/M8000/M672/M612)	11
■ Direct mount-type (FD-M9000/M8000/M672/M612)	12
■ E-type (FD-M9000/M8000/M672/M612)	13
Montage van de voorderrailleur (voor dubbel).....	14
■ Klembandtype (FD-M9020/M8020/M617/M677)	14
■ Klembandtype (FD-M9025/M8025/M618).....	15
■ Direct mount-type (FD-M9020/M8020/M617/M677)	16
■ Direct mount-type (FD-M9025/M8025/M618).....	17
■ E-type (FD-M9020/M8020/M617/M677)	18
■ E-type (FD-M9025/M8025/M618).....	19
AFSTELLING	22
De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (triple voorblad)	22
■ Positieafstelling aan de kant van de laagste versnelling.....	22
■ De kabel vastzetten	23
■ De kabelspanning afstellen.....	24
■ Bovenste afstelling	25
■ De schakelwerking controleren en kleine afstellingen doen.....	26
De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (voor dubbel)	26
■ N.B.: Het aantal posities van het voorste kettingblad en hendelpositie	26
■ N.B.: De modusconverter gebruiken.....	27
■ Positieafstelling aan de kant van de laagste versnelling.....	27
■ De kabel vastzetten	28
■ De kabelspanning afstellen.....	31
■ Bovenste afstelling	32
■ De schakelwerking controleren en kleine afstellingen doen.....	33
ONDERHOUD.....	35
De kettingvanger vervangen.....	35
■ Demontage	35
■ Montage.....	35

Rubber blokje A vervangen 36

- Demontage36
- Montage.....36

Rubber blokje B vervangen 37

- Demontage37
- Montage.....37

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 de instructies in de handleidingen tijdens de installatie van het product.**

Wij raden 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.

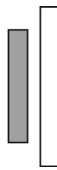
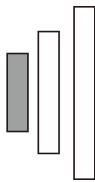
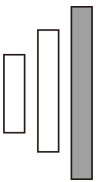
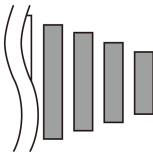
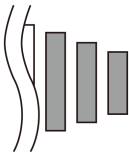
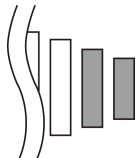
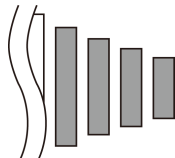
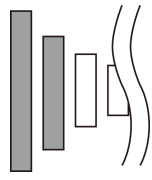
Informeer gebruikers tevens over het volgende:

- Let erop dat de zomen van uw kleding tijdens het rijden niet in de ketting komen. U kunt dan van uw fiets vallen.

N.B.

Informeer gebruikers tevens over het volgende:

- Als het schakelen niet soepel aanvoelt, moet de derailleur worden schoongemaakt en moeten alle bewegende delen worden gesmeerd.
- Als de ketting zich op de plaatsen bevindt die in de afbeelding staan aangegeven, kan de ketting het voorste kettingblad of de voorderrailleur raken en kunnen er geluiden ontstaan. Als geluid een probleem is, schakel de ketting dan naar de eerstvolgende grotere tandkrans of die daarna als de ketting zich in de positie van afbeelding 1 bevindt. Schakel de ketting naar de eerstvolgende kleinere tandkrans of die daarna als hij zich in de positie van afbeelding 2 bevindt.

	Afbeelding 1				Afbeelding 2
	Dubbel (Voor 10-speed)	Dubbel (Voor 11-speed)	Triple		
Voorste kettingblad					
Tandkrans achter					

Voor aanbrengen op de fiets en onderhoud:

- Een triple voorderaillleur kan niet gebruikt worden met een dubbel crankstel, omdat de schakelpunten niet overeenkomen. Een dubbele voorderaillleur kan ook niet gebruikt worden met een triple crankstel.
- Bij frames met vering varieert de achtersvorkhoek afhankelijk van of u op de fiets zit of niet.
- Wanneer de fiets niet wordt bereden en de ketting op het grootste kettingblad en de kleinste tandkrans ligt, is het mogelijk dat de buitenste plaat van de kettinggeleider van de voorderaillleur de ketting raakt.
- Gebruik een buitenkabel [OT-SP41] en een kabelgeleider (SM-SP17/SP18) voor een soepele schakelwerking.
- Als de verbindingen zo los zijn dat afstellen niet mogelijk is, moet de derailleur worden vervangen.
- De producten zijn niet gegarandeerd tegen natuurlijke slijtage en kwaliteitsverlies door normaal gebruik en veroudering.

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

De volgende gereedschappen zijn nodig voor montage-, afstellings- en onderhoudsdoeleinden.

Gereedschap		Gereedschap	
	2 mm binnenzeskantsleutel		8 mm binnenzeskantsleutel
	4 mm binnenzeskantsleutel		Zeskantsleutel [nr.10]

AANBRENGEN

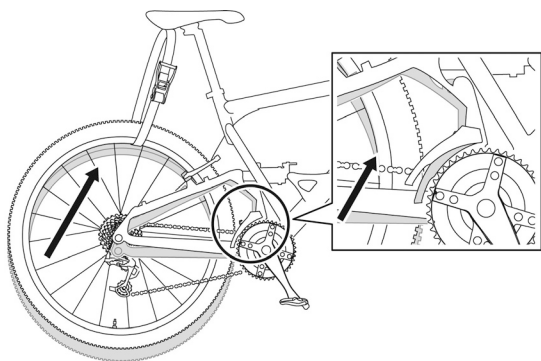
AANBRENGEN

Montage van de voorderrailleur

N.B.

Controleer bij het monteren van onderdelen op een carbon frame/stuur welk aanhaalmoment wordt aanbevolen door de fabrikant van het carbon frame of onderdeel. Hiermee voorkomt u schade aan het carbonmateriaal door te strak aandraaien of onvoldoende vasthoudkracht van het onderdeel door een te gering aanhaalmoment.

■ Montage op modellen met achtervering



TECHNISCHE TIPS

Fietsen met achtervering kunnen anders gepositioneerd zijn wanneer er een rijder op zit dan wanneer dit niet het geval is. Voer de montage en SIS-afstelling uit aan de hand van de afbeelding terwijl u op de fiets zit.

Montage van de voorderrailleur (triple voorblad)

■ Klembandtype (FD-M9000/M8000/M672/M612)

Side swing

1. Zet de klembout tijdelijk vast.



★1
(A)

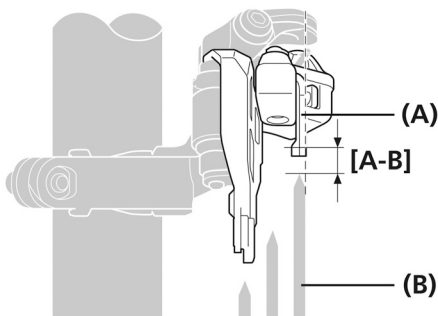


★1 4 mm binnenzeskantsleutel

(A) Klembout

2. Zet het platte gedeelte van de buitenste plaat van de kettinggeleider evenwijdig aan het platte deel van het grootste kettingblad.

Zorg dat de afstand [A-B] vanaf de top van de tanden van het grootste kettingblad 1 tot 3 mm is.



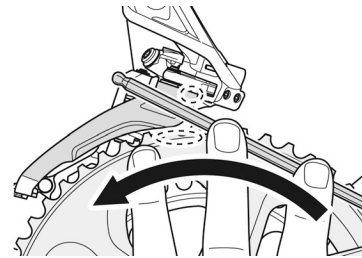
[A-B] 1 - 3 mm

(A) Buitenste plaat kettinggeleider

(B) Grootste kettingblad

TECHNISCHE TIPS

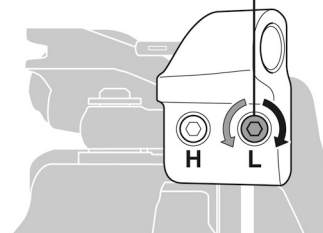
- Controleer dit door een binnenzeskantsleutel tegen het platte deel van het grootste kettingblad te houden zoals in de afbeelding.



- Als een herafstelling etc. zonder een Pro-Set-uitlijnblok wordt uitgevoerd, lijn het platte deel van het grootste kettingblad dan uit met de stelbout voor de laagste versnelling.



★1
(A)



★1 2 mm binnenzeskantsleutel

(A) Stelbout laagste versnelling

3. Haal de klembout aan wanneer de onderdelen zijn afgesteld.

Aanhaalmoment

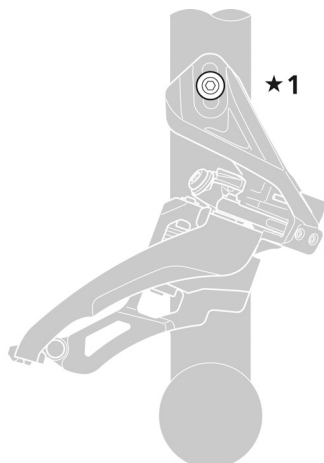
4 mm binnenzeskantsleutel

5 - 7 Nm

■ Direct mount-type (FD-M9000/M8000/M672/M612)

Side swing

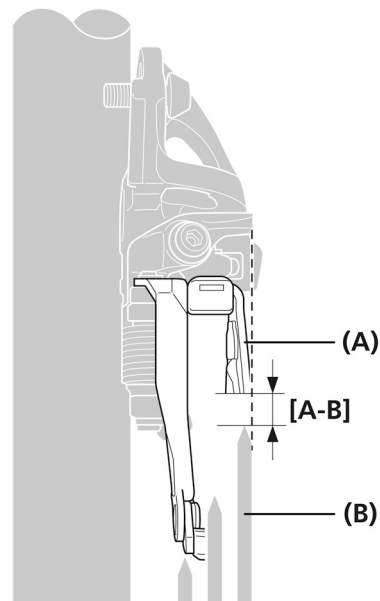
1. Bevestig de voorderrailleur tijdelijk op het frame.



★1 4 mm binnenzeskantsleutel

2. Zet het platte gedeelte van de buitenste plaat van de kettinggeleider evenwijdig aan het platte deel van het grootste kettingblad.

Zorg dat de afstand [A-B] vanaf de top van de tanden van het grootste kettingblad 1 tot 3 mm is.



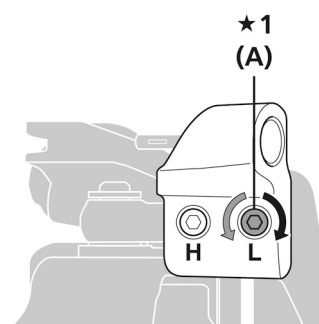
[A-B] 1 - 3 mm

(A) Buitenste plaat kettinggeleider

(B) Grootste kettingblad

TECHNISCHE TIPS

Als een herafstelling etc. zonder een Pro-Set-uitlijnblok wordt uitgevoerd, lijn het platte deel van het grootste kettingblad dan uit met de stelbout voor de laagste versnelling.



★1 2 mm binnenzeskantsleutel

(A) Stelbout laagste versnelling

3. Zet de voorderrailleur op het frame vast wanneer de onderdelen zijn afgesteld.

Aanhaalmoment

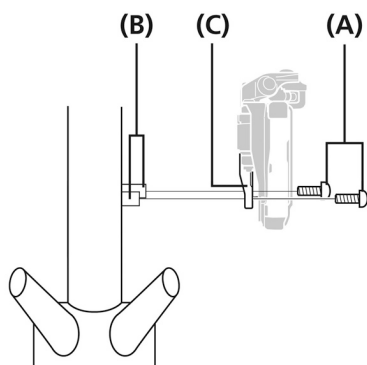
4 mm binnenzeskantsleutel

5 - 7 Nm

■ E-type (FD-M9000/M8000/M672/M612)

Side swing

1. Monteer de voorderrailleur met de montagebouten voor de bottom bracketbevestiging.

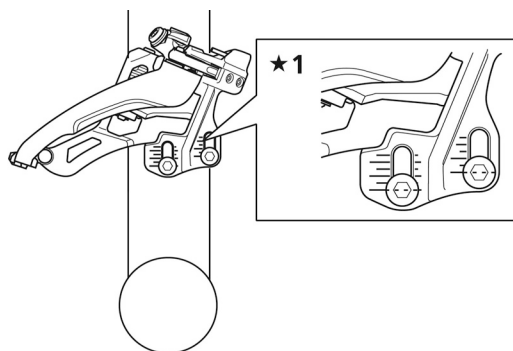


- (A) Bevestigingsbout bottom bracket
(B) Bottom bracket
(C) Steun

N.B.

Shimano levert niet de bevestigingsbouten voor de bottom bracket.

Bevestigingspositie



★1 Grootste kettingblad 40T

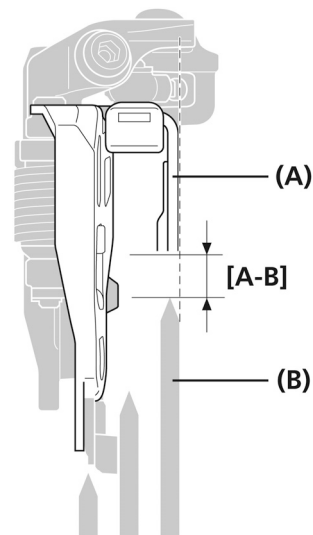
TECHNISCHE TIPS

Op sommige modellen zijn max. 42T mogelijk.

2. Zet het platte gedeelte van de buitenste plaat van de kettinggeleider evenwijdig aan het platte deel van het grootste kettingblad.

Zorg dat de afstand [A-B] vanaf de top van de tanden van het grootste kettingblad 1 tot 3 mm is nadat het voorste kettingblad is gemonteerd.

Als de tussenafstand niet binnen dit bereik valt, moet de bevestigingspositie via de langwerpige opening worden aangepast en de bevestigingsbout opnieuw worden vastgezet.



[A-B] 1 - 3 mm

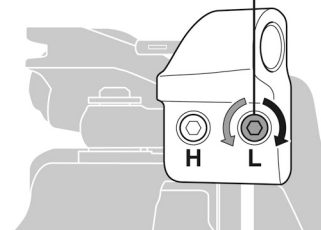
- (A) Buitenste plaat kettinggeleider
(B) Grootste kettingblad

TECHNISCHE TIPS

Als een herafstelling etc. zonder een Pro-Set-uitlijnblok wordt uitgevoerd, lijn het platte deel van het grootste kettingblad dan uit met de stelbout voor de laagste versnelling.



★1
(A)



★1 2 mm binnenzeskantsleutel

- (A) Stelbout laagste versnelling

Montage van de voorderrailleur (voor dubbel)

■ Klembandtype (FD-M9020/M8020/M617/M677)

Side swing

1. Zet de klembout tijdelijk vast.



★1
(A)

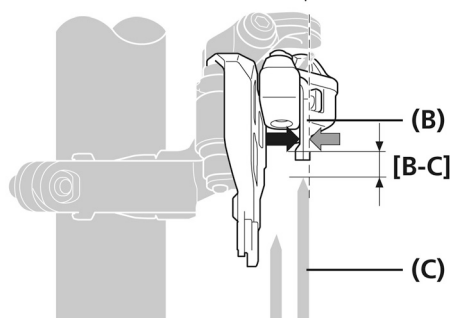
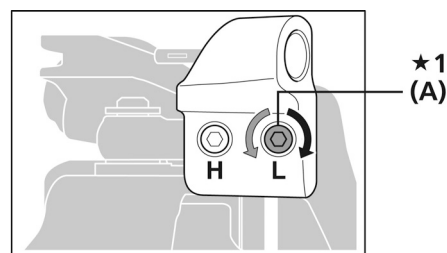


★1 4 mm binnenzeskantsleutel

(A) Klembout

2. Draai aan de stelbout voor de laagste versnelling en zet het platte deel van de buitenste plaat van de kettinggeleider evenwijdig aan het platte deel van het grootste kettingblad.

Zorg dat de afstand [B-C] vanaf de top van de tanden van het grootste kettingblad 1 tot 3 mm is.



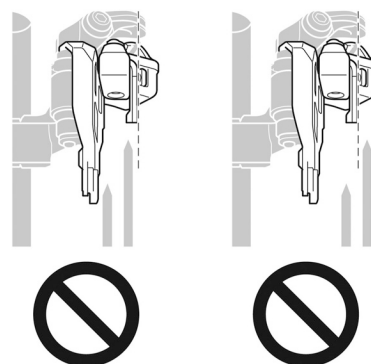
[B-C] 1 - 3 mm

★1 2 mm binnenzeskantsleutel

- (A) Stelbout laagste versnelling
(B) Buitenste plaat kettinggeleider
(C) Grootste kettingblad

N.B.

Zorg dat de kettinggeleider niet wordt geplaatst zoals in de afbeelding.



3. Haal de klembout aan wanneer de onderdelen zijn afgesteld.

Aanhaalmoment

4 mm binnenzeskantsleutel

5 - 7 Nm

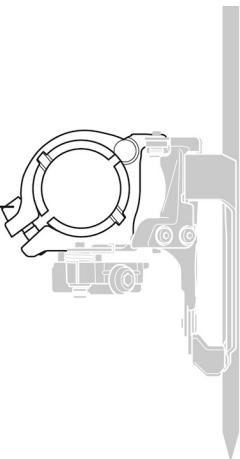
■ Klembandtype (FD-M9025/M8025/M618)

Top swing/Down swing

1. Zet de klembout tijdelijk vast.



★1
(A)



★1 4 mm binnenzeskantsleutel

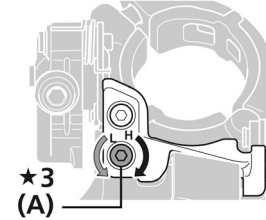
(A) Klembout

2. Draai aan de stelbout voor de laagste versnelling en zet het platte deel van de buitenste plaat van de kettinggeleider evenwijdig aan het platte deel van het grootste kettingblad.

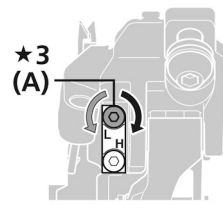
Zorg dat de afstand [B-C] vanaf de top van de tanden van het grootste kettingblad 1 tot 3 mm is.



★1

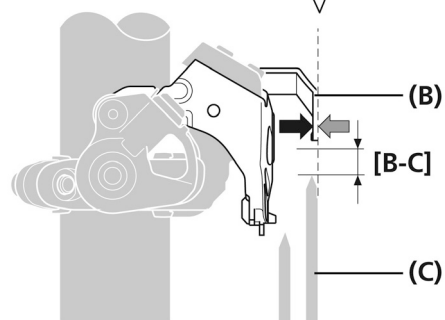


★2



★3
(A)

★3
(A)



[B-C] 1 - 3 mm

★1 Top swing

★2 Down swing

★3 2 mm binnenzeskantsleutel

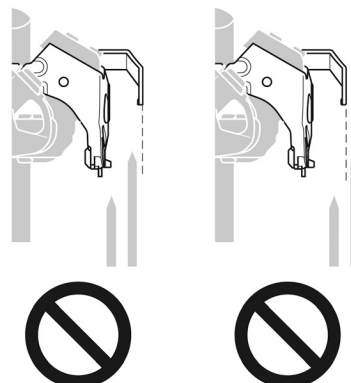
(A) Stelbout laagste versnelling

(B) Buitenste plaat kettinggeleider

(C) Grootste kettingblad

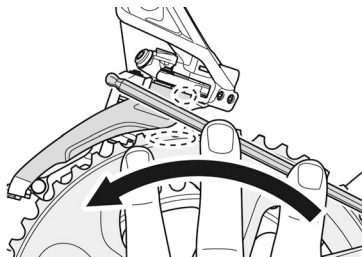
N.B.

Zorg dat de kettinggeleider niet wordt geplaatst zoals in de afbeelding.



TECHNISCHE TIPS

Controleer dit door een binnenzeskantsleutel tegen het platte deel van het grootste kettingblad te houden zoals in de afbeelding.



3. Haal de klembout aan wanneer de onderdelen zijn afgesteld.

Aanhaalmoment

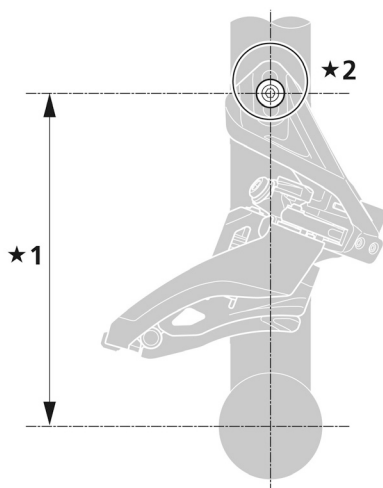
4 mm binnenzeskantsleutel

5 - 7 Nm

■ **Direct mount-type**
(FD-M9020/M8020/M617/M677)

Side swing

1. Bevestig de voorderrailleur tijdelijk op het frame.



★1 Montagehoogte

★2 4 mm binnenzeskantsleutel

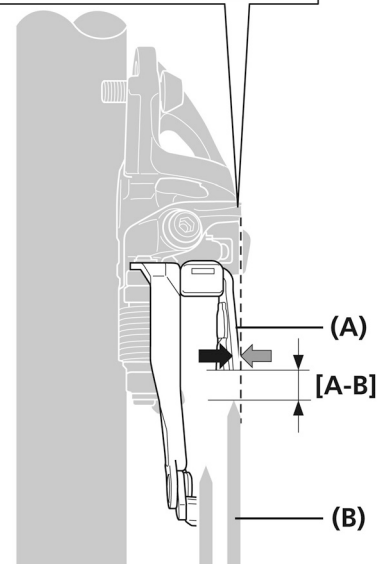
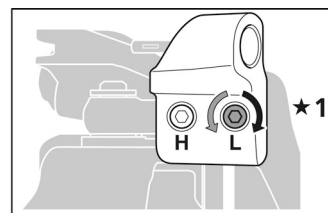
N.B.

Welke kettingbladen geschikt zijn, hangt af van de montagehoogte. Controleer de afmetingen van het frame.

Montagehoogte	Grootste geschikte kettingblad
155,5 mm	34T - 36T
159,5 mm	36T - 38T

2. Draai aan de stelbout voor de laagste versnelling en zet het platte deel van de buitenste plaat van de kettinggeleider evenwijdig aan het platte deel van het grootste kettingblad.

Zorg dat de afstand [A-B] vanaf de top van de tanden van het grootste kettingblad 1 tot 3 mm is.



[A-B] 1 - 3 mm

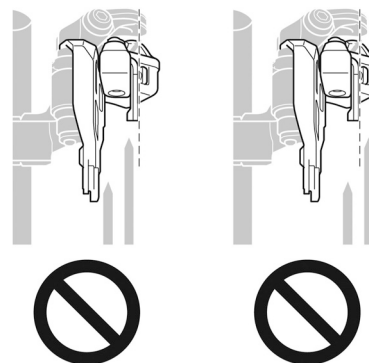
★1 2 mm binnenzeskantsleutel

(A) Buitenste plaat kettinggeleider

(B) Grootste kettingblad

N.B.

Zorg dat de kettinggeleider niet wordt geplaatst zoals in de afbeelding.



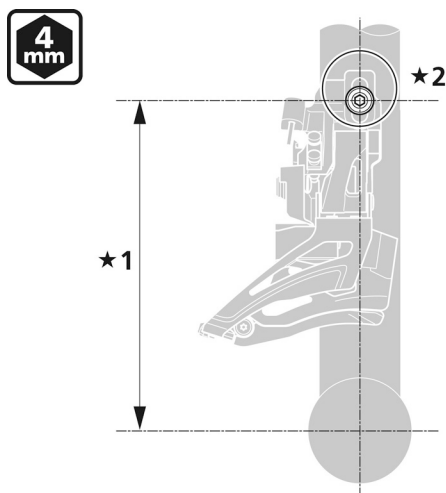
3. Zet de voorderrailleur op het frame vast wanneer de onderdelen zijn afgesteld.

Aanhaalmoment
4 mm binnenzeskantsleutel
5 - 7 Nm

■ Direct mount-type (FD-M9025/M8025/M618)

Down swing

1. Bevestig de voorderrailleur tijdelijk op het frame.



★1 Montagehoogte

★2 4 mm binnenzeskantsleutel

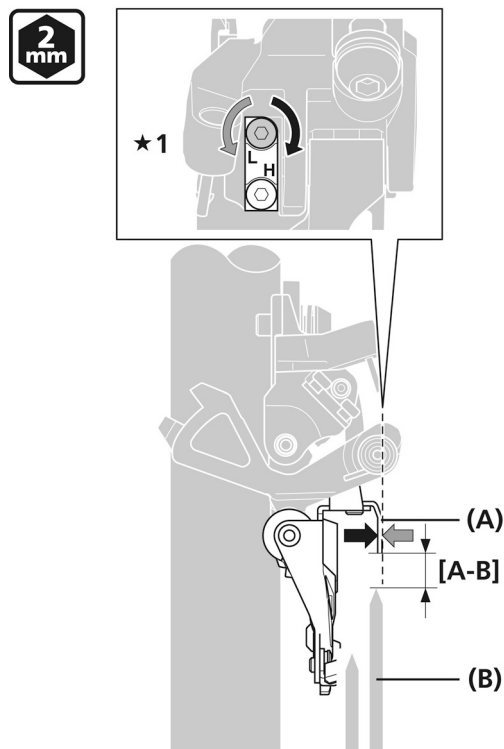
N.B.

Welke kettingbladen geschikt zijn, hangt af van de montagehoogte. Controleer de afmetingen van het frame.

Montagehoogte	Grootste geschikte kettingblad
155,5 mm	34T - 36T
159,5 mm	36T - 38T

2. Draai aan de stelbout voor de laagste versnelling en zet het platte deel van de buitenste plaat van de kettinggeleider evenwijdig aan het platte deel van het grootste kettingblad.

Zorg dat de afstand [A-B] vanaf de top van de tanden van het grootste kettingblad 1 tot 3 mm is.



[A-B] 1 - 3 mm

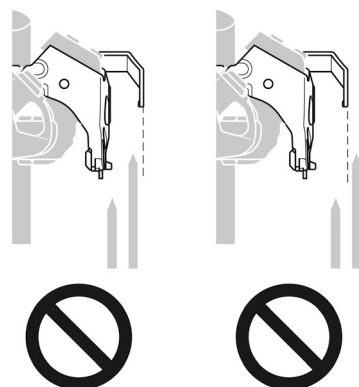
★1 2 mm binnenzeskantsleutel

(A) Buitenste plaat kettinggeleider

(B) Grootste kettingblad

N.B.

Zorg dat de kettinggeleider niet wordt geplaatst zoals in de afbeelding.



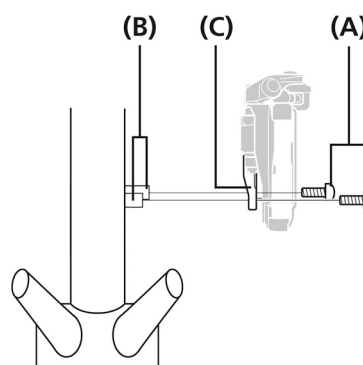
3. Zet de voorderaillleur op het frame vast wanneer de onderdelen zijn afgesteld.

Aanhaalmoment
4 mm binnenzeskantsleutel
5 - 7 Nm

■ E-type (FD-M9020/M8020/M617/M677)

Side swing

1. Zet vast met bevestigingsbout van bottom bracket. De bevestigingspositie hangt af van het aantal tanden op het grootste kettingblad. Zie de afbeelding voor de bevestigingspositie.

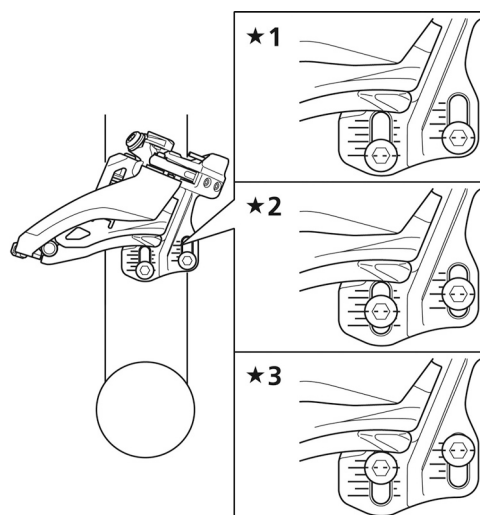


- (A) Bevestigingsbout bottom bracket
(B) Bottom bracket
(C) Steun

N.B.

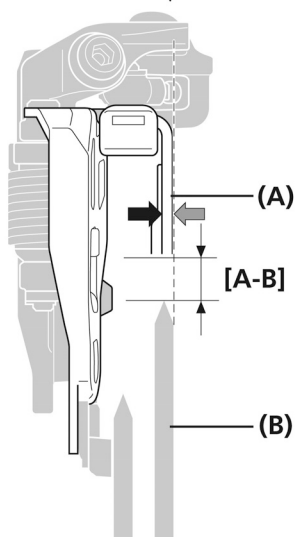
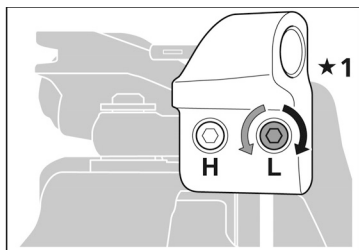
Shimano levert niet de bevestigingsbouten voor de bottom bracket.

Bevestigingspositie



- ★1 Grootste kettingblad 38T
★2 Grootste kettingblad 36T
★3 Grootste kettingblad 34T

2. Draai aan de stelbout voor de laagste versnelling en zet het platte deel van de buitenste plaat van de kettinggeleider evenwijdig aan het platte deel van het grootste kettingblad.
Zorg dat de afstand [A-B] vanaf de top van de tanden van het grootste kettingblad 1 tot 3 mm is nadat het voorste kettingblad is gemonteerd.
Als de tussenafstand niet binnen dit bereik valt, moet de bevestigingspositie via de langwerpige opening worden aangepast en de bevestigingsbout opnieuw worden vastgezet.



[A-B] 1 - 3 mm

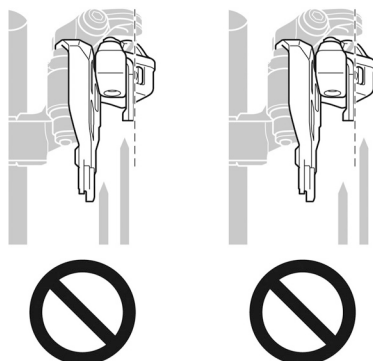
★1 2 mm binnenzesnantsleutel

(A) Buitenste plaat kettinggeleider

(B) Grootste kettingblad

N.B.

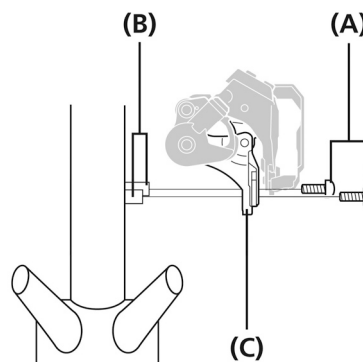
Zorg dat de kettinggeleider niet wordt geplaatst zoals in de afbeelding.



■ E-type (FD-M9025/M8025/M618)

Top swing

1. Zet vast met bevestigingsbout van bottom bracket.
De bevestigingspositie hangt af van het aantal tanden op het grootste kettingblad.
Zie de afbeelding voor de bevestigingspositie.



(A) Bevestigingsbout bottom bracket

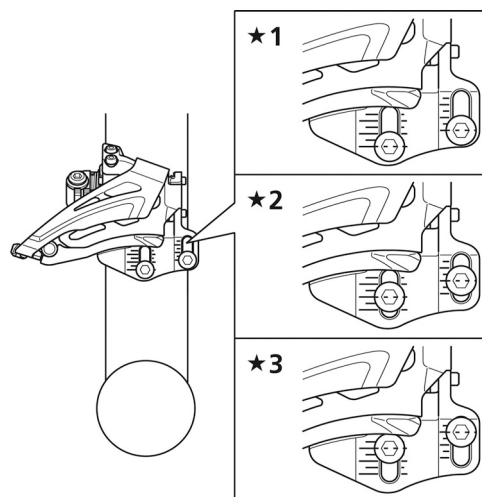
(B) Bottom bracket

(C) Steun

N.B.

Shimano levert niet de bevestigingsbouten voor de bottom bracket.

Bevestigingspositie

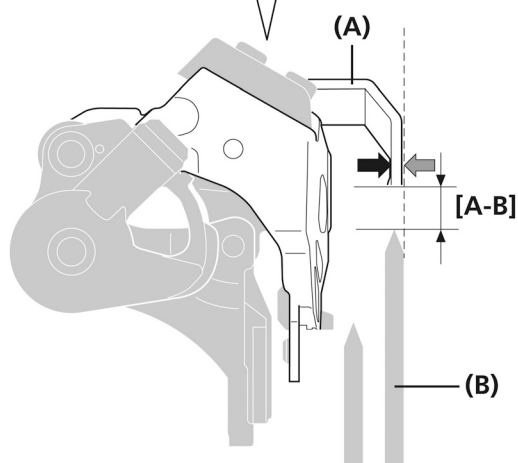
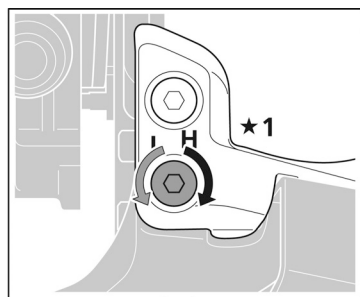


★1 Dubbel: Grootste kettingblad 38T

★2 Dubbel: Grootste kettingblad 36T

★3 Dubbel: Grootste kettingblad 34T

2. Draai aan de stelbout voor de laagste versnelling en zet het platte deel van de buitenste plaat van de kettinggeleider evenwijdig aan het platte deel van het grootste kettingblad.
- Zorg dat de afstand [A-B] vanaf de top van de tanden van het grootste kettingblad 1 tot 3 mm is nadat het voorste kettingblad is gemonteerd.
- Als de tussenafstand niet binnen dit bereik valt, moet de bevestigingspositie via de langwerpige opening worden aangepast en de bevestigingsbout opnieuw worden vastgezet.



[A-B] 1 - 3 mm

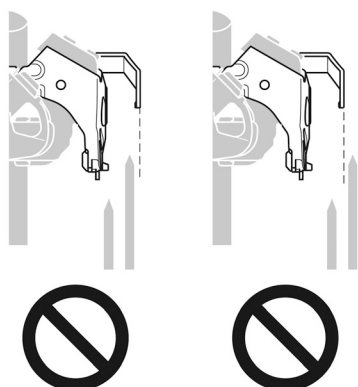
★1 2 mm binnenzesnantsleutel

(A) Buitenste plaat kettinggeleider

(B) Grootste kettingblad

N.B.

Zorg dat de kettinggeleider niet wordt geplaatst zoals in de afbeelding.



AFSTELLING

AFSTELLING

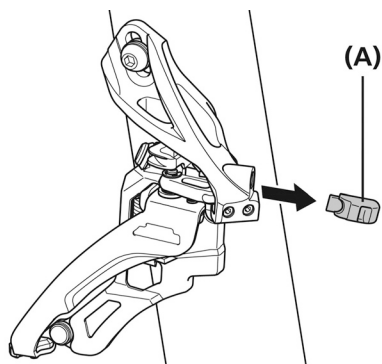
De afstelprocedure voor fietsen met een triple voorblad verschilt van die met een voor dubbel.

Controleer de specificaties van de fiets voordat met de afstelling wordt begonnen.

De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (triple voorblad)

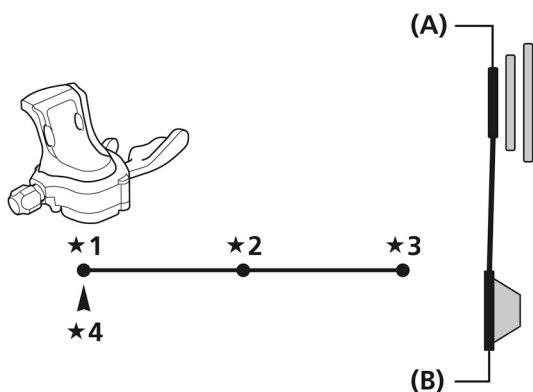
■ Positieafstelling aan de kant van de laagste versnelling

1. Verwijder het Pro-Set-uitlijnblok.



(A) Pro-Set-uitlijnblok

2. Leg de ketting op het kleinste kettingblad en de grootste tandkrans, zoals in de afbeelding.

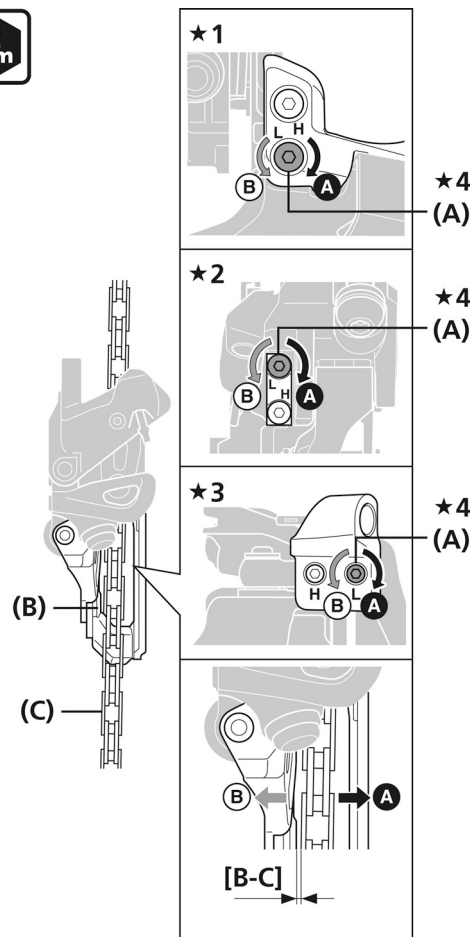


- ★1 Laagste
- ★2 Middelste
- ★3 Hoogste
- ★4 Kabelindexpunt

(A) Kleinste kettingblad

(B) Grootste tandkrans

3. Pas de positie van de kettinggeleider aan met de stelbout voor de laagste versnelling.
Stel de afstand [B-C] tussen de binnenste plaat van de kettinggeleider en de ketting af op 0 tot 0,5 mm.



[B-C] 0 - 0,5 mm

- ★1 Top swing
- ★2 Down swing
- ★3 Side swing
- ★4 2 mm binnenzeskantsleutel

(A) Stelbout laagste versnelling

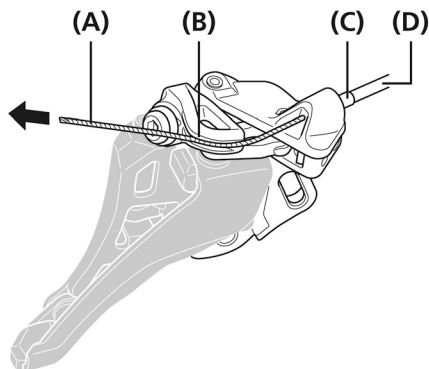
(B) Binnenste plaat kettinggeleider

(C) Ketting

■ De kabel vastzetten

Side swing (FD-M9000/M8000/M672/M612)

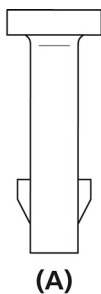
1. Zet de schakelversteller in de laagste versnellingsstand.
Leid de kabel door de voorderrailleur.
Leid de binnenkabel door de kabelgeleider.



- (A) Binnenkabel
(B) Kabelgeleider
(C) Afgesloten buitenkabeleinde
(D) Buitenkabel

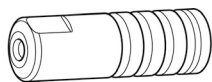
N.B.

- Wij raden u aan om de afdekking met buisje te vervangen als u de binnenkabel vervangt.
- * De afdekking met buisje wordt alleen geleverd bij de FD-M9000.



- (A) Kabelstopper met buisje

- Er kan pluisvorming optreden tijdens de montage van de binnenkabel of wanneer de coating beschadigd raakt tijdens gebruik, maar dit heeft geen invloed op de werking.
- Als de buitenkabel veel beweegt, zoals bij fietsen met vering, wordt aangeraden om een aluminium type afgesloten buitenkabeleinde te gebruiken.



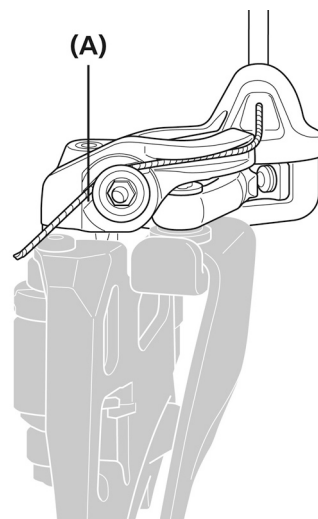
(A)



(B)

- (A) Afgesloten buitenkabeleinde
(B) Afgesloten buitenkabeleinde (aluminium type)

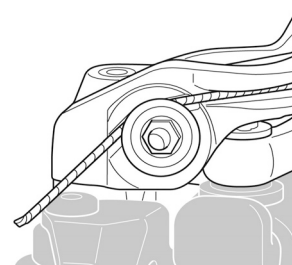
2. Leid de binnenkabel door de kabelbevestigingsgroef boven op de bevestigingsbout.



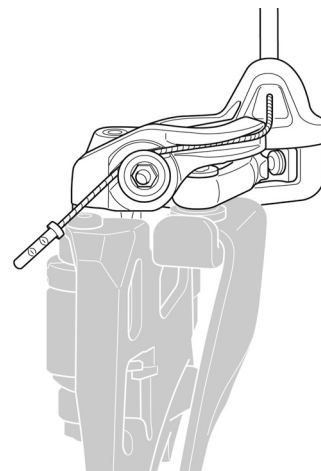
- (A) Kabelbevestigingsgroef

N.B.

Zorg dat u de binnenkabel langs de kabelbevestigingsgroef leidt zoals in de afbeelding.



3. Zet de binnenkabel vast met een kabelbevestigingsbout.

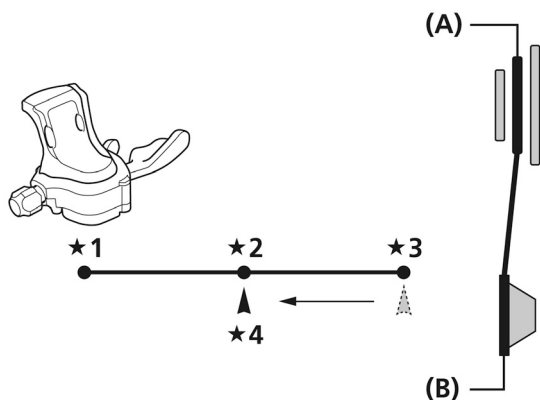


Aanhaalmoment

4 mm binnenzeskantsleutel
6 - 7 Nm

■ De kabelspanning afstellen

1. Leg de ketting op het middelste kettingblad en de grootste tandkrans, zoals in de afbeelding.



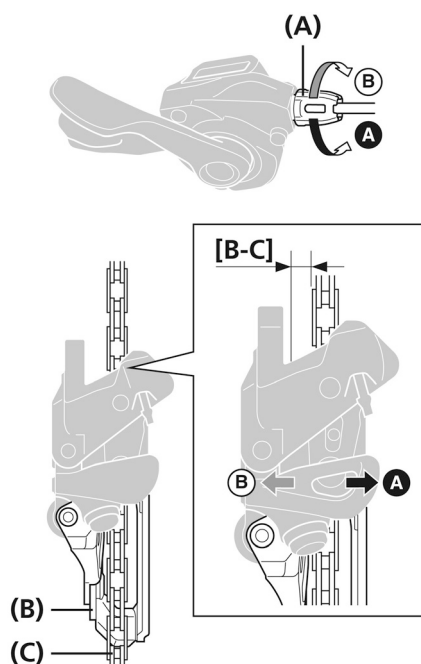
- ★1 Laagste
- ★2 Middelste
- ★3 Hoogste
- ★4 Kabelindexpunt

- (A) Middelste kettingblad
- (B) Grootste tandkrans

N.B.

Stel de hendel af na deze vanuit de hoogste stand (niet vanuit de laagste) in de middelste stand te hebben gezet.

2. Pas de positie aan met de kabelversteller. Stel de afstand [B-C] tussen de binnenste plaat van de kettinggeleider en de ketting af op 0 tot 0,5 mm.



[B-C] 0 - 0,5 mm

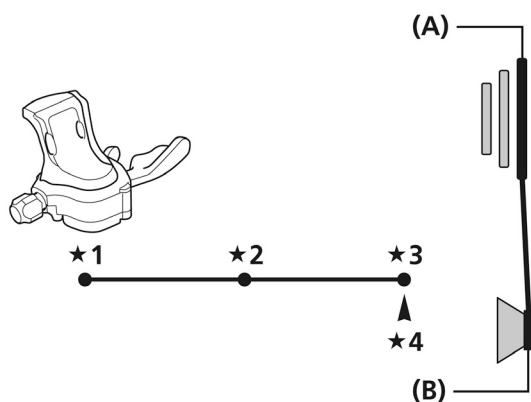
- (A) Kabelversteller
- (B) Binnenste plaat kettinggeleider
- (C) Ketting

TECHNISCHE TIPS

Na het aanpassen van de positie met de kabelversteller bedient u de hendel één maal en controleert u nogmaals de tussenruimte.

■ Bovenste afstelling

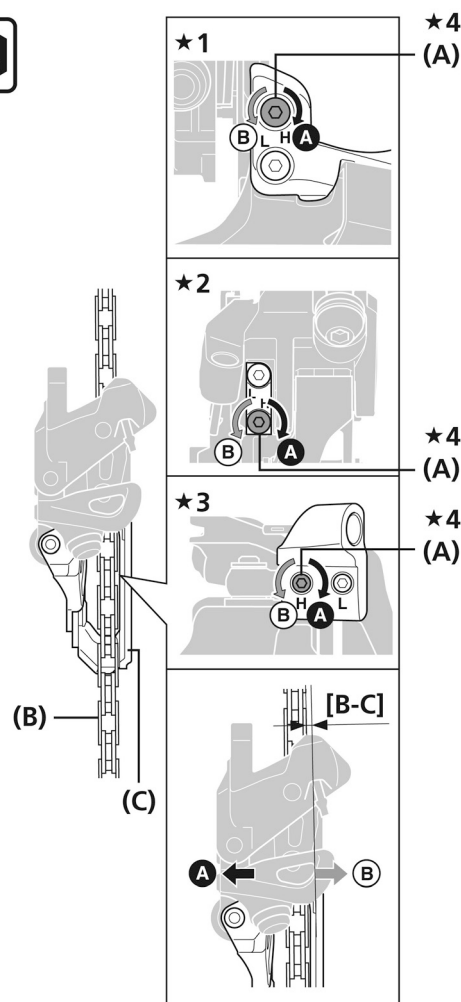
1. Leg de ketting op het grootste kettingblad en de kleinste tandkrans, zoals in de afbeelding.



- ★1 Laagste
- ★2 Middelste
- ★3 Hoogste
- ★4 Kabelindexpunt

- (A) Grootste kettingblad
- (B) Kleinste tandkrans

2. Pas de positie van de kettinggeleider aan met de stelbout voor de hoogste versnelling. Stel de afstand [B-C] tussen de buitenste plaat van de kettinggeleider en de ketting af op 0 tot 0,5 mm.



[B-C] 0 - 0,5 mm

- ★1 Top swing
- ★2 Down swing
- ★3 Side swing
- ★4 2 mm binnenzeskantsleutel

- (A) Stelbout hoogste versnelling
- (B) Ketting
- (C) Buitenste plaat kettinggeleider

■ De schakelwerking controleren en kleine afstellingen doen

Controleer, nadat de kabel gemonteerd en afgesteld is, de schakelfunctie door de schakelversteller te bedienen. (Dit moet ook worden gedaan als het schakelen tijdens het gebruik moeilijk wordt.)

Raadpleeg de tabel voor het afstellen van de bouten. Draai de bout voor iedere afstelling 1/8 slag.

Als de ketting naar de crankszijde valt.

Draai de stelbout voor de hoogste versnelling rechtsom.

Als schakelen van het middelste kettingblad naar het grootste kettingblad moeilijk verloopt.

Haal de kabel aan. Als de situatie hierdoor niet verbetert, moet de stelbout voor de hoogste versnelling linksom worden gedraaid.

Als schakelen van het grootste kettingblad naar het middelste kettingblad moeilijk verloopt.

Zet de kabel losser.

Als de ketting naar de onderste steun valt.

Draai de stelbout voor de laagste versnelling rechtsom.

Als het middelste kettingblad wordt overgeslagen bij het schakelen vanaf het grootste kettingblad.

Haal de kabel aan.

Als schakelen van het middelste kettingblad naar het kleinste kettingblad moeilijk is.

Draai de stelbout voor de laagste versnelling linksom.

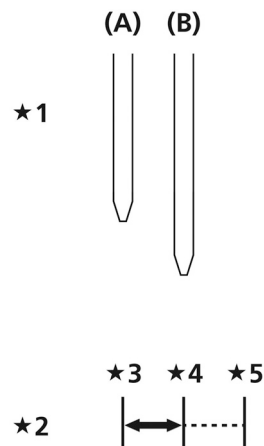
De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (voor dubbel)

■ N.B.: Het aantal posities van het voorste kettingblad en hendelpositie

De schakelversteller wordt als volgt bediend.

Voor dubbele voorste kettingblad

Gebruik de onderste en middelste posities van de schakelversteller. De hoogste positie wordt niet gebruikt.



★1 Positie voorste kettingblad

★2 Positie schakelversteller

★3 Laagste

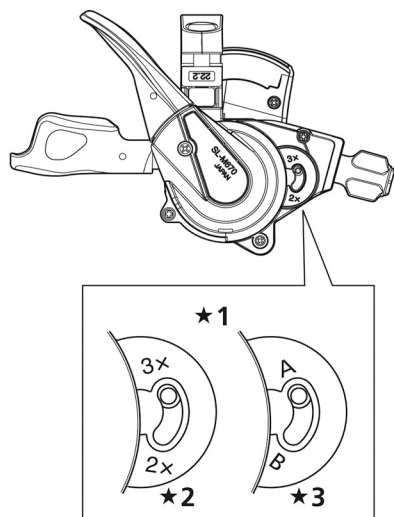
★4 Middelste

★5 Hoogste

(A) Kleinste kettingblad

(B) Grootste kettingblad

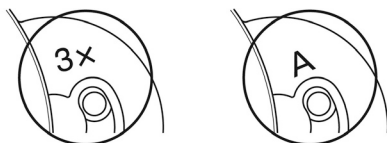
■ N.B.: De modusconverter gebruiken



- ★1 Gedetailleerde weergave van standomzetter
- ★2 Oud
- ★3 Nieuw

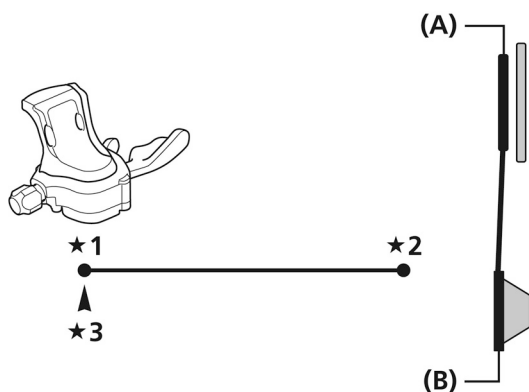
TECHNISCHE TIPS

Posities van de standomzetter op de schakelversteller



■ Positieafstelling aan de kant van de laagste versnelling

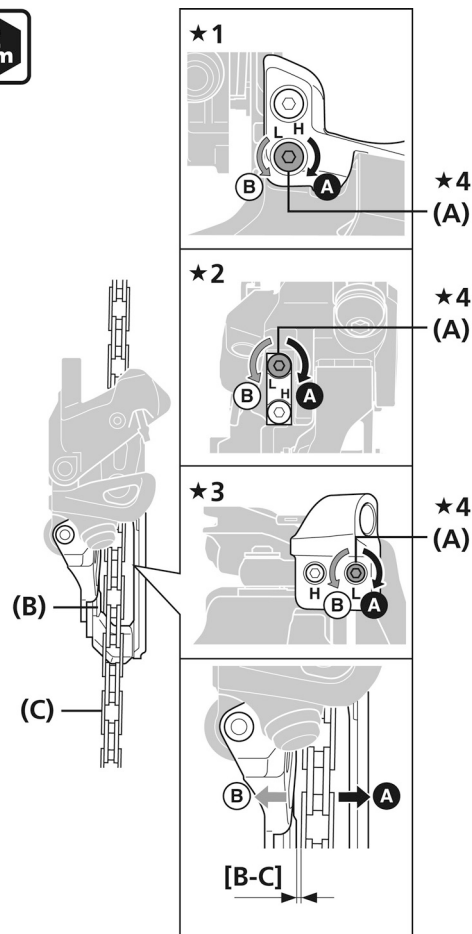
1. Leg de ketting op het kleinste kettingblad en de grootste tandkrans, zoals in de afbeelding.



- ★1 Laagste
- ★2 Hoogste
- ★3 Kabelindexpunt

- (A) Kleinste kettingblad
- (B) Grootste tandkrans

2. Pas de positie van de kettinggeleider aan met de stelbout voor de laagste versnelling.
Stel de afstand [B-C] tussen de binnenste plaat van de kettinggeleider en de ketting af op 0 tot 0,5 mm.



[B-C] 0 - 0,5 mm

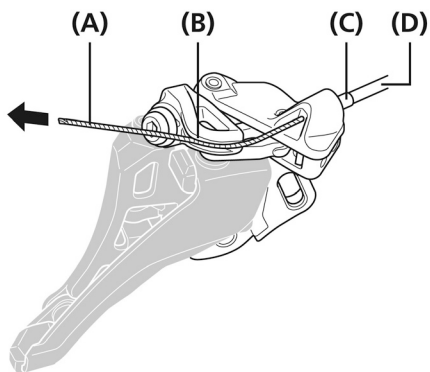
- ★1 Top swing
- ★2 Down swing
- ★3 Side swing
- ★4 2 mm binnenzeskantsleutel

- (A) Stelbout laagste versnelling
- (B) Binnenste plaat kettinggeleider
- (C) Ketting

■ De kabel vastzetten

Side swing (FD-M9020/M8020/M617/M677)

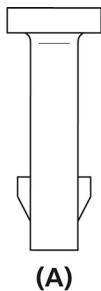
1. Zet de schakelversteller in de laagste versnellingsstand.
Leid de kabel door de voorderaillleur.
Leid de binnenkabel door de kabelgeleider.



- (A) Binnenkabel
(B) Kabelgeleider
(C) Afgesloten buitenkabeleinde
(D) Buitenkabel

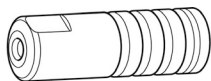
N.B.

- Wij raden u aan om de afdekking met buisje te vervangen als u de binnenkabel vervangt.
- * De afdekking met buisje wordt alleen geleverd bij de FD-M9020.



- (A) Kabelstopper met buisje

- Er kan pluisvorming optreden tijdens de montage van de binnenkabel of wanneer de coating beschadigd raakt tijdens gebruik, maar dit heeft geen invloed op de werking.
- Als de buitenkabel veel beweegt, zoals bij fietsen met vering, wordt aangeraden om een aluminium type afgesloten buitenkabeleinde te gebruiken.



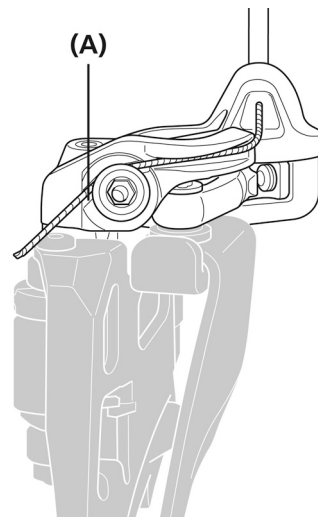
(A)



(B)

- (A) Afgesloten buitenkabeleinde
(B) Afgesloten buitenkabeleinde (aluminium type)

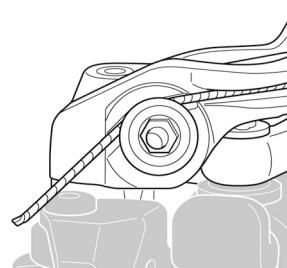
2. Leid de binnenkabel door de kabelbevestigingsgroef boven op de bevestigingsbout.



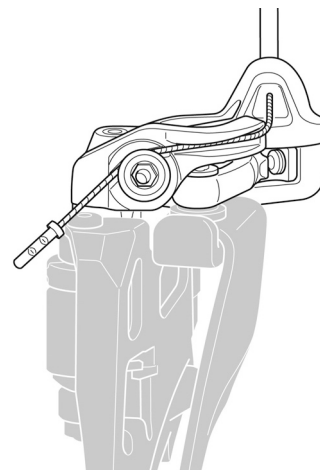
- (A) Kabelbevestigingsgroef

N.B.

Zorg dat u de binnenkabel langs de kabelbevestigingsgroef leidt zoals in de afbeelding.



3. Zet de binnenkabel vast met een kabelbevestigingsbout.



Aanhaalmoment

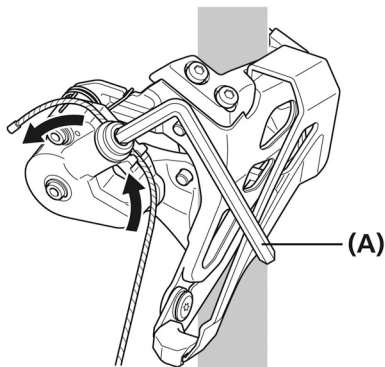
4 mm binnenzeskantsleutel

6 - 7 Nm

Top swing (FD-M9025/M8025/M618)

Standaard voor E-type en klembandtype

1. Gebruik een binnenzeskantsleutel om de bevestigingsbout van de draad aan te halen.



(A) 4 mm binnenzeskantsleutel

Aanhaalmoment

4 mm binnenzeskantsleutel

6 - 7 Nm**Down swing (FD-M9025/M8025/M618)**

Klembandtype

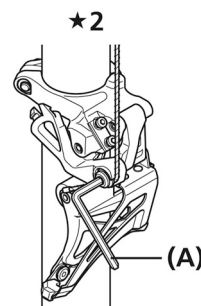
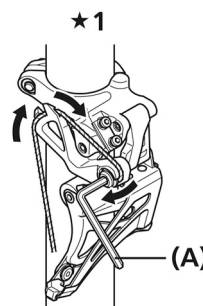
1. Voor down-pull-typen:

Leid de binnenkabel door de kabelgeleider.

Voor top-pull-typen:

Leid de binnenkabel door de montagebout van de bedrading.

Er wordt geen kabelgeleider gebruikt.



★1 Down-pull (kabel via onderzijde)

★2 Top-pull (kabel via bovenzijde)

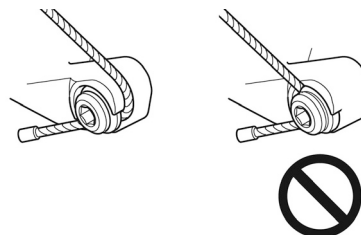
(A) 4 mm binnenzeskantsleutel

Aanhaalmoment

4 mm binnenzeskantsleutel

6 - 7 Nm**N.B.**

Voer de kabel door zoals in de afbeelding.



Direct mount-type

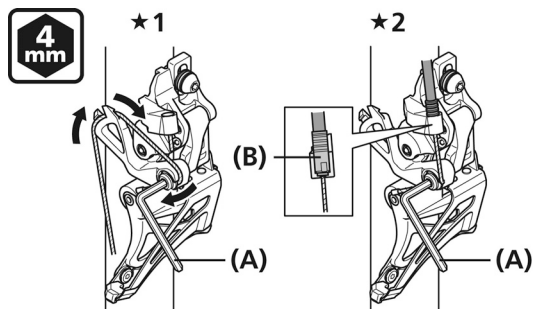
1. Voor down-pull-typen:

Leid de binnenkabel door de kabelgeleider.

Voor top-pull-typen:

Breng het afgesloten buitenkabeleinde aan en leid de binnenkabel door de montagebout van de bedrading.

Er wordt geen kabelgeleider gebruikt.



★1 Down-pull (kabel via onderzijde)

★2 Top-pull (kabel via bovenzijde)

(A) 4 mm binnenzeskantsleutel

(B) Afgesloten buitenkabeleinde

Aanhaalmoment

4 mm binnenzeskantsleutel

6 - 7 Nm

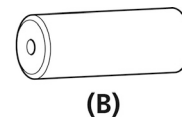
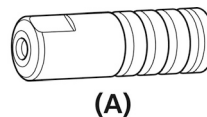
N.B.

- Wij raden u aan om de afdekking met buisje te vervangen als u de binnenkabel vervangt.
- * De afdekking met buisje wordt alleen geleverd bij de FD-M9025.



(A) Kabelstopper met buisje

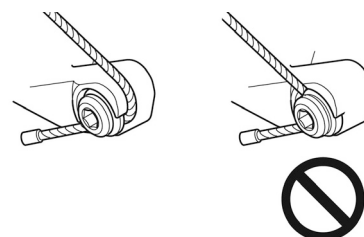
- Er kan pluisvorming optreden tijdens de montage van de binnenkabel of wanneer de coating beschadigd raakt tijdens gebruik, maar dit heeft geen invloed op de werking.
- Als de buitenkabel veel beweegt, zoals bij fietsen met vering, wordt aangeraden om een aluminium type afgesloten buitenkabeleinde te gebruiken.



(A) Afgesloten buitenkabeleinde

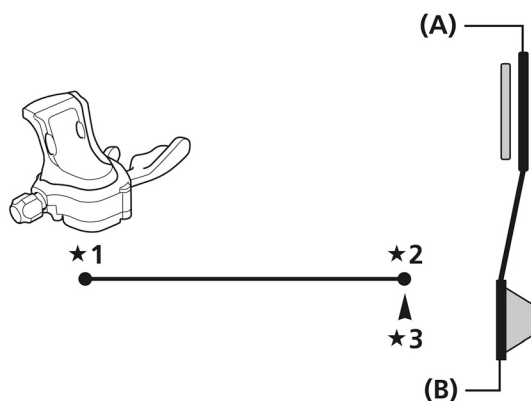
(B) Afgesloten buitenkabeleinde (aluminium type)

- Voer de kabel door zoals in de afbeelding.



■ De kabelspanning afstellen

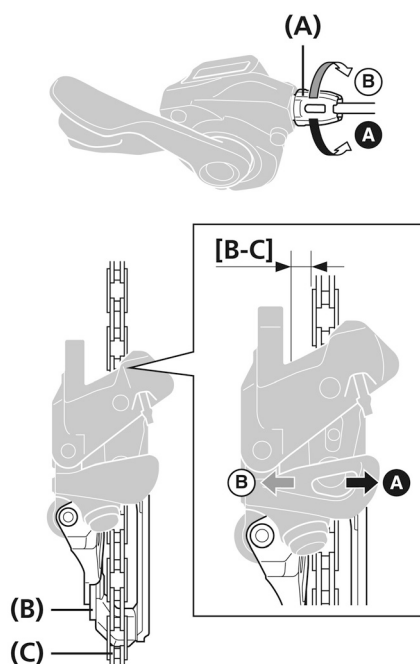
1. Leg de ketting op het grootste kettingblad en de grootste tandkrans, zoals in de afbeelding.



- ★1 Laagste
- ★2 Hoogste
- ★3 Kabelindexpunt

- (A) Grootste kettingblad
- (B) Grootste tandkrans

2. Pas de positie aan met de kabelversteller. Stel de afstand [B-C] tussen de binnenste plaat van de kettinggeleider en de ketting af op 0 tot 0,5 mm.



[B-C] 0 - 0,5 mm

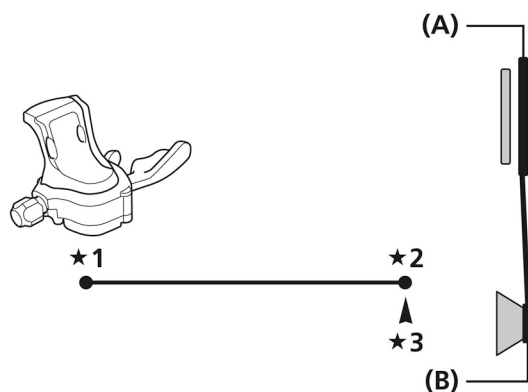
- (A) Kabelversteller
- (B) Binnenste plaat kettinggeleider
- (C) Ketting

TECHNISCHE TIPS

Na het aanpassen van de positie met de kabelversteller bedient u de hendel één maal en controleert u nogmaals de tussenruimte.

■ Bovenste afstelling

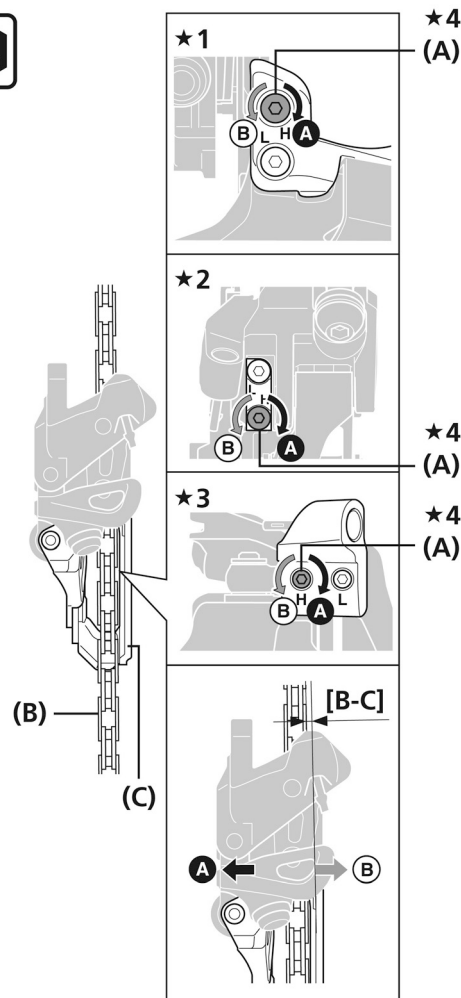
1. Leg de ketting op het grootste kettingblad en de kleinste tandkrans, zoals in de afbeelding.



- ★1 Laagste
- ★2 Hoogste
- ★3 Kabelindexpunt

(A) Grootste kettingblad
(B) Kleinste tandkrans

2. Pas de positie van de kettinggeleider aan met de stelbout voor de hoogste versnelling. Stel de afstand [B-C] tussen de buitenste plaat van de kettinggeleider en de ketting af op 0 tot 0,5 mm.



[B-C] 0 - 0,5 mm

- ★1 Top swing
- ★2 Down swing
- ★3 Side swing
- ★4 2 mm binnenzeskantsleutel

(A) Stelbout hoogste versnelling
(B) Ketting
(C) Buitenste plaat kettinggeleider

■ De schakelwerking controleren en kleine afstellingen doen

Controleer, nadat de kabel gemonteerd en afgesteld is, de schakelfunctie door de schakelversteller te bedienen. (Dit moet ook worden gedaan als het schakelen tijdens het gebruik moeilijk wordt.)

Raadpleeg de tabel voor het afstellen van de bouten. Draai de bout voor iedere afstelling 1/8 slag.

Als de ketting naar de crankzijde valt.
Draai de stelbout voor de hoogste versnelling rechtsom.

Als schakelen van het kleinste kettingblad naar het grootste kettingblad moeilijk is.
Haal de kabel aan. Als de situatie hierdoor niet verbetert, moet de stelbout voor de hoogste versnelling linksom worden gedraaid.

Als schakelen van het grootste kettingblad naar het kleinste kettingblad moeilijk is.
Zet de kabel losser.

Als de ketting naar de onderste steun valt.
Haal de kabel aan. Als de situatie hierdoor niet verbetert, moet de stelbout voor de laagste versnelling rechtsom worden gedraaid.

ONDERHOUD

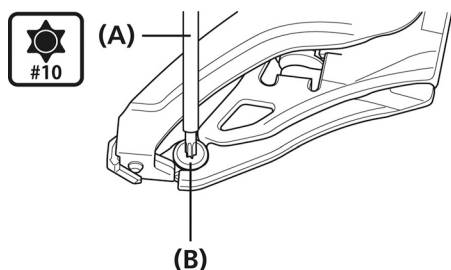
ONDERHOUD

De kettingvanger vervangen

Afhankelijk van de specificaties zijn er ook modellen zonder kettingvanger.

■ Demontage

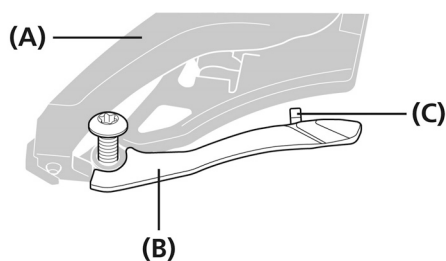
1. Verwijder de bevestigingsbout.



- (A) Zeskantsleutel [nr.10]
(B) Bevestigingsbout

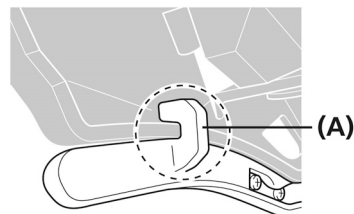
■ Montage

1. Bevestig de kettingvanger tijdelijk aan de kettinggeleider.



- (A) Kettinggeleider
(B) Kettingvanger
(C) Arm van de kettingvanger

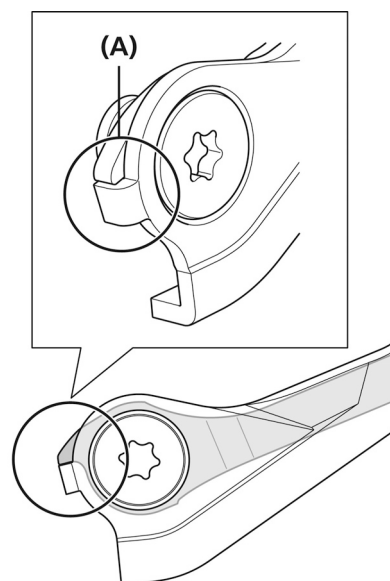
2. Zet de arm van de kettingvanger stevig vast, zoals in de afbeelding.



- (A) Arm van de kettingvanger

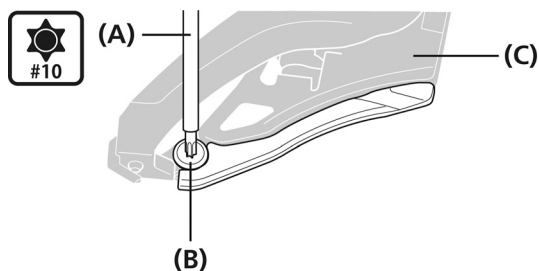
N.B.

- De vorm van de kettingvanger kan verschillen per model. Gebruik een geschikte kettingvanger.
- Bij een kettingvanger, zoals die in de afbeelding, moet bij het vervangen op de positie van het uitsteeksel worden gelet.



- (A) Uitstekende deeltjes

3. Zet de kettingvanger vast aan de binnenste plaat van de kettinggeleider.



- (A) Zeskantsleutel [nr.10]
(B) Bevestigingsbout
(C) Binnenste plaat kettinggeleider

Aanhaalmoment

Zeskantsleutel [nr.10]

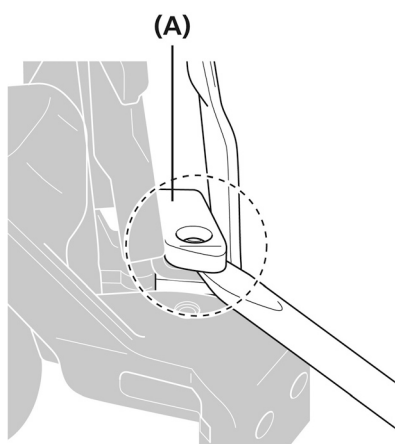
1 - 2 Nm

Rubber blokje A vervangen

Afhankelijk van de specificaties zijn er ook modellen zonder rubber blokje A.

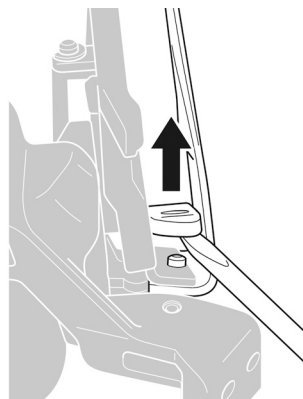
Demontage

1. Verwijder rubber blokje A.
Steek een kleine, platte schroevendraaier in de opening, zoals aangegeven in de afbeelding.



- (A) Rubber blokje A

2. Duw het tussenstuk omhoog om het te verwijderen.

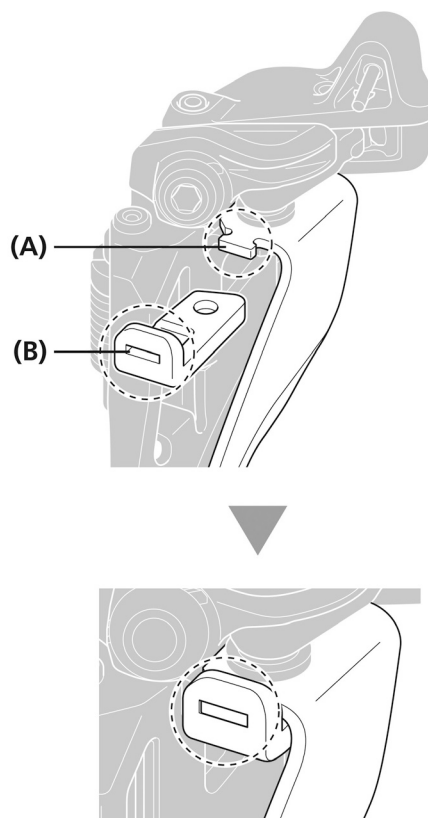


N.B.

- Oefen niet te veel kracht uit bij het verwijderen van rubber blokje A. Dit kan de kettinggeleider beschadigen of voor onverwacht letsel zorgen.
- Gebruik rubber blokje niet opnieuw nadat ze zijn verwijderd. Het rubber tussenstuk kan gemakkelijk loskomen door vervorming etc.

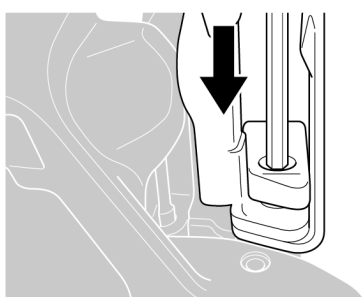
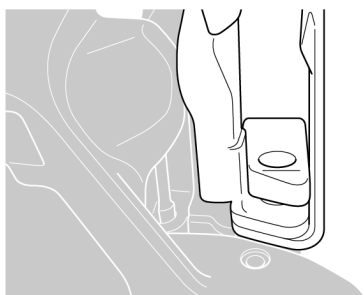
Montage

1. Breng rubber blokje A aan.
Plaats de langwerpige opening op de arm van rubber blokje A.
Duw de arm van rubber blokje A helemaal naar binnen.



- (A) Arm van rubber blokje A
(B) Langwerpige opening

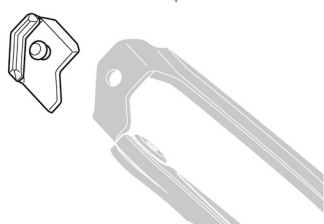
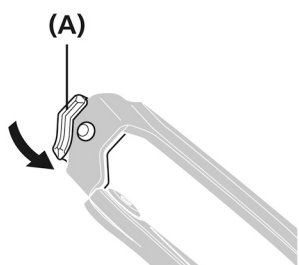
- Plaats het uitsteeksel van rubber blokje A op één lijn met de opening van de kettinggeleider.
Duw rubber blokje A zachtjes naar binnen met een binnenzeskantsleutel van 8 mm.
Druk rubber blokje A stevig naar binnen.



Rubber blokje B vervangen

■ Demontage

- Trek rubber blokje B van de achterzijde van de kettinggeleider en verwijder het.



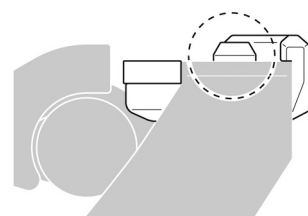
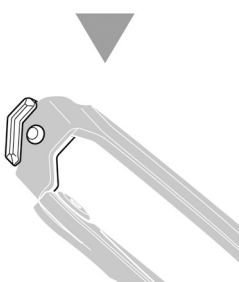
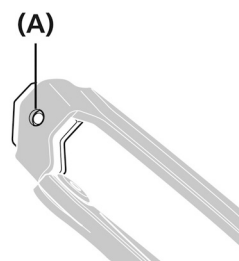
(A) Rubber blokje B

■ Montage

- Breng het montagegat voor rubber blokje B van de kettinggeleider op één lijn met het uitsteeksel van rubber blokje B.

Duw het uitsteeksel naar binnen door op de achterkant van tussenstuk B te drukken.

Controleer dat het uitsteeksel van rubber blokje B stevig in de kettinggeleider zit.



(A) Montagegat rubber blokje B

