

Dealerhandleiding

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

Voorderailleur

XTR

FD-M9000

FD-M9020

FD-M9025

DEORE XT

FD-M8000

FD-M8020

FD-M8025

DEORE

FD-M612

FD-M617

FD-M618

SLX

FD-M672

FD-M677

INHOUD

BELANGRIJKE MEDEDELING	3
VEILIGHEID VOOROP	4
LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN	7
MONTAGE	9
Montage van de voorderrailleur	9
Montage van de voorderrailleur (drievoudig voorblad).....	9
Montage van de voorderrailleur (dubbel voorblad).....	13
AFSTELLING	23
De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (drievoudig voorblad)	23
De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (dubbel voorblad)	30
ONDERHOUD	39
De kettingvanger vervangen.....	39
Rubber tussenstuk A vervangen.....	41
Rubber blokje B vervangen	43
Kabeleindje met lang buisje vervangen	44

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 kunnen er, als afstellingen niet correct worden uitgevoerd, problemen ontstaan en kunt u plotseling vallen met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.



- Draag tijdens onderhoudswerkzaamheden, zoals het vervangen van onderdelen, een veiligheidsbril ter bescherming van uw ogen.

- Bewaar de dealerhandleiding na het zorgvuldig doorlezen 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.

NOTITIE

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 er sprake is van geluid, zet de ketting dan op de volgende grootste achtertandkrans of die daarna als de ketting zich in de stand bevindt die in afbeelding 1 staat aangegeven. Zet de ketting op de volgende kleinste tandkrans of die daarna als de positie is zoals in afbeelding 2.

	Afbeelding 1				Afbeelding 2
	Dubbel kettingblad (Voor 10-speed)	Dubbel kettingblad (Voor 11-speed)	Triple kettingblad		
Kettingblad					
Tandkransjes (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 buitenblad 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, afstelling en onderhoud.

Gereedschap		Gereedschap	
	2 mm inbussleutel		8 mm inbussleutel
	4 mm inbussleutel		Torx-sleutel[nr.10]

MONTAGE

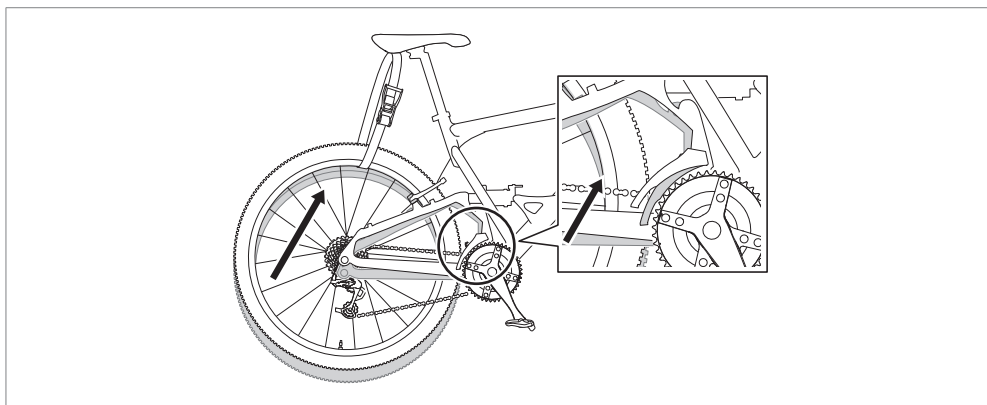
MONTAGE

Montage van de voorderrailleur

NOTITIE

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



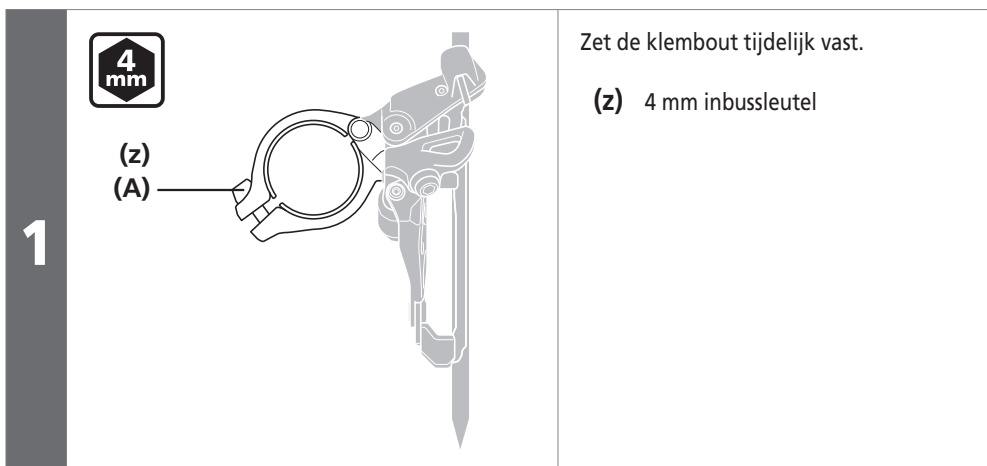
TECHNISCHE TIPS

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 (drievoudig voorblad)

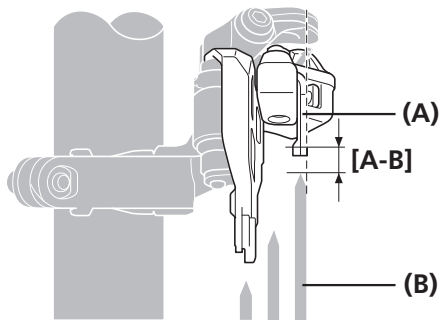
Klembandtype (FD-M9000/M8000/M672/M612)

Side swing



(A) Klembout

2



Zet het platte gedeelte van de buitenplaat van de kettinggeleider evenwijdig aan het platte deel van het buitenblad.

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

[A-B] 1 - 3 mm

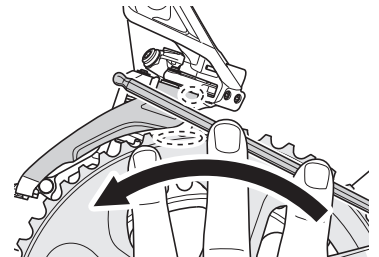
(A) Buitenplaat kettinggeleider

(B) Buitenblad



TECHNISCHE TIPS

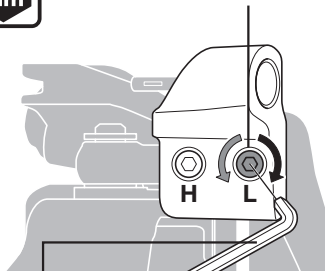
- Controleer dit door een inbussleutel tegen het platte deel van het buitenblad te houden zoals in de afbeelding.



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



Stelbout voor laagste versnelling



2 mm inbussleutel

3

Haal de klembout aan wanneer de onderdelen zijn afgesteld.

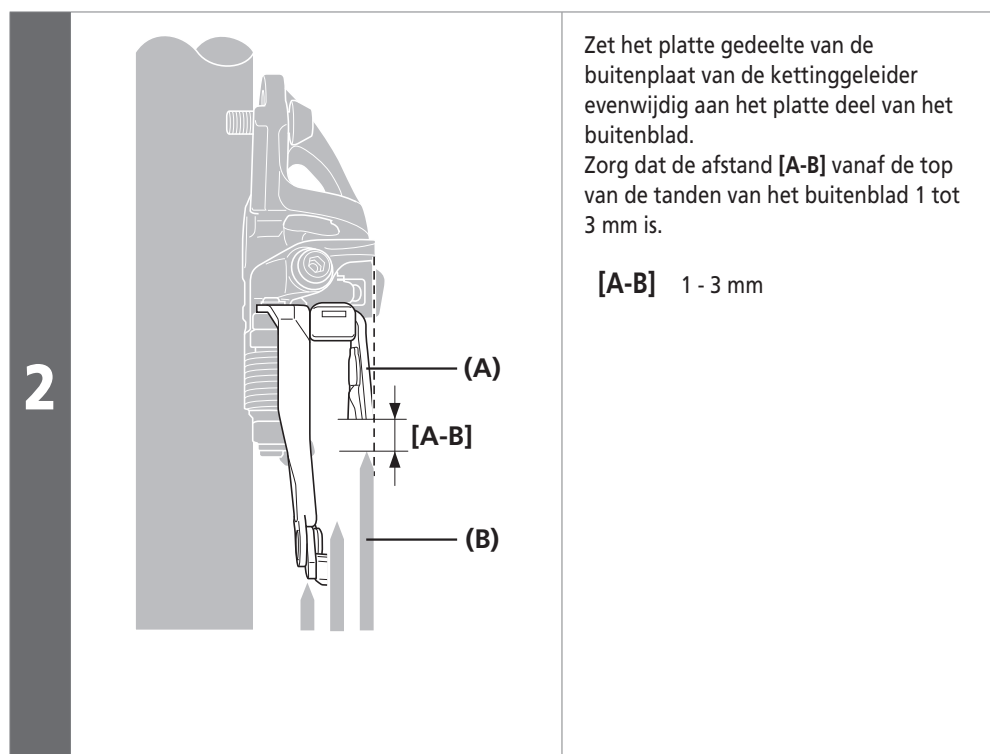
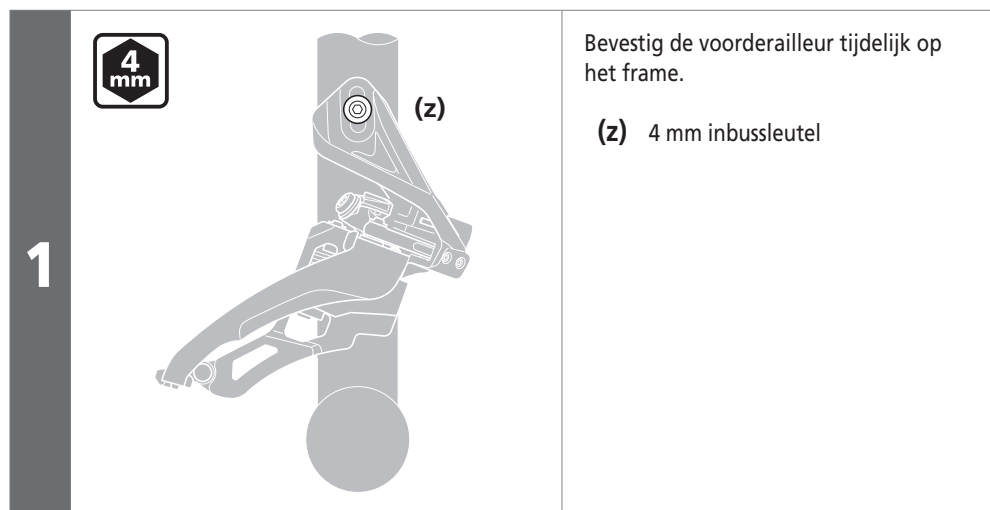
Aanhaalmoment



5 - 7 Nm

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

Side swing



(A) Buitenplaat kettinggeleider

(B) Buitenblad

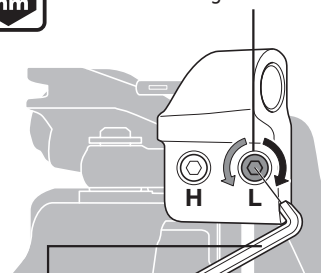


TECHNISCHE TIPS

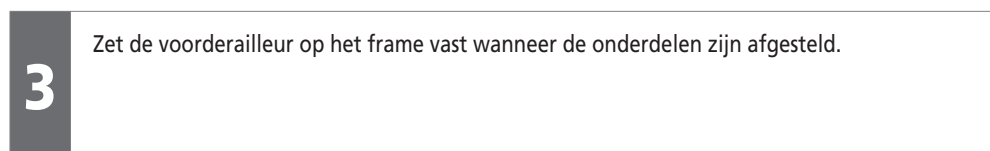
Als een herafstelling etc. zonder een Pro-Set-uitlijnblok wordt uitgevoerd, lijn het platte deel van het buitenblad dan uit met de stelbout voor de laagste versnelling.



Stelbout voor laagste versnelling



2 mm inbussleutel



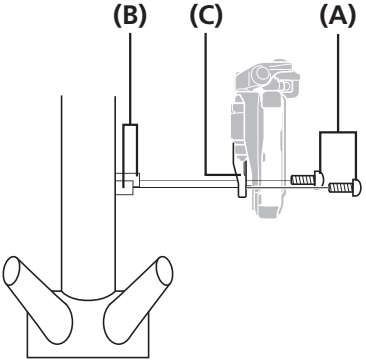
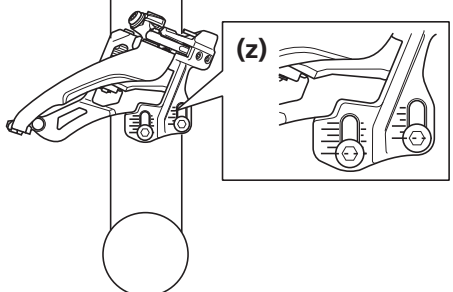
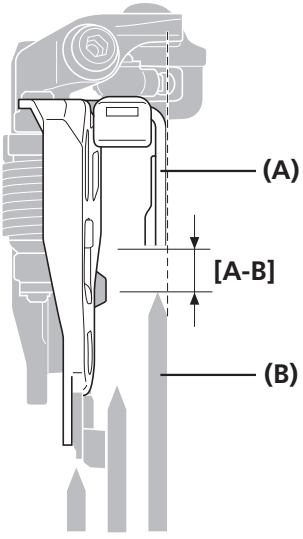
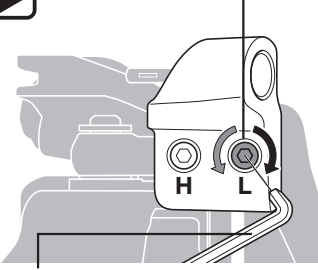
Aanhaalmoment



5 - 7 Nm

E-type (FD-M9000/M8000/M672/M612)

Side swing

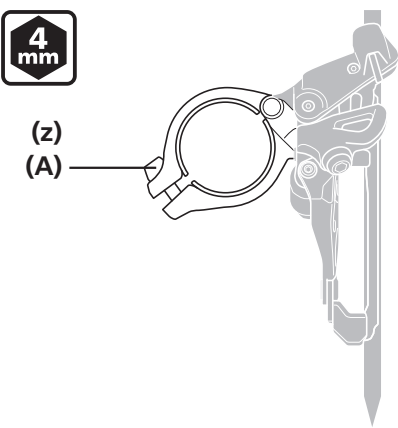
1		Monteer de voorderrailleur met de bevestigingsbouten bottom bracket.	(A) Bevestigingsbout bottom bracket (B) Bottom bracket-bevestiging (C) Steun
	Bevestigingspositie 	Buitenblad (z) 40T	NOTITIE Shimano levert niet de bevestigingsbouten bottom bracket. TECHNISCHE TIPS Op sommige modellen zijn max. 42T mogelijk.
2		Zet het platte gedeelte van de buitenplaat van de kettinggeleider evenwijdig aan het platte deel van het buitenblad. Zorg dat de afstand [A-B] vanaf de top van de tanden van het buitenblad 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) Buitenplaat kettinggeleider (B) Buitenblad TECHNISCHE TIPS Als een herafstelling etc. zonder een Pro-Set-uitlijnblok wordt uitgevoerd, lijn het platte deel van het buitenblad dan uit met de stelbout voor de laagste versnelling. 2 mm Stelbout voor laagste versnelling  2 mm inbussleutel

Montage van de voorderrailleur (dubbel voorblad)

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

Side swing

1

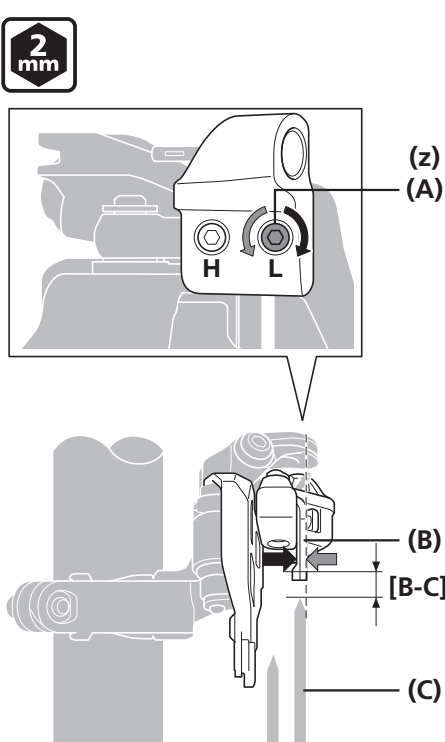


Zet de klembout tijdelijk vast.

(z) 4 mm inbussleutel

(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 buitenblad.

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

[B-C] 1 - 3 mm

(z) 2 mm inbussleutel

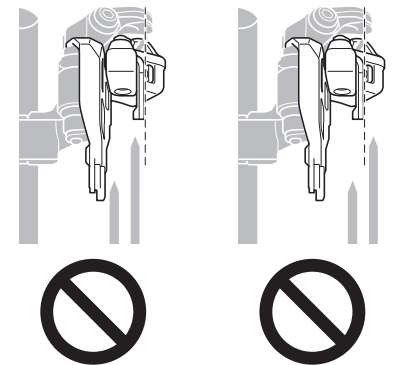
(A) Stelbout voor laagste versnelling

(B) Buitenplaat kettinggeleider

(C) Buitenblad

NOTITIE

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



3

Haal de klembout aan wanneer de onderdelen zijn afgesteld.

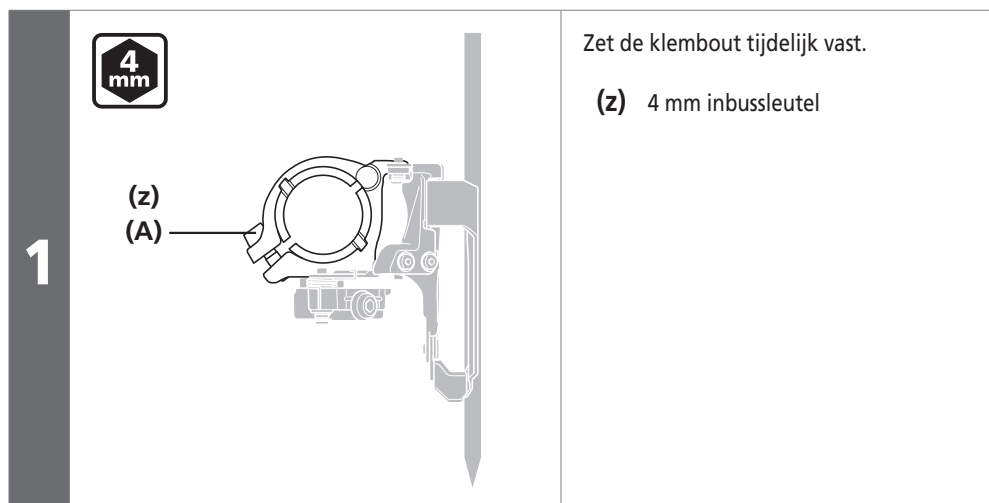
Aanhaalmoment



5 - 7 Nm

Klembandtype (FD-M9025/M8025/M618)

Top swing/Down swing

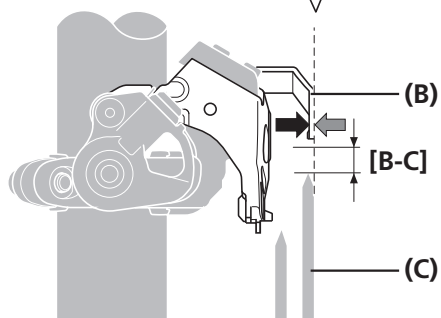
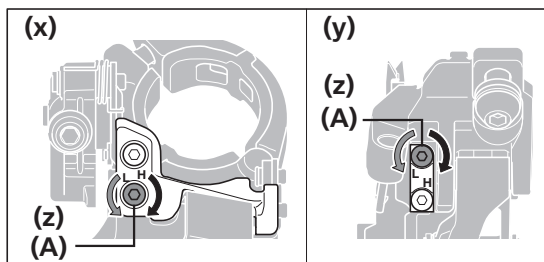


Zet de klembout tijdelijk vast.

(z) 4 mm inbussleutel

(A) Klembout

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



2

[B-C] 1 - 3 mm

(x) Top swing

(y) Down swing

(z) 2 mm inbussleutel

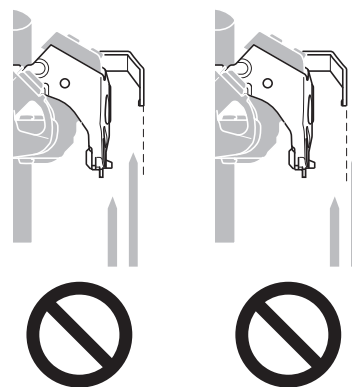
(A) Stelbout voor laagste versnelling

(B) Buitenplaat kettinggeleider

(C) Buitenblad

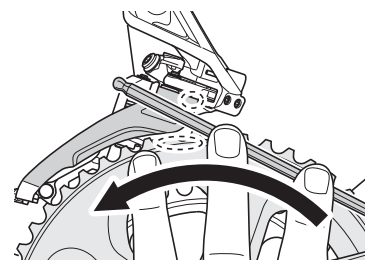
NOTITIE

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



TECHNISCHE TIPS

Controleer dit door een inbussleutel tegen het platte deel van het buitenblad te houden zoals in de afbeelding.



3

Haal de klembout aan wanneer de onderdelen zijn afgesteld.

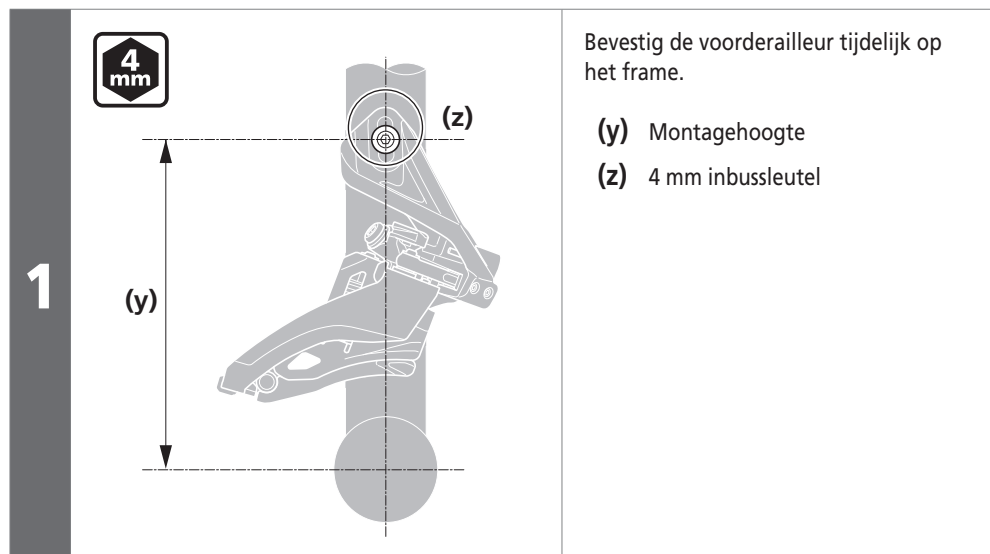
Aanhaalmoment



5 - 7 Nm

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

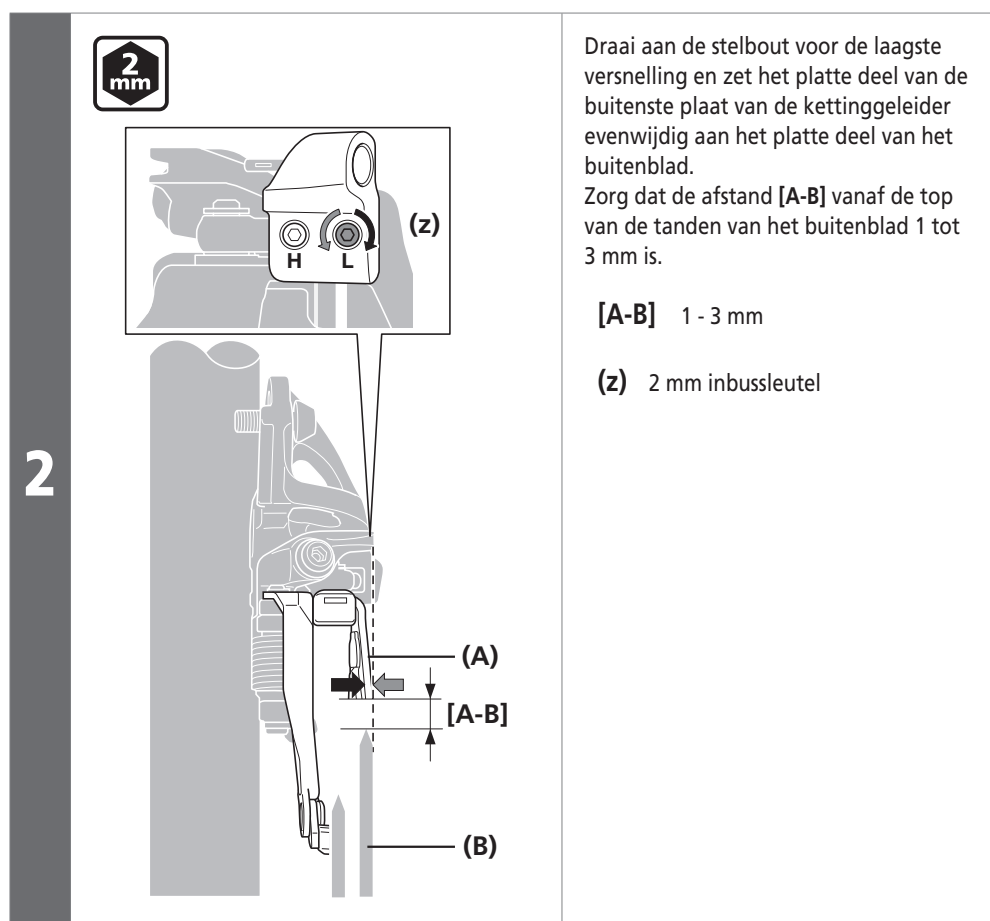
Side swing



NOTITIE

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

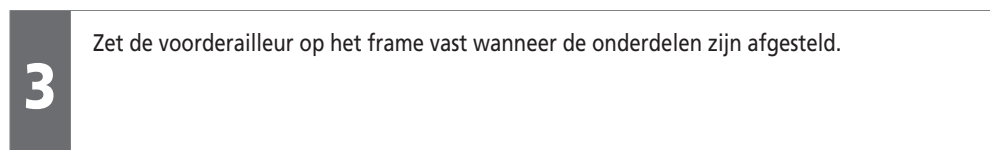
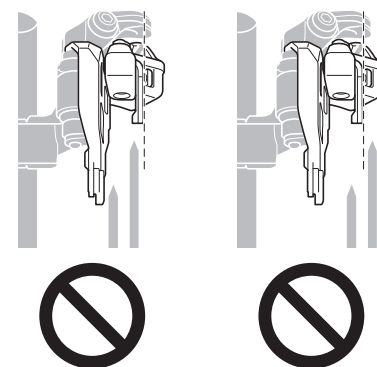
Montagehoogte	Grootste geschikte kettingblad
155,5 mm	34T - 36T
159,5 mm	36T - 38T



- (A) Buitenplaat kettinggeleider
- (B) Buitenblad

NOTITIE

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



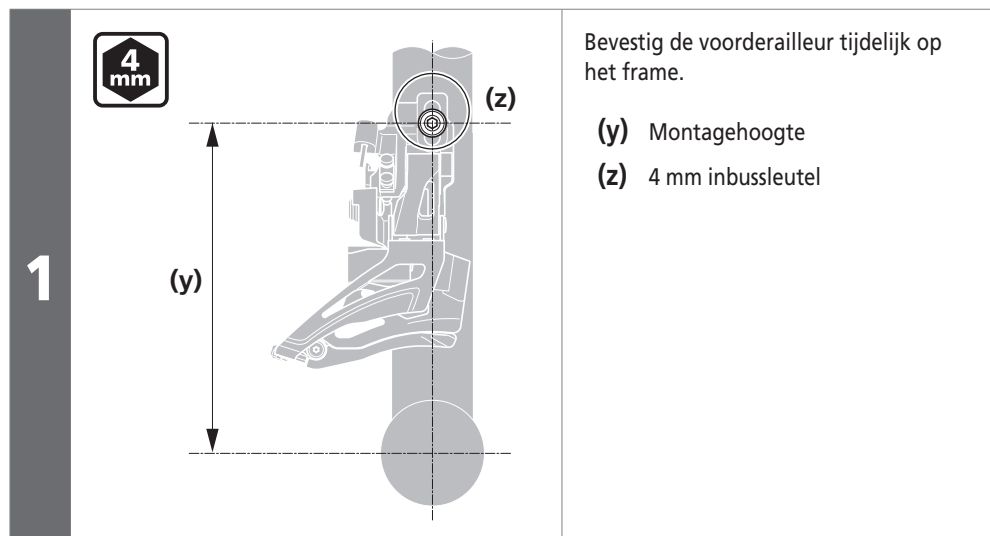
Aanhaalmoment



5 - 7 Nm

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

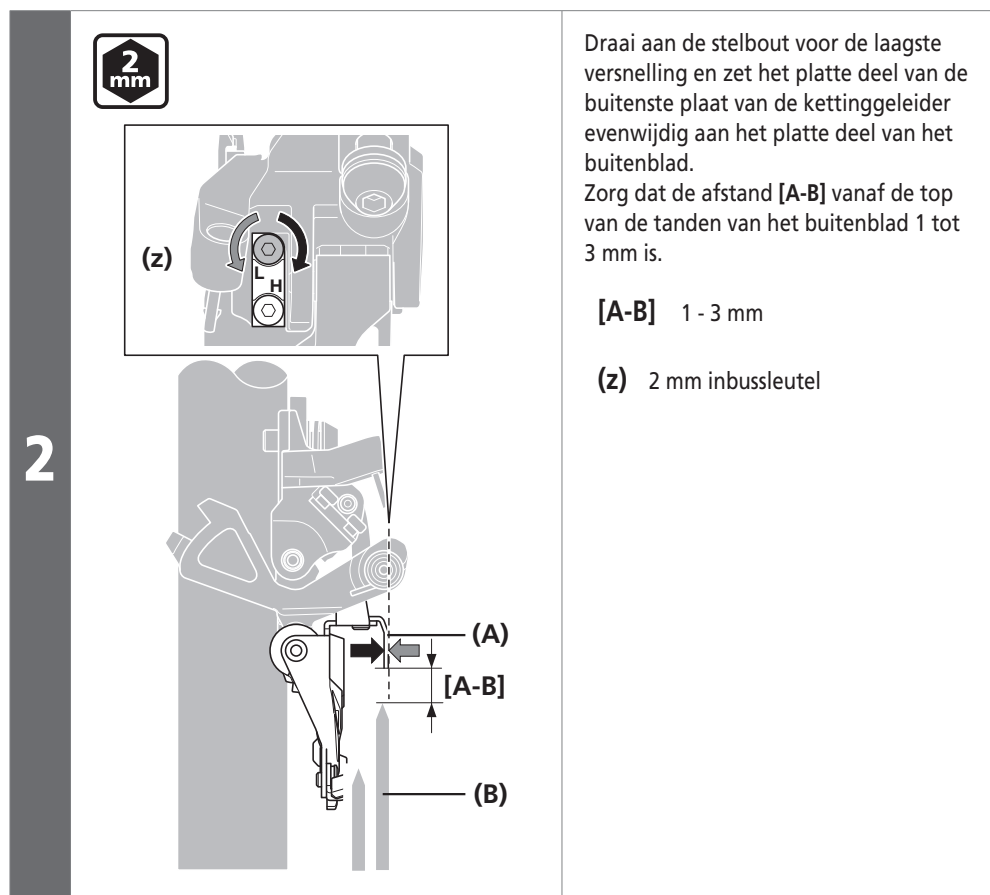
Down swing



NOTITIE

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

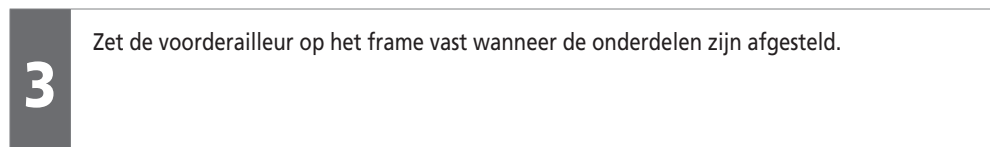
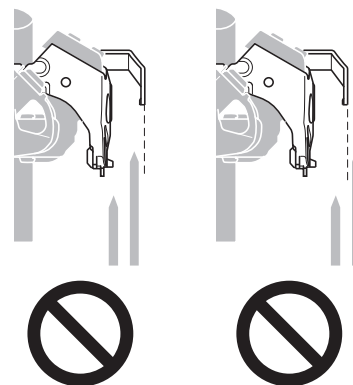
Montagehoogte	Grootste geschikte kettingblad
155,5 mm	34T - 36T
159,5 mm	36T - 38T



- (A) Buitenplaat kettinggeleider
- (B) Buitenblad

NOTITIE

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

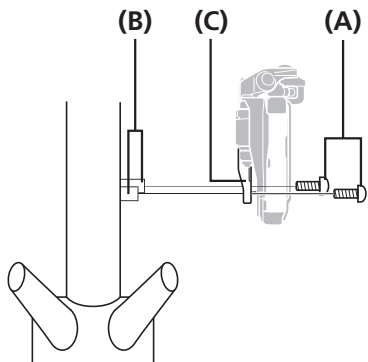


Aanhaalmoment

4 mm	5 - 7 Nm
------	----------

E-type (FD-M9020/M8020/M617/M677)

Side swing



Zet vast met bevestigingsbouten bottom bracket.

De bevestigingspositie hangt af van het aantal tanden op het buitenblad.
Zie de afbeelding voor de bevestigingspositie.

(A) Bevestigingsbout bottom bracket

(B) Bottom bracket-bevestiging

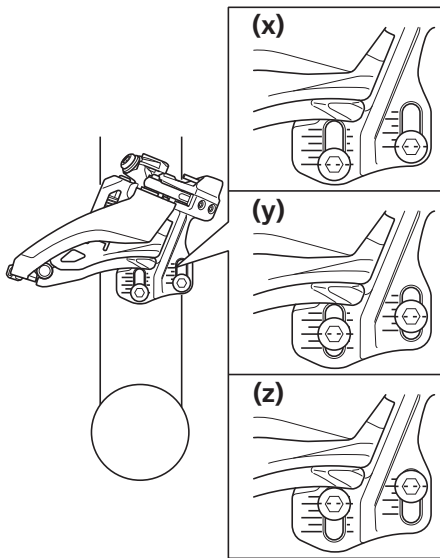
(C) Steun

NOTITIE

Shimano levert niet de bevestigingsbouten bottom bracket.

1

Bevestigingspositie

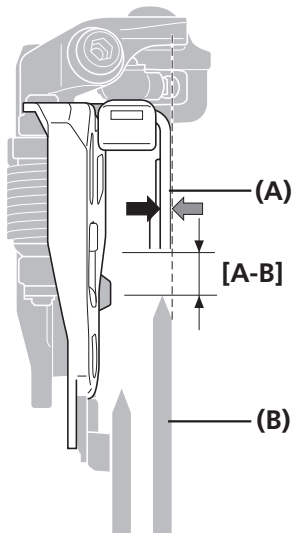
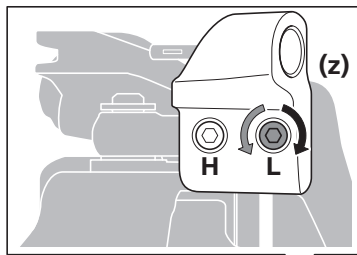


Buitenblad

(x) 38T

(y) 36T

(z) 34T



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 buitenblad. Zorg dat de afstand [A-B] vanaf de top van de tanden van 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.

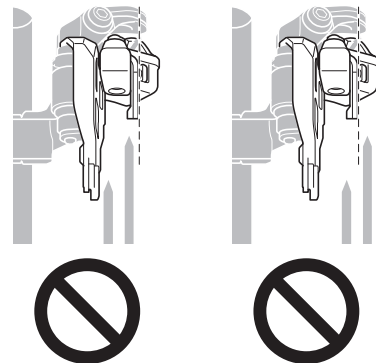
[A-B] 1 - 3 mm

(z) 2 mm inbussleutel

- (A) Buitenplaat kettinggeleider
(B) Buitenblad

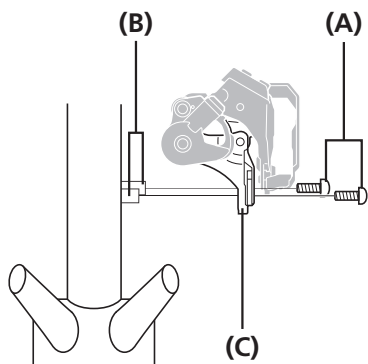
NOTITIE

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



E-type (FD-M9025/M8025/M618)

Top swing



Zet vast met bevestigingsbouten bottom bracket.
De bevestigingspositie hangt af van het aantal tanden op het buitenblad.
Zie de afbeelding voor de bevestigingspositie.

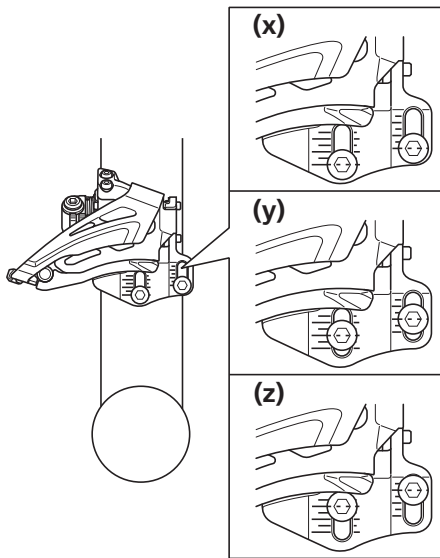
- (A)** Bevestigingsbout bottom bracket
(B) Bottom bracket-bevestiging
(C) Steun

NOTITIE

Shimano levert niet de bevestigingsbouten bottom bracket.

1

Bevestigingspositie

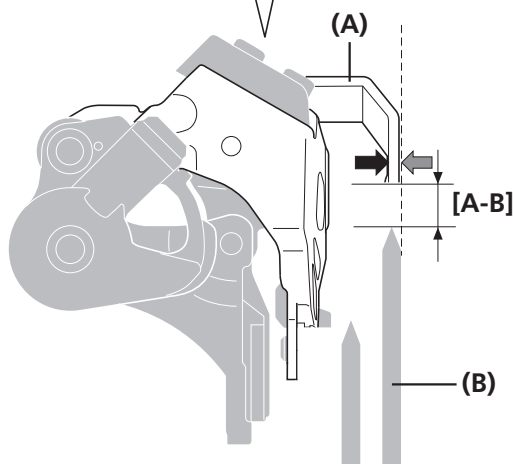
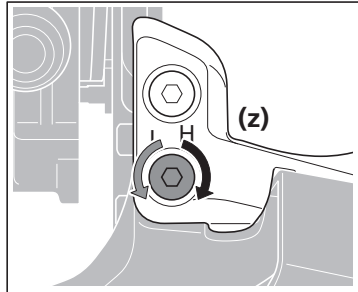


Dubbel kettingblad: Buitenblad

- (x)** 38T
(y) 36T
(z) 34T

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 buitenblad. Zorg dat de afstand **[A-B]** vanaf de top van de tanden van het buitenblad 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

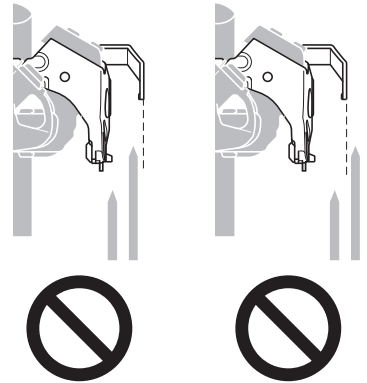
(z) 2 mm inbussleutel

(A) Buitenplaat kettinggeleider

(B) Buitenblad

NOTITIE

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



AFSTELLING

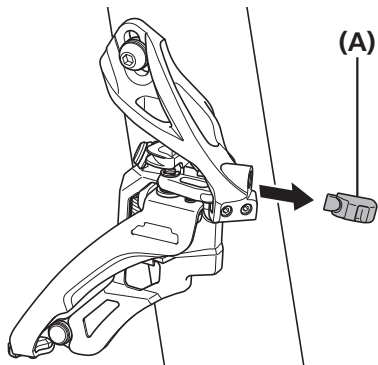
AFSTELLING

De afstelprocedure voor fietsen met een triple voorblad verschilt van die met een dubbel voorblad. Controleer de specificaties van de fiets voordat met de afstelling wordt begonnen.

De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (drievoudig voorblad)

Positieafstelling aan de kant van de laagste versnelling

1

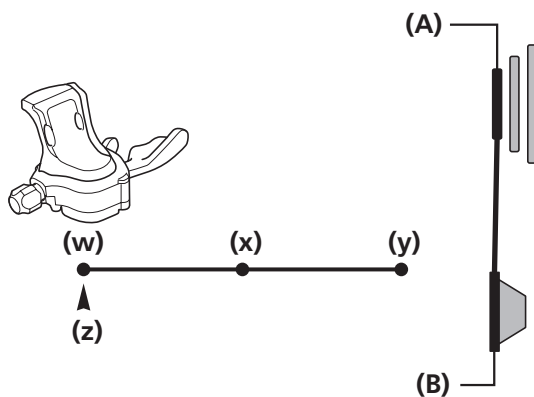


Verwijder het Pro-Set-uitlijnblok.

(A) Pro-Set-uitlijnblok

2

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



(w) Laag

(x) Midden

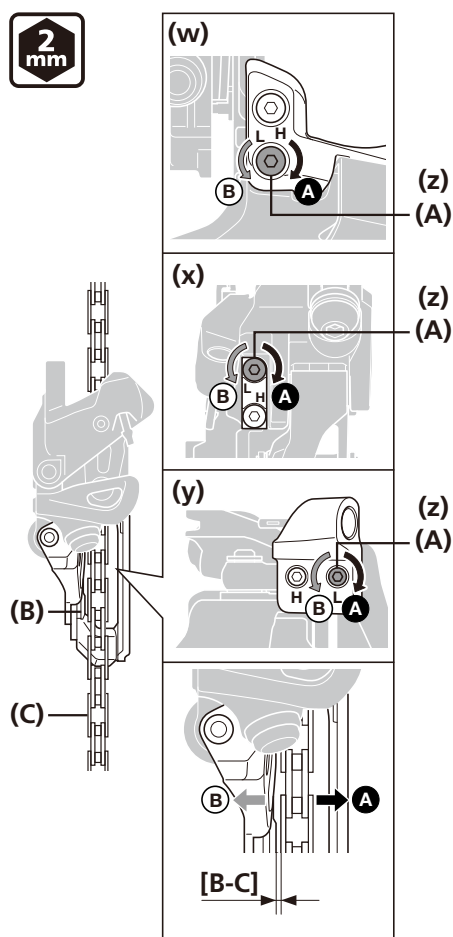
(y) Hoogste

(z) Kabelindexpunt

(A) Binnenblad

(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

(w) Top swing

(x) Down swing

(y) Side swing

(z) 2 mm inbussleutel

(A) Stelbout voor laagste versnelling

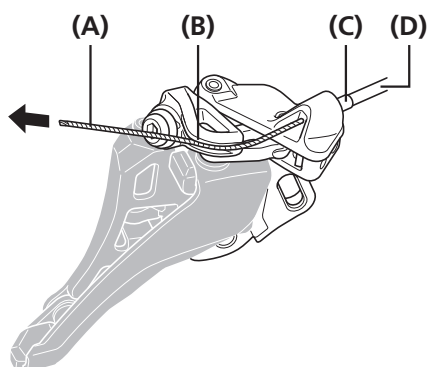
(B) Binnenplaat kettinggeleider

(C) Ketting

De kabel vastzetten

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

1

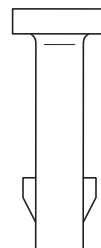


Zet de schakelversteller in de laagste versnellingsstand.
Leid de kabel door de voorderaileur.
Leid de binnenkabel door de kabelgeleider.

- (A) Binnenkabel
- (B) Kabelgeleider
- (C) Afgedicht buitenkabelkapje
- (D) Buitenkabel

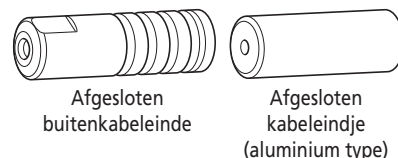
NOTITIE

- Wij raden u aan om het kabeleindje met lang buisje te vervangen als u de binnenkabel vervangt. Zie "ONDERHOUD" voor de vervangingsmethode.
Het kabeleindje met lang buisje wordt alleen geleverd bij de FD-M9000.



Kabeleindje met lang buisje

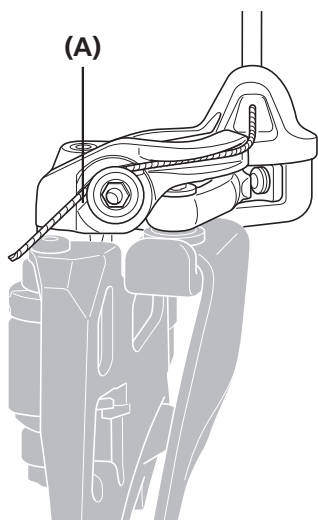
- Er kan pluisvorming optreden tijdens de montage van de binnenkabel of wanneer de coating beschadigd raakt tijdens gebruik, maar dit heeft geen invloed op de werking.
- Als de buitenkabel veel beweegt, zoals bij fietsen met vering, wordt aangeraden om een aluminium type afgedicht buitenkabeleinde te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



Afgesloten
buitenkabeleinde

Afgesloten
kabeleindje
(aluminium type)

2

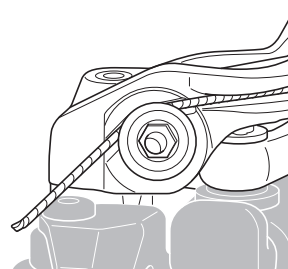


Leid de binnenkabel door de kabelbevestigingsgroef boven op de bevestigingsbout.

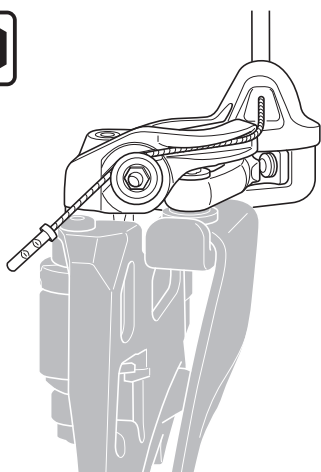
- (A) Kabelbevestigingsgroef

NOTITIE

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



3



Zet de binnenkabel vast met een kabelklembout.

Aanhaalmoment

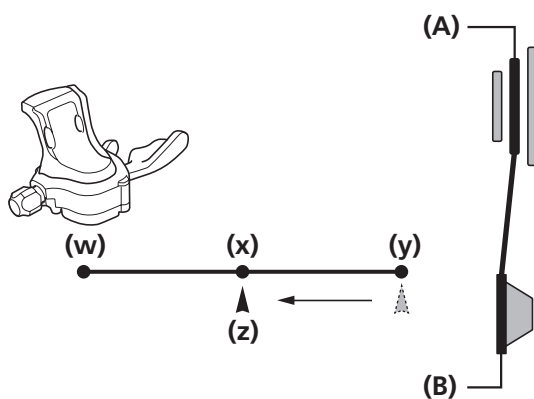


6 - 7 Nm

De kabelspanning afstellen

1

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



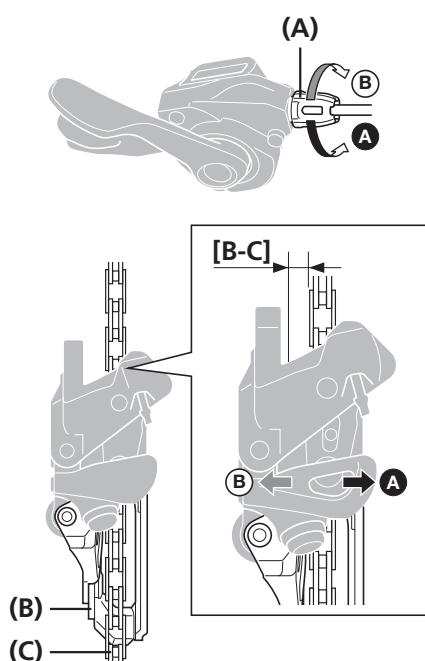
- (w) Laag
- (x) Midden
- (y) Hoogste
- (z) Kabelindexpunt

- (A) Middenblad
- (B) Grootste tandkrans

NOTITIE

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) Binnenplaat kettinggeleider
- (C) Ketting



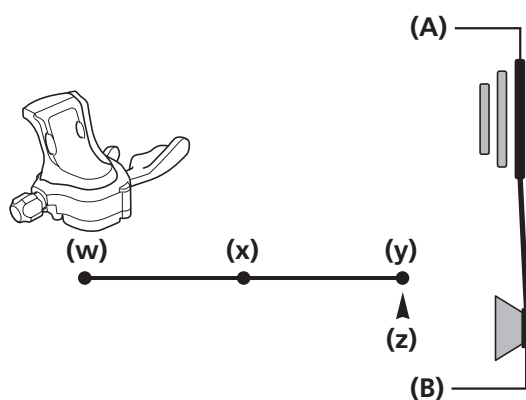
TECHNISCHE TIPS

Nadat de positie met de kabelversteller is afgesteld, moet de hendel één maal worden bediend en moet nogmaals de tussenruimte worden gecontroleerd.

Afstelling hoogste versnelling

1

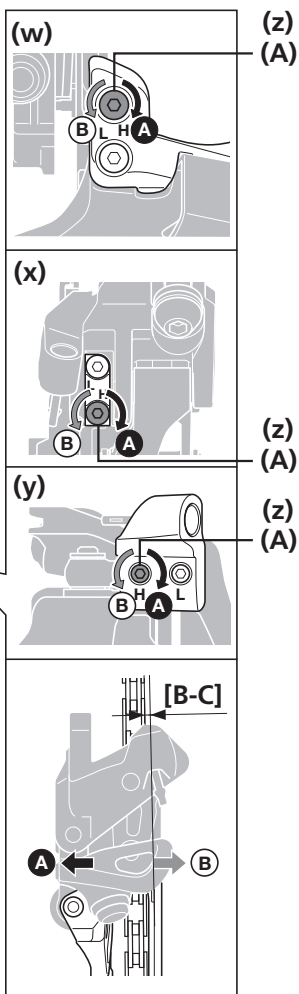
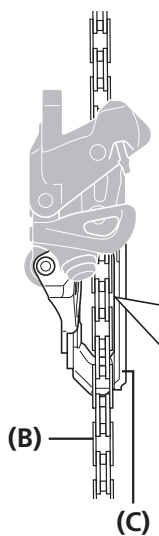
Leg de ketting op het buitenblad en de kleinste tandkrans, zoals in de afbeelding.



- (w) Laag
- (x) Midden
- (y) Hoogste
- (z) Kabelindexpunt

- (A) Buitenblad
- (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

- (w) Top swing
- (x) Down swing
- (y) Side swing
- (z) 2 mm inbussleutel

- (A) Stelbout voor hoogste versnelling
- (B) Ketting
- (C) Buitenplaat 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.

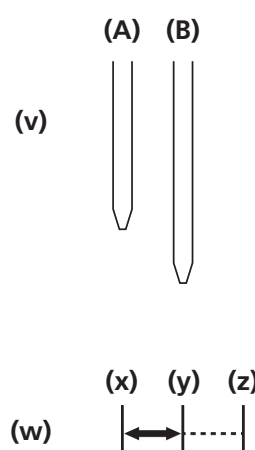
Als de ketting naar de crankzijde valt.	Draai de stelbout voor de hoogste versnelling rechtsom.
Als schakelen van het middenblad naar het buitenblad moeilijk verloopt.	Zet de kabel strakker. Als de situatie hierdoor niet verbetert, moet de stelbout voor de hoogste versnelling linksom worden gedraaid.
Als schakelen van het buitenblad naar het middenblad moeilijk verloopt.	Zet de kabel losser.
Als de ketting naar de onderste steun valt.	Draai de stelbout voor de laagste versnelling rechtsom.
Als het middenblad wordt overgeslagen bij het schakelen vanaf het buitenblad.	Zet de kabel strakker.
Als schakelen van het middenblad naar het binnenblad moeilijk verloopt.	Draai de stelbout voor de laagste versnelling linksom.

De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (dubbel voorblad)

Notitie: Het aantal posities van het voorblad en hendelpositie

De schakelversteller wordt als volgt bediend.

Voor dubbele voorbladen



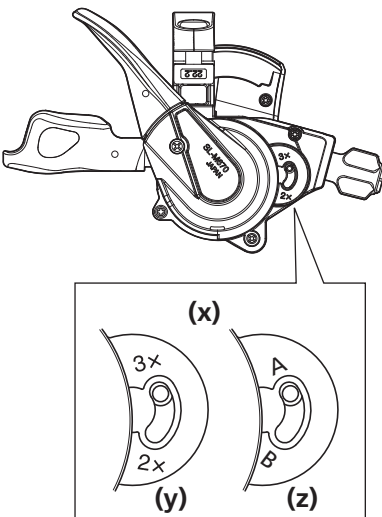
(v) (w) (x) (y) (z) (A) (B)

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

(v) Positie voorblad
(w) Positie schakelversteller
(x) Laag
(y) Midden
(z) Hoogste

(A) Binnenblad
(B) Buitenblad

notitie: De standomzetter gebruiken

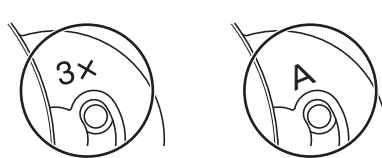


(x) (y) (z)

(x) Gedetailleerde weergave van standomzetter
(y) Oud
(z) Nieuw

TECHNISCHE TIPS

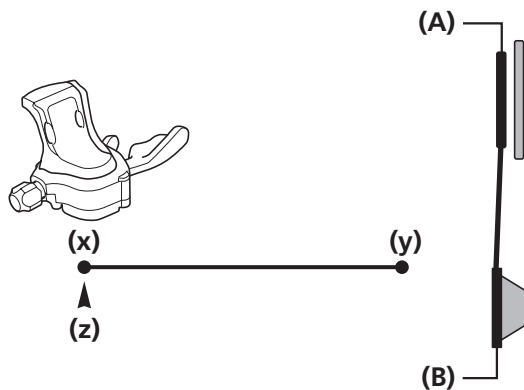
Posities van de standomzetter op de schakelversteller



Positieafstelling aan de kant van de laagste versnelling

1

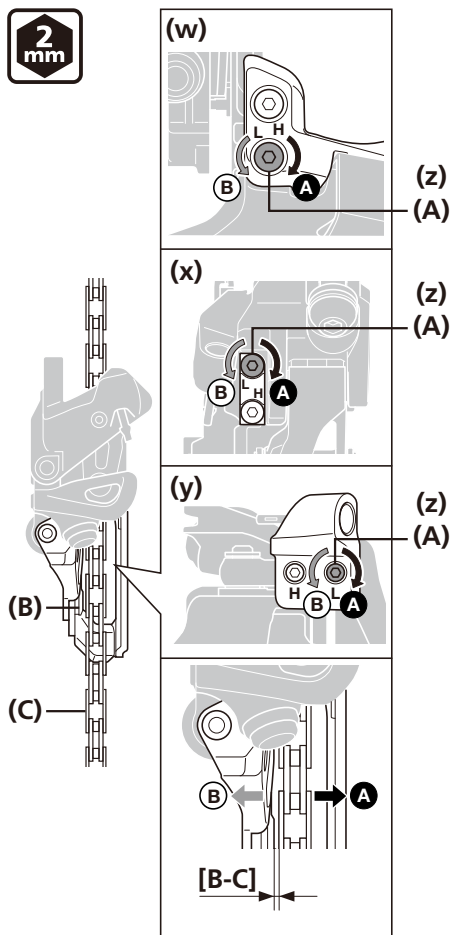
Leg de ketting op het binnenblad en de grootste tandkrans, zoals in de afbeelding.



- (x) Laag
(y) Hoogste
(z) Kabelindexpunt

- (A) Binnenblad
(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

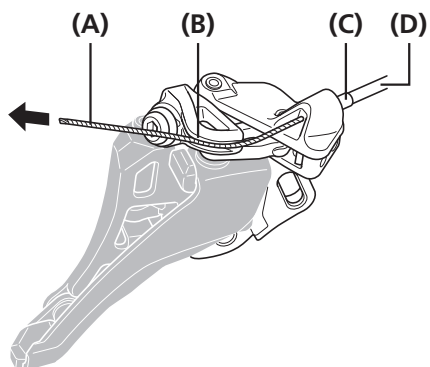
- (w) Top swing
(x) Down swing
(y) Side swing
(z) 2 mm inbussleutel

- (A) Stelbout voor laagste versnelling
(B) Binnenplaat kettinggeleider
(C) Ketting

De kabel vastzetten

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

1

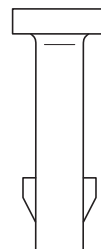


Zet de schakelversteller in de laagste versnellingsstand.
Leid de kabel door de voorderaillleur.
Leid de binnenkabel door de kabelgeleider.

- (A) Binnenkabel
- (B) Kabelgeleider
- (C) Afgedicht buitenkabelkapje
- (D) Buitenkabel

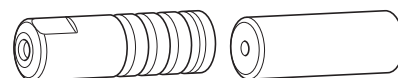
NOTITIE

- Wij raden u aan om het kabeleindje met lang buisje te vervangen als u de binnenkabel vervangt. Zie "ONDERHOUD" voor de vervangingsmethode.
Het kabeleindje met lang buisje wordt alleen geleverd bij de FD-M9020.



Kabeleindje met lang buisje

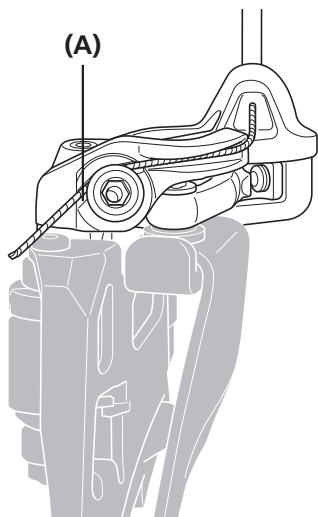
- Er kan pluisvorming optreden tijdens de montage van de binnenkabel of wanneer de coating beschadigd raakt tijdens gebruik, maar dit heeft geen invloed op de werking.
- Als de buitenkabel veel beweegt, zoals bij fietsen met vering, wordt aangeraden om een aluminium type afgedicht buitenkabelkapje te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



Afgesloten
buitenkabeleinde

Afgesloten
kabeleindje
(aluminium type)

2

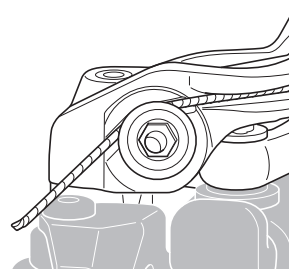


Leid de binnenkabel door de kabelbevestigingsgroef boven op de bevestigingsbout.

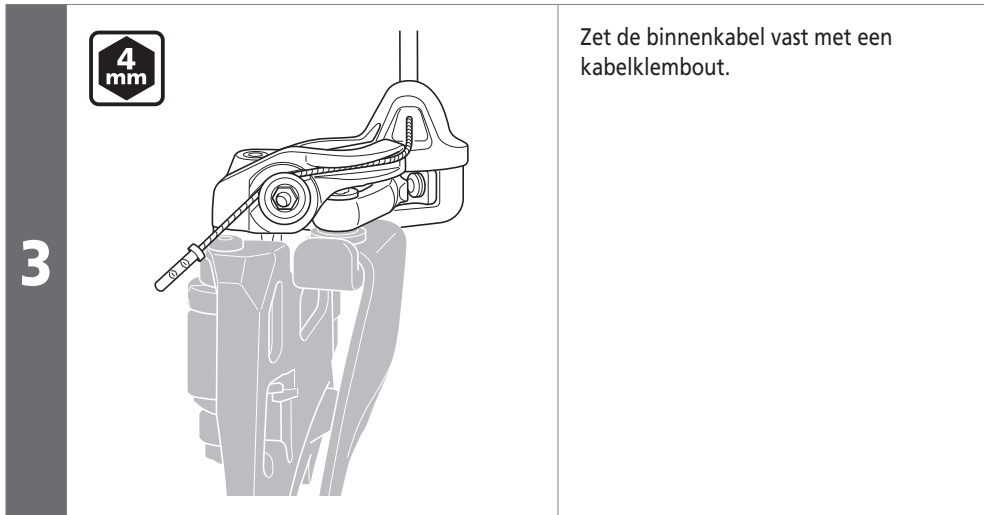
- (A) Kabelbevestigingsgroef

NOTITIE

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



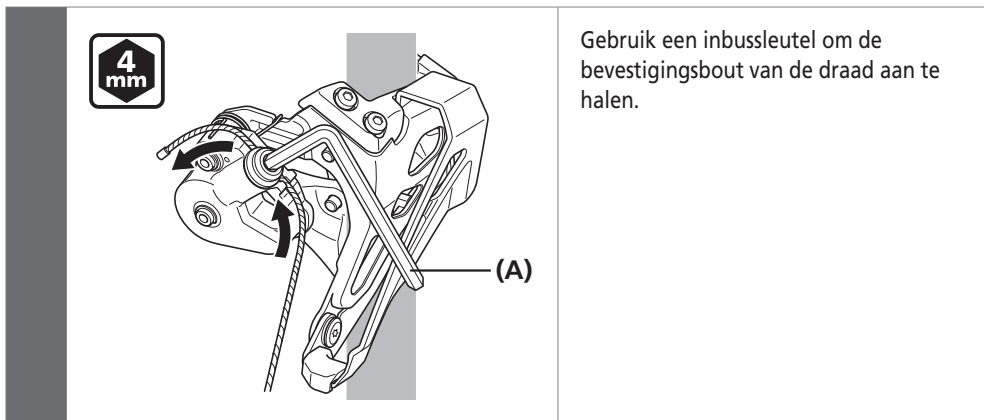
De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (dubbel voorblad)



Aanhaalmoment	
	6 - 7 Nm

Top swing (FD-M9025/M8025/M618)

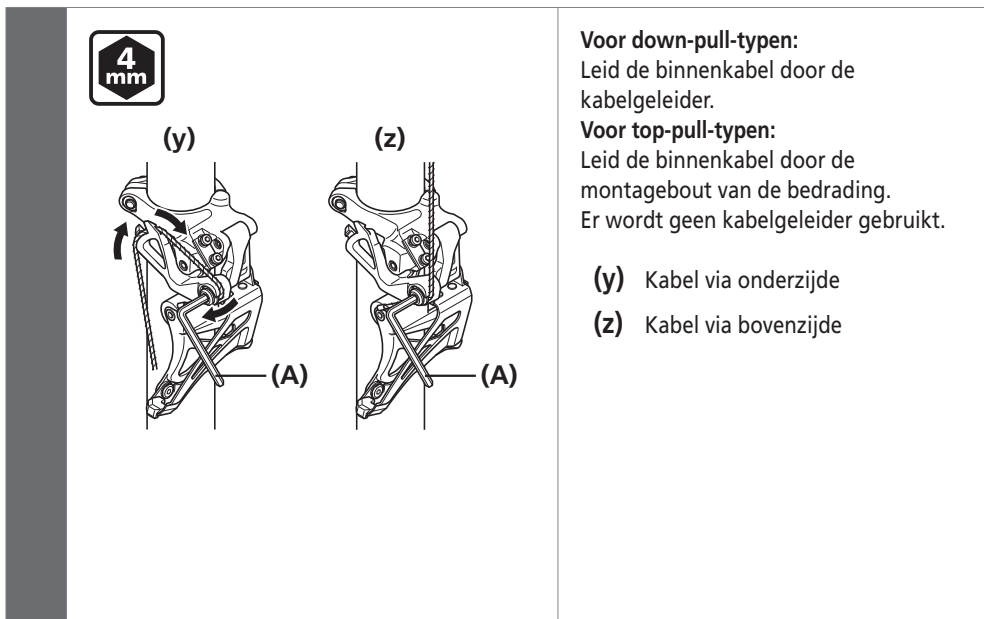
Standaard voor E-type en klembandtype



(A) 4 mm inbussleutel	
Aanhaalmoment	
	6 - 7 Nm

Down swing (FD-M9025/M8025/M618)

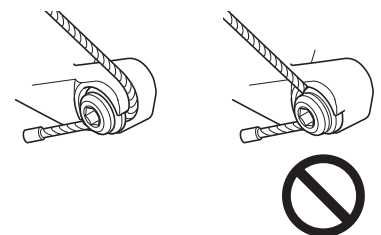
Klembandtype



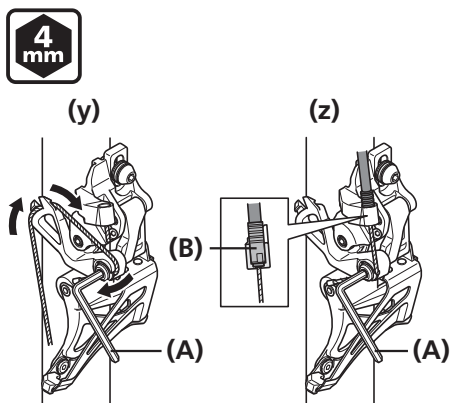
(A) 4 mm inbussleutel	
Aanhaalmoment	
	6 - 7 Nm

NOTITIE

Voer de kabel door zoals in de afbeelding.



Direct mount-type



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.

(y) Kabel via onderzijde

(z) Kabel via bovenzijde

(A) 4 mm inbussleutel

(B) Afgedicht buitenkabelkapje

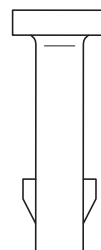
Aanhaalmoment



6 - 7 Nm

NOTITIE

- Wij raden u aan om het kabeleindje met lang buisje te vervangen als u de binnenkabel vervangt. Zie "ONDERHOUD" voor de vervangingsmethode. Het kabeleindje met lang buisje wordt alleen geleverd bij de FD-M9025.



Kabeleindje met lang 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 afgedicht buitenkabelkapje te gebruiken.

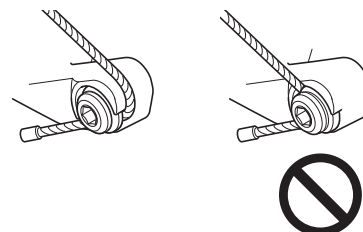


Afgesloten buitenkabeleinde



Afgesloten kabeleindje (aluminium type)

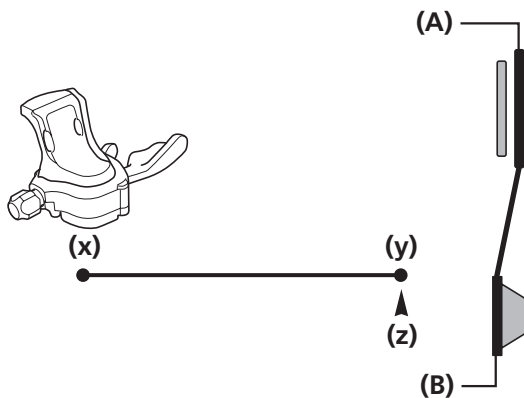
- Voer de kabel door zoals in de afbeelding.



De kabelspanning afstellen

1

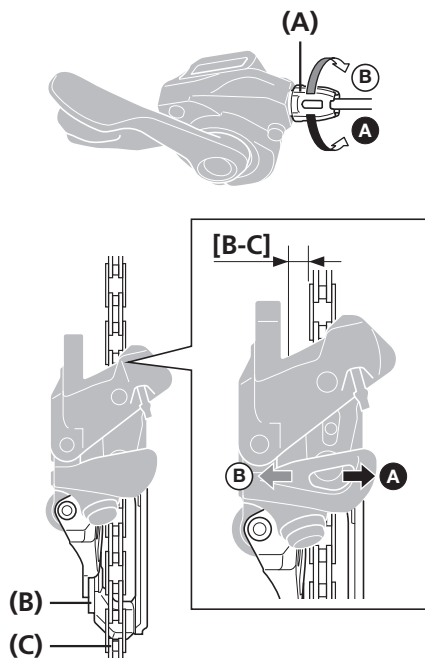
Leg de ketting op het buitenblad en de grootste tandkrans, zoals in de afbeelding.



- (x) Laag
- (y) Hoogste
- (z) Kabelindexpunt

- (A) Buitenblad
- (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) Binnenplaat kettinggeleider
- (C) Ketting



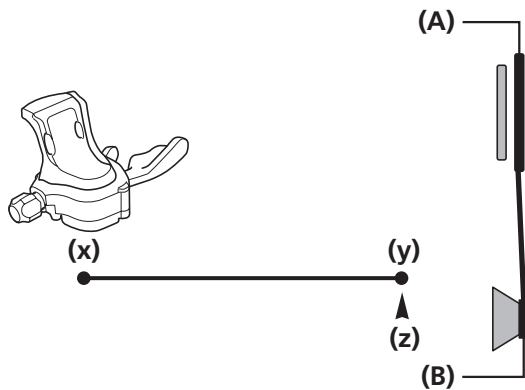
TECHNISCHE TIPS

Nadat de positie met de kabelversteller is afgesteld, moet de hendel één maal worden bediend en moet nogmaals de tussenruimte worden gecontroleerd.

Afstelling hoogste versnelling

1

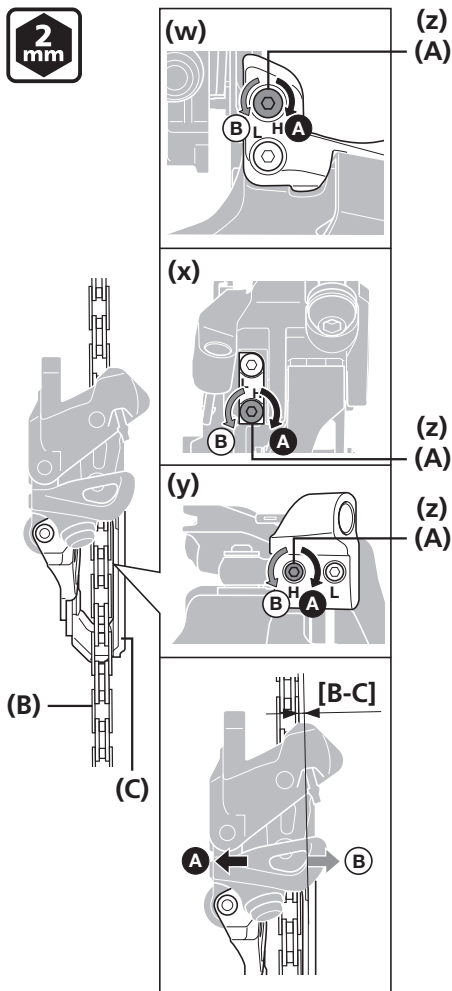
Leg de ketting op het buitenblad en de kleinste tandkrans, zoals in de afbeelding.



- (x) Laag
- (y) Hoogste
- (z) Kabelindexpunt

- (A) Buitenblad
- (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

- (w) Top swing
- (x) Down swing
- (y) Side swing
- (z) 2 mm inbussleutel

- (A) Stelbout voor hoogste versnelling
- (B) Ketting
- (C) Buitenplaat 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 elke afstelling 1/8 slag verder.

Als de ketting naar de crankzijde valt.	Draai de stelbout voor de hoogste versnelling rechtsom.
Als schakelen van het binnenblad naar het buitenblad moeilijk is.	Zet de kabel strakker. Als de situatie hierdoor niet verbetert, moet de stelbout voor de hoogste versnelling linksom worden gedraaid.
Als schakelen van het buitenblad naar het binnenblad moeilijk is.	Zet de kabel losser.
Als de ketting naar de onderste steun valt.	Zet de kabel strakker. 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

Verwijder de bevestigingsbout.

(A) Torx-sleutel[nr.10]

(B) Bevestigingsbout

Montage

1

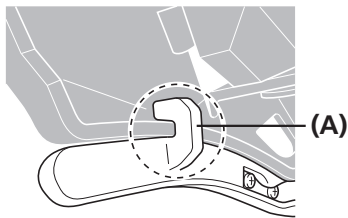
Bevestig de kettingvanger tijdelijk aan de kettinggeleider.

(A) Kettinggeleider

(B) Kettingvanger

(C) Arm van de kettingvanger

2

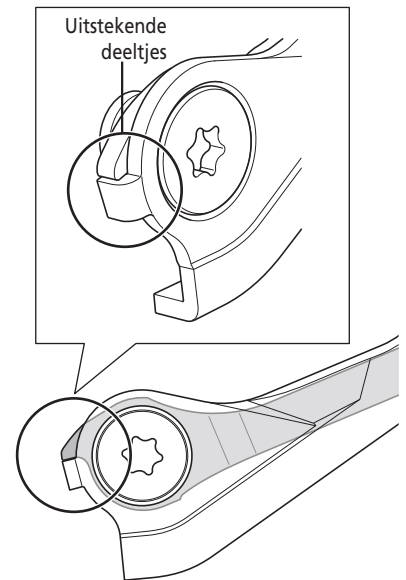


Zet de arm van de kettingvanger stevig vast, zoals in de afbeelding.

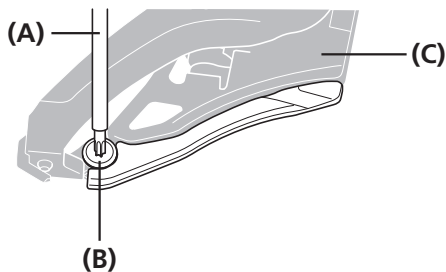
(A) Arm van de kettingvanger

NOTITIE

- 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.



3



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

(A) Torx-sleutel[nr.10]

(B) Bevestigingsbout

(C) Binnenplaat kettinggeleider

Aanhaalmoment



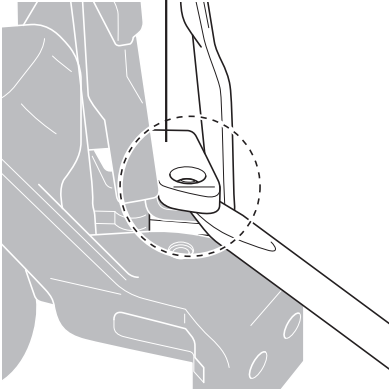
1 - 2 Nm

■ Rubber tussenstuk A vervangen

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

Demontage

1

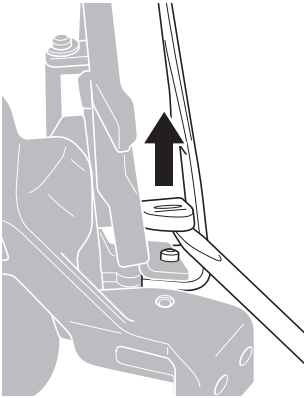


(A)

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

(A) Rubber blokje A

2



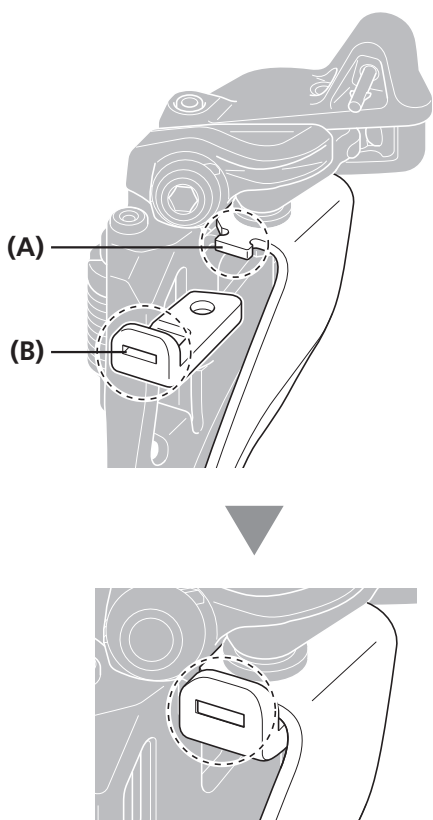
Duw het tussenstuk omhoog om het te verwijderen.

NOTITIE

- 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 blokjes niet opnieuw nadat ze zijn verwijderd. Het rubber blokje kan gemakkelijk loskomen door vervorming etc.

Montage

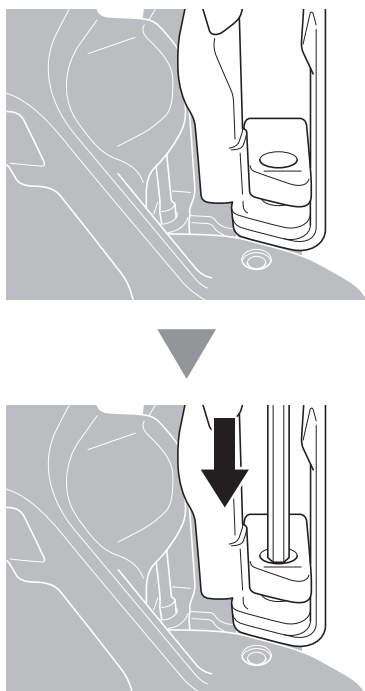
1



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

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

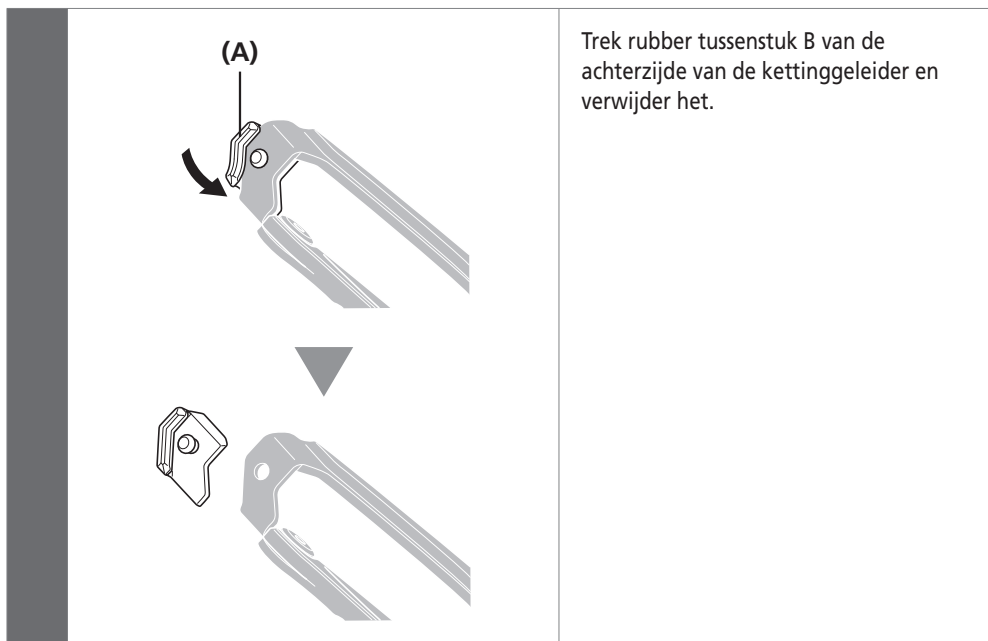
2



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

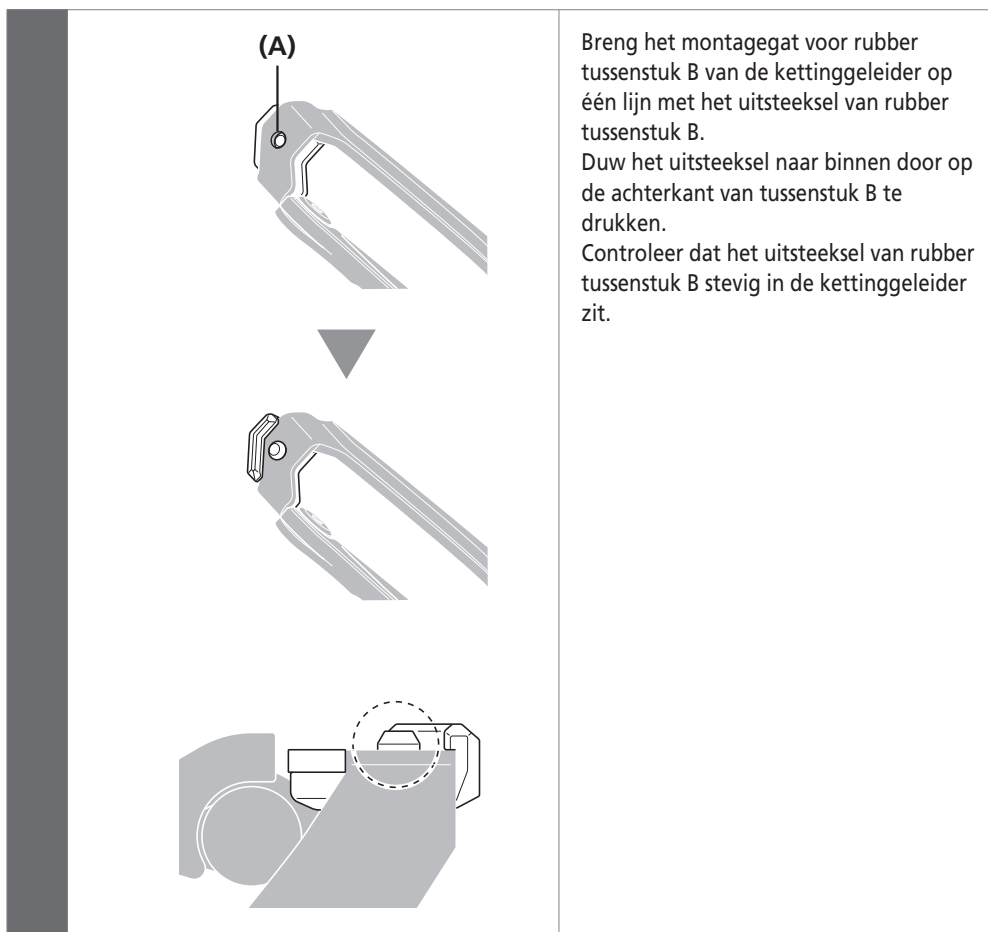
■ Rubber blokje B vervangen

Demontage



(A) Rubber blokje B

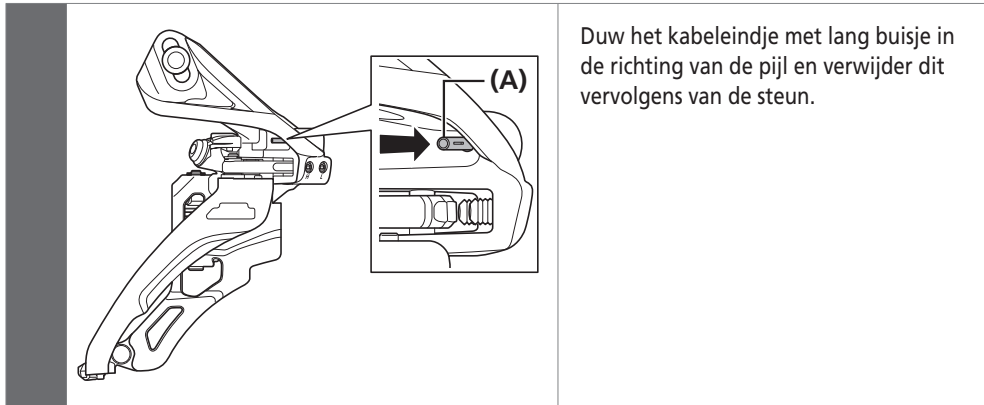
Montage



(A) Montagegat rubber blokje B

■ Kabeleindje met lang buisje vervangen

Demontage



(A) Kabeleindje met lang buisje

Montage

Plaats het nieuwe kabeleindje met lang buisje in de steun en druk dit vervolgens naar binnen tot het deel met bramen naar buiten veert.

