

Dealerhandleiding

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

Voorderailleur

SLX

FD-M7025
FD-M7020
FD-M7005
FD-M7000

DEORE

FD-M6025
FD-M6020
FD-M6000

INHOUD

BELANGRIJKE MEDEDELING	3
VEILIGHEID VOOROP	4
LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN	7
MONTAGE	9
Montage van de voorderaillleur	9
Montage van de voorderaillleur (triple voorblad)	9
Montage van de voorderaillleur (dubbel voorblad)	18
AFSTELLING	28
De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (triple voorblad)	28
De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (dubbel voorblad)	37
ONDERHOUD	47
De kettingvanger vervangen	47
Rubber blokje B vervangen	48

BELANGRIJKE MEDEDELING

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

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

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 kunnen online bekeken worden 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 zorgvuldig doorlezen op een veilige plek, zodat u deze later kunt raadplegen.

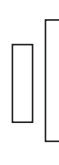
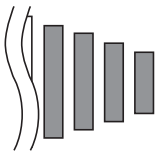
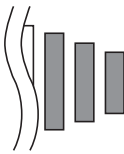
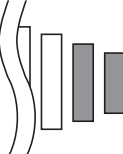
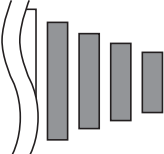
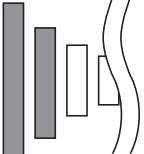
Informeer gebruikers tevens over het volgende:

- 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 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)	Drievoudig		
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 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, afstelling en onderhoud van dit product.

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

MONTAGE

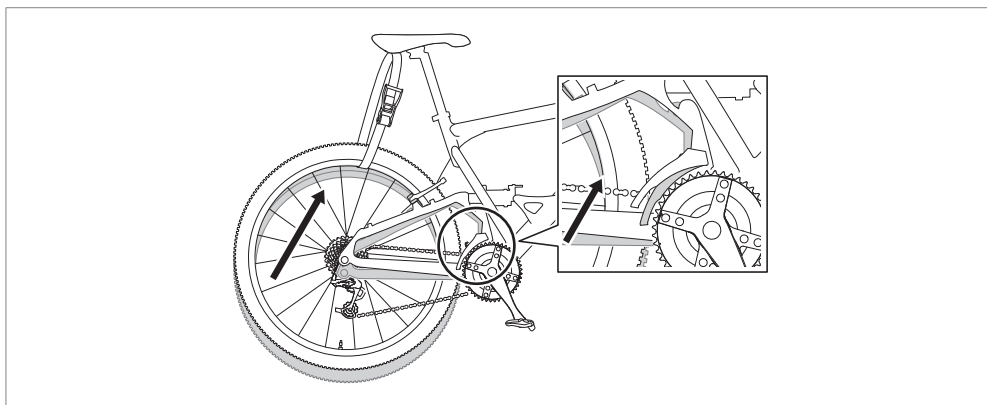
MONTAGE

■ 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



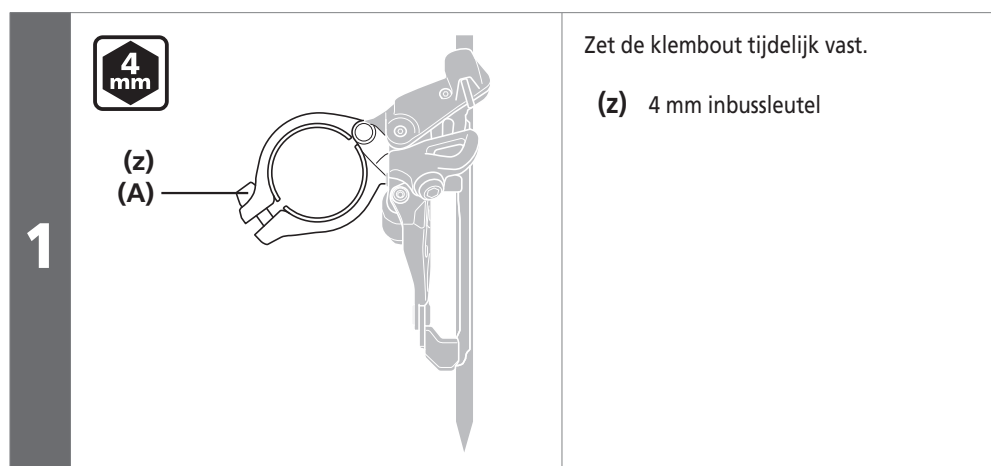
TECHNISCHE TIPS

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 (triple voorblad)

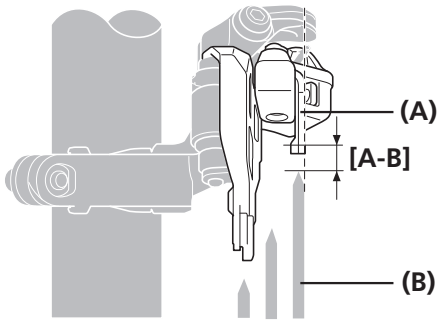
Klembandtype (FD-M7000/FD-M6000)

Side swing



(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

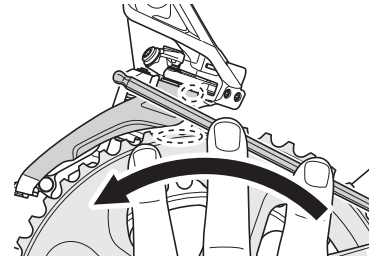
(A) Buitenplaat kettinggeleider

(B) Buitenblad



TECHNISCHE TIPS

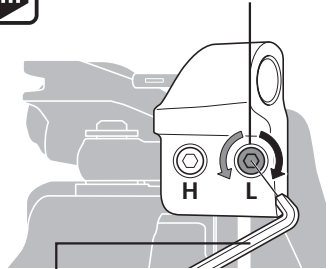
- Controleer dit door een binnenzeskantsleutel tegen het platte deel van het grootste kettingblad te houden zoals in de afbeelding.



- 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.



Stelbout laagste versnelling



2 mm inbussleutel

3

Haal de klembout aan wanneer de onderdelen zijn afgesteld.

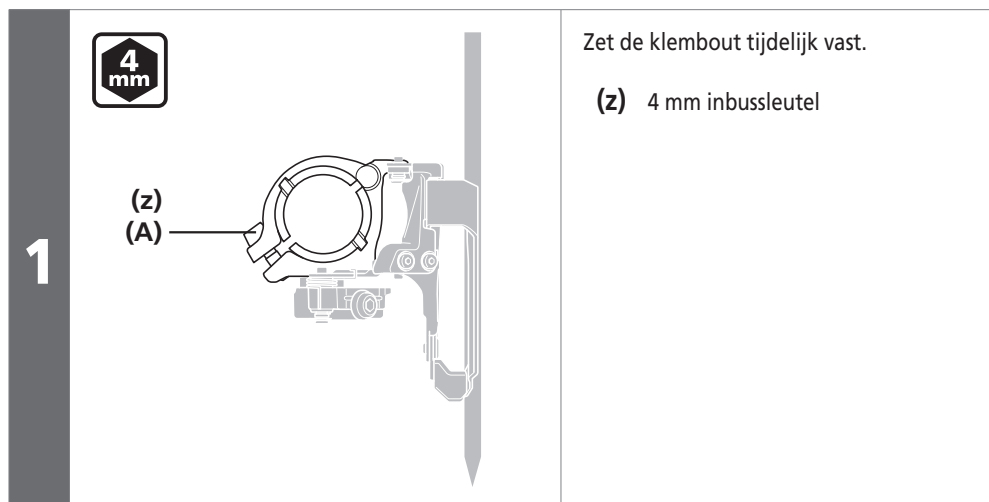
Aanhaalmoment



5 - 7 Nm

Klembandtype (FD-M7005)

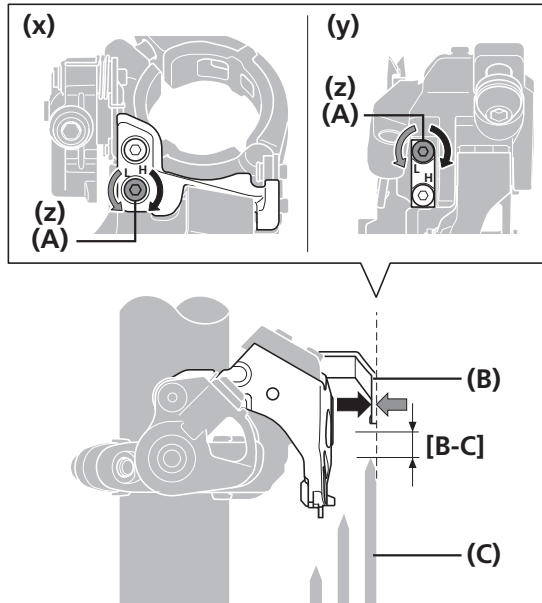
Top swing/Down swing



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



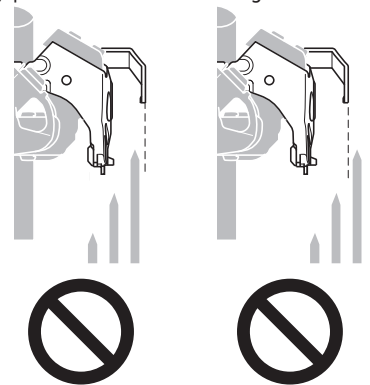
[B-C] 1 - 3 mm

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

- (A) Stelbout laagste versnelling
- (B) Buitenplaat kettinggeleider
- (C) Buitenblad

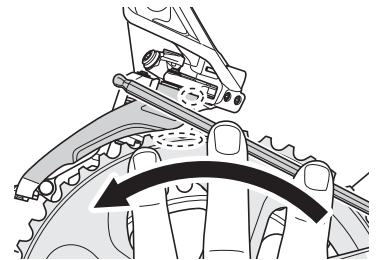
NOTITIE

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



TECHNISCHE TIPS

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



Haal de klembout aan wanneer de onderdelen zijn afgesteld.

Aanhaalmoment

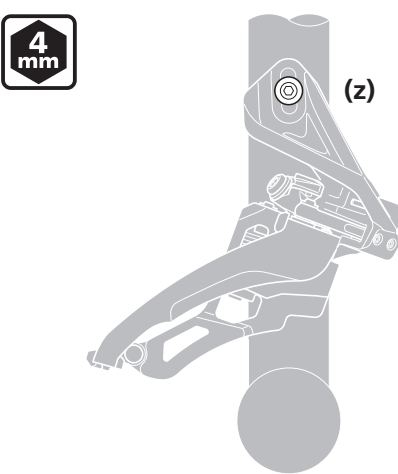


5 - 7 Nm

Direct mount-type (FD-M7000/FD-M6000)

Side swing

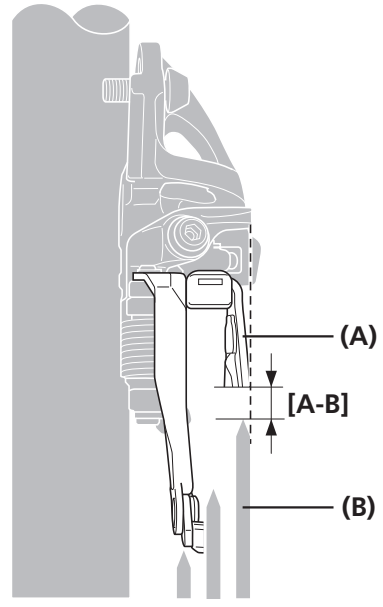
1



Bevestig de voorderrailleur tijdelijk op het frame.

(z) 4 mm inbussleutel

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)** Buitenplaat kettinggeleider
(B) Buitenblad

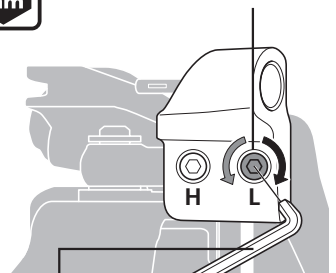


TECHNISCHE TIPS

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.



Stelbout laagste versnelling



2 mm inbussleutel

3

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

Aanhaalmoment

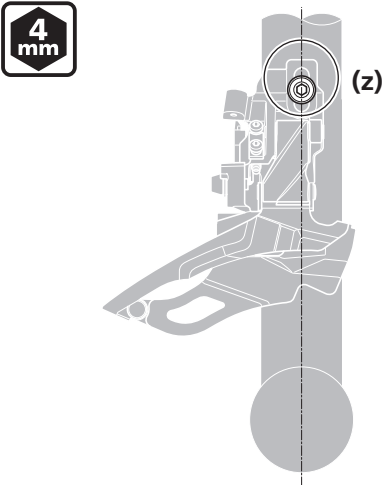


5 - 7 Nm

Direct mount-type (FD-M7005)

Down swing

1



Bevestig de voorderrailleur tijdelijk op het frame.

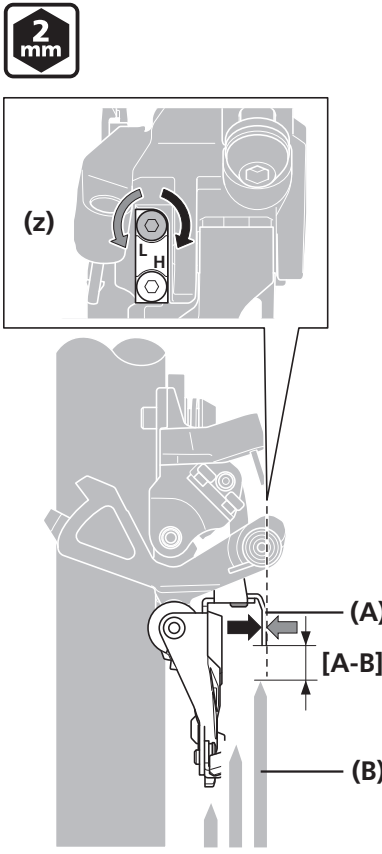
(z) 4 mm inbussleutel

NOTITIE

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

Montagehoogte	Grootste geschikte kettingblad
155,5 mm	40T - 42T
159,5 mm	42T

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.

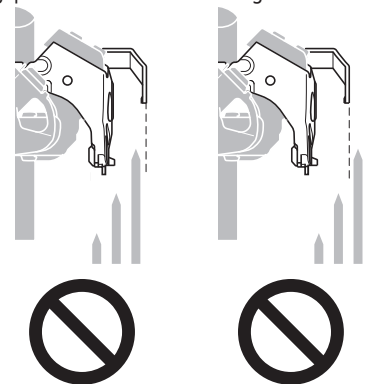
[A-B] 1 - 3 mm

(z) 2 mm inbussleutel

- (A)** Buitenplaat kettinggeleider
(B) Buitenblad

NOTITIE

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

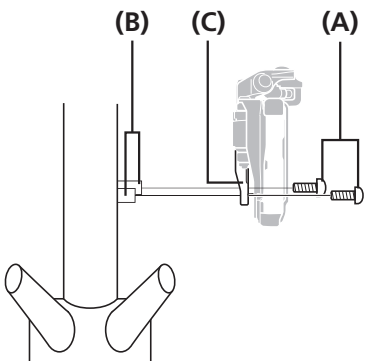


5 - 7 Nm

Type E (FD-M7000/FD-M6000)

Side swing

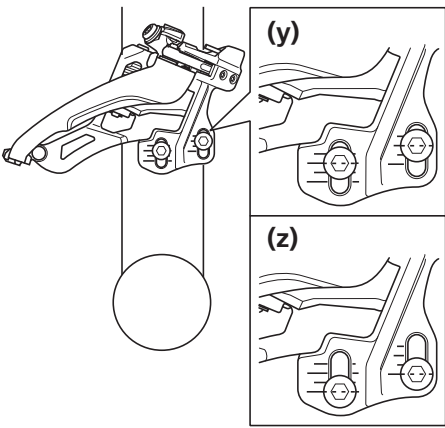
1



Monteer de voorderrailleur met de bevestigingsbouten bottom bracket.

1

Bevestigingspositie



Buitenblad

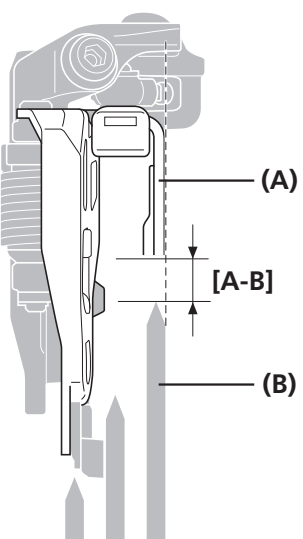
(y) 40T
(z) 42T

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

NOTITIE

Shimano levert niet de bevestigingsbouten bottom bracket.

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

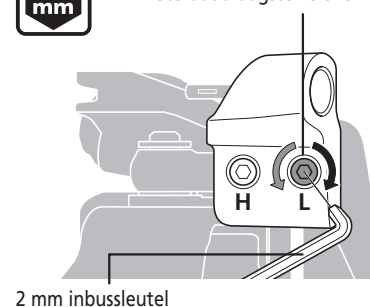
- (A) Buitenplaat kettinggeleider
(B) Buitenblad

**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.



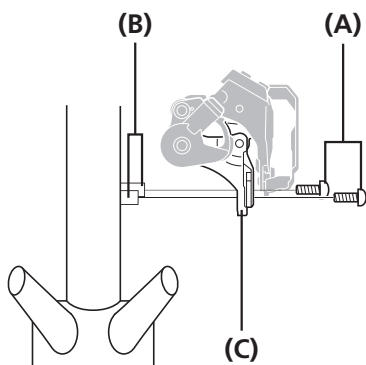
Stelbout laagste versnelling



2 mm inbussleutel

Type E (FD-M7005)

Top swing



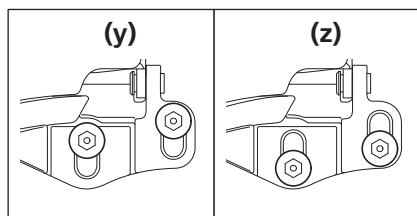
Zet vast met bevestigingsbouten bottom bracket.
De bevestigingspositie hangt af van het aantal tanden op het grootste kettingblad.
Zie de afbeelding voor de bevestigingspositie.

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

NOTITIE

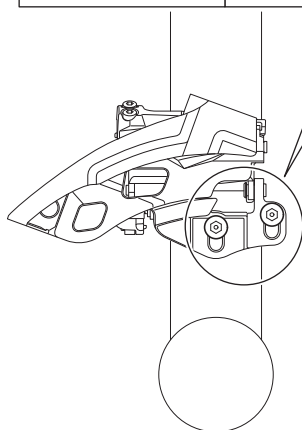
Shimano levert niet de bevestigingsbouten bottom bracket.

1



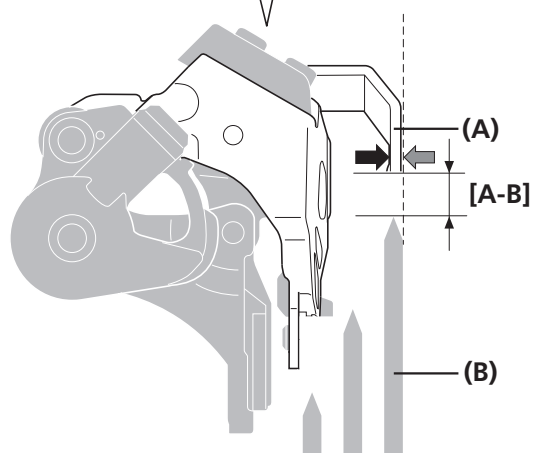
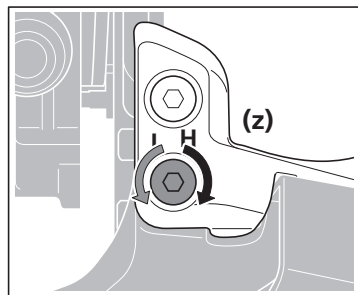
Triple kettingblad: Grootste kettingblad

- (y) 40T
(z) 42T



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

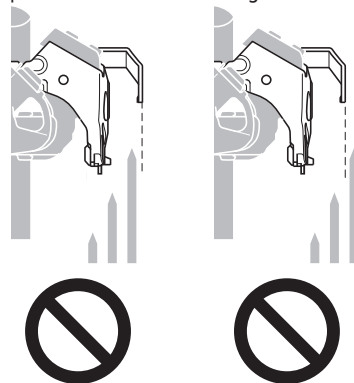
(z) 2 mm inbussleutel

(A) Buitenplaat kettinggeleider

(B) Buitenblad

NOTITIE

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

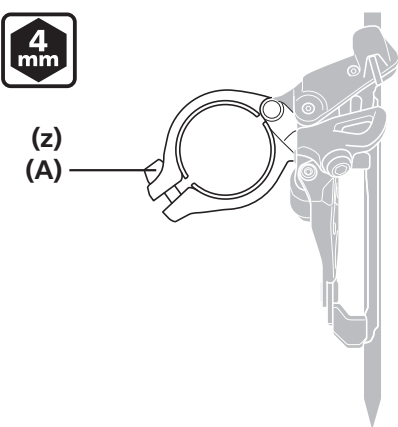


Montage van de voorderrailleur (dubbel voorblad)

Klembandtype (FD-M7020/FD-M6020)

Side swing

1

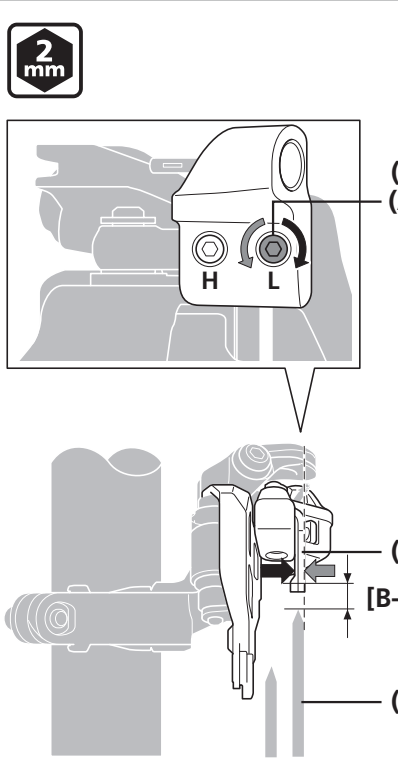


Zet de klembout tijdelijk vast.

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

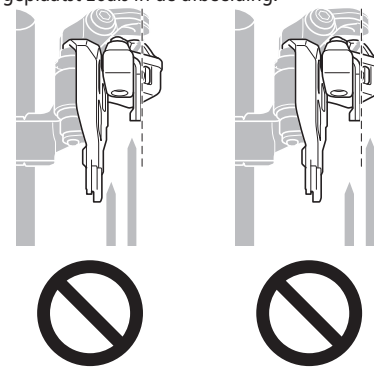
[B-C] 1 - 3 mm

(z) 2 mm inbussleutel

(A) Stelbout 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.

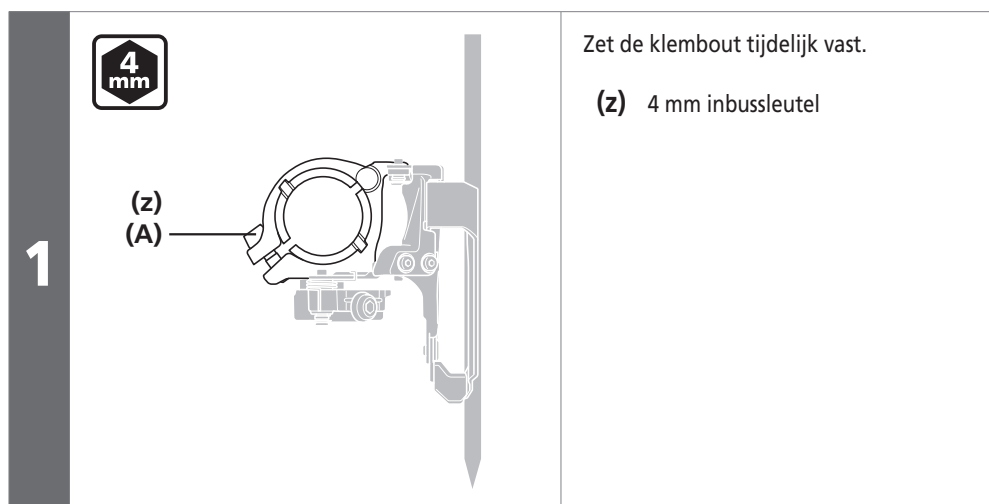
Aanhaalmoment



5 - 7 Nm

Klembandtype (FD-M7025/FD-M6025)

Top swing/Down swing

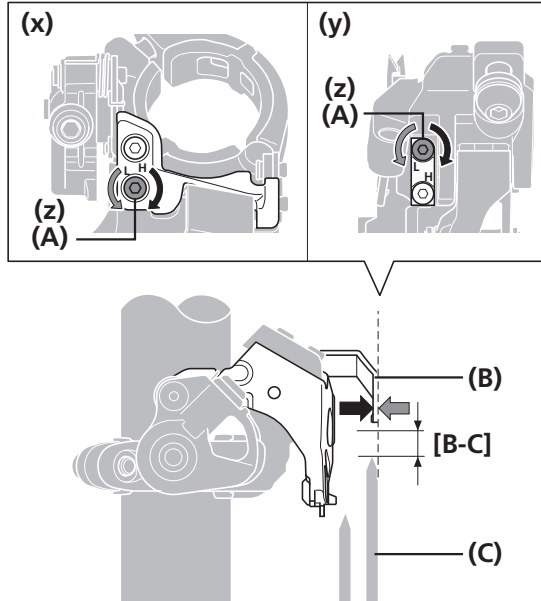


Zet de klembout tijdelijk vast.

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



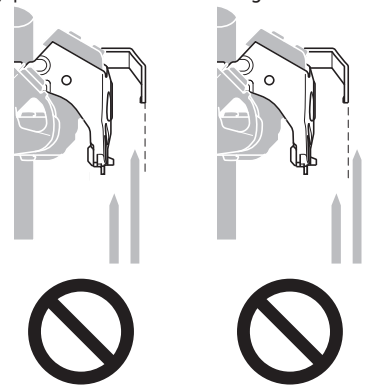
[B-C] 1 - 3 mm

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

- (A) Stelbout laagste versnelling
- (B) Buitenplaat kettinggeleider
- (C) Buitenblad

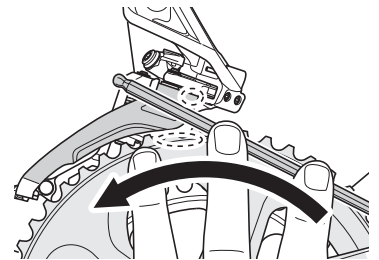
NOTITIE

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



TECHNISCHE TIPS

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



Haal de klembout aan wanneer de onderdelen zijn afgesteld.

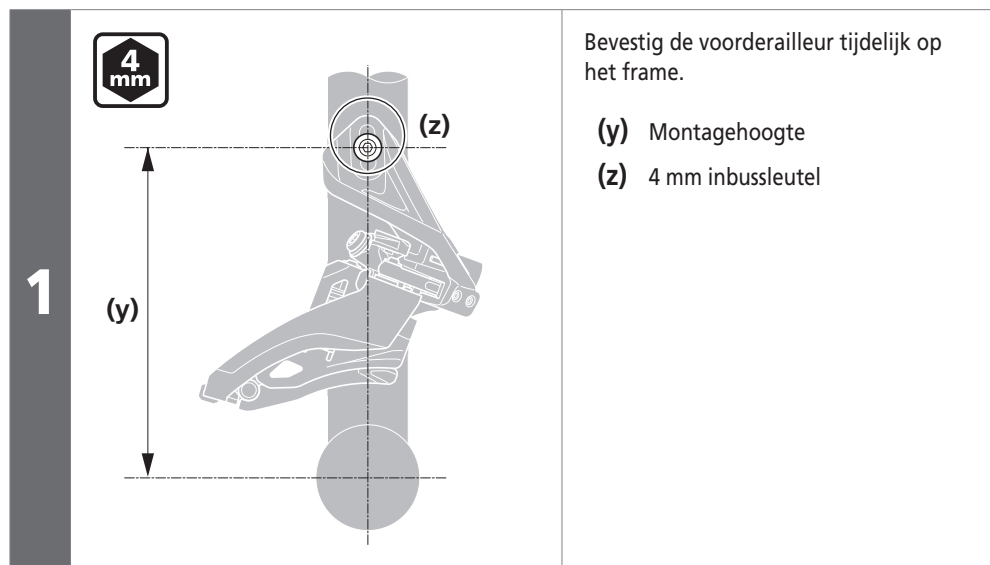
Aanhaalmoment



5 - 7 Nm

Direct mount-type (FD-M7020/FD-M6020)

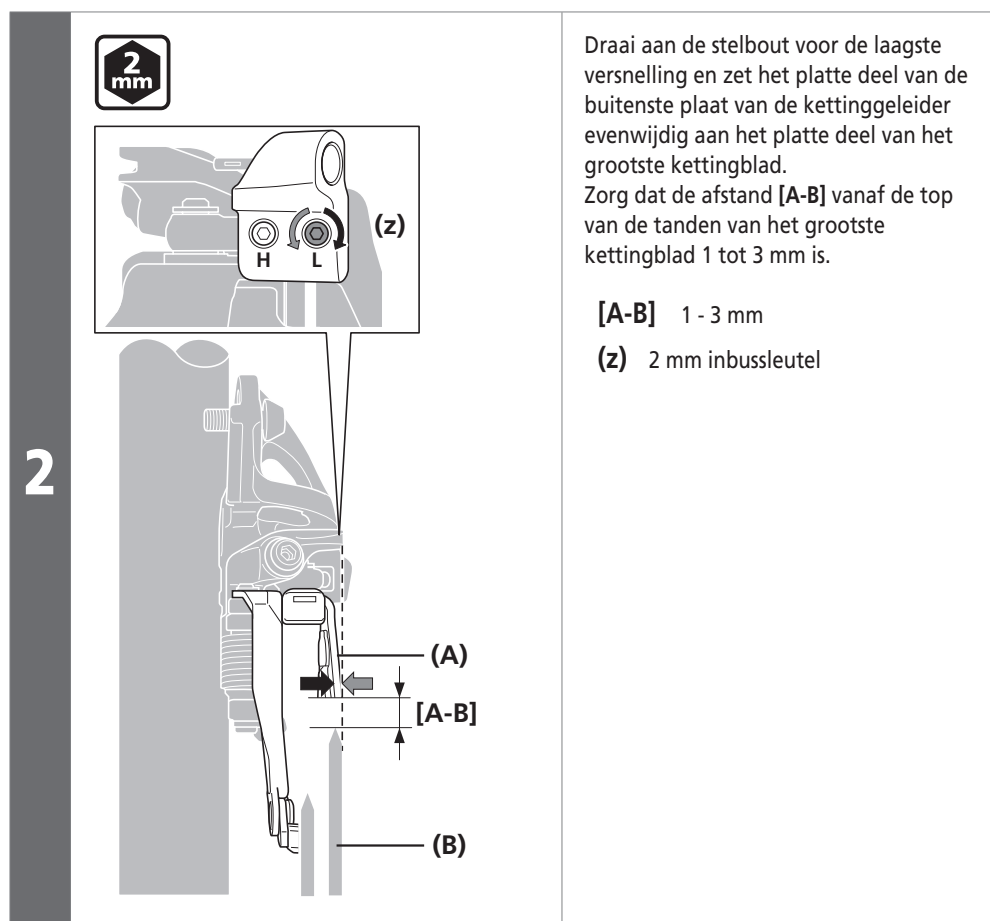
Side swing



NOTITIE

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

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

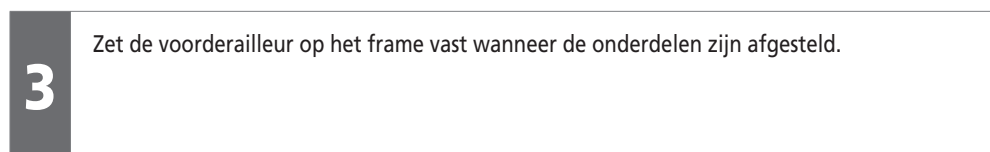
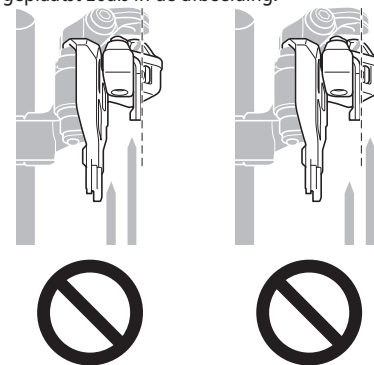


(A) Buitenplaat kettinggeleider

(B) Buitenblad

NOTITIE

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



Aanhaalmoment

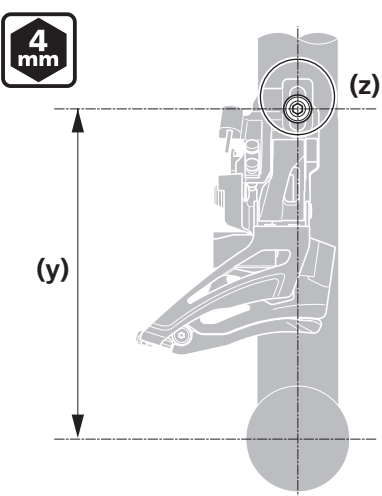


5 - 7 Nm

Direct mount-type (FD-M7025/FD-M6025)

Down swing

1



Bevestig de voorderrailleur tijdelijk op het frame.

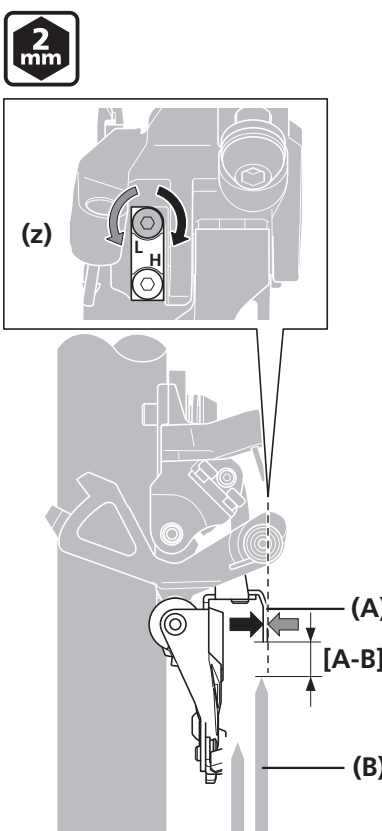
(y) Montagehoogte
(z) 4 mm inbussleutel

NOTITIE

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

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

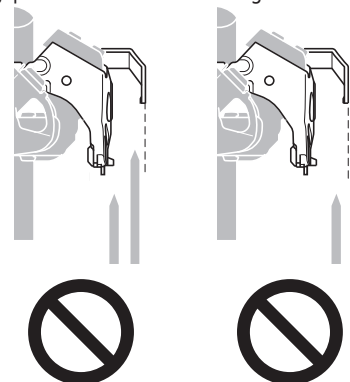
Zorg dat de afstand [A-B] vanaf de top van de tanden van het grootste kettingblad 1 tot 3 mm is.

[A-B] 1 - 3 mm
(z) 2 mm inbussleutel

- (A) Buitenplaat kettinggeleider
(B) Buitenblad

NOTITIE

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



3

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

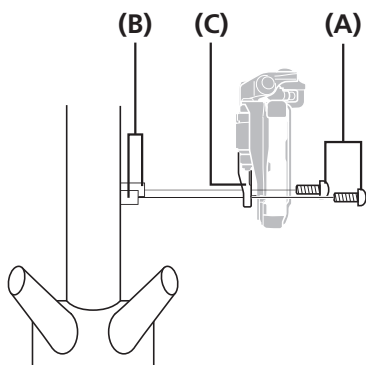
Aanhaalmoment



5 - 7 Nm

Type E (FD-M7020/FD-M6020)

Side swing



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

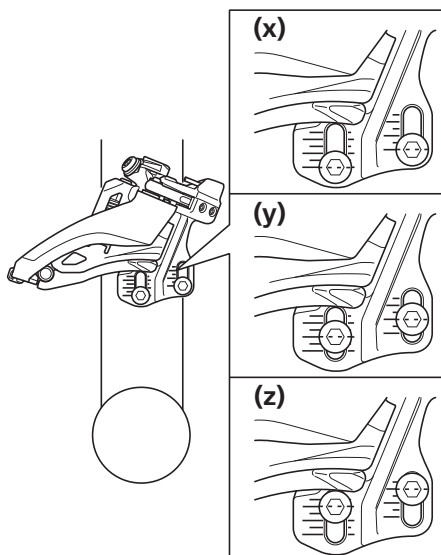
- (A) Bevestigingsbout bottom bracket
(B) Bottom bracket-bevestiging
(C) Steun

NOTITIE

Shimano levert niet de bevestigingsbouten bottom bracket.

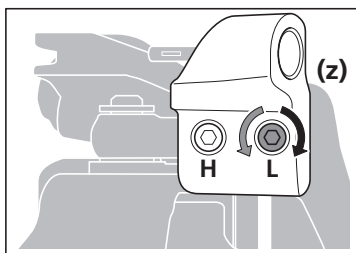
1

Bevestigingspositie

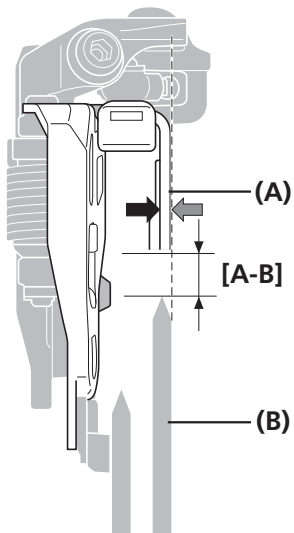


Buitenblad

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

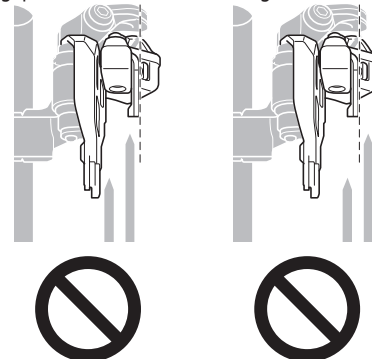
(z) 2 mm inbussleutel

(A) Buitenplaat kettinggeleider

(B) Buitenblad

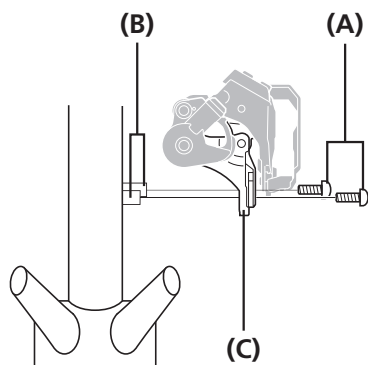
NOTITIE

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



Type E (FD-M7025/FD-M6025)

Top swing



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

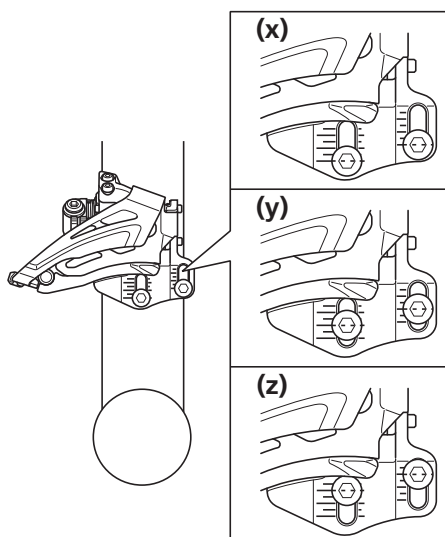
- (A) Bevestigingsbout bottom bracket
(B) Bottom bracket-bevestiging
(C) Steun

NOTITIE

Shimano levert niet de bevestigingsbouten bottom bracket.

1

Bevestigingspositie

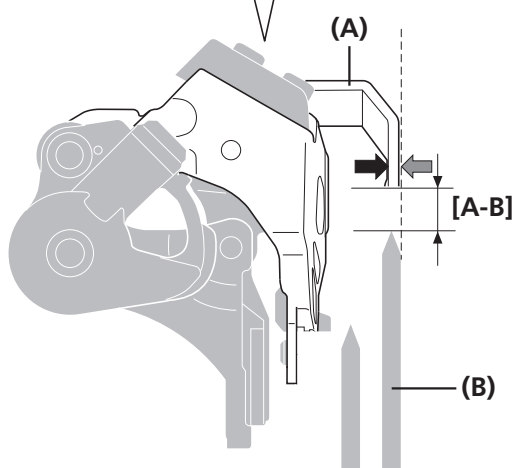
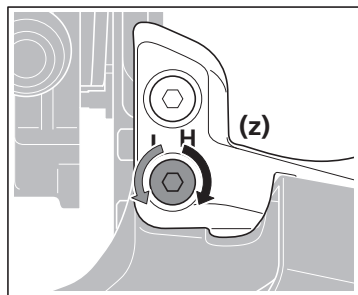


Dubbel kettingblad: Buitenblad

- (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 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

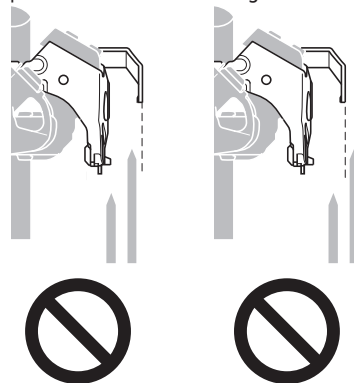
(z) 2 mm inbussleutel

(A) Buitenplaat kettinggeleider

(B) Buitenblad

NOTITIE

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



AFSTELLING

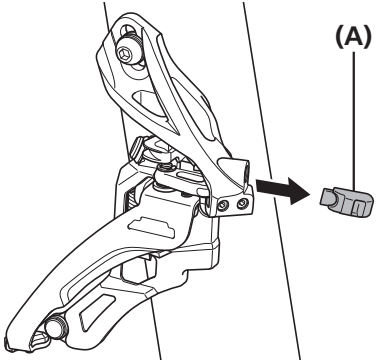
AFSTELLING

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 (triple voorblad)

Positieafstelling aan de kant van de laagste versnelling

1



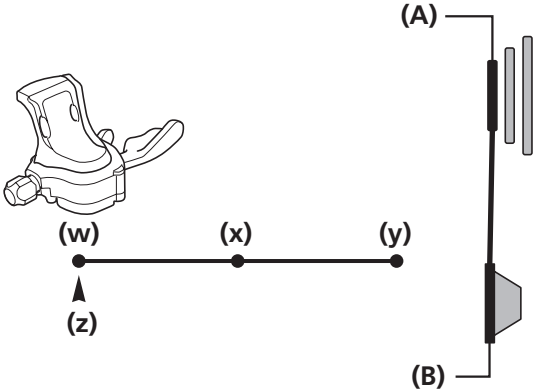
(A)

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.



(w) (x) (y)

(z)

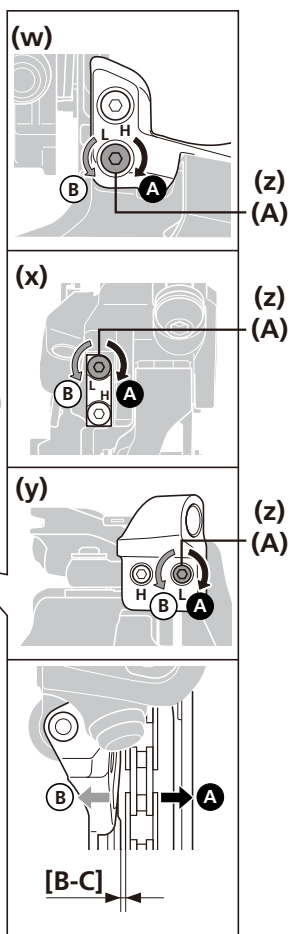
(A)

(B)

(w) Laagste
(x) Middelste
(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 laagste versnelling

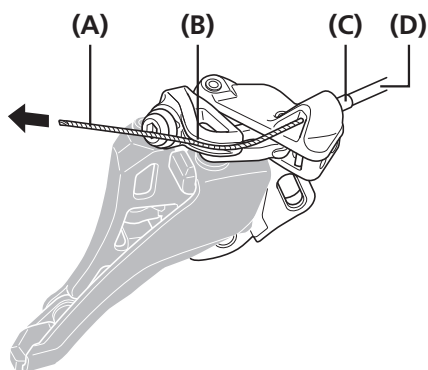
(B) Binnenplaat kettinggeleider

(C) Ketting

De kabel vastzetten

Side swing (FD-M7000/FD-M6000)

1

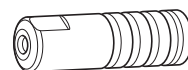


Zet de schakelversteller in de laagste versnellingsstand.
Leid de kabel door de voorderaillleur.
Leid de binnenkabel door de kabelgeleider.

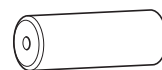
- (A) Binnenkabel
- (B) Kabelgeleider
- (C) Afgedicht buitenkabelkapje
- (D) Buitenkabel

NOTITIE

- Er kan pluïsvorming 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.

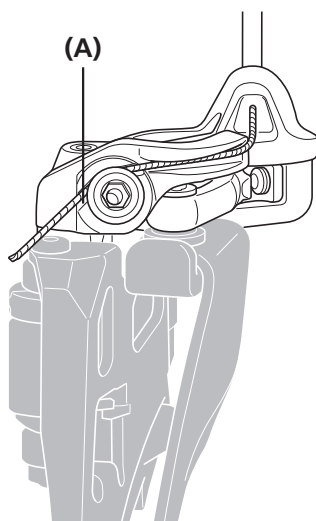


Afgedicht
buitenkabelkapje



Afgedicht
buitenkabelkapje
(aluminium type)

2

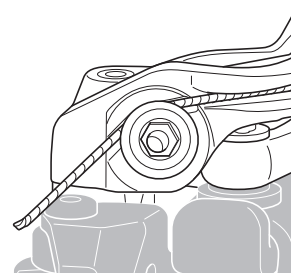


Leid de binnenkabel door de kabelgeleider boven op de bevestigingsbout.

- (A) Kabelgeleider

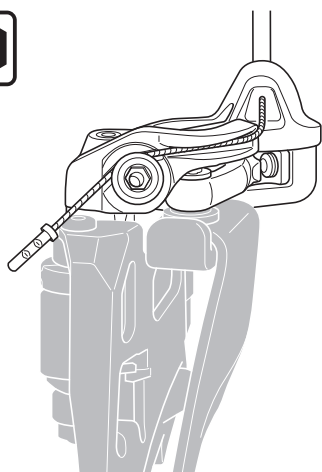
NOTITIE

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



▶▶ De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (triple voorblad)

3



Zet de binnenkabel vast met een kabelbevestigingsbout.

Aanhaalmoment

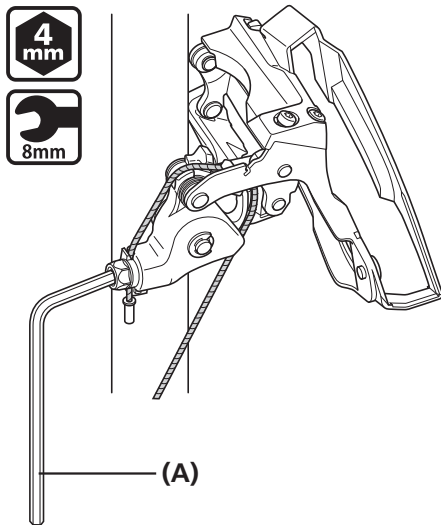


6 - 7 Nm

Top swing (FD-M7005)

Standaard voor E-type en klembandtype

Kabel die via de schuine buis loopt



Gebruik een moersleutel of een binnenzeskantsleutel om de kabelbevestigingsbout aan te halen.

(A) 4 mm inbussleutel/8 mm moersleutel

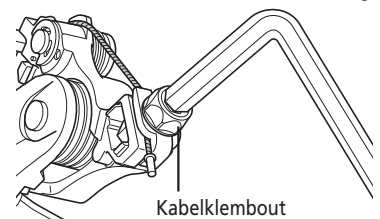
Aanhaalmoment



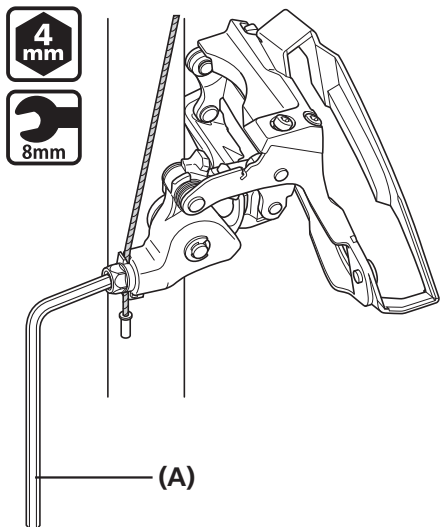
6 - 7 Nm

NOTITIE

Voer de kabel door zoals in de afbeelding.



Kabel die via de bovenbuis loopt



Gebruik een moersleutel of een binnenzeskantsleutel om de kabelbevestigingsbout aan te halen.

(A) 4 mm inbussleutel/8 mm moersleutel

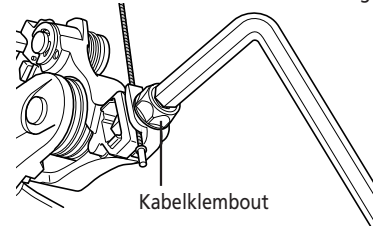
Aanhaalmoment



6 - 7 Nm

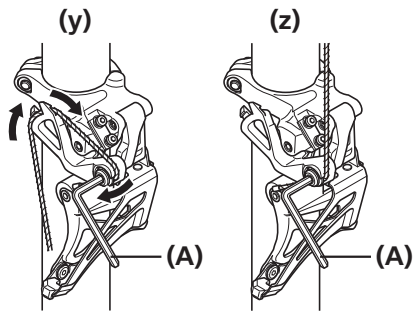
NOTITIE

Voer de kabel door zoals in de afbeelding.



Down swing (FD-M7005)

Klembandtype



Voor down-pull-typen:

Leid de binnenkabel door de kabelgeleider.

Voor top-pull-typen:

Zet de binnenkabel vast met een kabelbevestigingsbout.

Er wordt geen kabelgeleider gebruikt.

- (y) Kabel die via de schuine buis loopt
- (z) Kabel die via de bovenbuis loopt

(A) 4 mm inbussleutel

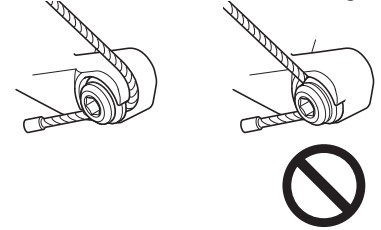
Aanhaalmoment



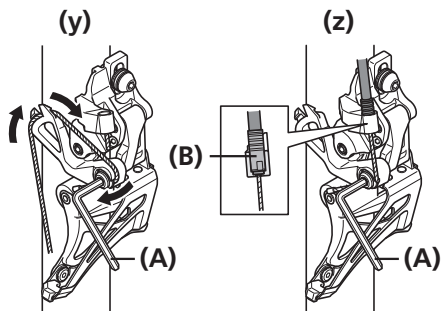
6 - 7 Nm

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 bevestig de binnenkabel met een kabelbevestigingsbout.

Er wordt geen kabelgeleider gebruikt.

(y) Kabel die via de schuine buis loopt

(z) Kabel die via de bovenbuis loopt

(A) 4 mm inbussleutel

(B) Afgedicht buitenkabelkapje

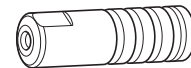
Aanhaalmoment



6 - 7 Nm

NOTITIE

- Er kan pluïsvorming 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.

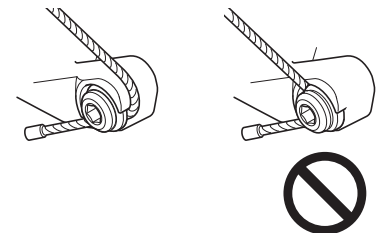


Afgedicht
buitenkabelkapje



Afgedicht
buitenkabelkapje
(aluminium type)

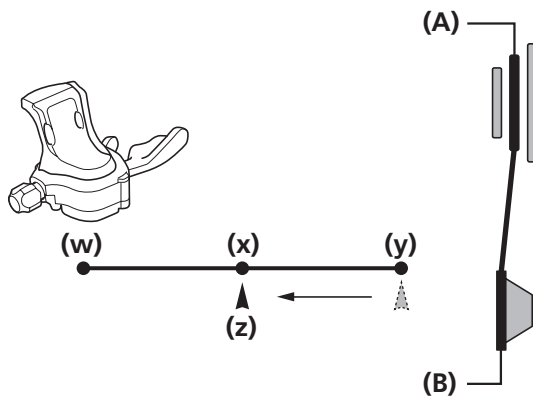
- Voer de kabel door zoals in de afbeelding.



De kabelspanning afstellen

1

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



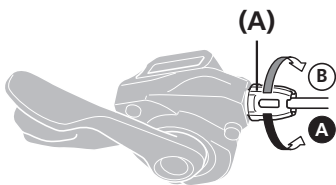
- (w) Laagste
- (x) Middelste
- (y) Hoogste
- (z) Kabelindexpunt

- (A) Middenblad
- (B) Buitenblad

NOTITIE

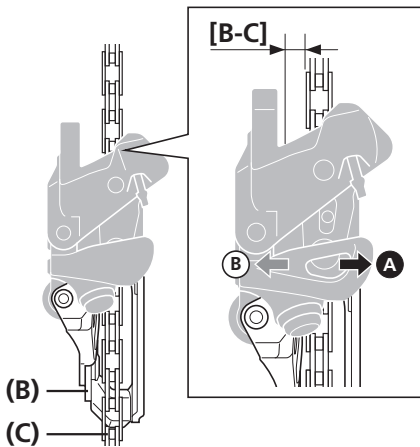
Stel de hendel af na deze vanuit de hoogste stand (niet vanuit de laagste) in de middelste stand te hebben gezet.

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



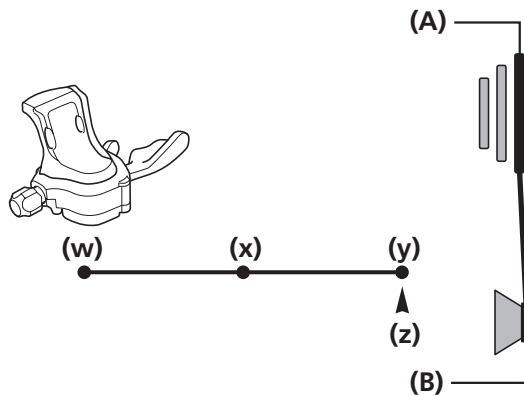
TECHNISCHE TIPS

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

Afstelling hoogste versnelling

1

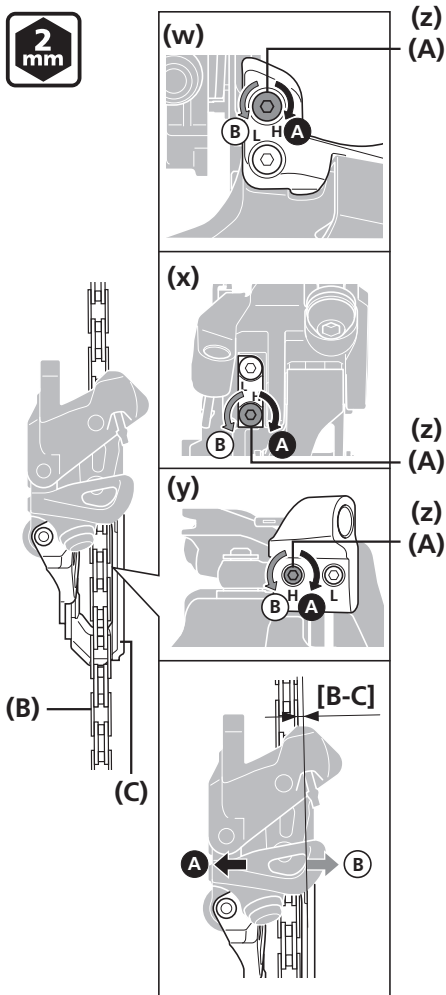
Leg de ketting op het grootste kettingblad en de kleinste tandkrans, zoals in de afbeelding.



- (w) Laagste
- (x) Middelste
- (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 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.

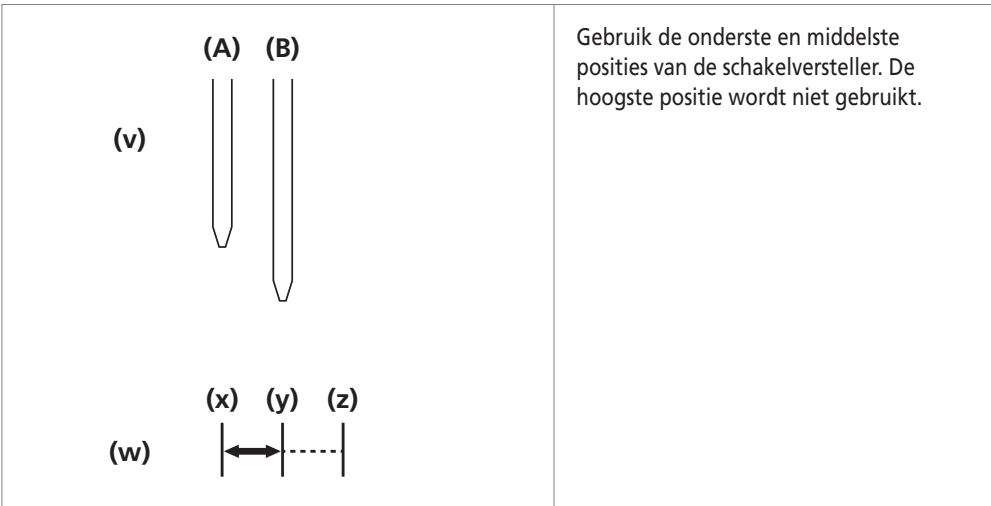
Als de ketting naar de crankzijde valt.	Draai de stelbout voor de hoogste versnelling rechtsom.
Als schakelen van het middelste kettingblad naar het grootste kettingblad moeilijk verloopt.	Haal de kabel aan. Als de situatie hierdoor niet verbeterd, moet de stelbout voor de hoogste versnelling linksom worden gedraaid.
Als schakelen van het grootste kettingblad naar het middelste kettingblad moeilijk verloopt.	Zet de kabel losser.
Als de ketting naar het bottom bracket 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 verloopt.	Draai de stelbout voor de laagste versnelling linksom.

De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (dubbel voorblad)

Opmerking: Het aantal posities van het voorblad en hendelpositie

De schakelversteller wordt als volgt bediend.

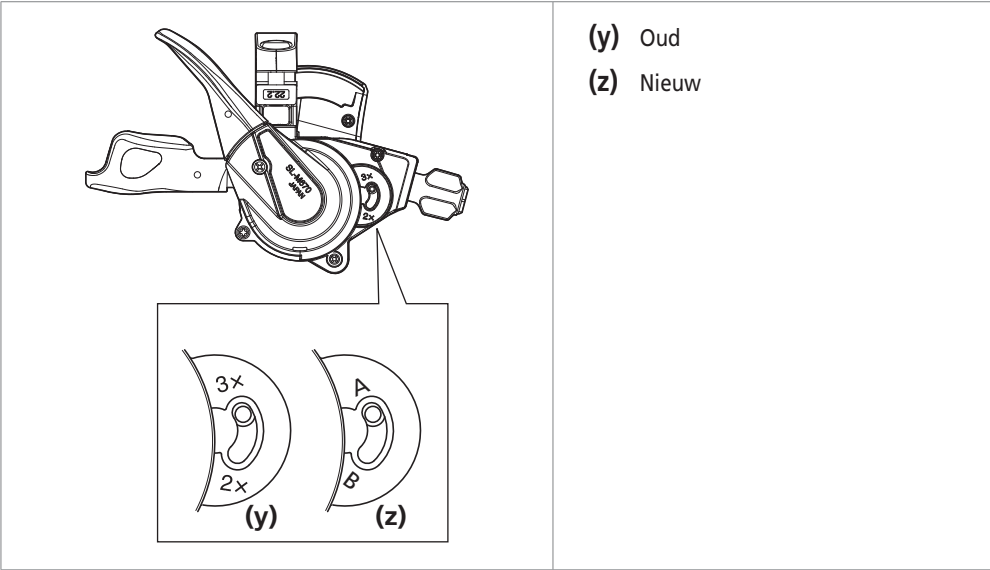
Voor dubbele voorbladen



- (v) Positie voorblad
- (w) Positie schakelversteller
- (x) Laagste
- (y) Middelste
- (z) Hoogste

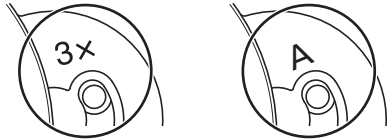
- (A) Binnenblad
- (B) Buitenblad

Opmerking: De standomzetter gebruiken

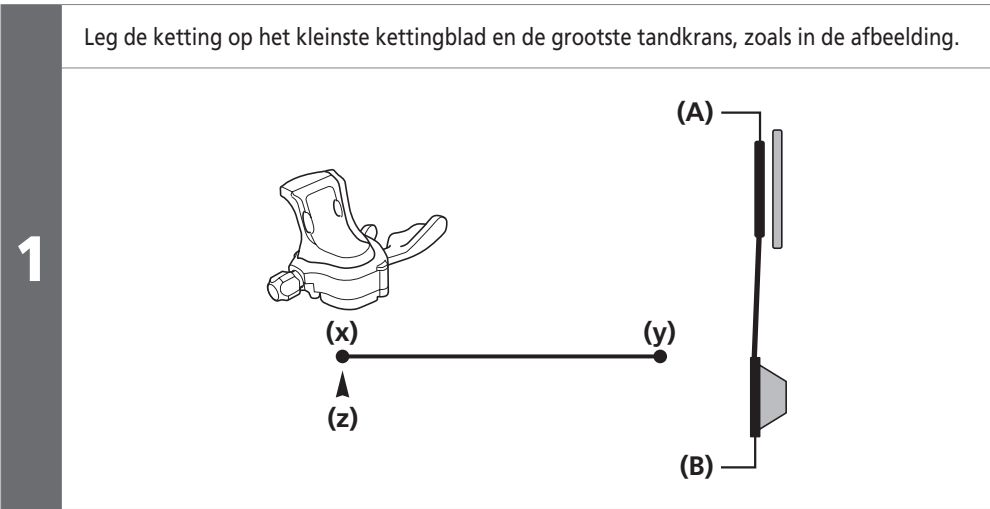


TECHNISCHE TIPS

Posities van de standomzetter op de schakelversteller.



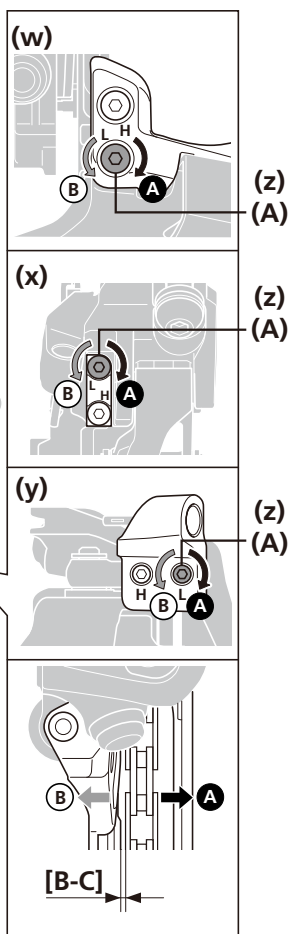
Positieafstelling aan de kant van de laagste versnelling



- (x) Laagste
- (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 laagste versnelling

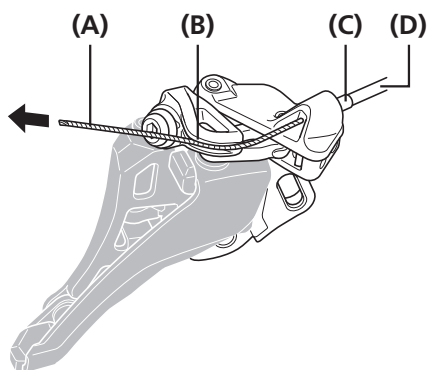
(B) Binnenplaat kettinggeleider

(C) Ketting

De kabel vastzetten

Side swing (FD-M7020/FD-M6020)

1

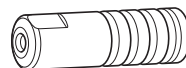


Zet de schakelversteller in de laagste versnellingsstand.
Leid de kabel door de voorderaillleur.
Leid de binnenkabel door de kabelgeleider.

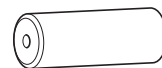
- (A) Binnenkabel
- (B) Kabelgeleider
- (C) Afgedicht buitenkabelkapje
- (D) Buitenkabel

NOTITIE

- Er kan pluïsvorming 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.

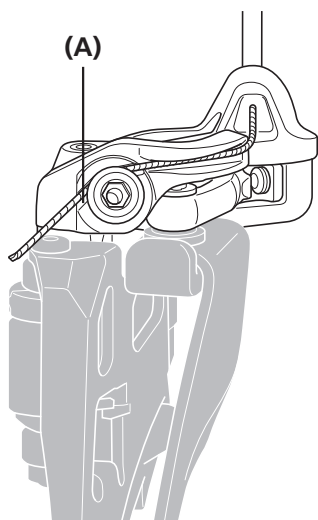


Afgedicht
buitenkabelkapje



Afgedicht
buitenkabelkapje
(aluminium type)

2

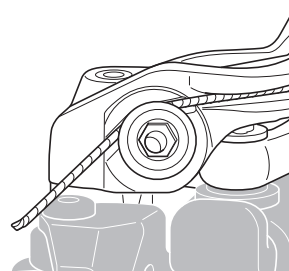


Leid de binnenkabel door de kabelgeleider boven op de bevestigingsbout.

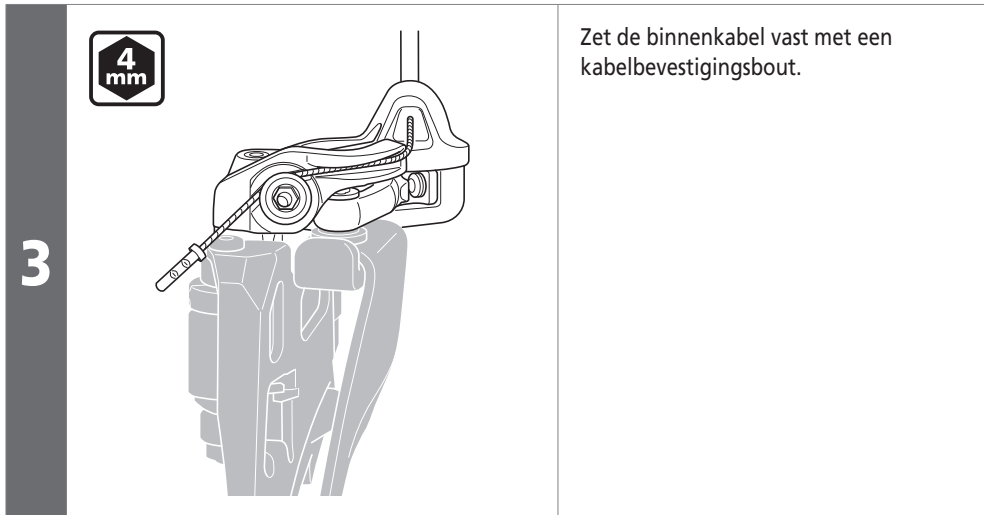
- (A) Kabelgeleider

NOTITIE

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



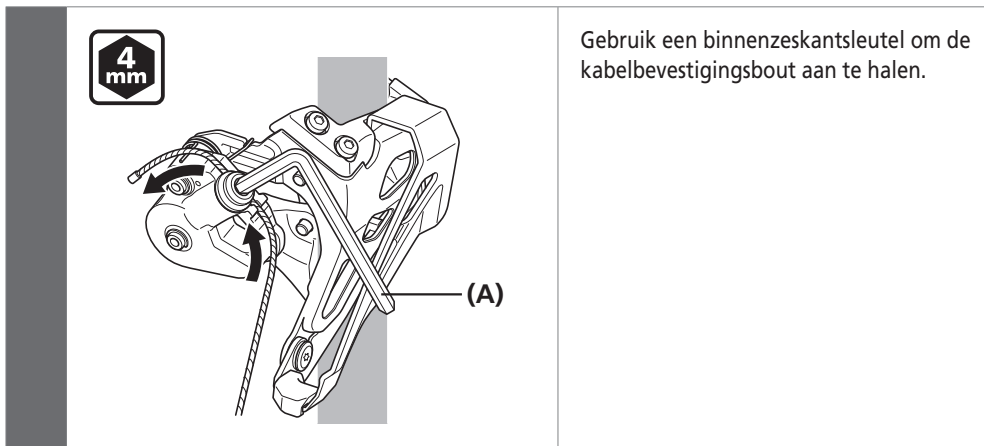
De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (dubbel voorblad)



Aanhaalmoment	
4 mm	6 - 7 Nm

Top swing (FD-M7025/FD-M6025)

Standaard voor E-type en klembandtype

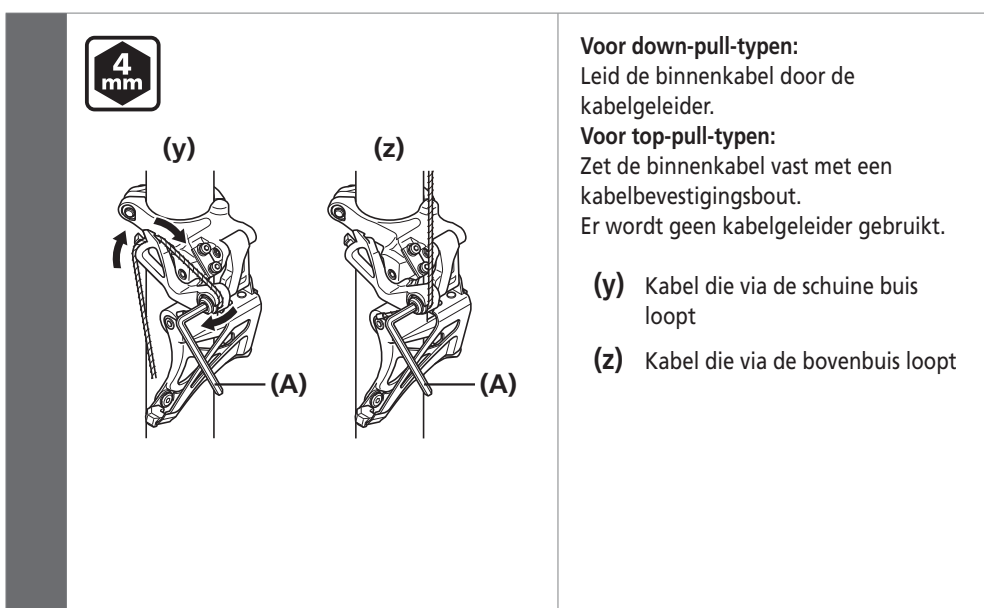


(A) 4 mm inbussleutel

Aanhaalmoment	
4 mm	6 - 7 Nm

Down swing (FD-M7025/FD-M6025)

Klembandtype

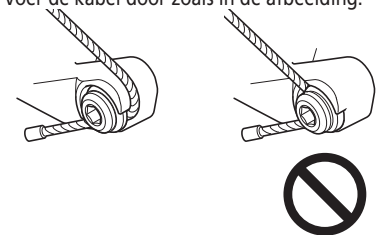


(A) 4 mm inbussleutel

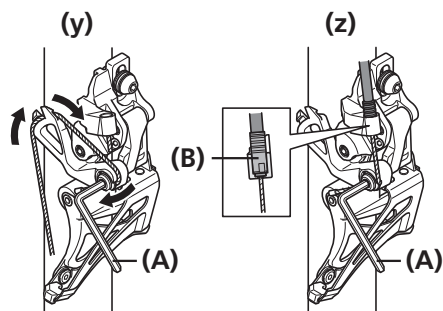
Aanhaalmoment	
4 mm	6 - 7 Nm

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 kabelbevestigingsbout.

Er wordt geen kabelgeleider gebruikt.

- (y) Kabel die via de schuine buis loopt
- (z) Kabel die via de bovenbuis loopt

- (A) 4 mm inbussleutel
- (B) Afgedicht buitenkabelkapje

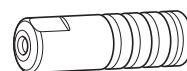
Aanhaalmoment



6 - 7 Nm

NOTITIE

- 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.

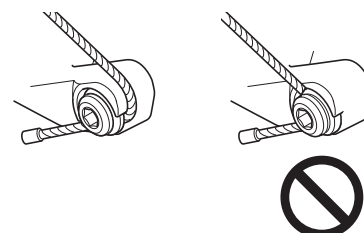


Afgedicht buitenkabelkapje



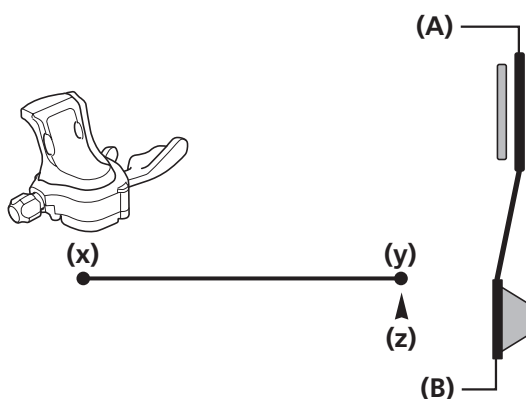
Afgedicht buitenkabelkapje (aluminium type)

- Voer de kabel door zoals in de afbeelding.



De kabelspanning afstellen

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



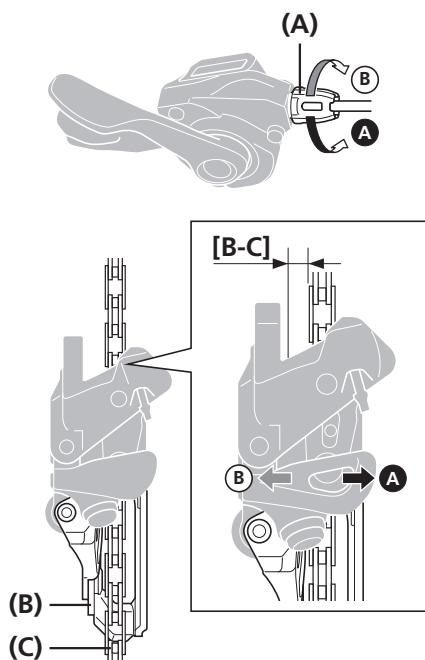
- (x) Laagste
- (y) Hoogste
- (z) Kabelindexpunt

- (A) Buitenblad
- (B) Grootste tandkrans

1

De kabel aanbrengen en de schakelwerking afstellen (dubbel voorblad)

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



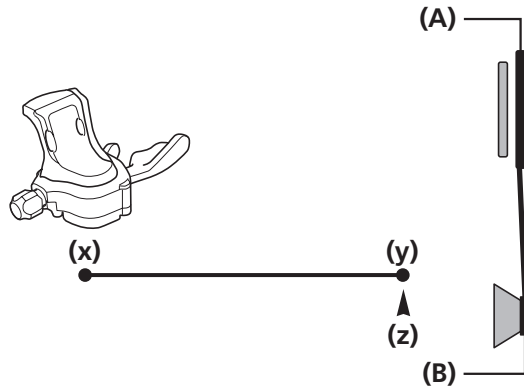
TECHNISCHE TIPS

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

Afstelling hoogste versnelling

1

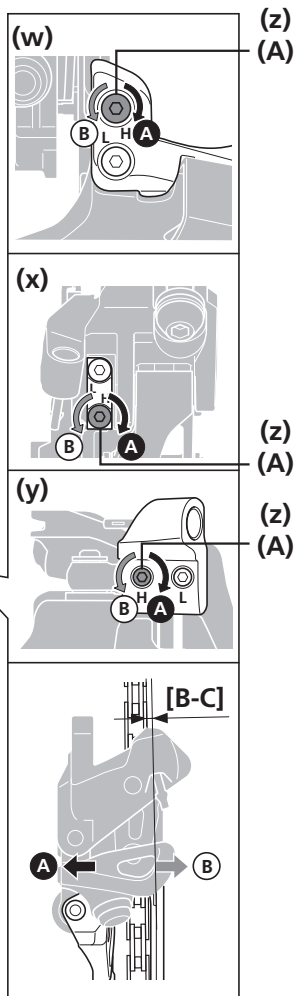
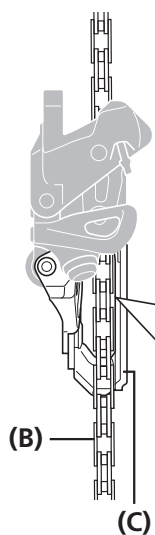
Leg de ketting op het grootste kettingblad en de kleinste tandkrans, zoals in de afbeelding.



- (x) Laagste
- (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 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 kleinste kettingblad naar het grootste kettingblad moeilijk is.	Haal de kabel aan. Als de situatie hierdoor niet verbeterd, 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 het bottom bracket valt.	Haal de kabel aan. Als de situatie hierdoor niet verbeterd, moet de stelbout voor de laagste versnelling rechtsom worden gedraaid.

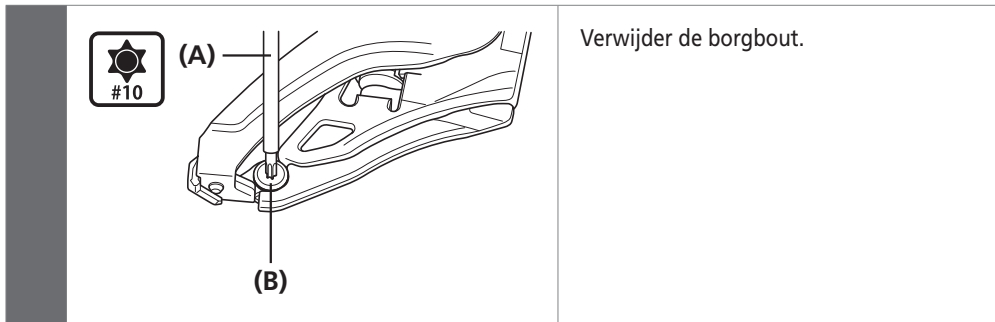
ONDERHOUD

ONDERHOUD

De kettingvanger vervangen

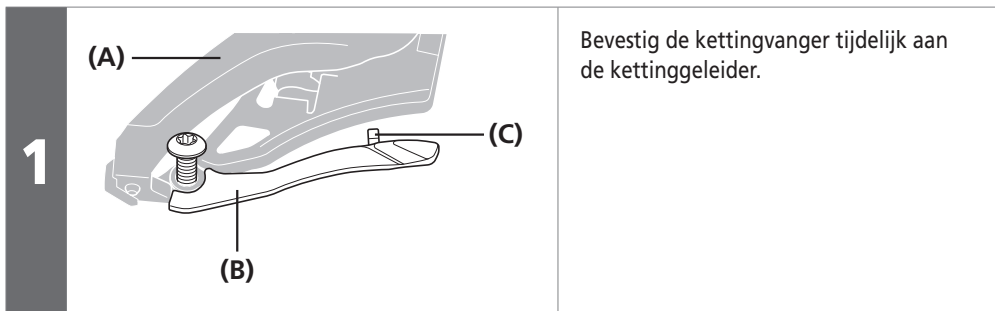
Afhankelijk van de specificaties zijn er ook modellen zonder kettingvanger.

Demontage

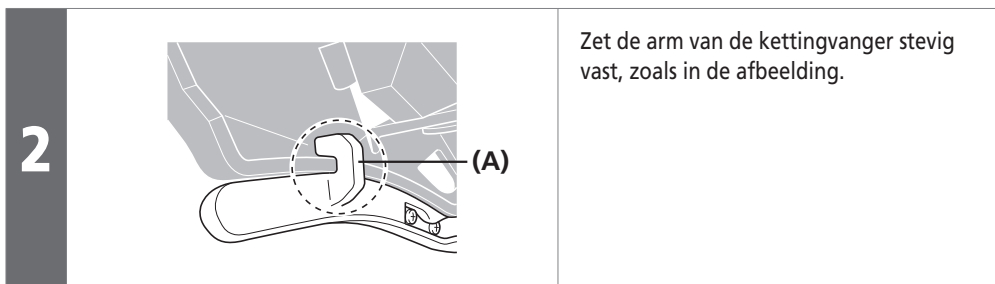


- (A) Torx-sleutel[nr.10]
- (B) Bevestigingsbout

Montage



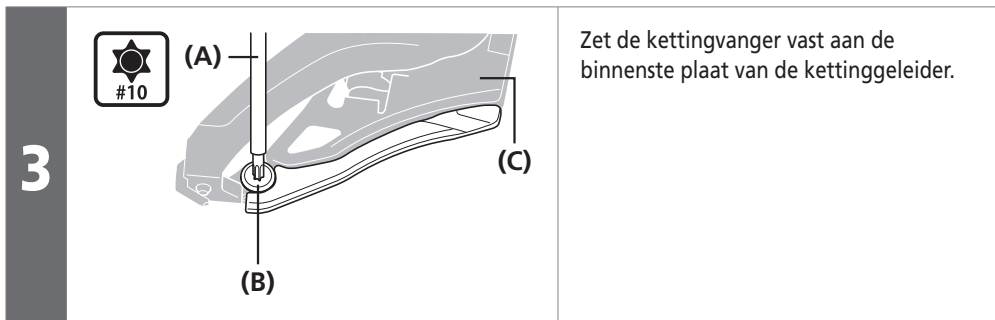
- (A) Kettinggeleider
- (B) Kettingvanger
- (C) Arm van de kettingvanger



- (A) Arm van de kettingvanger

NOTITIE

De vorm van de kettingvanger kan verschillen per model.
Gebruik een geschikte kettingvanger.



- (A) Torx-sleutel[nr.10]
- (B) Bevestigingsbout
- (C) Binnenplaat kettinggeleider

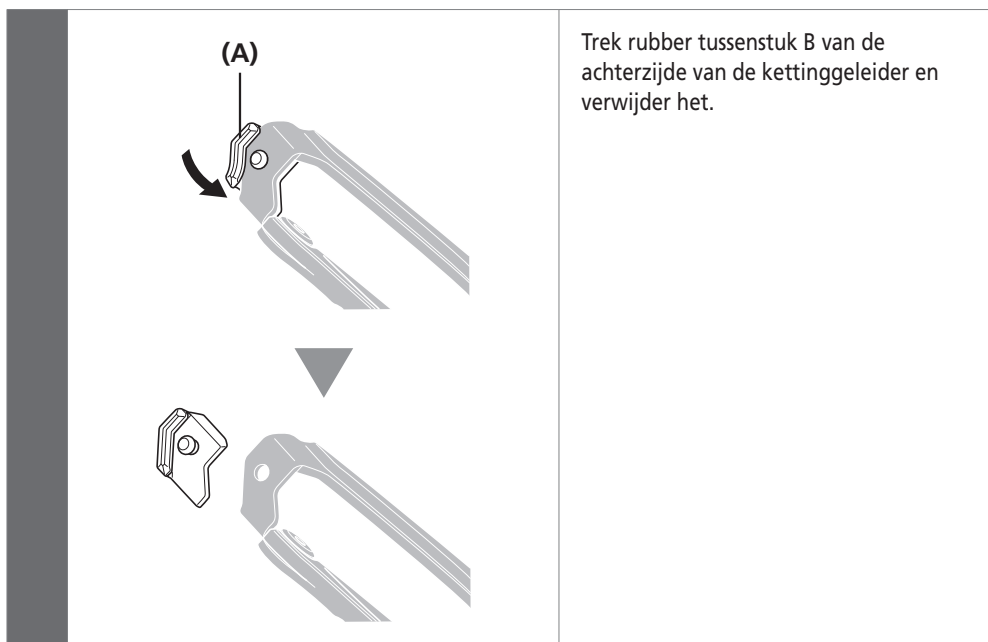
Aanhaalmoment



1 - 2 Nm

■ Rubber blokje B vervangen

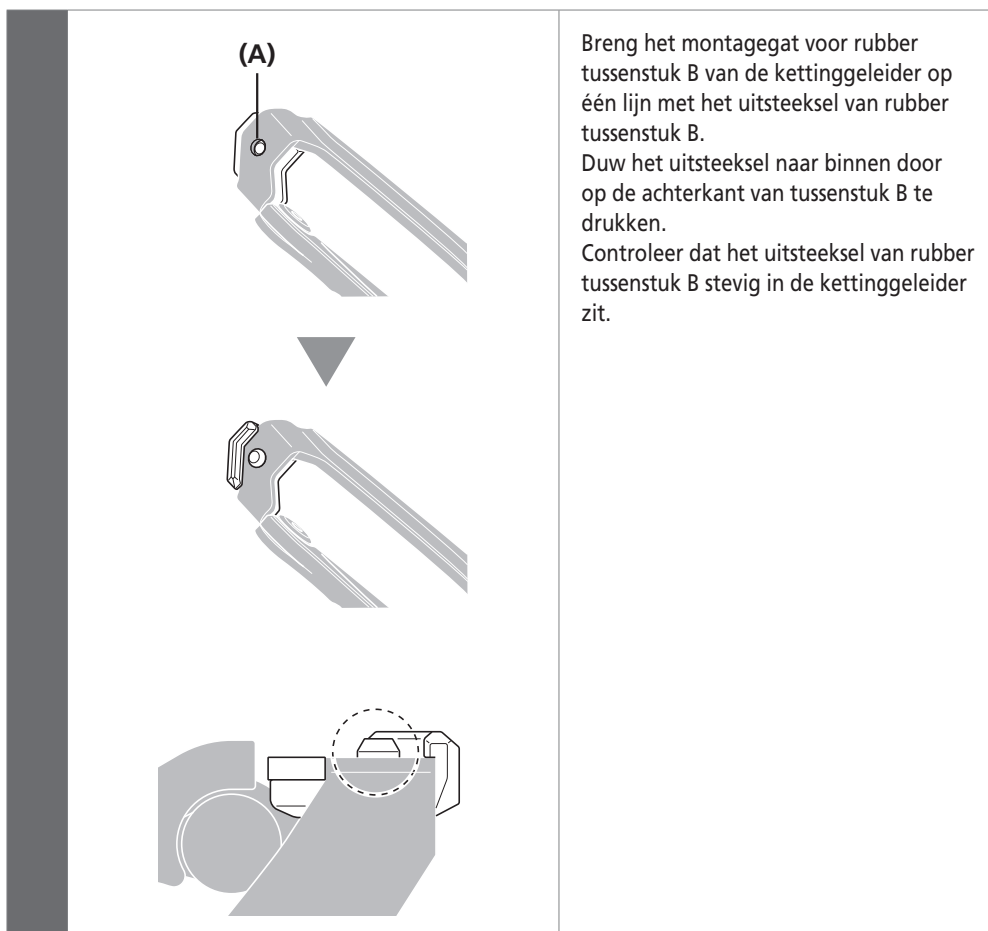
Demontage



Trek rubber tussenstuk B van de kettinggeleider en verwijder het.

(A) Rubber blokje B

Montage



Breng het montagegat voor rubber tussenstuk B van de kettinggeleider op één lijn met het uitsteeksel van rubber tussenstuk B.
Duw het uitsteeksel naar binnen door op de achterkant van tussenstuk B te drukken.
Controleer dat het uitsteeksel van rubber tussenstuk B stevig in de kettinggeleider zit.

(A) Montagegat rubber blokje B

