

Algemene veiligheidsinformatie

WAARSCHUWING

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

Opmerking

- De voorderailleur is uitsluitend bestemd voor gebruik met een kettingwiel met drie tandwielen. Deze kan niet worden gebruikt met een kettingwiel met twee tandwielen, aangezien de schakelpunten niet overeenkomen.
- Als het overschakelen van de versnellingen niet soepel verloopt, de derailleurs schoon spoelen en alle bewegende onderdelen smeren.
- Als de mate van speling in de verbindingen zodanig is dat afstelling niet mogelijk is, dient u de derailleurs te vernieuwen.
- Wanneer de ketting zich in de positie bevindt welke is aangegeven in de illustratie, is het mogelijk dat de ketting de voorste kettingringen of de voorderailleur raakt en geluid voortbrengt. Als het geluid een probleem is, de ketting naar het volgende grotere achterste versnelingsstandwielen of het daaropvolgende standwielen overbrengen als de ketting zich in de positie bevindt welke is aangegeven in Afb. 1. Verplaats de ketting naar het volgende kleinere tandwielen of het daaropvolgende tandwielen als deze in de positie is welke is aangegeven in Afb. 2.
- Bij frames met vering variëert de hoek van de kettingsteun afhankelijk of de fiets bereden of niet bereden wordt. Wanneer de fiets niet bereden wordt en de ketting op de grootste/grotere kettingring en op het kleinste achterstandwielen ligt, bestaat de kans dat de buitenste plaat van de kettingleider van de voorderailleur de ketting raakt.
- De bevestigingbouten voor de trapashuissteun worden niet door Shimano meegeleverd.
- Voor een soepele werking dient men steeds gebruik te maken van de OT-SP buitenkabel en de trapashuissteun.
- Onderdelen zijn niet gegarandeerd tegen natuurlijke slijtage of veroudering als gevolg van normaal gebruik.
- Raadpleeg een professionele fietsenhandelaar voor eventuele vragen betreffende de methode van montage, afstelling, onderhoud of bediening.
- Lees de montage-instructies voor het voorandrifstelsel tesamen met deze montage-instructies.

Technische montage-instructies

SI-5N30A-001

FD-M780 / FD-M780-E FD-M781 / FD-M781-D

Voorderailleur

Specificaties

	FD-M780	FD-M780-E	FD-M781	FD-M781-D	X = Beschikbaar
Modelnummer					
Normale type			X		
Type met bovengelide kabel			X		
Verschil verbanding voorste kettingwiel			18T		
Min. verschil tussen grootste en middelste kettingring			10T		
Diameter van voorderailleurklemband	S, M, L	-	S, M, L	-	
Hoek van kettingsteun (α)			66° - 69°		
Kettinglijn van toepassing			50 mm		
Voorste Kettingwiel van toepassing	Alleen voor drievoudig kettingwiel (42-32-24T)				

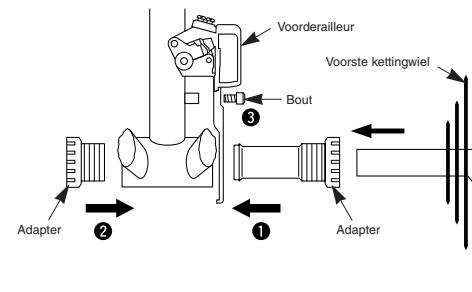
Monteren van de voorderailleur

Voor steun type

Monteer zoals aangegeven in de illustratie.

1, 2 Aantrekkoppel :
35 - 50 N·m {350 - 500 kgf·cm}

3 Aantrekkoppel :
5 - 7 N·m {50 - 70 kgf·cm}

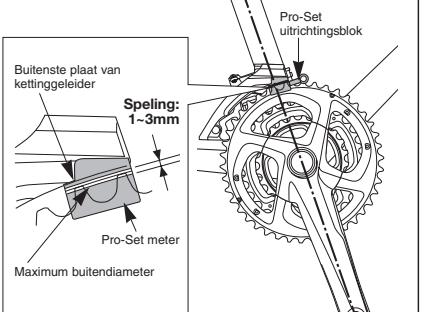


Opmerking

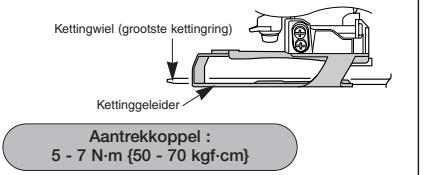
Controleer in het geval van het monteren van onderdelen aan een koolstof frame/stuurdeel de aanbeveling van de fabrikant van het koolstof frame/delen omtrent het aantrekkoppel om beschadiging van het koolstof materiaal door een te hoog aantrekkoppel en/of het losraken van onderdelen als gevolg van een te laag aantrekkoppel te voorkomen.

• FD-M780 / M781

Monteer de voorderailleur zoals aangegeven in de illustratie. Stel bij het monteren van de voorderailleur de positie ervan nu zodanig af dat er een tussenruimte van 1 - 3 mm is tussen de buitenste plaat van de kettingleider en de maximum buitendiameter van de grootste kettingring.

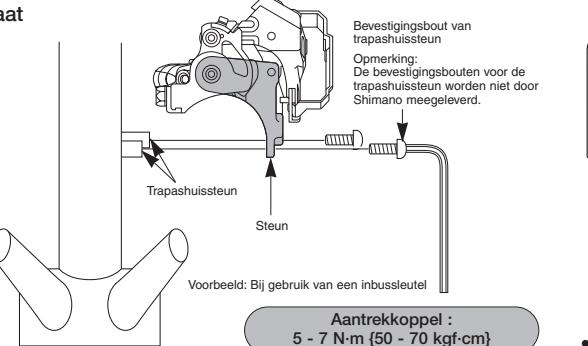


Stel de hoogte van de voorderailleur af. Het platte gedeelte van de buitenste plaat van de kettingleider moet direct boven en parallel aan de grootste kettingring staan. Vastzetten met behulp van een 5 mm inbussleutel.



Modellen zonder trapashuisplaat

• FD-M780-E



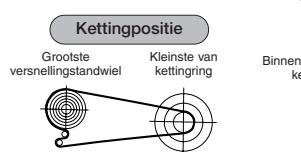
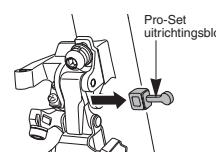
SIS afstelling

Zorg er voor de hieronder aangegeven volgorde aan te houden.

* Als de fiets achterwielenhangen heeft, eerst de aanbevolen segmentpositie controleren aan de hand van het instructieboekje van de fiets. Gebruik vervolgens een klemband of iets dergelijks om de achterwielenhangen op de aanbevolen slag voor de achterwielenhangen af te stellen en stel vervolgens de voorderailleur af.

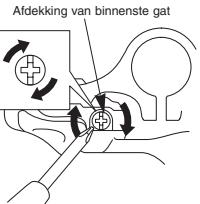
1. Afstelling van de laagste versnelling

Verwijder eerst het Pro-Set uitrichtingsblok. Stel vervolgens zodanig af dat de speling tussen de buitenste plaat van de kettingleider en de ketting 0 - 0,5 mm bedraagt.

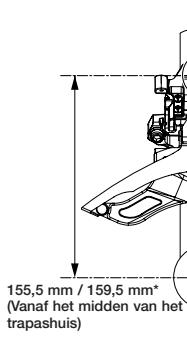
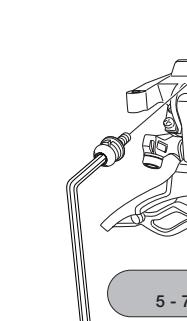


Monteer de afdekking van het binnenste gat door deze tot aan de aanslag te draaien zoals aangegeven in de illustratie.

Niet verder dan dit punt draaien, aangezien anders de Schroefdraad beschadigd wordt.



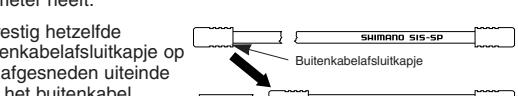
• FD-M781-D



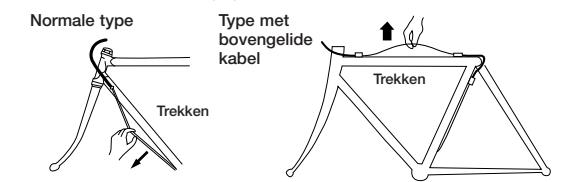
* De montagehoogte verschilt afhankelijk van de positie van de frametussenring.

Afsnijden van de buitenkabel

Bij het afsnijden van de buitenkabel, deze aan het uiteinde tegenovergesteld aan het uiteinde met de markering afsnijden. Na het afsnijden van de buitenkabel het uiteinde er van zodanig afronden dat de binnenumtrek van het gat een gelijkmatige diameter heeft.

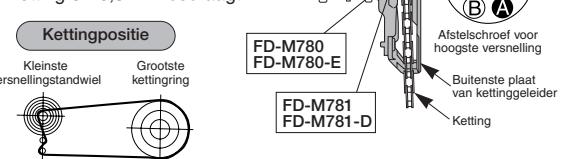


Trek de kabel eerst strak aan en bevestig deze aan de voorderailleur zoals aangegeven in de illustratie.



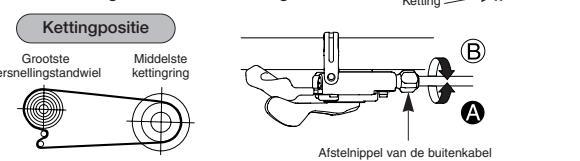
3. Afstelling van de hoogste versnelling

Stel zodanig af dat de speling tussen de buitenste plaat van de kettingleider en de ketting 0 - 0,5 mm bedraagt.



4. Afstellen van de middelste kettingring

Tijdens het uitvoeren van de afstelling de ketting op het grootste versnelingsstandwielen plaatsen. Plaats de ketting aan de voorzijde op de middelste kettingring. Stel met behulp van de afdelingspippel van de buitenkabel zodanig af dat de speling tussen de buitenste plaat van de kettingleider en de ketting 0 - 0,5 mm bedraagt.



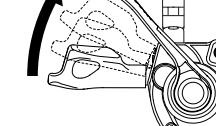
5. Storingstabbel

Verplaats na het uitvoeren van de stappen 1 - 4 de schakelhendel om het overschakelen te controleren. (Dit is eveneens van toepassing indien het schakelen tijdens gebruik problemen oplevert.)

Als de ketting naar de zijde van de crank afglijdt	Draai de aftelschroef voor de hoogste versnelling rechtsom aan (ongeveer 1/4 slag).
Als het overschakelen van de middelste kettingring naar de grootste kettingring problemen oplevert	Draai de aftelschroef voor de hoogste versnelling linksom los (ongeveer 1/8 slag).
Als het overschakelen van de middelste kettingring naar de kleinste kettingring problemen oplevert	Draai de aftelschroef voor de laagste versnelling linksom los (ongeveer 1/4 slag).
Als de ketting niet soepel overschakelt van de middelste kettingring naar de grootste kettingring alhoewel de aftelschroef voor de hoogste versnelling is afgesteld.	Draai de afdelingspippel van de buitenkabel ongeveer 1/4 slag linksom.
Als de ketting niet soepel overschakelt van de middelste kettingring naar de kleinste kettingring alhoewel de aftelschroef voor de laagste versnelling is afgesteld.	Draai de afdelingspippel van de buitenkabel ongeveer 1/4 slag rechtsom.
Als de ketting door de kleinste plaat van de voorderailleur gehinderd wordt wanneer de ketting zich op de grootste kettingring bevindt	Draai de aftelschroef voor de hoogste versnelling rechtsom aan (ongeveer 1/8 slag).
Als de ketting door de buitenste plaat van de voorderailleur gehinderd wordt wanneer de ketting zich op de grootste kettingring bevindt	Draai de aftelschroef voor de hoogste versnelling linksom los (ongeveer 1/8 slag).
Als de ketting door de buitenste plaat van de voorderailleur gehinderd wordt wanneer de ketting zich op de kleinste kettingring bevindt	Draai de aftelschroef voor de laagste versnelling linksom los (ongeveer 1/4 slag).
Als de ketting niet soepel overschakelt van de grootste kettingring naar de kleinste kettingring alhoewel de aftelschroef voor de laagste versnelling is afgesteld	Draai de afdelingspippel van de buitenkabel rechtsom aan (1 of 2 slagen).
Als de ketting naar de zijde van de trapas afglijdt	Draai de aftelschroef voor de laagste versnelling rechtsom aan (ongeveer 1/2 slag).
Als de hendel stroef gaat bij het overschakelen van de middelste kettingring naar de grootste kettingring	Draai de aftelschroef voor de hoogste versnelling linksom los (ongeveer 1/4 slag).

2. Aansluiten en bevestigen van de binnenkabel

Zet de standomzetter in de 3x (drievoudig stand) positie en controleer vervolgens de laagste positie. Bedien hendel B tweemaal of vaker om de ketting in de laagste stand te zetten. Verwijder de afdekking van het gat van de binnenkabel en monteer de kabel.



Opmerking:
Bij het draaien de moduskeuzeschakelaar niet forceren. Als u de schakelaar bij het draaien forceert, kan deze stuk gaan.

• FD-M781-D

< Normale type >

