

## Algemene veiligheidsinformatie

### WAARSCHUWING

- Controleer of de wielen stevig bevestigd zijn alvorens met de fiets te gaan rijden. Als de wielen op een of andere manier loszitten, kunnen deze van de fiets losraken, hetgeen ernstig letsel kan veroorzaken.
- Volg bij het monteren van onderdelen nauwkeurig de montage-instructies.** Losse, versleten of beschadigde onderdelen kunnen tot gevolg hebben dat de berijder letsel oploopt. Het wordt bijzonder aangeraden enkel gebruik te maken van originele Shimano onderdelen.
- Lees deze technische montage-instructies nauwkeurig en bewaar ze op een veilige plaats voor toekomstige referentie.

### Opmerking

- Gebruik de CS-M771-10 in combinatie met een MTB 10-versnellingen ketting.
- Als het wiel stroef gaat en moeilijk te draaien wordt, dient u dit met vet te smeren.
- Breng geen olie aan op de binnenzijde van de naaf, anders zal het vet naar buiten komen.
- U dient de tandwielen regelmatig in een neutraal reinigingsmiddel schoon te spoelen en deze vervolgens opnieuw te smeren. Bovendien kan het reinigen van de ketting met een neutraal reinigingsmiddel en het smeren een effectieve manier zijn om de gebruiksduur van de tandwielen en de ketting te verlengen.
- Als de ketting tijdens het fietsen van de tandwielen blijft afglijden, de tandwielen en de ketting vernieuwen.
- Onderdelen zijn niet gegarandeerd tegen natuurlijke slijtage of veroudering als gevolg van normaal gebruik.

## Technische montage-instructies

SI-3TG0A-002

# FH-M785 / HB-M785 FH-T780 / HB-T780

Vrijloopnaaf / Voorwielnaaf

## Specificaties

### Vrijloopnaaf / Voorwielnaaf

Model Nr.	Vrijloopnaaf		Voorwielnaaf	
	FH-M785	FH-T780	HB-M785	HB-T780
Versnellingen	10		—	
Aantal spaakgaten	32 / 36		32 / 36	
Afmetingen van opsluitmoer	135 mm		100 mm	
Te gebruiken remmen	Schijfremmen	Velgremmen	Schijfremmen	Velgremmen

### Combinatie van cassetetandwiel vertandingen

Model Nr.	Groepnaam	Versnellingen	Tand-combinatie
CS-M771-10	<b>bJ</b>	10	11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 26, 30, 34T
	<b>bK</b>	10	11, 13, 15, 17, 19, 21, 24, 28, 32, 36T
	<b>bL</b>	10	11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32T
CS-6700	—	10	11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 24, 28T

\* De RD-M780 kan niet worden gebruikt in combinatie met de CS-6700 (11-28T).

\* De RD-T780 kan niet worden gebruikt in combinatie met de CS-M771-10 (11-36T).

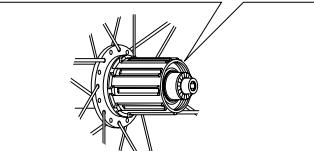
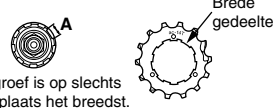
\* Montage-instructies in andere talen zijn beschikbaar op: <http://techdocs.shimano.com>

Opmerking: Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden. (Dutch)

&lt;FH-M785 / FH-T780&gt;

## Montage van de HG tandwielen

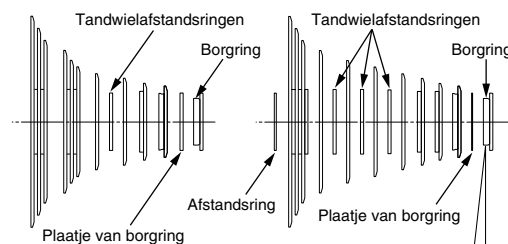
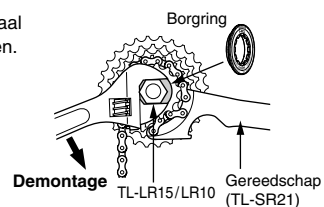
Alle tandwielen dienen met de zijde welke voorzien is van het groepmerkteken naar buiten gericht te worden en zodanig gemonteerd te worden dat de brede gedeelten van de uitsteeksels van elk tandwiel en gedeelte A van het freewheelhuis (waar de groef het breedste is) met elkaar uitgelijnd zijn.



Gebruik voor de montage van de HG tandwielen het speciaal gereedschap (TL-LR15/LR10) om de borgring vast te zetten.

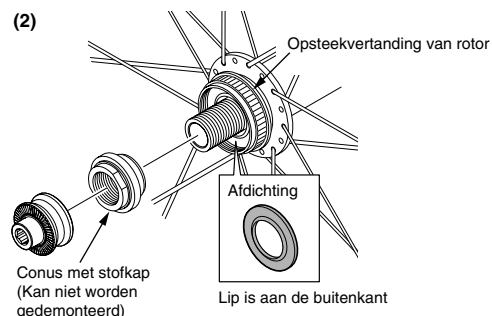
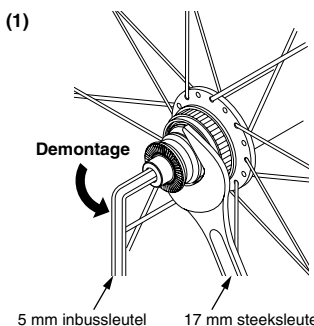
**Aantrekkoppel:**  
30 - 50 N·m {300 - 500 kgf·cm}

Gebruik bij het vervangen van de HG tandwielen het speciaal gereedschap (TL-LR15/LR10) en TL-SR21 om de borgring te verwijderen.

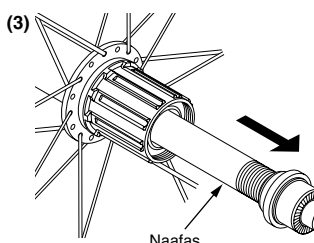
<CS-M771-10>  
(bJ) 11 - 34T  
(bK) 11 - 36T  
(bL) 11 - 32T<CS-6700>  
11 - 28T

## Vervanging van het freewheelhuis

Trek eerst de naafas naar buiten door het volgen van de procedure aangegeven in de illustratie. (FH-M785) Het gedeelte met de dubbele vergrendeling aan de freewheelzijde kan niet gedemonteerd worden.



**Linkerzijde Aantrekkoppel:**  
15 - 20 N·m {150 - 200 kgf·cm}



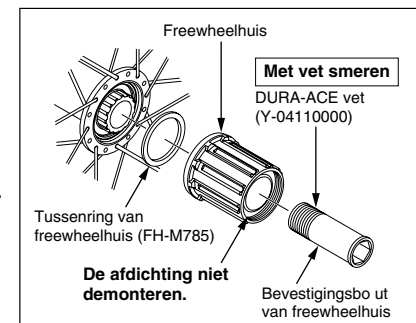
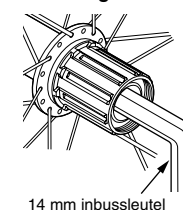
### Opmerking:

- Bij het verwijderen en monteren van de afdichting, bijzonder voorzichtig zijn de afdichting niet te verbuigen. Bij het terugmonteren van de afdichting, er op letten deze in de juiste richting te monteren en zover mogelijk in te steken.
- De stofkap welke op de conus is geribbeld niet demonteren.
- De opsteekvertanding van de rotor kan beschadigd worden als de schijfremrotor niet aan de FH-M785 is gemonteerd, dus monteer de bijgeleverde rotormontageafdekking.

Verwijder eerst de naafas en verwijder vervolgens de bevestigingsbout van het freewheelhuis (binnen in het freewheelhuis) en vervang vervolgens het freewheelhuis.

### Opmerking:

**Breng vet aan op de schroefdraad van de bevestigingsbout van het freewheelhuis, omdat anders de bout los kan raken of klem kan gaan zitten. Probeer het freewheelhuis niet te demonteren, aangezien dit defecten tot gevolg kan hebben.**



**Aantrekkoppel:**  
45 - 50 N·m {450 - 500 kgf·cm}

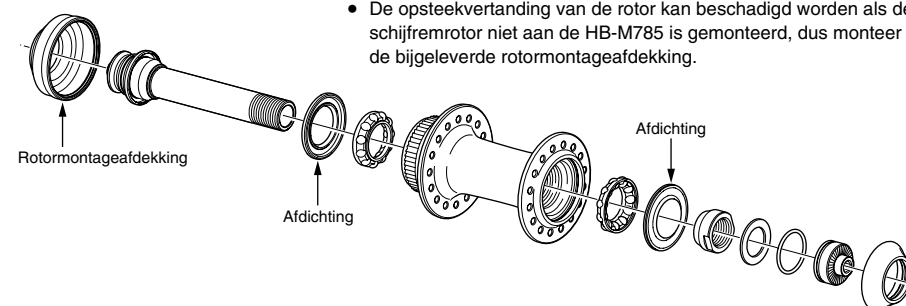
&lt;HB-M785&gt;

## Onderhoud

De eenheid kan worden gedemonteerd zoals aangegeven in de illustratie. Breng periodiek vet aan op de diverse onderdelen.

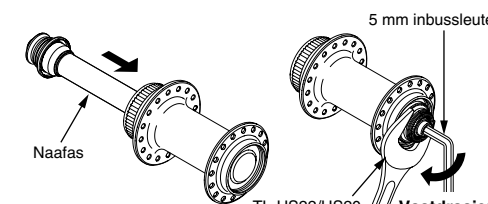
### Opmerking:

- De HB-M785 kan niet gedemonteerd worden vanaf de linkerzijde van de naafeenheid (de zijde met de opsteekvertanding van de rotor).
- Bij het verwijderen en monteren van de afdichting, bijzonder voorzichtig zijn de afdichting niet te verbuigen. Bij het terugmonteren van de afdichting, er op letten deze in de juiste richting te monteren en zover mogelijk in te steken.
- De opsteekvertanding van de rotor kan beschadigd worden als de schijfremrotor niet aan de HB-M785 is gemonteerd, dus monteer de bijgeleverde rotormontageafdekking.



<Montage>  
Gebruik het speciaal gereedschap (TL-HS22/HS20 /17mm) voor het monteren van de naafas en een 5 mm inbussleutel om de borgmoer zodanig aan te trekken dat het mechanisme dubbel vergrendeld wordt, zoals aangegeven in de illustratie.

**Aantrekkoppel:**  
15 - 17 N·m {150 - 170 kgf·cm}

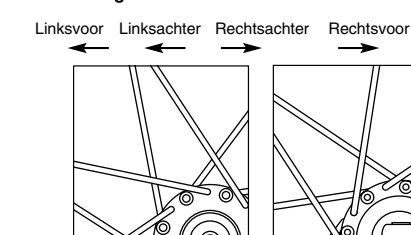


&lt;FH-M785 / HB-M785&gt;

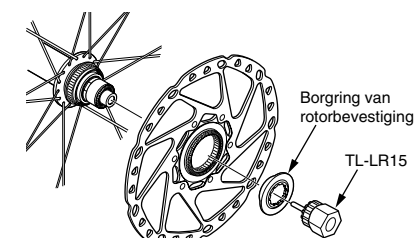
## Inrijgen van de wielspaken

Controleer of de spaken zijn ingeregeng zoals aangegeven in de illustratie. Radiaal montage mag niet worden toegepast.

### Draairichting van wiel



## Monteren van de rotor



**Aantrekkoppel:**  
40 - 50 N·m {400 - 500 kgf·cm}