

## Dealerhandleiding

| RACE                         | MTB         | Trekking |
|------------------------------|-------------|----------|
| Stads-toer/<br>comfort-fiets | STADS-SPORT | E-BIKE   |

# Voornaaf/ cassettenaaf (schijfrem)

HB-M4050

FH-M4050

HB-M3050

FH-M3050

HB-RM33

FH-RM33

FH-RM35

HB-TX505

FH-TX505

# INHOUD

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>BELANGRIJKE MEDEDELING .....</b>                | <b>3</b>  |
| <b>VEILIGHEID VOOROP .....</b>                     | <b>4</b>  |
| <b>LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN .....</b> | <b>6</b>  |
| <b>MONTAGE .....</b>                               | <b>8</b>  |
| Spaakpatroon .....                                 | 8         |
| Remschijf monteren .....                           | 8         |
| <b>ONDERHOUD .....</b>                             | <b>10</b> |
| Voornaaf .....                                     | 10        |
| Cassettenaaf .....                                 | 11        |

## 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 bij het monteren van het product de instructies in de handleidingen.**

Wij raden u aan om uitsluitend originele Shimano-onderdelen te gebruiken. Als onderdelen zoals bouten en moeren los komen te zitten of schade vertonen, kan de fiets plotseling omvallen met ernstig letsel voor de berijder als gevolg.

Bovendien, als de 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 stofbril ter bescherming van uw ogen.

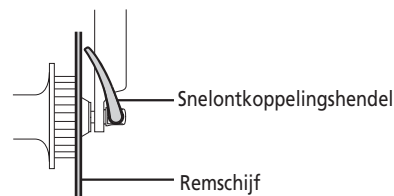
- Bewaar de dealerhandleiding na het grondig doorlezen zorgvuldig op een veilige plek, zodat u deze later kunt raadplegen.

#### Informeer gebruikers tevens over het volgende:

- **Controleer of de wielen stevig bevestigd zijn, voordat u gaat fietsen. Als de wielen op enigerlei wijze los zitten, kunnen ze loskomen van de fiets. Dit kan resulteren in ernstig letsel.**

- Bevindt de snelkoppelingshendel zich aan dezelfde kant als de remschijf, dan bestaat het gevaar dat deze de werking van de remschijf kan hinderen.

Let erop dat zelfs als u de quick release-hendel met de hand zo strak mogelijk vastzet, deze de remschijf niet raakt. Als de hendel de werking van de remschijf hindert, moet u het wiel niet meer gebruiken en een dealer of verkooppunt raadplegen.



- De remschijf moet zijn afgekoeld, voordat de snelontkoppelingshendel wordt gebruikt. Als u deze aanwijzingen niet opvolgt, kunt u brandwonden of letsel oplopen.

- Als deze snelkoppelingsnaaf (het wiel) niet correct op de fiets wordt gemonteerd, kan het wiel tijdens het fietsen loskomen van het frame en kunt u ernstig letsel oplopen.

- Lees de informatie in de instructiehandleiding over snelontkoppelingshendel.

#### Voor montage op de fiets en onderhoud:

- De bevestigingsmethode en het aanhaalmoment voor het voorwiel zijn afhankelijk van het type voorvork dat wordt gebruikt. Bij het monteren van het voorwiel in de voorste ophangingsvork, moeten altijd de aanwijzingen in de service-instructies voor de voorvork worden opgevolgd. Als deze aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan het voorwiel uit de voorvork vallen, met ernstig letsel tot gevolg. Als het voorwiel in de geveerde voorvork wordt vastgezet met het aanhaalmoment dat wordt opgegeven in de instructiehandleiding, is het mogelijk dat het voorwiel minder soepel draait. De aanwijzingen moeten echter altijd worden opgevolgd.

#### ■ Snelontgrendelingstype

- Gebruik een voorvork met een wielhoudermechanisme.

### N.B.

#### Informeer gebruikers tevens over het volgende:

- Dit product wordt niet gegarandeerd tegen schade die voortvloeit uit onjuist gebruik zoals springen tijdens het fietsen of als de fiets valt, behalve als dergelijke defecten het gevolg zijn van productiemethoden.

- De producten zijn niet gegarandeerd tegen natuurlijke slijtage en kwaliteitsverlies door normaal gebruik en veroudering.

#### Voor montage op de fiets en onderhoud:

- Als het wiel stijf en moeilijk draait, moet u het met vet smeren.

- Zorg dat u de interne delen van de naaf niet smeert. Anders zal er vet naar buiten stromen.

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                                                                       |         | Gereedschap                                                                         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | 10 mm binnenzeskantsleutel |  | TL-LR15 |  | TL-HS37 |
|  | 12 mm binnenzeskantsleutel |  | TL-HS33 |                                                                                     |         |
|  | Engelse sleutel            |  | TL-HS35 |                                                                                     |         |

**MONTAGE**

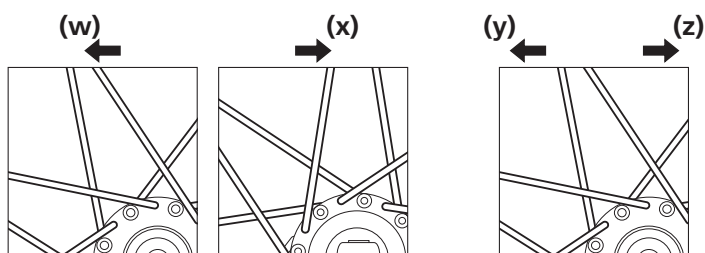
# MONTAGE

## ■ Spaakpatroon

Controleer of de spaken gevlochten zijn, zoals aangegeven in de afbeelding.

Een radiaal spaakpatroon kan niet gebruikt worden.

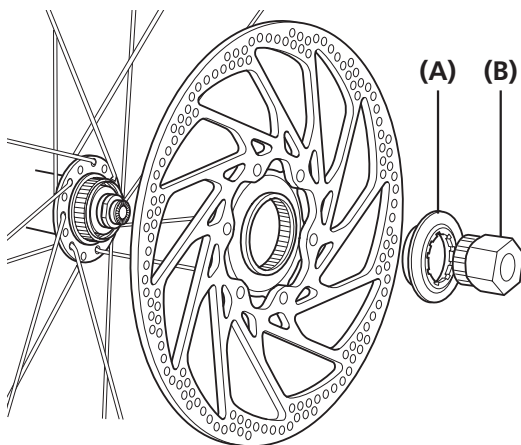
Rijrichting van het wiel



- (w)** Voor voorzijde: Linkerkant (remschijf)
- (x)** Voor voorzijde: Rechterkant
- (y)** Voor achterzijde: Linkerkant (remschijf)
- (z)** Voor achterzijde: Rechter (tankrans) kant

## ■ Remschijf monteren

Quick release-type



- (A)** Sluitring schijfrem
- (B)** TL-LR15

| Aanhaalmoment                                                                                                                                                                  |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <br> | 40 Nm |



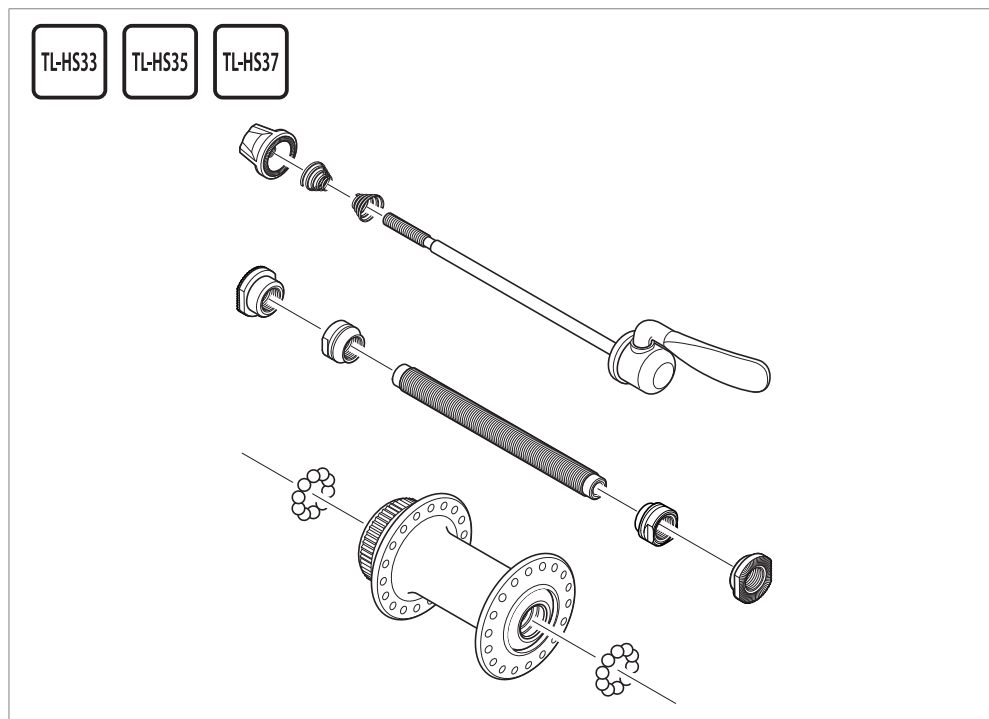
# ONDERHOUD

## ONDERHOUD

### ■ Voornaaf

De voornaaf kan worden gedemonteerd; zie de afbeelding. Vet de diverse onderdelen periodiek in. (De vorm van het onderdeel is afhankelijk van het product.)

#### HB-RM33



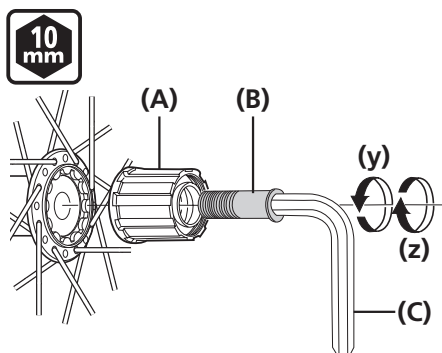
De cassetteanaaf kan worden gedemonteerd zoals in de afbeelding. Vet de diverse onderdelen periodiek in. (De vorm van het onderdeel is afhankelijk van het product.)

Diagram illustrating the exploded view of the TL-HS33, TL-HS35, and TL-HS37 components, showing their assembly sequence.

Diagram illustrating the exploded view of the TL-HS33, TL-HS35, and TL-HS37 components, showing their assembly sequence.

Probeer de freewheel-body niet te demonteren, omdat dit kan leiden tot een defect.

## Vervanging van de freewheel-body



Verwijder na demontage van de naaf-as de bevestigingsbout van de freewheel-body (binnenin de freewheel-body) en vervang vervolgens de freewheel-body.

(y) Demontage

(z) Montage

(A) Freewheel-body

(B) Bevestigingsbout freewheel-body

(C) 10 mm binnenzeskantsleutel

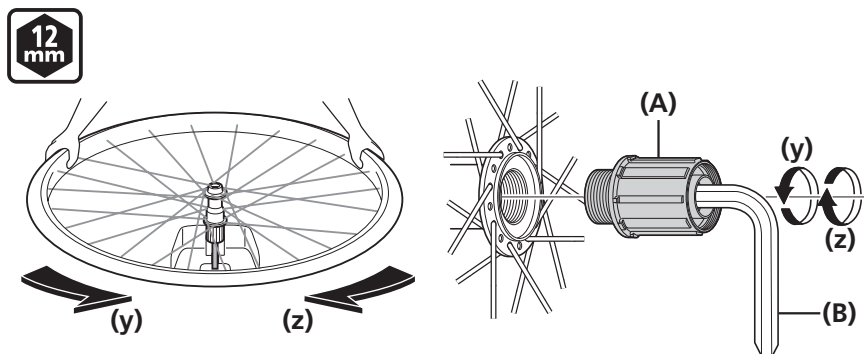
### Aanhaalmoment



35 - 50 Nm

## FH-TX505

Vervang de freewheel-body na het verwijderen van de naaf-as.



(y) Demontage

(z) Montage

(A) Freewheel-body

(B) 12 mm binnenzeskantsleutel

### Aanhaalmoment



147 - 200 Nm

