

## Dealerhandleiding

WEG	MTB	Trekking
Stads-toer/ comfort-fiets	<b>STADS-SPORT</b>	E-BIKE

# Schakelversteller

**METREA**

SL-U5000

# 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>
Op het stuur vastzetten .....	8
<b>ONDERHOUD.....</b>	<b>10</b>
De binnenkabel vervangen.....	10
De schakelversteller vervangen en monteren.....	10

## 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.

### N.B.

#### Informeer gebruikers tevens over het volgende:

- Blijf de crank draaien terwijl de schakelversteller wordt bediend.
- Als het schakelen niet soepel aanvoelt, moet de derailleur worden gewassen en moeten alle bewegende delen worden gesmeerd.
- De producten zijn niet gegarandeerd tegen natuurlijke slijtage en kwaliteitsverlies door normaal gebruik en veroudering.

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




- Smeer voor gebruik vet op de binnenkabel en de binnenzijde van de buitenkabel, zodat de onderdelen soepel langs elkaar kunnen schuiven.
- Gebruik een buitenkabel [OT-SP41] en een kabelgeleider (SM-SP17/SP18) voor een soepele schakelwerking.
- Voor de versnellingskabel wordt een speciaal vet gebruikt. Gebruik geen premium vet of andere soorten vet, omdat daardoor het schakelen kan verslechteren.
- Gebruik een buitenkabel die nog wat extra lengte over heeft, zelfs als het stuur helemaal naar links of rechts gedraaid is. Controleer dan tevens (met het stuur geheel naar links of rechts) of de schakelversteller het frame niet raakt.
- Als de schakelwerking niet kan worden afgesteld, moet u de uitlijning van het vorkuiteinde controleren en nagaan of de kabel is gesmeerd en of de buitenkabel niet te lang of te kort is.

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 GEREED- SCHAPPEN**

**LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN**

De volgende gereedschappen zijn nodig voor montage, afstelling en onderhoud van dit product.

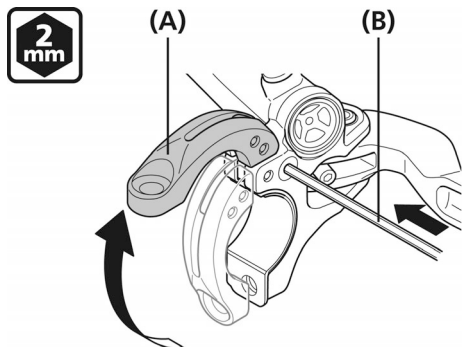
Gereedschap		Gereedschap		Gereedschap	
	2mm inbussleutel		4mm inbussleutel		Schroevendraaier [nr.1]

**MONTAGE**

# MONTAGE

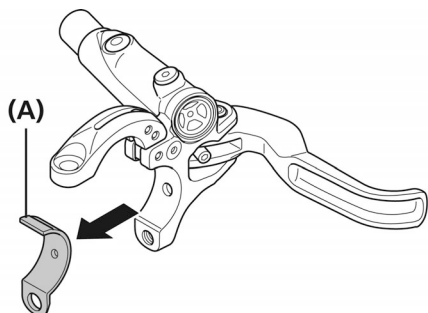
## Op het stuur vastzetten

1. Open de klemband van de remgreep met een inbusleutel zoals in de afbeelding.



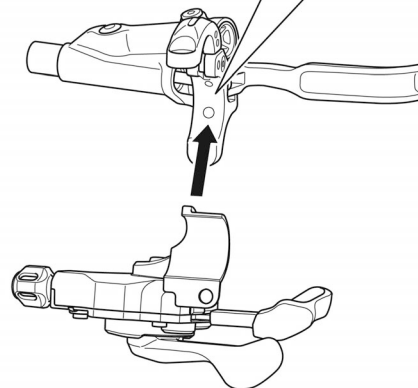
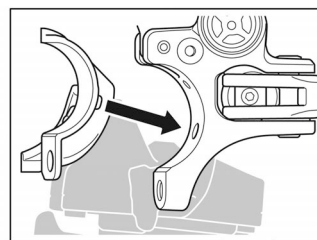
(A) Klemband  
(B) 2mm inbusleutel

2. Verwijder de adapter die aan de binnenzijde van de klemband vastzit. Verwijder eventueel resterende kleefstof.

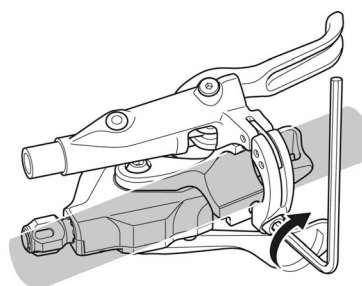


(A) Adapter

3. Steek de uitstulping van de schakelverstellersteun in het gat in de remgreepsteun.



4. Zet de klemband van de remgreep vast met een inbusleutel.



### Aanhaalmoment

4mm inbusleutel

**6 - 8 N·m**

**{60 - 80 kgf·cm}**



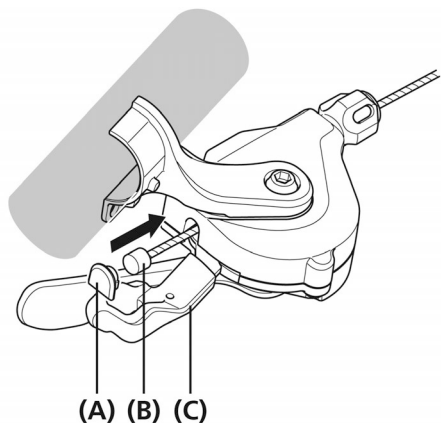
# ONDERHOUD

## ONDERHOUD

### De binnenkabel vervangen

1. Bedien de greep zoals aangegeven in de afbeelding om de ketting op het kleinste kettingblad/de kleinste tandkrans te leggen en bevestig dan de binnenkabel. Verwijder voor montage van de binnenkabel het kapje van de kabeleindhak.

\* De afbeelding toont de hendel voor de achterzijde.



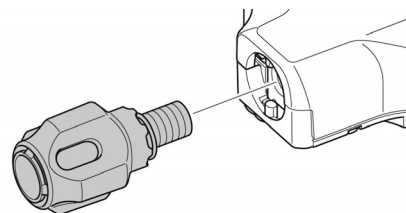
- (A) Kapje kabeleindhak
- (B) Binnenkabel
- (C) Greep

Specificaties	Telling bediening hendel
2-speed	1 keer of vaker
11-speed	10 keer of vaker

### De schakelversteller vervangen en monteren

Demonteren en monteren mag alleen worden gedaan wanneer de schakelhendeleenheid wordt vervangen.

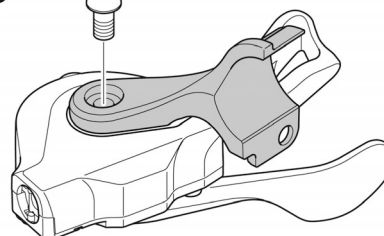
1. Draai de borgbout (moer) van de kabel op de voor- of achterderailleur gedeeltelijk los. Trek vervolgens de binnenkabel op dezelfde manier uit de versnellingschakelaar als toen hij werd aangebracht.
2. Verwijder de stelbout.



3. Verwijder de borgbout van de eenheid.



(A)



(A) Borgbout eenheid

#### Aanhaalmoment

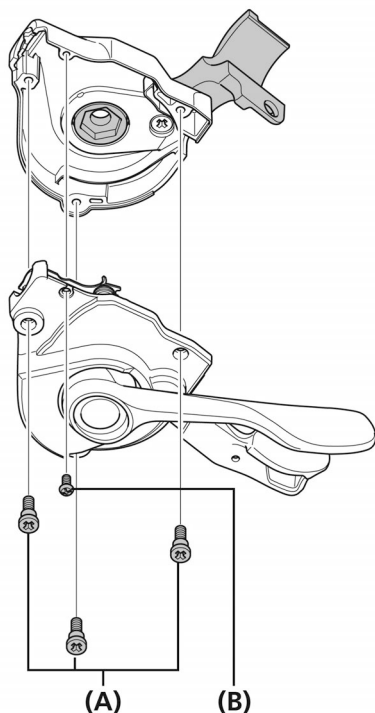
4mm inbussleutel

**2,5 N·m**

**{25 kgf·cm}**

4. Verwijder de vier bevestigingsschroeven voor de schakelversteller. Verwijder vervolgens de schakelversteller (zie afbeelding).

\* Bij het monteren, voert u de procedure in omgekeerde volgorde uit.



(A) Bevestigingsschroef schakelversteller (groot)

(B) Bevestigingsschroef schakelversteller (klein)

**Aanhaalmoment bevestigingsschroef schakelversteller (groot)**

Schroevendraaier [nr.1]

**0,15 N·m**  
**{1,5 kgf·cm}**

**Aanhaalmoment bevestigingsschroef schakelversteller (klein)**

Schroevendraaier [nr.1]

**0,08 N·m**  
**{0,8 kgf·cm}**

