

Algemene veiligheidsinformatie

⚠ WAARSCHUWING

– Ter voorkoming van ernstig letsel:

- SPD-pedalen zijn zodanig geconstrueerd dat u deze enkel kunt losmaken op het moment dat u deze zelf wilt losmaken. Deze pedalen zullen niet automatisch worden losgemaakt op momenten zoals bijvoorbeeld wanneer u van de fiets valt. Dit is een beveiliging welke voorkomt dat u uw evenwicht verliest en van de fiets valt wanneer uw voeten per ongeluk uit de pedalen worden losgemaakt.
- Gebruik alleen SPD-schoenen met dit produkt. Andere soorten schoenen komen misschien niet los van de pedalen of komen onverwacht los.
- Gebruik alleen Shimano-schoenplaten (SM-SH51/ SM-SH56) en draai de bevestigingsbouten stevig aan de schoenen vast.
- Zorg ervoor dat u het mechanisme voor het vast- en losmaken van de pedalen en schoenplaten (schoenen) goed begrijpt voordat u met deze pedalen en schoenen begint te rijden.
- Voordat u met deze pedalen en schoenen begint te rijden, remmen, vervolgens één voet op de grond zetten en het vast- en losmaken van de pedaal met elk van de schoenen oefenen tot u het gewoon bent en het zonder moeite kunt.
- Rijd eerst op effen terrein tot u het vast- en losmaken van de pedaal gewoon bent.
- Stel voor het rijden de veerspanning van de pedalen na wens af.
- Bij het rijden met lage snelheid of in het geval dat de kans bestaat dat u moet afstappen (bijvoorbeeld, bij het rechtsomkeer maken, het naderen van een kruising, het bergop rijden of het nemen van een onoverzichtelijke bocht), van te voren al uw schoenen uit de pedalen losmaken zodat u op elk moment snel uw voeten op de grond kunt zetten.
- Gebruik bij het vastmaken van de schoenplaten een lichtere veerspanning wanneer u bij slechte weersomstandigheden rijdt.
- Houd de schoenplaten en de bindstrippen schoon voor een goede werking van het vast- en losmaakmechanisme.
- Denk eraan de schoenplaten af en toe na te kijken op slijtage. De schoenplaten vervangen wanneer ze versleten zijn. Altijd de veerspanning nakijken nadat u de schoenplaten hebt vervangen en voor het rijden. Als u uw schoenen en schoenplaten beide niet in goede staat houdt, kan het vastmaken en losmaken van de schoenen aan de pedalen onverwachte problemen opleveren, hetgeen ernstig letsel kan veroorzaken.
- Monteer reflectors aan de fiets wanneer u in het donker rijdt. Blijf niet doorfietsen als de reflectors verontreinigd of beschadigd zijn, anders zult u voor tegemoetkomend verkeer moeilijker zichtbaar worden.
- Zorg ervoor dat u de montage-instructies ter beschikking heeft en lees deze nauwkeurig alvorens de onderdelen te monteren. Loszittende, versleten of beschadigde onderdelen kunnen de berijder ernstig letsel toebrengen. Het wordt ten sterkste aanbevolen uitsluitend originele Shimano vervangingsonderdelen te gebruiken.
- Gelieve een professionele dealer te raadplegen indien u vragen hebt in verband met uw pedalen.
- Lees deze technische montage-instructies nauwkeurig en bewaar ze op een veilige plaats voor toekomstige referentie.

• BOVENSTAANDE WAARSCHUWINGEN NAUWKEURIG LEZEN EN OPVOLGEN.

- Als de waarschuwingen niet worden opgevolgd, zult u uw schoenen niet uit de pedalen kunnen losmaken op het moment dat u ze wilt losmaken of zullen deze onverwachts of per ongeluk worden losgemaakt, hetgeen ernstig letsel kan veroorzaken.

OPMERKING:

- Controleer alvorens met de fiets te gaan rijden of de verbinding geen speling heeft of loszit. Zorg er voor de crankarmen en pedalen periodiek aan te trekken.
- Verder, als de werking van de pedalen niet normaal aanvoelt, dit nogmaals controleren.
- Reflector SM-PD22 (exclusief voor PD-M970/PD-M770/PD-M540/PD-M520) en SM-PD60 (exclusief voor PD-M530) zijn als optie verkrijgbaar. Gelieve voor bijzonderheden contact op te nemen met een professionele dealer.
- Onderdelen zijn niet gegarandeerd tegen natuurlijke slijtage of veroudering dat het gevolg is van normaal gebruik.

Types schoenplaten en gebruik van de pedalen

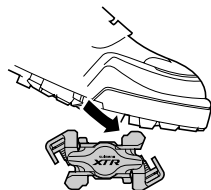
⚠ WAARSCHUWING

De pedalen en de schoenplaten mogen op geen andere wijze gebruikt worden dan zoals beschreven in de montage-instructies. De schoenplaten zijn bestemd voor het vastmaken en losmaken van de pedalen wanneer de schoenplaten en de pedalen naar voren gericht staan. Zie hieronder voor de instructies voor het monteren van de schoenplaten. NIET OPVOLGEN VAN DEZE INSTRUCTIES KAN ERNSTIG LICHAAMELIJK LETSEL TOT GEVOLG HEBBEN.

Schoenplaten met enkelvoudige losmaakstand (SM-SH51) en schoenplaten met meervoudige losmaakstand (SM-SH56) zijn voor gebruik met deze pedalen beschikbaar. Elk type schoenplaat heeft zijn eigen bijzondere kenmerken. Lees daarom de montage-instructies nauwkeurig en kies welk type schoenplaat het beste past bij uw rijstijl, het terrein en de rijomstandigheden waarmee u te maken zult krijgen. Andere typen schoenplaten zoals bijvoorbeeld schoenplaten met enkelvoudige losmaakstand (SM-SH52) en schoenplaten met meervoudige losmaakstand (SM-SH55) kunnen niet worden gebruikt, aangezien deze niet altijd goed losgemaakt kunnen worden of niet voldoende stevig bevestigd kunnen worden.

De schoenplaten vastmaken in de pedalen

Druk de schoenplaten naar voren en naar beneden in de pedalen.



SI-41R0G-003

PD-M970 PD-M540
PD-M770 PD-M530
PD-M520

SPD-pedalen

Technische montage-instructies

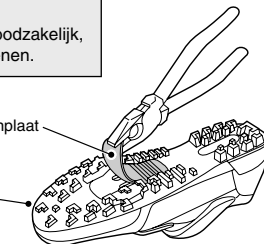
De schoenplaten aanbrengen

1. Trek het rubberen plaatje weg met een tang of een gelijksoortig gereedschap, zodat de bevestigingsgaten van de schoenplaat tevoorschijn komen.

Opmerking:
Deze stap is misschien niet noodzakelijk, afhankelijk van het type schoenen.

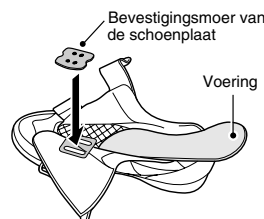
Rubberen plaatje voor de bevestigingsgaten van de schoenplaat

SPD-schoen



2. Verwijder de voering uit de gaten en breng een bevestigingsmoer voor de schoenplaat over de ovale openingen.

Opmerking:
Deze stap is misschien niet noodzakelijk, afhankelijk van het type schoenen.



De schoenplaten losmaken van de pedalen

De manier waarop u de schoenplaten losmaakt van de pedalen hangt af van het type schoenplaat dat u gebruikt. (Kijk het model-nummer en de kleur van uw schoenplaten na om zo de juiste manier van losmaken te bepalen.)

- Schoenplaten met enkelvoudige losmaakstand: SM-SH51 (zwart)

Deze schoenplaten kunnen enkel worden losgemaakt wanneer de hiel naar buiten gedraaid wordt. Deze kunnen niet losgemaakt worden wanneer de hiel in een andere richting gedraaid wordt.

Het is mogelijk kracht in bovenwaartse richting op het pedaal uit te oefenen, aangezien deze pedalen niet losgemaakt zullen worden wanneer de voet niet naar buiten gedraaid wordt.

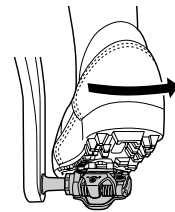
De schoenplaten zullen wanneer u uw evenwicht verliest niet noodzakelijkerwijs losgemaakt worden. Zorg er dus voor dat u op plaatsen en onder omstandigheden waarbij het er naar uitziet dat u uw evenwicht kunt verliezen voldoende tijd heeft om de schoenplaten tevoren los te maken.

Wanneer u stevig aan het trappen bent, is het mogelijk dat uw hiel zich ongemerkt naar buiten draait, waardoor de schoenplaat per ongeluk losgemaakt zou kunnen worden. Als de schoenplaat per ongeluk losgemaakt wordt, bestaat het gevaar dat u van de fiets valt en ernstig letsel oploopt. U kunt dit helpen voorkomen door de hoeveelheid kracht die voor het losmaken van de schoenplaten vereist is af te stellen en vervolgens te oefenen totdat u gewend bent aan de hoeveelheid kracht en de hoek die voor het losmaken van de schoenplaten vereist is.

Enkelvoudige losmaakstand

Beweeg uw hiel naar buiten toe om de schoenplaten van de pedalen los te maken.

Opmerking:
Is het noodzakelijk het losmaken van de schoenplaat te oefenen tot u volledig met deze techniek vertrouwd bent.



- Schoenplaten met meervoudige losmaakstand: SM-SH56 (zilver, goud/Optionele accessoires)

De schoenplaten kunnen door het draaien in elke willekeurige richting losgemaakt worden.

Aangezien de schoenplaten ook door het optillen van uw hiel losgemaakt kunnen worden, bestaat de mogelijkheid dat deze per ongeluk losgemaakt worden wanneer er kracht in bovenwaartse richting op de pedalen wordt uitgeoefend. Deze schoenplaten dienen niet te worden gebruikt bij een rijstijl waarbij optrekken op de pedalen plaatsvindt of bij activiteiten zoals springen, waarbij krachten op de pedalen worden uitgeoefend waarbij mogelijk losmaking van de pedalen kan optreden.

Alhoewel de schoenplaten door het draaien van uw hiel in elke richting of door optillen losgemaakt kunnen worden, zullen deze niet noodzakelijkerwijs losgemaakt worden wanneer u uw evenwicht verliest.

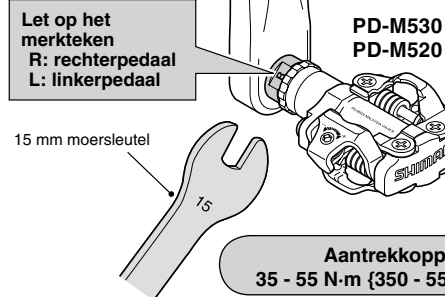
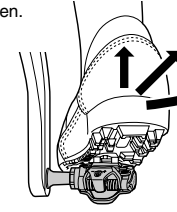
Zorg er dus voor dat u op plaatsen en onder omstandigheden waarbij het er naar uitziet dat u uw evenwicht kunt verliezen voldoende tijd heeft om de schoenplaten tevoren los te maken.

Als de schoenplaten per ongeluk losgemaakt worden, bestaat het gevaar dat u van de fiets valt en ernstig letsel oploopt. Als u niet volledig vertrouwd bent met de kenmerken van de schoenplaten met meervoudige losmaakstand en als deze niet correct worden gebruikt, is het mogelijk dat deze vervolgens per ongeluk met een grotere frequentie worden losgemaakt dan het geval is bij schoenplaten met enkelvoudige losmaakstand. U kunt dit helpen voorkomen door de hoeveelheid kracht die voor het losmaken in alle richtingen van de schoenplaten vereist is af te stellen en vervolgens te oefenen totdat u gewend bent aan de hoeveelheid kracht en de hoek die voor het losmaken van de schoenplaten vereist is.

Meervoudige losmaakstand

Beweeg uw hiel in om het even welke richting om de schoenplaten van de pedalen los te maken.

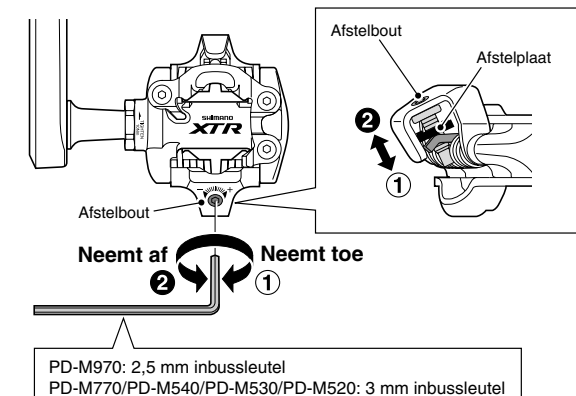
Opmerking:
In de meervoudige losmaakstand is het noodzakelijk het losmaken van de schoenplaat te oefenen tot u volledig met deze techniek vertrouwd bent. Voor het losmaken door middel van het optillen van uw hiel is specifieke oefening vereist.



Opmerking:
Met een 6 mm inbussleutel kan geen voldoende aantrekkoppel verkregen worden. Gebruik altijd een 15 mm moersleutel.

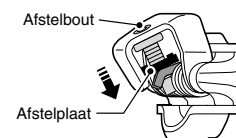
Afstellen van de veerspanning van de binding

De veerkracht wordt afgesteld door middel van de afstelbouten. De afstelbouten bevinden zich achter elk van de bindingen en er zijn twee afstelbouten op elk van de pedalen. Zorg er voor dat beide veerspanningen gelijk zijn door te kijken naar de afstelplaten en door het tellen van het aantal slagen van de afstelbouten. De veerspanning kan voor elke slag van de afstelbout in vier stappen afgesteld worden.

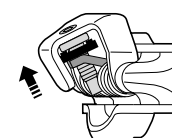


Wanneer de afstelbout rechtsom gedraaid wordt, neemt de veerspanning toe en wanneer de afstelbout linksom gedraaid wordt, neemt de veerspanning af.

Hoogste stand



Laagste stand



Als de afstelplaat in de hoogste of laagste stand staat, de afstelbout niet meer verder draaien.

Opmerking:

- Zorg er voor dat alle veerspanningen correct zijn afgesteld om te voorkomen dat de schoenplaten per ongeluk losgemaakt worden.
- De veerspanningen dienen aan beide zijden van elk pedaal en voor zowel het rechter als het linker pedaal gelijk afgesteld te worden. Als deze niet gelijk zijn afgesteld, kan dit er toe leiden dat de berijder de pedalen moeilijk kan vastmaken of losmaken.

De schoenplaat vervangen

Schoenplaten verslijten na verloop van tijd en moeten op gezette tijden vervangen worden. Schoenplaten moeten vervangen worden wanneer het losmaken ervan moeilijk wordt of wanneer deze met veel minder benodigde kracht beginnen los te komen dan toen ze nog nieuw waren.

Onderhoud van de assen

Als u moeilijkheden ondervindt met de draaiende gedeelten van de pedaal, is de pedaal mogelijk aan bijregelen toe. Vraag raad aan een professionele dealer.

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

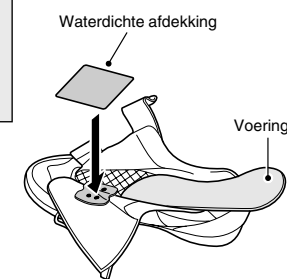
Opmerking: Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden. (Dutch)

Waterdichte afdekking

Verwijder de voering en breng de waterdichte afdekking aan.

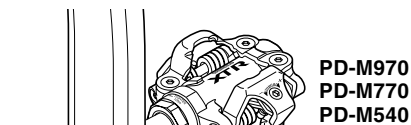
Opmerking:

De waterdichte afdekking wordt bijgeleverd met Shimano schoenen waarvoor het noodzakelijk is dat deze stap wordt uitgevoerd.



Aanbrengen van de pedalen op de crankarmen

Gebruik een 8 mm inbussleutel (voor PD-M970/PD-M770/PD-M540 pedalen) of een 15 mm moersleutel (voor PD-M530/PD-M520 pedalen) om de pedalen op de crankarmen aan te brengen. De rechterpedaal heeft een rechtse schroefdraad, de linkerpedaal heeft een linkse schroefdraad.



8 mm inbussleutel

Aantrekkoppel:
35 - 55 N·m {350 - 550 kgf·cm}

Bijstellen van de positie van de schoenplaten

1. De schoenplaat kan met 20 mm naar voor of naar achter en met 5 mm naar links of rechts worden bewogen. Oefen het op- en afstappen van de pedaal enkele keren met één schoen tegelijk nadat u de schoenplaat provisorisch hebt bevestigd. Verander de positie tot u de beste stand vindt.

2. Schroef de bevestigingsbouten van de schoenplaten stevig vast met een 4 mm inbussleutel wanneer u de ideale positie van de schoenplaat hebt gevonden.

Aantrekkoppel:
5 - 6 N·m {50 - 60 kgf·cm}

