

Forhandlermanual

LANDEVEJ	MTB	Trekking
City Touring/ Comfort Bike	URBAN SPORT	E-BIKE

Pedal

DEORE XT
PD-T8000

INDHOLDSFORTEGNELSE

VIGTIG BEMÆRKNING.....	3
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN.....	4
LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ.....	7
MONTERING	9
Klampetyper	9
Fastgørelse af klamperne	9
Justering af klampepositionen.....	10
Vandtæt forsegling.....	11
Montering af pedalerne på pedalarmene.....	11
JUSTERING	13
Justering af gribekraften.....	13
Justering af pedalernes fjederspænding.....	14
VEDLIGEHOLDELSE.....	16
Akselenhed	16
Genmontering af kropdæksel	18

VIGTIG BEMÆRKNING

- Denne forhandlermanual er primært beregnet til brug for professionelle cykelmekanikere.

Personer, som ikke er erhvervsmæssigt uddannede til samling af cykler, bør afstå fra at montere komponenterne, selv ved hjælp af forhandlermanualerne.

Hvis du finder noget af informationen i manualen uklar, skal du ikke gå videre med monteringen. Kontakt i stedet kobsstedet eller din lokale cykelhandler med henblik på assistance.

- Sorg for at gennemlase samtlige vejledningsmanualer, som følger med produktet.
- Du må ikke adskille eller ændre på produktet på anden vis end som anført i denne forhandlermanual.
- Samtlige forhandlermanualer og betjeningsvejledninger er tilgængelige online på vores hjemmeside (<http://si.shimano.com>).
- Sorg venligst for at overholde gældende regler og lovgivning i det/den land, stat eller region, hvor du driver forhandlervirksomhed.

Af sikkerhedsmæssige hensyn skal du sørge for at lase forhandlermanualen grundigt inden ibrugtagningen og følge den med henblik på korrekt brug.

De følgende anvisninger skal til enhver tid overholdes for at forhindre personske og skader på udstyr og omgivelser. Instruktionerne er klassificerede efter graden af fare eller skade, der kan opstå ved ukorrekt brug af produktet.



FARE

Hvis anvisningerne ikke overholdes, vil det medføre død eller alvorlig tilskadekomst.



ADVARSEL

Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre alvorlige skader eller død.



FORSIGTIG

Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre personske eller skade på udstyr og omgivelser.

SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN



ADVARSEL TIL FORÆLDER/VÆRGE

- Af hensyn til børns sikkerhed, skal du sørge for, at børn bruger produktet korrekt i henhold til nedenstående anvisninger. Både børn og voksne bør få en rimelig forståelse af indholdet i denne vejledning. Hvis anvisningerne ikke følges, kan det medføre alvorlig tilskadekomst.



ADVARSEL

- **Nar du monterer komponenterne, skal du sørge for at følge anvisningerne, der angives i betjeningsvejledningen.**
Det anbefales udelukkende at bruge agte Shimano-dele. Hvis dele sasom bolte og motrikker løsner sig eller bliver beskadigede, kan cyklen pludselig valte, hvilket kan forårsage alvorlig tilskadekomst.
Hertil kommer, at hvis justeringerne ikke udføres korrekt, kan der opstå problemer, som gør, at cyklen pludselig kan vælte, hvilket kan forårsage alvorlig tilskadekomst.
-  Sørg for at anvende sikkerhedsbriller eller beskyttelsesbriller for at beskytte dine øjne ved udførelse af vedligeholdelsesopgaver såsom udskiftning af dele.
- Forhandlermanualen bør gennemlæses grundigt og opbevares et sikkert sted til senere brug.

Var sikker på også at informere brugerne om følgende:

Hvis du ikke følger advarslerne herunder, risikerer du, at dine sko ikke udløses fra pedalerne, når du ønsker det, eller at de udløses uventet eller ved et uheld, hvilket kan medføre, at du kommer alvorligt til skade.

Beskrivelse af SPD-pedaler

- SPD-pedaler er designede til at kun at udløse efter ønske. De er ikke designet til at udløse automatisk, hvis du falder af cyklen.
- Før du tager disse pedaler og sko i brug, skal du sikre dig, at du har forstået, hvordan pedalernes og klampernes (skoens) fastgørings- og udløsningsmekanisme virker.
- Før du begynder at køre med pedalerne og skoene, skal du aktivere cyklens bremse og derpå sætte den ene fod på jorden. Øv dig derefter i at fastgøre og udløse hver sko fra pedalen, indtil det falder dig naturligt og let.
- Kør i jævnt terræn, indtil du har vænnet dig til at fastkoble og udløse skoene fra pedalerne.
- Før du cykler, skal du justere pedalernes fjederspænding, så den passer til dig. Hvis pedalernes fjederspænding er lav, kan klamperne udløse ved et uheld, og du kan miste balancen og falde af cyklen. Hvis fjederspændingen er høj, udløses klamperne ikke så let.
- Hvis du kører med lav fart eller i situationer, hvor du måske skal standse (f.eks ved U-vending, nær et kryds, ved opkørsel eller ved sving om et blindt hjørne), skal du udløse skoene fra pedalerne på forhånd, så du er klar til hurtigt at sætte fødderne på jorden.
- Brug en mindre fjederspænding til fastgøring af pedalklamperne, når du kører under vanskelige forhold.
- Klamperne og bindingerne skal holdes rene for snavs og smuds, så kobling og udløsning fungerer ordentligt.
- Kontrollér jævnligt klamperne for slid. Husk at udskifte klamperne, når de er slidt, og tjek altid fjederspændingen inden cykling samt efter udskiftning af pedalklamperne.
- Anvend kun SPD-sko sammen med dette produkt. Andre skotyper kan måske ikke udløses fra pedalerne eller kan udløse uventet.
- Anvend kun Shimano-klamper (SM-SH51/SM-SH56) og sørg for, at monteringsboltene er spændt godt fast på skoene.

Beskrivelse af flade pedaler

- Hvis gribekraften mellem skoene og pedalerne (den kraft, der forhindrer skoene i at glide sideværts) er utilstrækkelig, skal der anvendes lange stifter. Derved øges gribekraften. Hvis gribekraften på skoene øges, kan du ikke få foden fri af pedalerne ved at flytte den sidelæns uden at løfte den fra pedalen. For at undgå at vælte på cyklen og risikere alvorlig personskade bør du øve dig i fastgøre og frigøre den ene fod fra pedalen, mens du støtter den anden fod på jorden, for at vænne dig til, hvordan det fungerer. Hvis du ikke kan vænne dig til det, skal du bruge korte stifter i stedet for.
- Fordi stifterne er for lange, er der risiko for personskade, hvis de kommer i kontakt med huden. Brug tøj og beskyttende udstyr, som er egnet til den måde, som cyklen bruges på.
- Kør ikke på cyklen, hvis reflekserne er beskidte eller beskadigede, da det så vil være svært for køretøjerne på vejen at se dig.

BEMÆRK

Var sikker på også at informere brugerne om følgende:

- Kontrollér, at ingen af samlingerne er løse, inden du kører på cyklen.
- Kontroller, at klamperne ikke sidder løst, inden du kører på cyklen.
- Hvis pedalfunktionen ikke føles normal, skal du kontrollere cyklen en gang til.
- Hvis du oplever nogen problemer med pedalens roterende dele, skal pedalen muligvis justeres. Kontakt en forhandler eller et varksted.
- Sørg for at få opstrammet pedaler og pedalarme med jævne mellemrum hos din forhandler eller en cykelhandler.
- Hvis du er i tvivl om, hvordan de korte og lange stifter på pedalerne udskiftes, kan du kontakte en forhandler eller et cykelværksted.
- Produkterne er ikke garantidækket for almindeligt slid og nedbrydning som følge af normal brug og aldring.

Det faktiske produkt kan afvige fra illustrationen, da denne manual hovedsagligt er tænkt som en forklaring af produktets anvendelse.

LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ

LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ

Følgende værktøj kræves til montering, justering og vedligeholdelse.

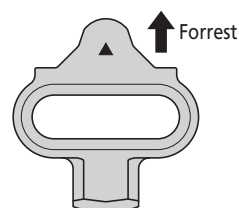
Værktøj		Værktøj		Værktøj	
	2 mm unbrakonøgle		8 mm unbrakonøgle		17 mm skruenøgle
	3 mm unbrakonøgle		7 mm skruenøgle		Skruestrækker [nr. 2]
	4 mm unbrakonøgle		10 mm skruenøgle		

MONTERING

MONTERING

Klampetyper

Enkeltudløsningsklamper	SM-SH51 (sort)
Flerudløsningsklamper	SM-SH56 (sølv, guld)



Fastgørelse af klamperne

Placer klampen på undersiden af hver sko som vist, og spænd klampemonteringsboltene idlertidigt.

1

Træk gummiafdækningen af med en tang eller lignende for at blottlægge klampemonteringshullerne.

- (A) Gummiafdækning til klampemonteringshuller
(B) SPD-sko

BEMÆRK

Afhængig af skotypen er dette muligvis ikke nødvendigt.

2

Afmonter indersålen, og placer en klampemøtrik over de ovale huller.

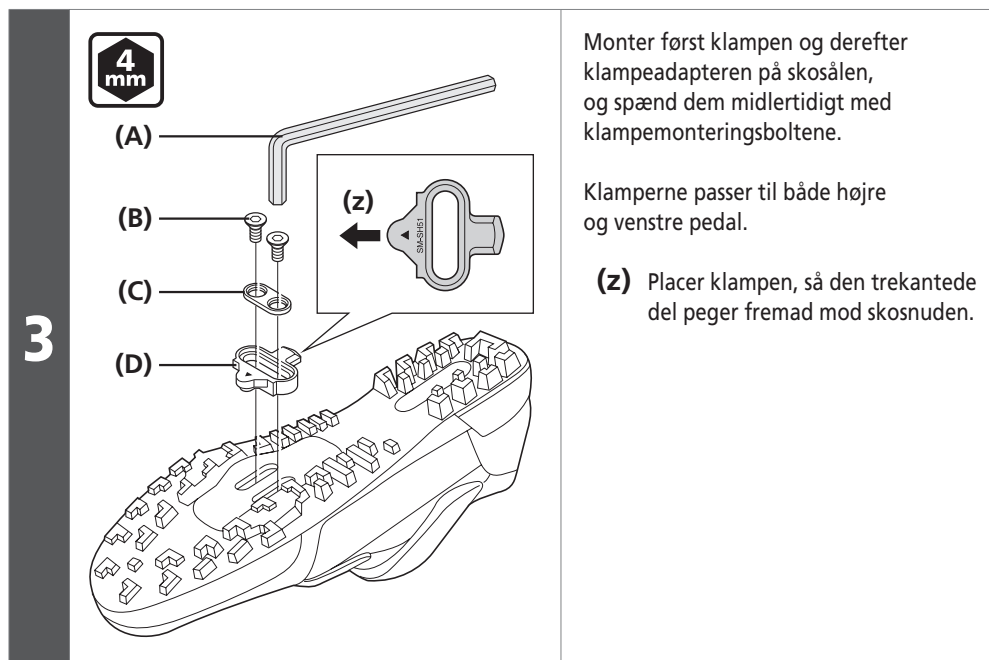
- (A) Klampemøtrik
(B) Indersål

BEMÆRK

Afhængig af skotypen er dette muligvis ikke nødvendigt.

MONTERING

►► Justering af klampepositionen



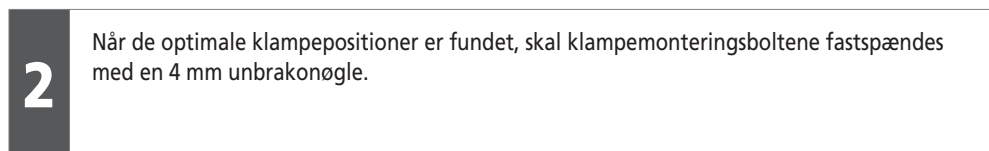
- (A)** 4 mm unbrakonøgle
- (B)** Klampemonteringsbolt
- (C)** Klampeadapter
- (D)** Klampe

Foreløbigt tilspændingsmoment
for klampemonteringsbolte



2,5 Nm

■ Justering af klampepositionen

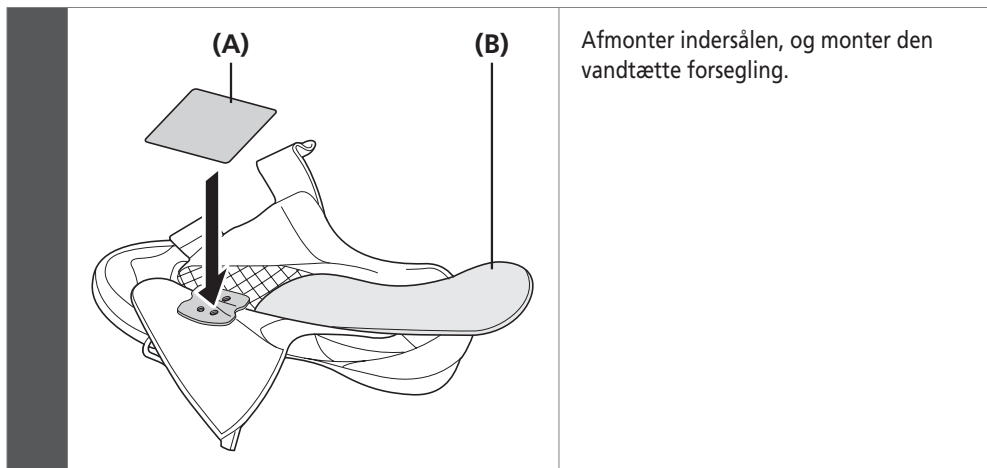


Tilspændingsmoment



5 - 6 Nm

■ Vandtæt forsegling



Afmonter indersålen, og monter den vandtætte forsegling.

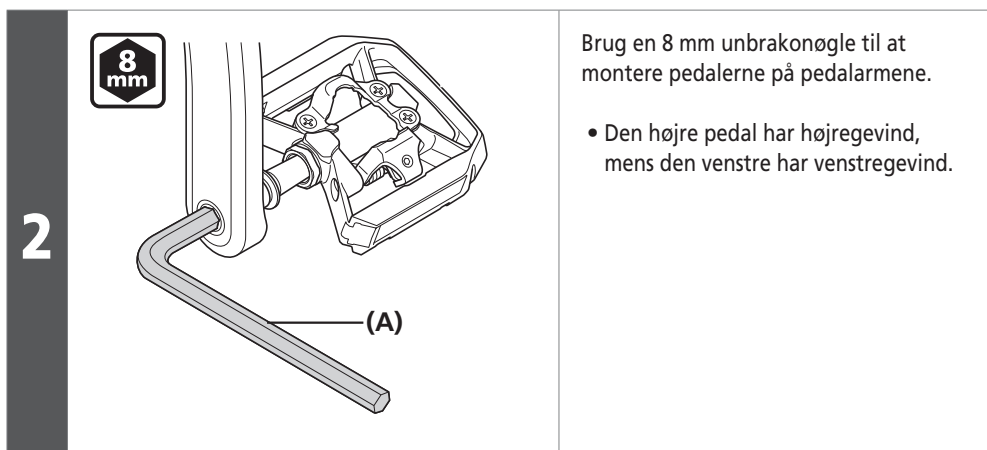
(A) Vandtæt forsegling
(B) Indersål

BEMÆRK

Den vandtætte forsegling medfølger ved køb af Shimano sko, som kræver, at dette monteringsstrin udføres.

■ Montering af pedalerne på pedalarmene

1 Smør lidt fedt på gevindet for at undgå, at pedalerne sætter sig fast.



Brug en 8 mm unbrakonøgle til at montere pedalerne på pedalarmene.

- Den højre pedal har højregevind, mens den venstre har venstregevind.

(A) 8 mm unbrakonøgle

Tilspændingsmoment



35 - 55 Nm

3 Fjern eventuelle ujævnheder eller grater fra samlingen.

JUSTERING

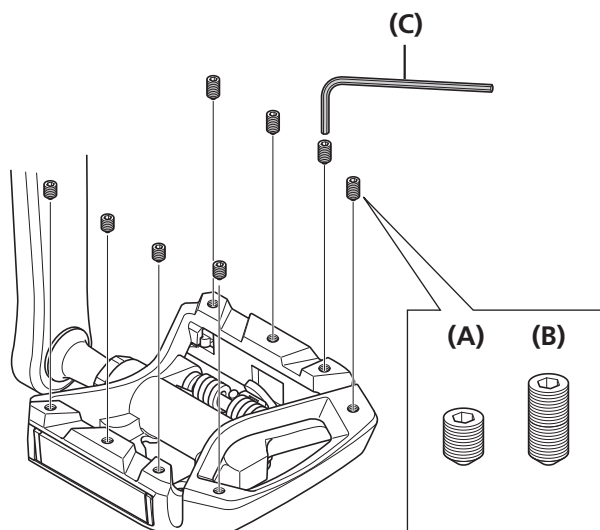
JUSTERING

■ Justering af gribekraften

Der medfølger lange og korte stifter til dette produkt. Juster gribekraften mellem pedalen og skosålen ved at bruge enten korte eller lange stifter på alle monteringspladser.

Udskiftning af stifterne

Brug en 2 mm unbrakonøgle til at skifte stifterne.



- (A) Kort stift
- (B) Lang stift
- (C) 2 mm unbrakonøgle

Tilspændingsmoment



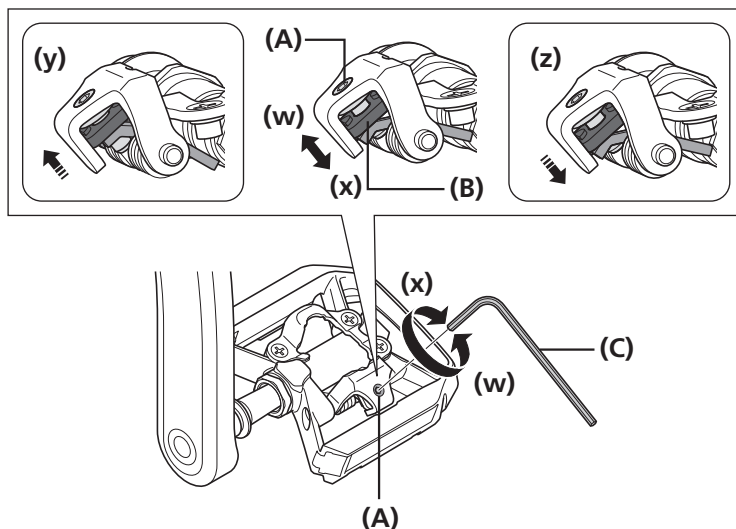
1 - 1,5 Nm

⚠ ADVARSEL

- Hvis gribekraften mellem skoene og pedalerne (den kraft, der forhindrer skoene i at glide sideværts) er utilstrækkelig, skal der anvendes lange stifter. Derved øges gribekraften. Hvis gribekraften på skoene øges, kan du ikke få foden fri af pedalerne ved at flytte den sidelæns uden at løfte den fra pedalen. For at undgå at vælte på cyklen og risikere alvorlig personskaade bør du øve dig i fastgøre og frigøre den ene fod fra pedalen, mens du støtter den anden fod på jorden, for at vænne dig til, hvordan det fungerer. Hvis du ikke kan vænne dig til det, skal du bruge korte stifter i stedet for.
- Fordi stifterne er lange, er der risiko for personskaade, hvis de kommer i kontakt med huden. Brug tøj og beskyttende udstyr, som er egnet til den måde, som cyklen bruges på.

■ Justering af pedalernes fjederspænding

- Pedalernes fjederspænding kan justeres ved at dreje justeringsbolten.
- Ved at klikke justeringsbolten ændres spændingen ét trin. Der er 4 klik pr. omdrejning.
- Justeringsbolten er placeret bag på hver binding i alt to steder.
- Juster fjederkraften, så klampeholdekraften er optimal til at få klamperne til at slippe bindingerne.
- Sørg for, at klampeholdekraften er ens på alle positioner ved at kontrollere justeringspladens placering og tælle antal omdrejninger for justeringsboltene.
- Fjederspændingen øges, når justeringsbolten drejes med uret, og reduceres, når den drejes mod uret.



(w) Reducer

(x) Forøg

(y) Mindst spændt position

(z) Mest spændt position

(A) Justeringsbolt

(B) Justeringsplade

(C) 3 mm unbrakonøgle

BEMÆRK

- For at undgå, at skoen slipper klampen utilsigtet, og for at sikre, at den kan slippe, når der er brug for det, skal alle fjederspændinger være justeret korrekt.
- Hvis klamperne ikke er justeret ens, kan det være svært for cyklisten at klikke skoene på og af pedalerne. Fjederspændingerne for højre og venstre pedal skal være justeret ens.
- Hvis justeringspladen er i den mest eller mindst spændte position, må justeringsbolten ikke drejes yderligere.

VEDLIGEHOELSE

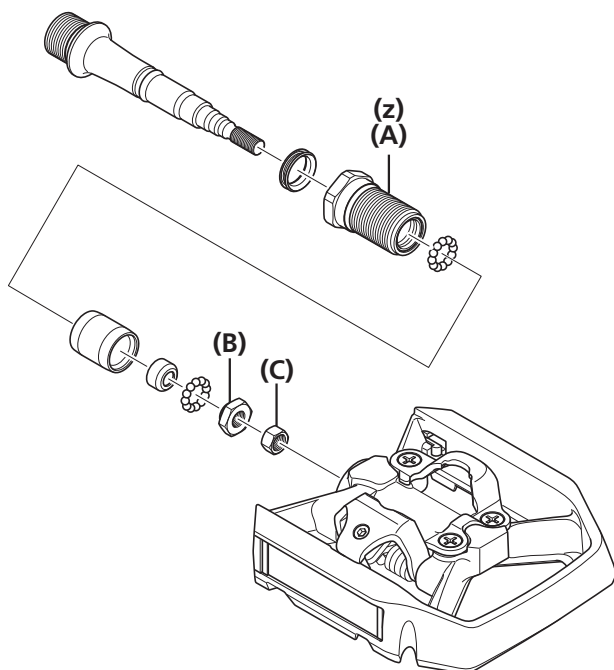
VEDLIGEHOELSE

■ Akselenhed

Det er nødvendigt at justere, hvis de roterende dele ikke fungerer korrekt. Benyt fremgangsmåden nedenfor.

Løsn låsebøsningen, og afmonter akselenheden.

(z) Brug en 17 mm skruenøgle til at afmontere låsebøsningen.



(A) Låsebøsning

(B) Konus

(C) Låsemøtrik

BEMÆRK

Låsebøsningen til højre pedal har venstredrejet gevind, og låsebøsningen til venstre pedal har højredrejet gevind.

1

2

Brug en 7 mm eller 10 mm gaffelnøgle til at dreje konussen (10 mm) for at justere rotationen.

3

Når konussen er fastlåst, spændes låsemøtrikken (7 mm).

4

Fjern gammelt fedt, og smør en passende mængde nyt fedt nederst i pedalsamlingen.

Tilspændingsmoment



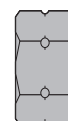
5 - 7 Nm

BEMÆRK

- Højredrejet gevind: sort (uden slids)
Hvis den monterede låsemøtrik er sort (uden slids), har konussen og låsemøtrikken højredrejet gevind.



- Venstredrejet gevind: sort (med slids)
Hvis den monterede låsemøtrik er sort (med slids), har konussen og låsemøtrikken venstredrejet gevind.



- Juster konussen, så rotationen er jævn uden at være løs, når akselenheden er monteret i pedalen.



TEKNISKE TIP

De roterende dele fastgøres, når akselenheden monteres i pedalen. Juster dem, så de er lidt løse inden montering.

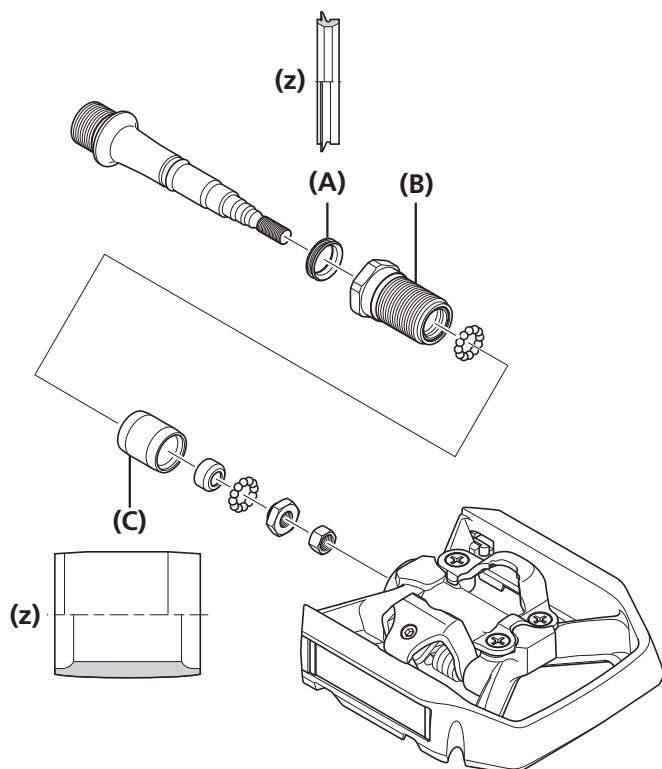


TEKNISKE TIP

Påfør kun så meget fedt, at det ikke flyder ud, når akslen er monteret i pedalen (ca. 1,5 g).

Spænd låsebøsningen, og isæt akselenheden.

- (z) Sørg for, at komponenterne vender rigtigt ved montering af gummiforseglingen og lejehuset.



5

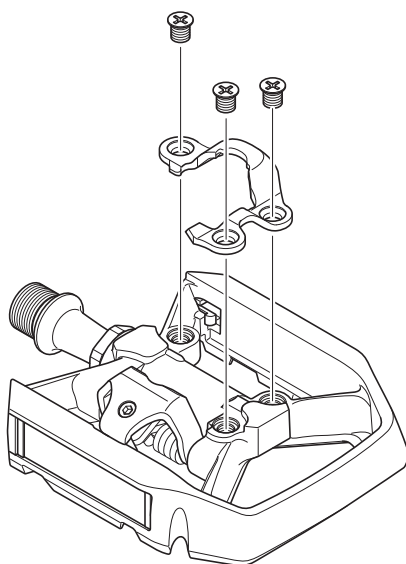
- (A) Gummiforsegling
(B) Låsebøsning
(C) Lejehus

Tilspændingsmoment



10 - 12 Nm

■ Genmontering af kropdæksel



Tilspændingsmoment



2,5 - 3,5 Nm

BEMÆRK

Spænd de 3 skruer lige meget.

