

Brugervejledning fra forhandleren

ROAD

Forreste kædehjul

FC-9000

FC-6800

SM-BB9000

SM-BBR60

SM-BB92-41B

SM-BB72-41B

VIGTIG BEMÆRKNING

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

Brugere, der ikke er uddannet til cykelmontering, bør ikke forsøge at montere komponenterne for dem selv med brug af forhandlerens manualer.

Hvis der er noget af informationen i denne manual der er tydelig for dig, gå ikke i gang med opstillingen. Du bør hellere søge hjælp på det sted, hvor cyklen blev købt, eller med en lokal cykelforhandler.

- Sørg for at læse alle instruktionsmanualer som følger med produktet.
- Du må ikke adskille eller ændre produktet på en anden måde end den, der er angivet på forhandlerens manual.
- Du kan se alle forhandlers manualer og instruktionsmanualer online på vores websted (<http://si.shimano.com>).
- Overhold de passende regler og reguleringer af det land, amt eller region, hvor du driver din forretning som forhandler.

Af sikkerhedsårsager skal man altid sørge for at læse brugervejledningen fra forhandleren grundigt inden brugen og følge instruktionerne for korrekt brug.

Følgende instruktioner skal altid overholdes for at forhindre personskader og skader på udstyr og omgivelser. Instruktionerne er klassificeret efter graden af fare eller den skade, der kan ske, hvis produktet ikke anvendes korrekt.

FARE

Hvis instruktionerne ikke følges, vil det medføre alvorlige skader eller død.

ADVARSEL

Hvis instruktionerne ikke følges, kan det medføre alvorlige skader eller død.

FORSIGTIG

Hvis instruktionerne ikke følges, kan det medføre personskade eller skade på udstyr og omgivelser.


AF HENSYN TIL SIKKERHEDEN

ADVARSEL

- Når du monterer komponenter, sørg for at følge vejledningerne, der er givet i instruktionsmanualerne.

Det anbefales at du kun anvender ægte Shimano dele. Hvis dele som f.eks. bolte og møtrikker bliver løse eller beskadiget, kan cyklen lige pludselig vælte, og du kan komme alvorlig til skade.

Desuden, hvis justeringerne ikke udføres korrekt, kan der opstå problemer, og cyklen kan pludselig vælte, og du kan komme alvorlig til skade.

-  Anvend sikkerhedsbriller for at beskytte dine øjne når du udfører vedligeholdelse, såsom udskiftning af dele.
- Opbevar brugervejledningen fra forhandleren på et sikkert sted, efter at du har læst den fuldstændig igennem.

Sørg for, at andre brugere også bliver informeret om følgende:

- **Vedligeholdelsesintervallet afhænger af brugen og kørselsforholdene. Rengør kæden regelmæssigt med et passende kæderengøringsmiddel. Anvend aldrig alkalibaserede eller syrebaserede opløsningsmidler som f.eks. rustfjerner. Hvis disse opløsningsmidler anvendes, kan kæden knække og alvorlig tilskadecomst kan blive resultatet.**
- Kontrollér at der ikke er nogen revner i pedalarmene inden kørsel. Hvis der er revner, kan pedalarmen knække, og du kan falde af cyklen.
- Pas på, dit tøj ikke hænger fast i kæden, når du kører. Ellers er der risiko for, at du vælter med cyklen.
- Kontrollér kæden for skader (deformation eller revne), afhopning, eller andre uregelmæssigheder, såsom utilsigtet gearskifte. Hvis der opstår nogen problemer, skal du henvende dig til en forhandler. Kæden kan knække, så du falder.

For montering på cyklen og vedligeholdelse:

- Hvis det inderste dæksel ikke installeres korrekt, kan akslen ruste og tage skade og forårsage, at cyklen vælter, og at du kommer alvorligt til skade.
- De to monteringsbolte på venstre pedalarm skal strammes skiftevis, i trin. Man bør ikke stramme boltene helt til en ad gangen. Anvend en momentnøgle til at checke at det endelige tilspændingsmoment ligger inden for et område på 12 - 14 Nm. Når der er kørt 100 km, bør tilspændingsmomentet checkes igen med en momentnøgle. Det er også vigtigt at tilspændingsmomentet checkes regelmæssigt. Hvis tilspændingsmomentet er for svagt eller hvis monteringsboltene ikke er strammet til skiftevis, kan den venstre pedalarm falde af og cyklen kan vælte. Resultatet kan blive alvorlig tilskadecomst.

FORSIGTIG


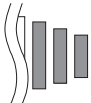
Sørg for, at andre brugere også bliver informeret om følgende:

- Der er fare for tilskadecomst forårsaget af tændernes spidser på klingerne.

BEMÆRK

Sørg for, at andre brugere også bliver informeret om følgende:

- Sørg for at blive ved med at dreje kranken under betjening af grebet.
- Når kæden er i den på illustrationen viste stilling, kan den komme i kontakt med de forreste klinger eller forskifteren og frembringe støj. Hvis støj er et problem, skiftes kæden over til det næste størrelse tandhjul eller det næste derefter.

	Dobbelt
Klinger foran	
Tandhjul bagpå	

- Inden du begynder at køre på cyklen, skal du kontrollere, at der ikke er frigang eller slør i tilslutningen. Sørg ligeledes for at stramme pedalarmene og pedalerne igen med jævne mellemrum.
- Anvend et neutralt rengøringsmiddel til at rengøre pedalarmen og krankboxen. Anvendelse af alkaliske eller syreholdige rengøringsmidler kan føre til misfarvning.
- Derudover skal du kontrollere pedalfunktionen en gang til, hvis den ikke føles normal.
- Vask ikke krankboxen af med en højtryksrenser. Vand kan trænge ind i lejesektionen og forårsage støj eller at noget klæber sig fast.
- Du bør med jævne mellemrum rense klingerne med et neutralt rensmiddel. Desuden kan du forlænge både klingernes og kædens levetid ved at rense kæden med et neutralt rensmiddel og smøre den.
- Opslagene på dine bukser kan blive snavsede under kørslen på grund af kæden.
- Dette produkt er ikke garantidækket mod skade som følge af, at der hoppes på cyklen under kørsel, eller hvis cyklen vælter, undtagen hvis disse fejl skyldes mangelfulde materialer eller fremstillingsmetoder.
- Der er ingen garanti på produkterne for slid som opstår fra almindelig brug.

For montering på cyklen og vedligeholdelse:

- Når du monterer pedalerne, skal du smøre lidt fedt på gevindene for at forhindre pedalerne i at klæbe. Brug en momentnøgle til at spænde pedalerne fast med. Tilpændingsmoment: 35 – 55 Nm. Højre pedalarm har højregevind, og venstre pedalarm har venstregevind.
- Hvis krankboksen ikke sidder parallelt, vil gearskiftets ydeevne forringes.
- Hvis kæden bliver ved med at falde af kædekransene under brug, skal du udskifte kædekransene og kæden.
- Når du monterer højre og venstre adapter, skal du smøre lidt fedt på dem og huske at montere inderdækslet. Hvis dette ikke overholdes, vil de blive mindre vandmodstandsdygtige.
- For at sikre den bedste ydeevne, skal du sørge for udelukkende at bruge den angivne kædetype.

Forreste kædehjul	Anbefalet kæde
FC-9000	CN-9000
FC-6800	CN-6800

- Hvis kæden bliver ved med at komme af klingerne under brug, udskift klingerne og kæden.
- Hvis der høres en knasende lyd fra krankboxakslen og den venstre pedalkonnektor, skal du komme fedt på konnektoren og derefter stramme den til det specificerede tilspændingsmoment.
- Sørg for at anvende den angivne geartandskombination. Hvis der anvendes et andet gear end det angivne, kan kæden hoppe ind mellem gearene og beskadige dem.

FC-9000

TOP Nedre	55T-ME	54T-ME	53T-MD	52T-MC	52T-MB	50T-MA
42T-ME	X	X	-	-	-	-
39T-MD	-	-	X	-	-	-
38T-MC	-	-	-	X	-	-
36T-MB	-	-	-	-	X	-
34T-MA	-	-	-	-	-	X

FC-6800

TOP Nedre	53T-MD	52T-MB	50T-MA	46T-MB
39T-MD	X	-	-	-
36T-MB	-	X	-	X
34T-MA	-	-	X	-

Produktet kan se forskellig ud i forhold til illustrationen, fordi hovedformålet med denne manual er, at forklare procedurerne for brug af produktet

MONTERING

■ Liste over nødvendigt værktøj

Du har brug for følgende værktøj til at samle produktet.

Anvendelsesområde	Værktøj	Bemærk
SM-BB9000	TL-FC24 & TL-FC32 eller TL-FC24 & TL-FC36	
	TL-FC24 & TL-FC33	En slagnøgle kan ikke anvendes.
	TL-FC34	En slagnøgle kan anvendes.
SM-BBR60	TL-FC25 & TL-FC32 eller TL-FC25 & TL-FC36	
	TL-FC25 & TL-FC33	En slagnøgle kan ikke anvendes.
	TL-FC37	En slagnøgle kan anvendes.
SM-BB92-41B	TL-BB12	Monteringsværktøj
SM-BB72-41B	TL-BB13	Afmonteringsværktøj
Slutmuffe på pedal	TL-FC16 / 18	
Venstre pedalbolt	5mm-unbrakonøgle	

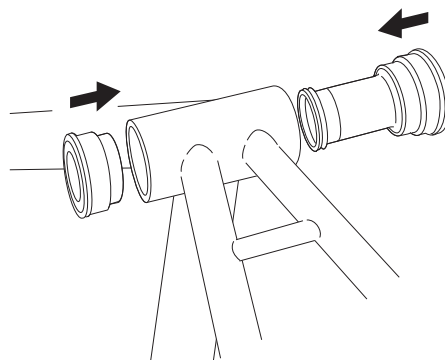
■ Krankbox

< SM-BB92-41B/SM-BB72-41B >

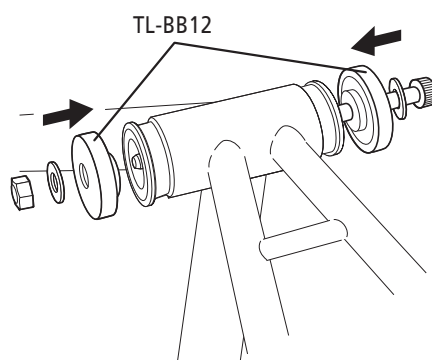
Installation

Tryk krankboksen på plads i krankbøsningen ved at anvende TL-BB12 korrekt.

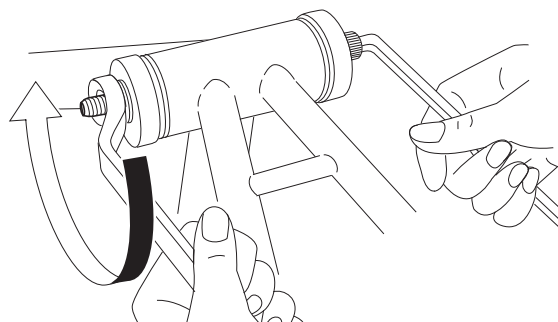
1. Indsæt krankboksen i bøjlens.



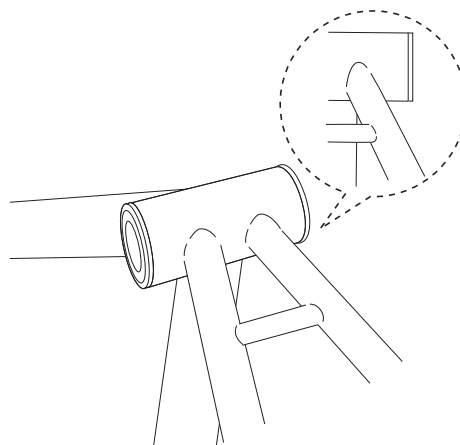
2. Indsæt monteringsværktøjet i krankboksen.



3. Krankboksen monteres stramt ved at stramme med en momentnøgle; du skal sikre dig, at krankboksens fælg forbliver parallel med bøjlens fælg.



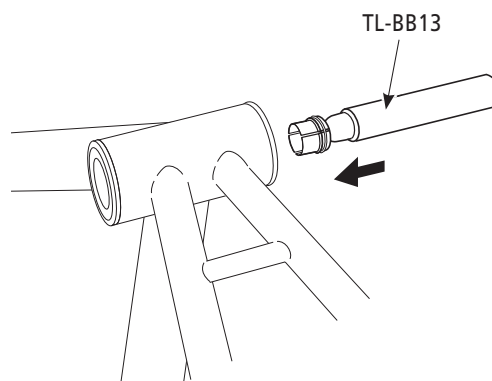
4. Sikr dig, at der ikke er afstand mellem krankboksen og bøjlens.



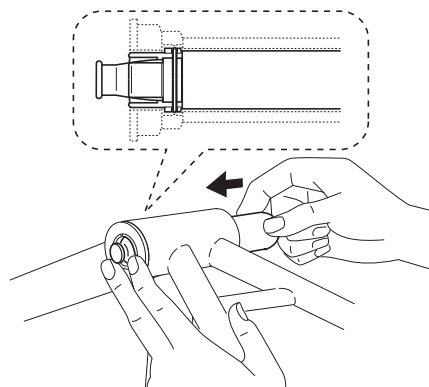
Fjernelse

Når du afmonterer krankboksen, bedes du anvende TL-BB13 korrekt.

1. Indsæt afmonteringsværktøjet i krankboksen.

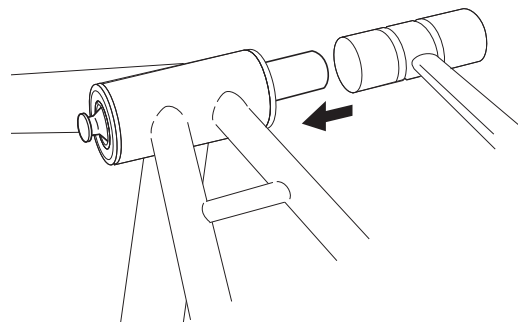


2. Hold fligen nede med fingrene, og skub den ind fra den modsatte side, som vist i illustrationen. (Fligen åbner sig, når den er skubbet ind.)

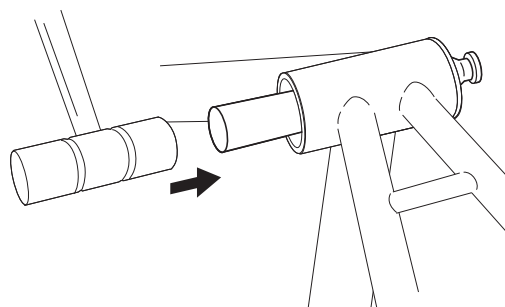


Hold de tre flapper for enden af afmonteringsværktøjet åbne, og skub værktøjet ind fra den anden side, indtil det sidder fast.

3. Bank på afmonteringsværktøjet med en plastikhammer indtil enden af krankboksen skubbes ud.



4. Bank på den anden ende af krankboksen på samme måde.



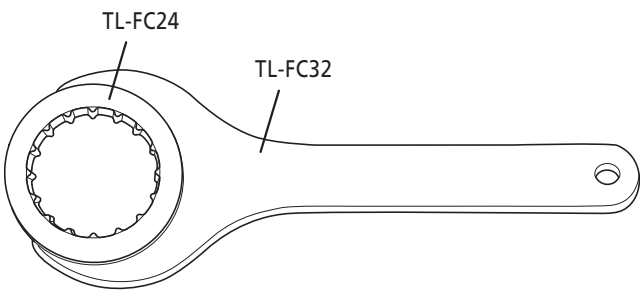
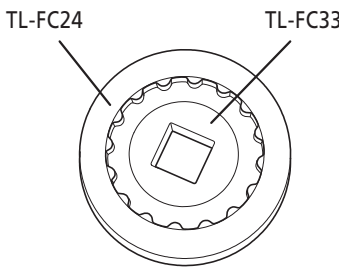
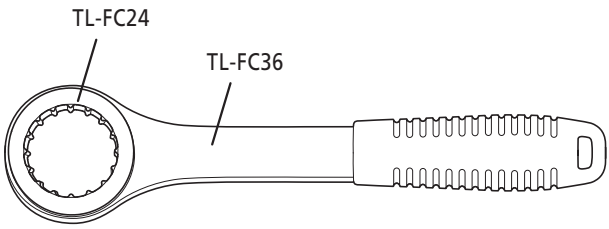
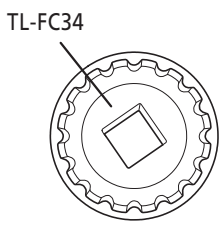
Bemærk:

Genbrug ikke adapterne, da de kan blive beskadiget når de tages ud.

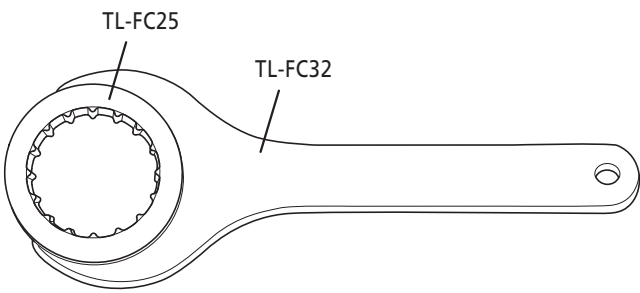
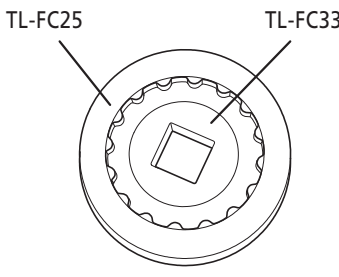
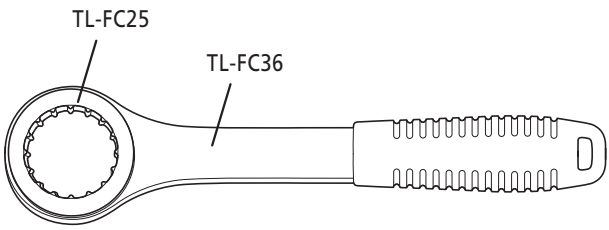
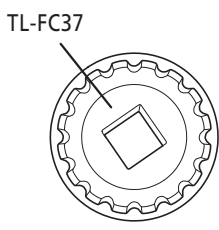
Liste over værktøjskombinationer

Brug de forskellige værktøjer under udførsel af arbejdet.

< SM-BB9000 >

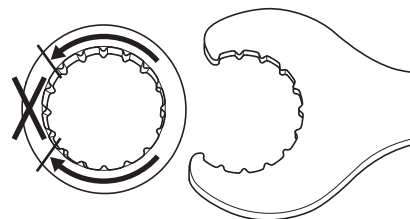
<p style="text-align: center;">TL-FC24 & TL-FC32</p>	<p style="text-align: center;">TL-FC24 & TL-FC33</p>
 <p>Diagram showing the TL-FC24 tool head and the TL-FC32 handle. The tool head is a circular ring with a serrated inner edge. The handle is a long, thin rod with a small hole at the end.</p>	 <p>Diagram showing the TL-FC24 tool head and the TL-FC33 handle. The tool head is a circular ring with a serrated inner edge. The handle is a square-shaped ring with a smaller square hole in the center.</p>
<p style="text-align: center;">TL-FC24 & TL-FC36</p>	<p style="text-align: center;">TL-FC34</p>
 <p>Diagram showing the TL-FC24 tool head and the TL-FC36 handle. The tool head is a circular ring with a serrated inner edge. The handle is a long, thin rod with a textured grip section at the end.</p>	 <p>Diagram showing the TL-FC34 tool head. It is a circular ring with a serrated inner edge and a square-shaped ring in the center with a smaller square hole.</p>

< SM-BBR60 >

<p style="text-align: center;">TL-FC25 & TL-FC32</p>	<p style="text-align: center;">TL-FC25 & TL-FC33</p>
 <p>Diagram showing the TL-FC25 tool head and the TL-FC32 handle. The tool head is a circular ring with a serrated inner edge. The handle is a long, thin rod with a small hole at the end.</p>	 <p>Diagram showing the TL-FC25 tool head and the TL-FC33 handle. The tool head is a circular ring with a serrated inner edge. The handle is a square-shaped ring with a smaller square hole in the center.</p>
<p style="text-align: center;">TL-FC25 & TL-FC36</p>	<p style="text-align: center;">TL-FC37</p>
 <p>Diagram showing the TL-FC25 tool head and the TL-FC36 handle. The tool head is a circular ring with a serrated inner edge. The handle is a long, thin rod with a textured grip section at the end.</p>	 <p>Diagram showing the TL-FC37 tool head. It is a circular ring with a serrated inner edge and a square-shaped ring in the center with a smaller square hole.</p>

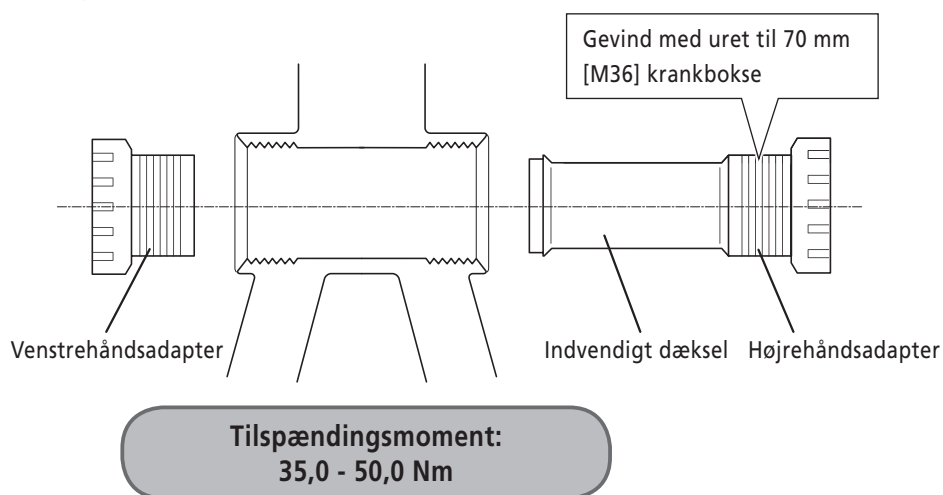
Bemærk:

- Ved slagnøgle skal du bruge TL-FC34 til SM-BB9000 og TL-FC37 til SM-BBR60. Brug af andet værktøj kan beskadige værktøjet.
- Når du indstiller TL-FC24/25 til TL-FC32, bedes du kontrollere de mulige monteringspositioner.
- TL-FC33/36 kan monteres i en hvilken som helst position.



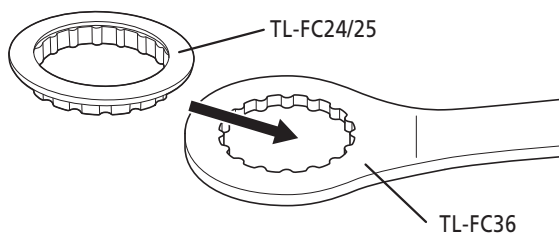
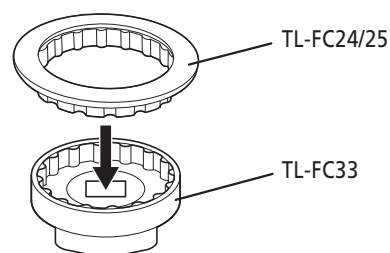
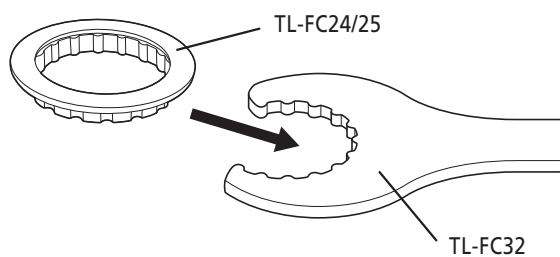
Når du indstiller TL-FC24/25 til TL-FC32, bedes du kontrollere de mulige monteringspositioner.

Anvend TL-FC24/25/34-specialværktøjet til at installere højre adapter (gevind mod uret) på krankboksen, inderdækslet og venstre adapter (gevind med uret) på krankboksen.

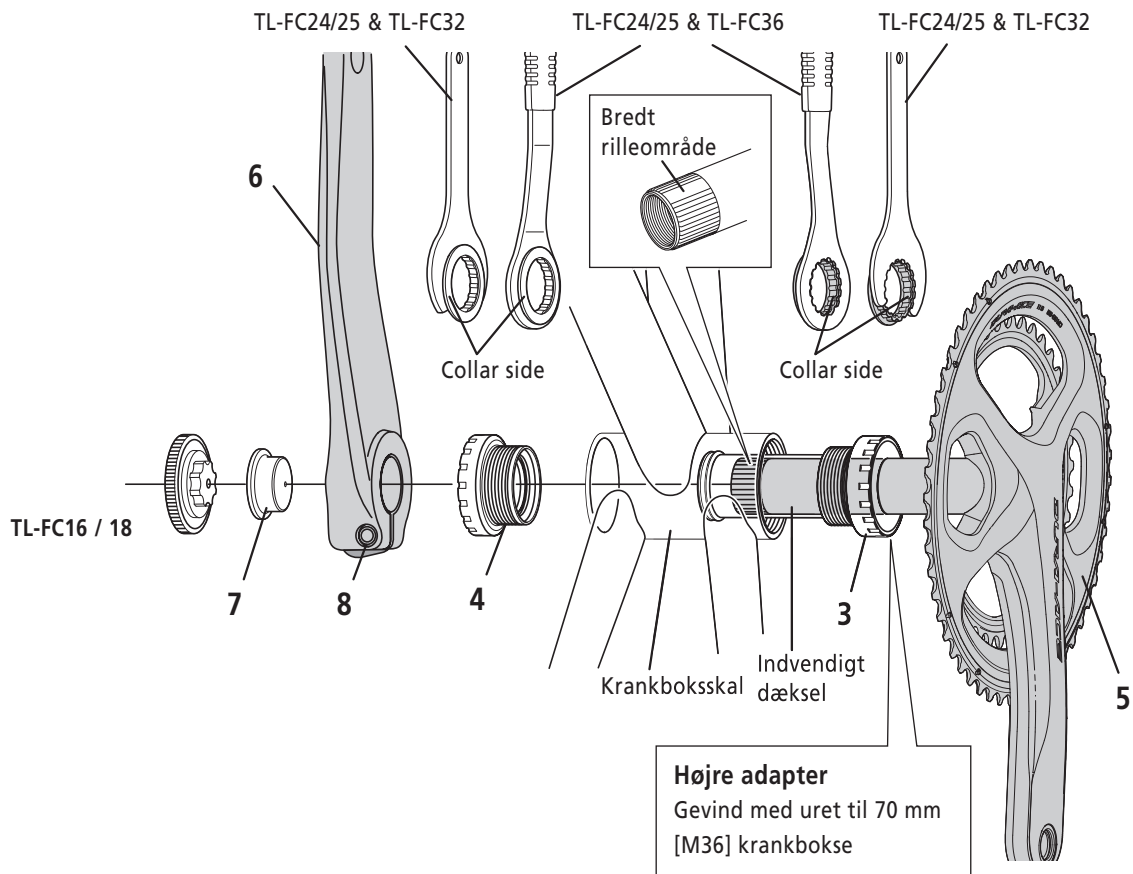


■ Montering af det forreste kædehjul

1. Indstil TL-FC24/25 til TL-FC32/33/36 og monter den på adapteren fra siden på bøsningen af TL-FC24/25.



2. Følg proceduren i figuren.

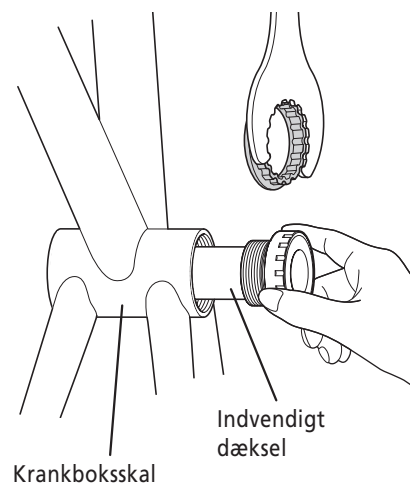


3. Kontroller at det indvendige dæksel er monteret på den rigtige adapterenhed, isæt den højre adapter fra højre side af krankbøsningen og stram den 2-3 omdrejninger med hånden.

70 mm <M36> er en højrehåndsskrue

Brug TL-FC24/25 eller TL-FC34/37 til at tilspænde den højre adapter.

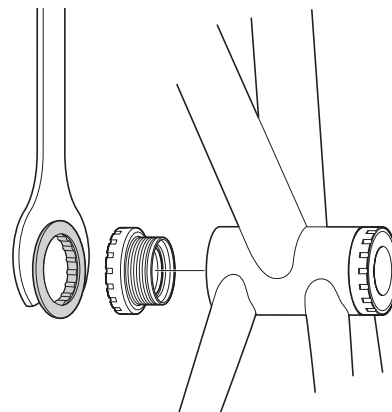
* Når du bruger TL-FC24/25, indstilles TL-FC24/25 til TL-FC32/33/36 og monteres på adapteren således at bøsningen på TL-FC24/25 befinder sig på siden af skruen.



**Tilspændingsmoment:
35,0 - 50,0 Nm**

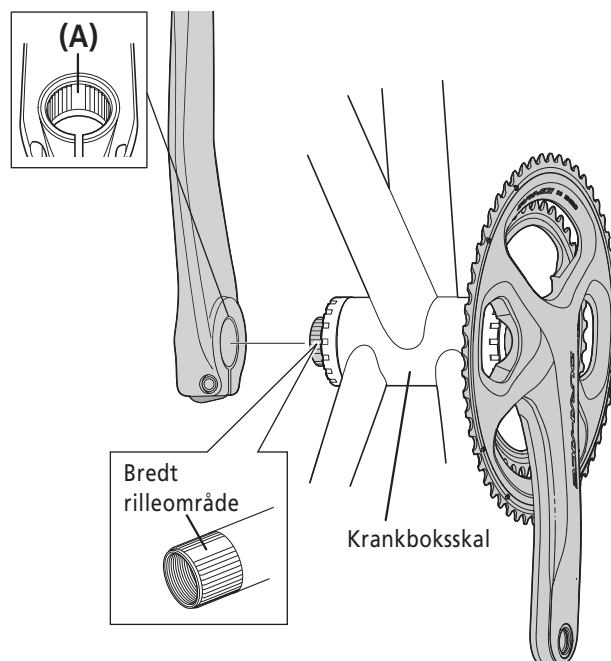
4. Installér den venstre adapter (skrues med uret).

**Tilspændingsmoment:
35,0 - 50,0 Nm**



5. Isæt højre pedalarmsenhed.

6. Afsnit (A) på venstre pedalarm anbringes i akslen på højre pedalarmenhed hvor rillen er bred.



7. Anvend TL-FC16/18 til at stramme dækslet.

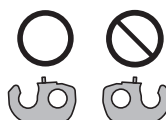
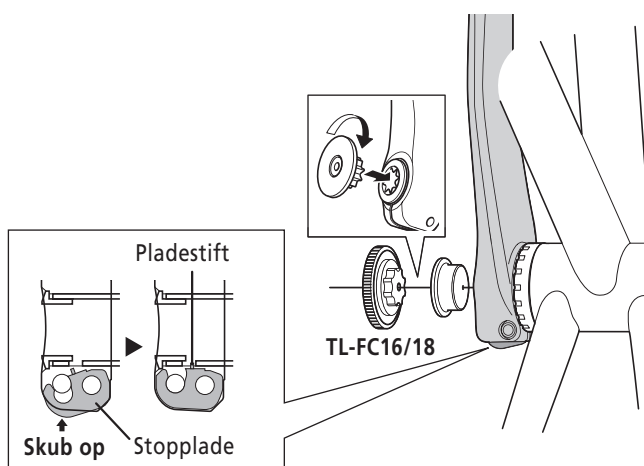
**Tilspændingsmoment:
0,7 - 1,5 Nm**

8. Skub stoppladen på plads og tjek at pladestiften er sikkert fastgjort; stram derefter bolten på venstre pedalarm. (5 mm-unbrakonøgle)

Bemærk:

Alle boltene skal strammes ligeligt og godt.

**Tilspændingsmoment:
12,0 - 14,0 Nm**



Bemærk:

Anbring stoppladen i den rigtige retning som vist på billedet.

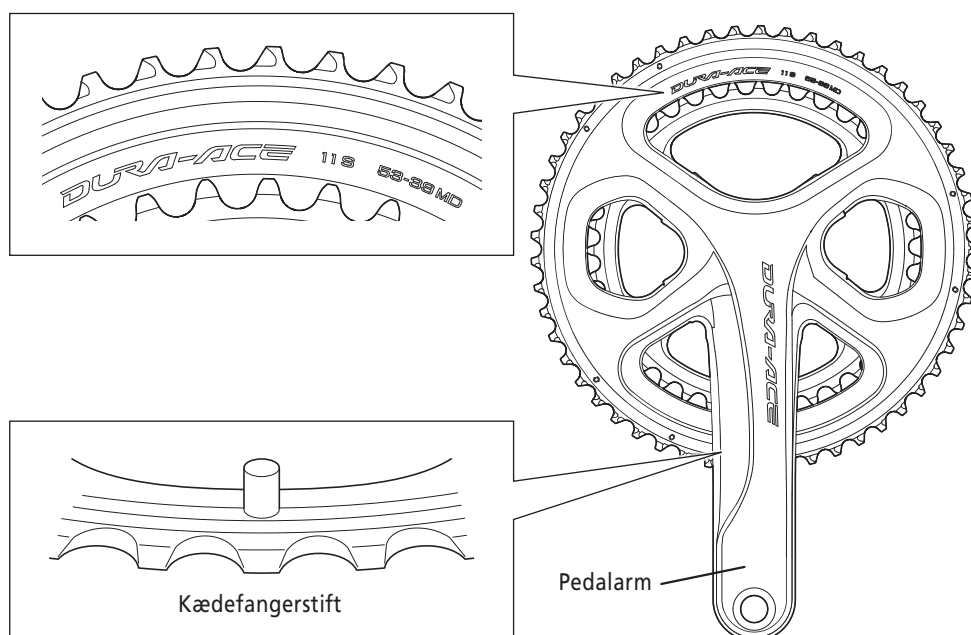
VEDLIGEHOELDELSE

Installation af kædehjulene

- Glatte gearskift vil ikke være muligt hvis kædehjulene er installeret forkert, så vær sikker på, at du installerer kædehjulene på de korrekte steder.
- Brug den rigtige kombination af originale Shimano bolte, tandhjul og pedalarme, ellers kan det store tandhjul blive beskadiget af boltene.

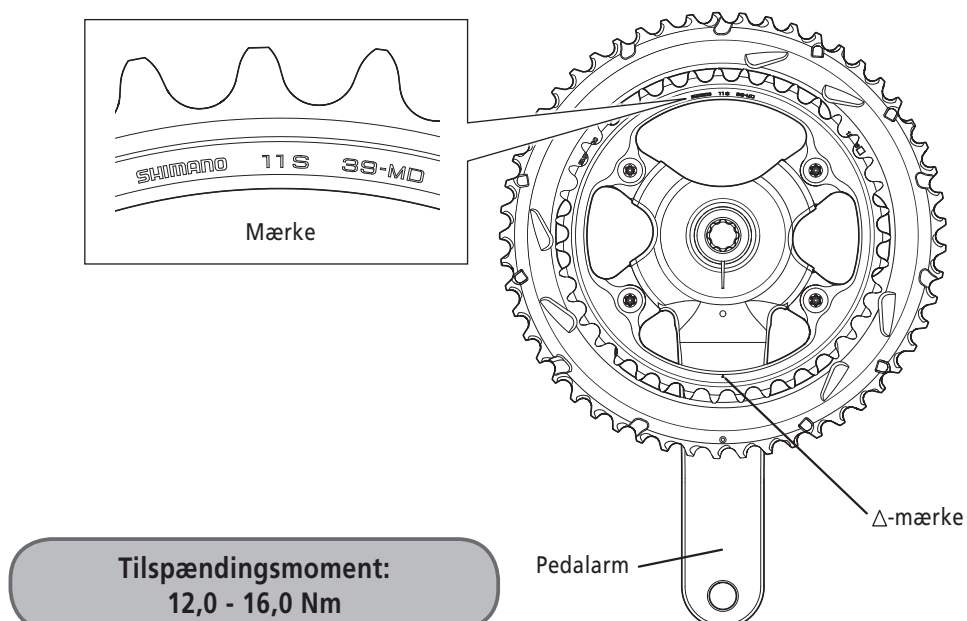
Udvendig side

Det største kædehjuls markerede overflade skal vende udad, hvorefter det placeres således, at kædefangerstiften flugter med pedalarmens position.



Indvendig side

Det mindste kædehjuls markerede overflade skal vende bort fra pedalarmen, hvorefter det placeres således, Δ at markeringen flugter med pedalarmens position.



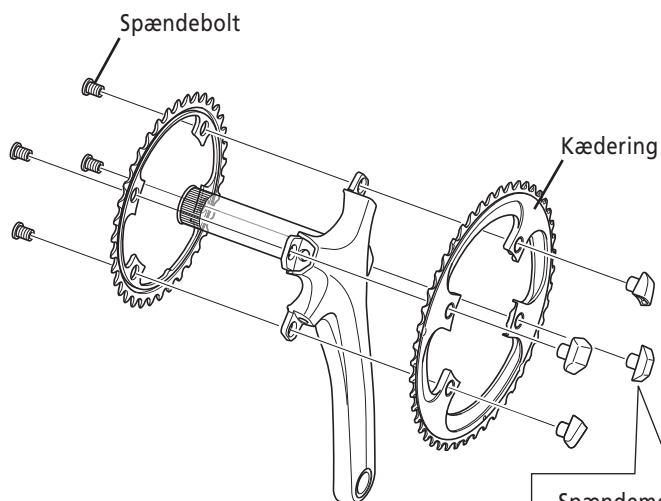
Tilspændingsmoment:
12,0 - 16,0 Nm

< FC-6800 (46-36) >

På denne model sidder spændemøtrikkerne adskilt fra det største gear.

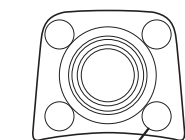
Alle 4 spændemøtrikker er formet forskelligt. Kontroller positionsmærket på bagsiden af møtrikken, før du monterer.

* Spændemøtrikkerne kan monteres og fungere ligedan i hvilken som helst position.

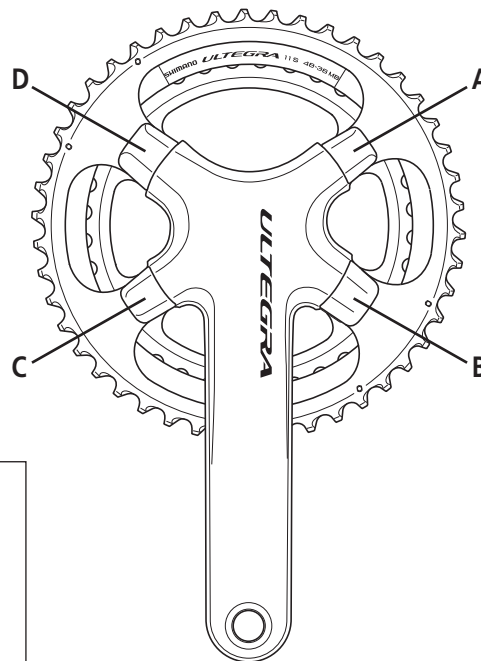


Tilspændingsmoment:
12,0 - 16,0 Nm

Spændemøtrikkens
bagside



Positionsmærker
A, B, C, D



SHIMANO

SHIMANO AMERICAN CORPORATION

One Holland, Irvine, California 92618, U.S.A. Phone: +1-949-951-5003

SHIMANO EUROPE B.V.

Industrieweg 24, 8071 CT Nunspeet, The Netherlands Phone: +31-341-272222

SHIMANO INC.

3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8577, Japan

Bemærk: Specifikationerne kan blive ændret uden forudgående varsel pga. forbedringer. (Danish)