

Forhandlermanual

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

FRONTKLINGE

XTR

FC-M9100

FC-M9120

Krankboks

SM-BB93

SM-BB94-41A

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE	2
VIGTIGT	3
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN	4
LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ.....	7
MONTERING/FJERNELSE	8
Montering/fjernelse af krankboks.....	8
• Oversigt over værktøjskombinationer	8
• Montering.....	9
• Fjernelse	13
Montering/fjernelse af pedalarmer	15
• Montering.....	15
• Fjernelse	17
VEDLIGEHOLDELSE	18
Udskiftning af klinger	18
• Typer med et gear	18
• Typer med dobbelt gear.....	20

VIGTIGT

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




Personer uden faglig uddannelse i cykelmontering bør ikke selv forsøge at montere komponenterne ud fra forhandlermanualerne.

Er du i tvivl om nogle af oplysningerne, skal du ikke gå videre med monteringen. Kontakt i stedet købsstedet eller en distributør for at få assistance.

- Sørg for at gennemlæse samtlige instruktionsbøger til produktet.
- Adskil eller ændr ikke produktet på andre måder, end der er anført i denne forhandlermanual.
- Samtlige forhandlermanualer og instruktionsbøger er tilgængelige online på vores websted (<http://si.shimano.com>).
- Sørg venligst for at overholde gældende regler og lovgivning i det land, den stat eller region, hvor du driver forhandlervirksomhed.

Af hensyn til sikkerheden bedes du læse denne forhandlermanual grundigt inden ibrugtagning og følge anvisningerne for korrekt brug.

De følgende anvisninger skal til enhver tid overholdes for at forhindre personskade og skader på udstyr og omgivelser. Anvisningerne er inddelt efter, hvor alvorlig fare eller skade der kan opstå ved forkert brug af produktet.

 FARE	Hvis anvisningerne ikke overholdes, medfører det død eller alvorlig personskade.
 ADVARSEL	Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre død eller alvorlig personskade.
 OBS	Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre personskade eller skade på udstyr og omgivelser.


SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN

ADVARSEL

- Sørg for at følge anvisningerne i manualerne, når du monterer produktet.

Det anbefales udelukkende at bruge originale SHIMANO reservedele. Hvis dele såsom bolte og møtrikker løsner sig eller bliver beskadigede, kan cyklen pludselig vælte, hvilket kan forårsage alvorlig personskade.

Hertil kommer, at hvis justeringerne ikke udføres korrekt, kan der opstå problemer, som gør, at cyklen pludselig kan vælte, hvilket kan forårsage alvorlig personskade.

-  Sørg for at anvende sikkerhedsbriller eller beskyttelsesbriller for at beskytte dine øjne ved udførelse af vedligeholdelsesopgaver såsom udskiftning af dele.
- Opbevar forhandlermanualen et sikkert sted efter gennemlæsning som reference til senere brug.

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

- Vedligeholdelsesintervallerne afhænger af brugen og forholdene, hvorunder cyklen anvendes. Rengør kæden regelmæssigt med et velegnet kæderensemiddel. Anvend aldrig basiske eller syrebaserede opløsningsmidler, f.eks. rustfjerner. Ved brug af sådanne opløsningsmidler kan kæden knække med risiko for alvorlig personskade.
- Kontroller, at der er ingen revner i pedalarmene, inden der køres på cyklen. Hvis der er revner i en pedalarm, kan den knække, så du risikerer at vælte.
- Kontrollér kæden for skader (deformation eller revner), overspring eller andre uregelmæssigheder, såsom utilsigtet gearskifte. Hvis der er problemer, så kontakt købsstedet eller en distributør. Kæden kan gå i stykker, og du kan vælte.
- Pas på, at dit tøj ikke bliver fanget i kæden, når du cykler. Ellers kan du falde af cyklen.

Til montering og vedligeholdelse af cykel:

- Hvis det indvendige dæksdel ikke monteres korrekt, kan akslen ruste og blive beskadiget med risiko for, at du vælter og kan komme alvorligt til skade.
- Sørg for, at anvende en momentnøgle, når monteringsbolte til pedalarm spændes (45-55 Nm). Desuden skal tilspændingskraften kontrolleres igen med en momentnøgle efter ca. 100 km (60 miles). Kontrol af tilspændingsmomentet for pedalarmen igen er især nødvendigt når pedalarmen har været udsat for stød efter fald. Hvis pedalarmen anvendes med et svagt tilspændingsmoment, kan pedalarmen løsne sig og du kan falde af cyklen.



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

- Vær omhyggelig med holde kropsdele væk fra de skarpe tænder på klingerne.

BEMÆRK

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

- Inden der køres på cyklen, skal det kontrolleres, at der ikke er afstand eller løshed mellem monteringssektionen. Spænd desuden pedalarmen og pedalerne igen med jævne mellemrum.
- Sørg for hele tiden at dreje pedalarmen, mens grebbetjening.
- Når kæden er i en af de viste positioner, kan den komme i kontakt med klingens eller forskifterens tænder, så det støjer. Hvis støjen er et problem, skal kæden flyttes over på det næststørste gearhjul eller det efterfølgende.

	Dobbelt
Klinge	
Gearhjul	

- Rengør pedalarme og krankboks med et neutralt rensmiddel. Basiske eller sure rensmidler kan give misfarvninger.
- Hvis pedalfunktionen ikke føles normal, skal du kontrollere cyklen en gang til.
- Krankboksen må ikke rengøres med damprens. Der kan trænge vand ind i lejesektionen, så det begynder at støje, eller der opstår fastsidning.

- Gearene skal med jævne mellemrum vaskes med et neutralt rensmiddel. Desuden kan du forlænge både gearenes og kædens levetid ved at rense kæden med et neutralt rensmiddel og smøre den.
- Dit tøj kan blive tilsmudset af kæden, når du cykler.
- Produktgarantien dækker ikke naturlig slitage og forringelse på grund af normal brug og ælde.














Til montering og vedligeholdelse af cykel:

- Når du monterer pedalerne, skal du smøre lidt fedt på gevindene, så pedalerne ikke sætter sig fast. Brug en momentnøgle til at fastspænde pedalerne (tilspændingsmoment: 35-55 Nm). Højre pedalarm har højregevind, og venstre pedalarm har venstregevind.
- Hvis krankbokshuset ikke er parallelt, vil gearskiftefunktionen forringes.
- Hvis kæden bliver ved at springe over, når du cykler, skal gearhjulene og kæden udskiftes.
- Smør adapteren i højre og venstre side ved monteringen, og husk at montere det indvendige dæksel. Ellers kan det svække vandtætningen.
- For optimal funktion bør du kun anvende den angivne kædetype.
- Hvis der høres en knirkelyd fra højre pedalaksel og monteringssektionen til venstre pedalarm, skal du smøre fedt på monteringssektionen og derefter spænde godt med det angivne moment.
- Hvis lejerne er løse i lejesektionen, skal krankboksen udskiftes.
- Sørg for at anvende den anviste kombination af tandhjulstænder. Hvis der bruges et uspecificeret gear, ændres dimensionerne mellem gearene, og kæden vil måske falde af mellem gearene.
- FC-M9120-B2 bruges til specialbyggede stel.

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

LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ

Der er nødvendigt med følgende værktøjer til montering/fjernelse, justering og vedligeholdelse.

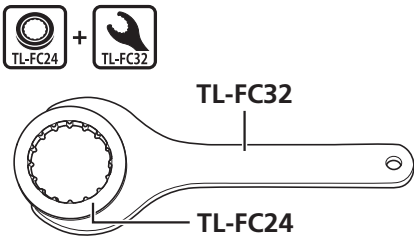
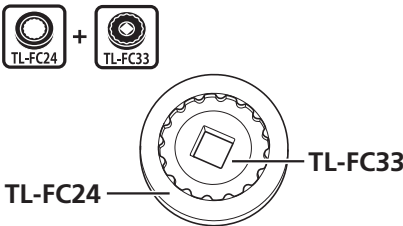
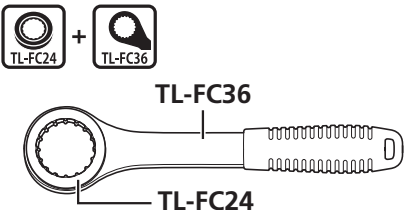
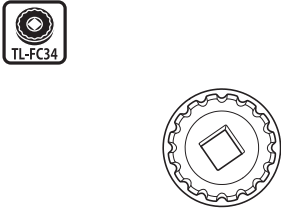
Værktøj	
	8 mm unbrakonøgle
	17 mm skruenøgle
	32 mm skruenøgle
	Plasthammer
	TL-FC24
	TL-FC32
	TL-FC33
	TL-FC34
	TL-FC36
	TL-BB12
	TL-BB13
	TL-FC41
	Stjernesekskant [#30]

MONTERING/FJERNELSE

Montering/fjernelse af krankboks

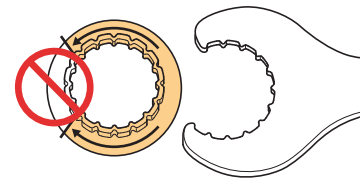
Oversigt over værktøjskombinationer

Anvend de værktøjskombinationer, der er angivet i følgende oversigt.

TL-FC24 & TL-FC32	TL-FC24 & TL-FC33
	
TL-FC24 & TL-FC36	TL-FC34
	

BEMÆRK

- Når der anvendes en slag nøgle på SM-BB93, skal den anvendes i kombination med TL-FC34. Anvendelse af andre kombinationer vil beskadige værktøjet.
- TL-FC24 kan blive beskadiget og kan ikke anvendes mere efter gentagne anvendelser.
- Kontroller de mulige monteringspositioner når TL-FC24 sættes i TL-FC32.



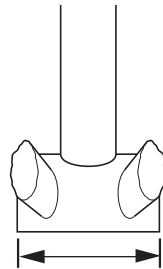
- Alle monteringspositioner er mulige for TL-FC33/FC36.

Montering

► Krankboks med gevind

1. Isæt afstandsstykker.

(1) Kontroller bredden på krankbokshuset.



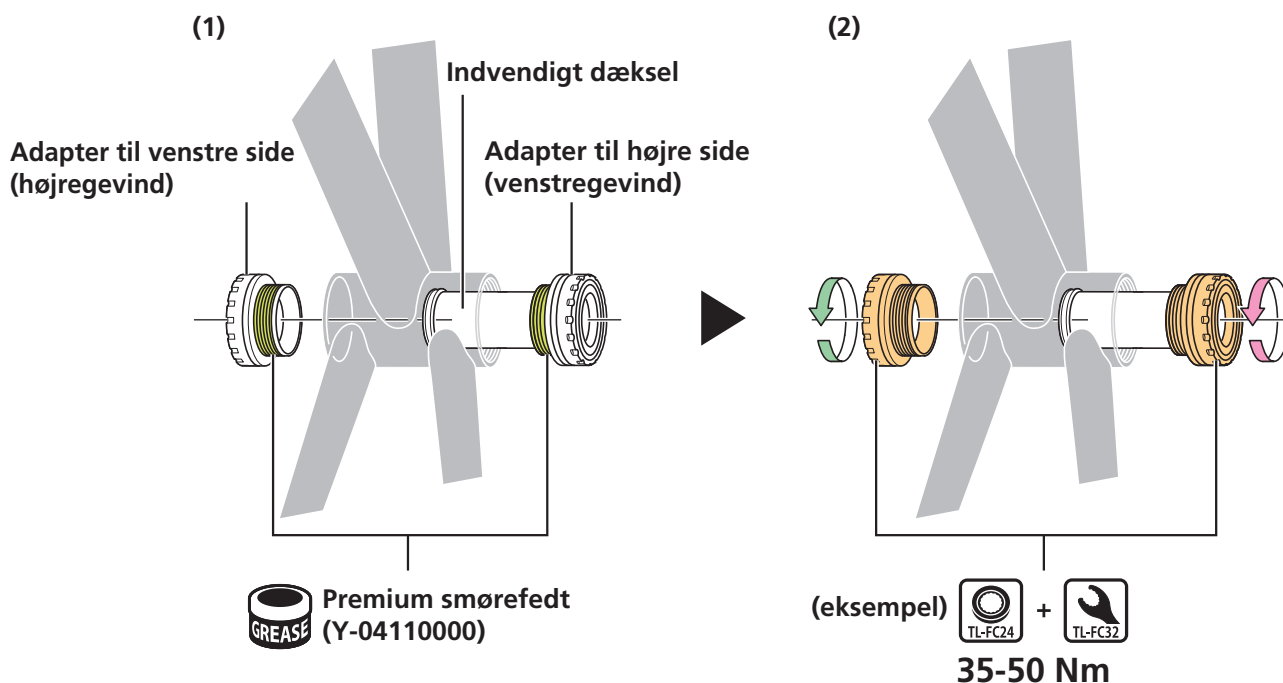
Krankbokshusets bredde

(2) Gør afstandsstykker (2,5 mm) klar til de placeringer, der er vist i oversigten.

Krankbokshusets bredde	
68 mm	73 mm
<p>Venstre Højre</p> <p>Afstandsstykke Afstandsstykker</p> <p>Detailed description: This diagram shows a side view of a crankcase with a width of 68 mm. A horizontal dashed line represents the centerline. On the left side, labeled 'Venstre', there is a grey rectangular component. On the right side, labeled 'Højre', there is another grey rectangular component. Two vertical orange lines, representing spacers, are positioned on the centerline. The left spacer is labeled 'Afstandsstykke' and the right spacer is labeled 'Afstandsstykker'.</p>	<p>Venstre Højre</p> <p>Afstandsstykke</p> <p>Detailed description: This diagram shows a side view of a crankcase with a width of 73 mm. A horizontal dashed line represents the centerline. On the left side, labeled 'Venstre', there is a grey rectangular component. On the right side, labeled 'Højre', there is another grey rectangular component. A single vertical orange line, representing a spacer, is positioned on the centerline and is labeled 'Afstandsstykke'.</p>

2. Monter det indvendige dæksel, adaptere og afstandsstykker.

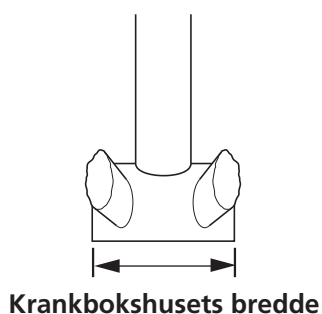
- (1) Tilføj smørefedt til venstre og højre adaptere.
- (2) Anvend SHIMANO originalværktøj (se "Oversigt over værktøjskombinationer" i "Montering/fjernelse af krankboks") til at spænde de venstre og højre adaptere.



► Krankboks med prespasning

1. Monter krankboksen i krankbokshuset.

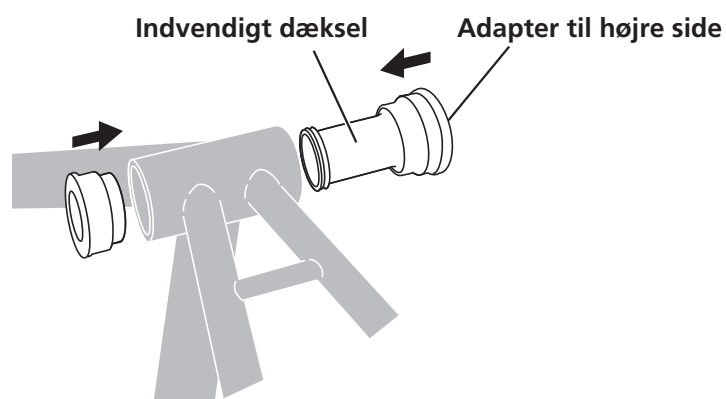
- (1) Kontroller bredden på krankbokshuset.



(2) Gør et afstandsstykke (2,5 mm) klar til placeringen der er vist i oversigten.

Krankbokshusets bredde	
89,5 mm	92 mm
	<p>Afstandsstykker er ikke nødvendige</p>

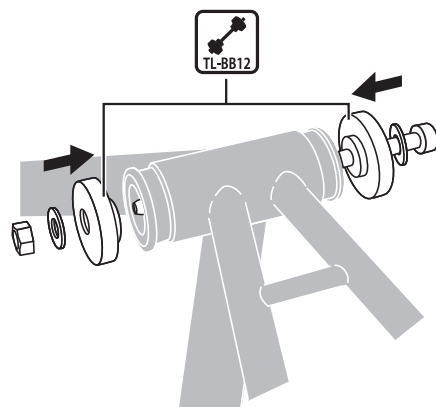
(3) Monter indvendigt dæksel og adaptere.



BEMÆRK

- Hvis stellet har åbninger til krankbokshuset, påsæt et indvendigt dæksel til at forhindre fremmedlegemer i at komme ind. Hvis der ikke er åbninger kan den monteres uden et indvendigt dæksel.

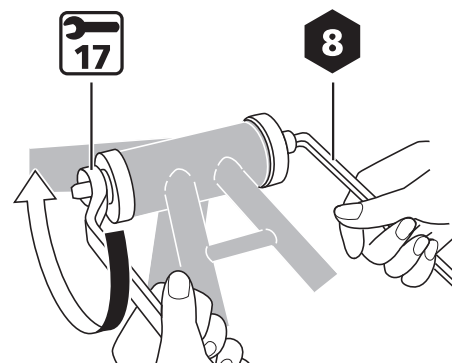
2. Isæt SHIMANO originalværktøj i krankboksen.



3. Prespasning af krankboksen.

Sørg for, at kontaktfladen på krankboksen er parallel med kontaktfladen på krankbokshuset.

* Prespas indtil der ikke er afstand mellem krankboksen og krankbokshuset.



Fjernelse

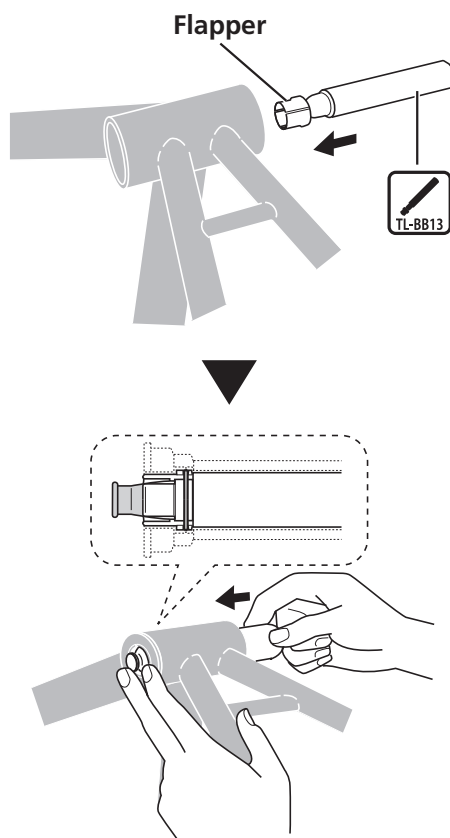
▶ Krankboks med gevind

1. Udfør fjernelsen i modsat rækkefølge af "Montering" i "Montering/fjernelse af krankboks".

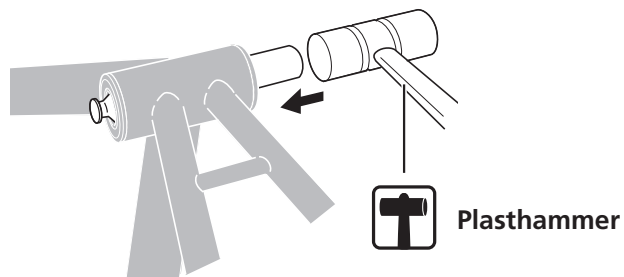
▶ Krankboks med prespasning

1. Isæt SHIMANO originalværktøj i krankboksen.

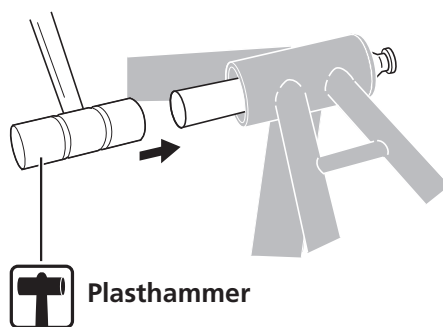
- (1) Forlæng flapperne så de rammer spidsen af SHIMANO originalværktøjet.
- (2) Isæt SHIMANO originalværktøjet fra modsatte side af den adapter, du ønsker at fjerne.
- (3) Tryk ned med hånden på den del af spidsen, der springer frem, som vist på tegningen, for at forlænge flapperne.
- (4) Skub værktøjet længere ind, samtidig med der forsættes med at trykke ned på spidsen, indtil flangerne på flapperne fanger adapteren.



- 2.** Bank på SHIMANO originalværktøjet med en plasthammer for at skubbe adapteren ud.



- 3.** Fjern adapteren fra den modsatte side på samme måde.



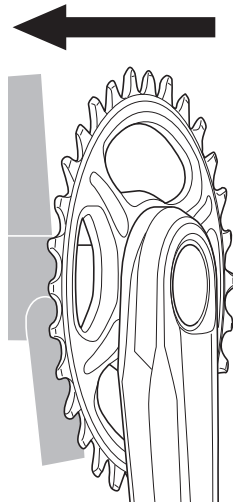
BEMÆRK

- Genanvend ikke adaptere, da de kan være beskadiget under fjernelsen.

Montering/fjernelse af pedalarmer

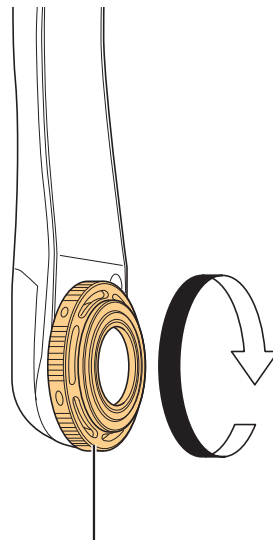
Montering

1. Isæt den højre pedalarm i krankboksen.



2. Monter justeringsmøtrikken på venstre pedalarm i afskæringspositionen.

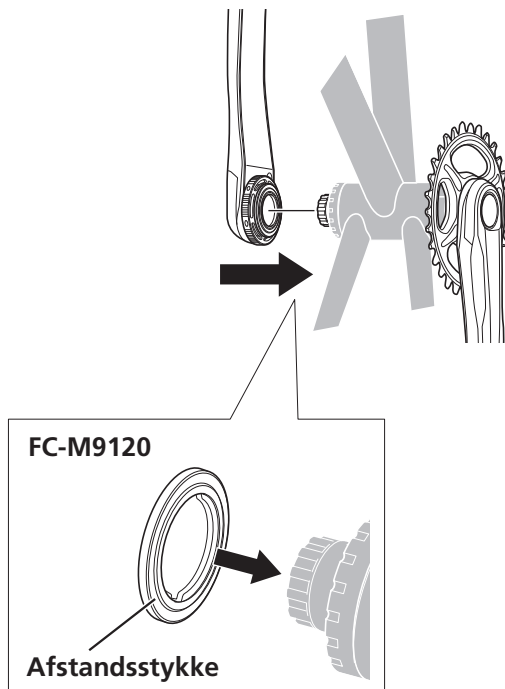
Drej i den viste retning for at indstille møtrikken i afskæringspositionen.



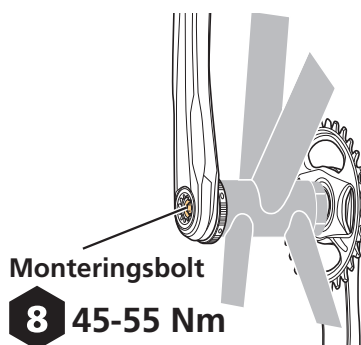
Justeringsmøtrik

3. Monter den venstre pedalarm på akslen til den højre pedalarm.

Sørg for at montere venstre og højre pedalarmer, som vist på tegningen, så de flugter. Sørg for, at montere et afstandsstykke for FC-M9120 på akslen til den højre pedalarm, inden den venstre pedalarm monteres.

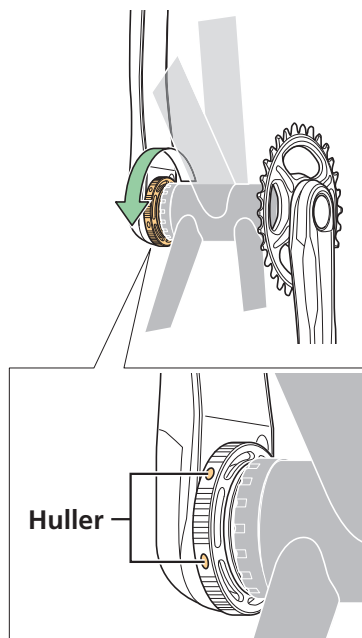


4. Spænd monteringsbolten på den venstre pedalarm.



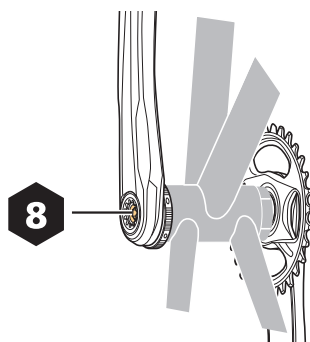
5. Drej justeringsmøtrikken på den venstre pedalarm for at fjerne slør i pedalarmen.

* Drej justeringsmøtrikken direkte med hånden eller anvend et værktøj som f.eks. en tynd unbrakonøgle i et af hullerne.



Fjernelse

1. Løsn monteringsbolten på den venstre pedalarm.



2. Fjern den venstre pedalarm fra akslen til den højre pedalarm.

Fjern afstandsstykke på FC-M9120.

3. Fjern den højre pedalarm fra krankboksen.

VEDLIGEHOELSE

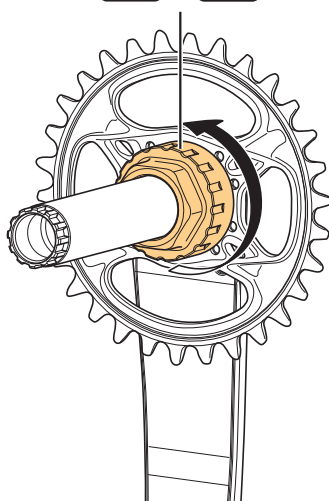
Udskiftning af klingen

Udfør udskiftningen af klingen i omvendt rækkefølge af proceduren til at montere den.







Typer med et gear

1. Fjern klingen fra pedalarmen.

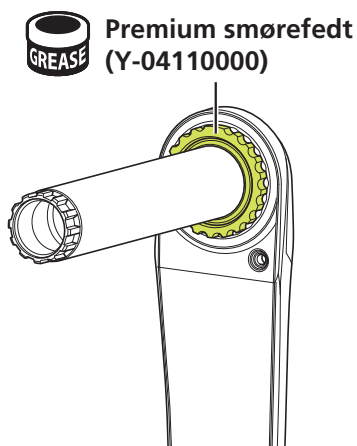
(eksempel) TL-FC41 + 



Værktøjskombinationer

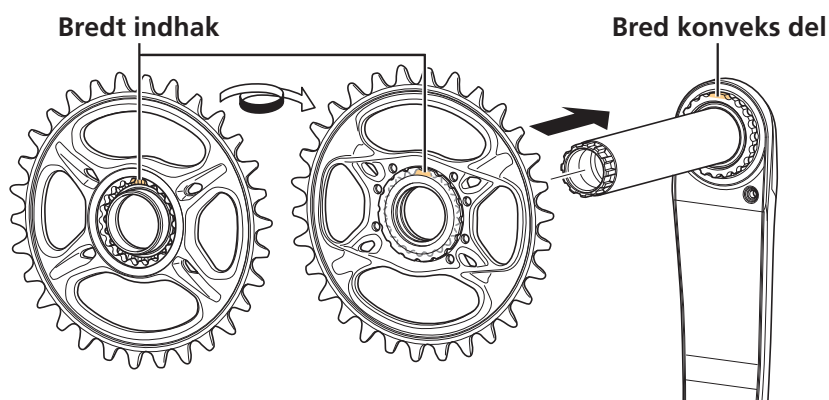
Værktøjskombinationer		
 + 	 + 	 + 

2. Tilfør fedt til området, hvor pedalarmen isættes.



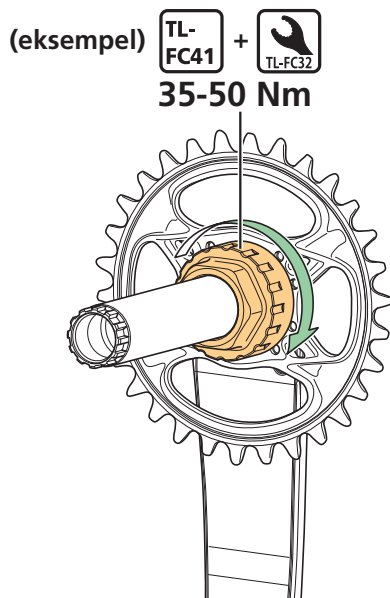
3. Påsæt klingen på pedalarmen.

Den skal monteres, så det brede indhak på monteringsområdet for klingen flugter med den brede konvekse del på pedalarmen.









4. Fastgør klingen.

Spænd ved hjælp af de værktøjskombinationer, der er angivet i følgende oversigt.



Værktøjskombinationer

 + 	 + 	 + 
---	---	---

Typer med dobbelt gear

BEMÆRK

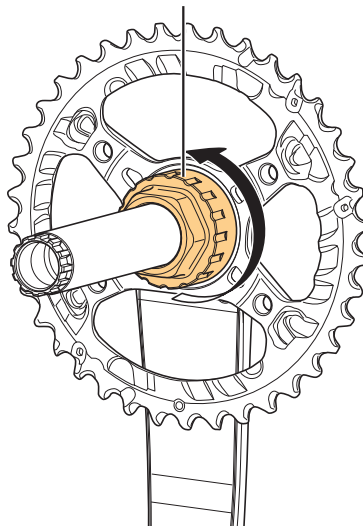
- Sørg for, at anvende gearkombinationen med de specificerede antal tænder. Hvis der anvendes andre gear, kan kæden hoppe mellem gear og beskadige gearene.

Pedalarm	Øverst	Nederst
FC-M9100	38T-BH	28T-BH
FC-M9120	38T-BH B	

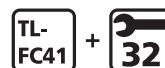
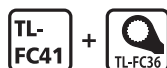
1. Fjern klingen fra pedalarmen.

Efter den mindste klinge er fjernet, skal den største klinge fjernes som vist på billedet.

(eksempel) TL-FC41 + TL-FC32

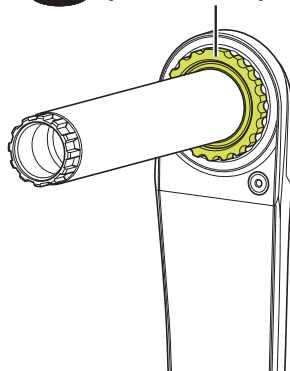


Værktøjskombinationer



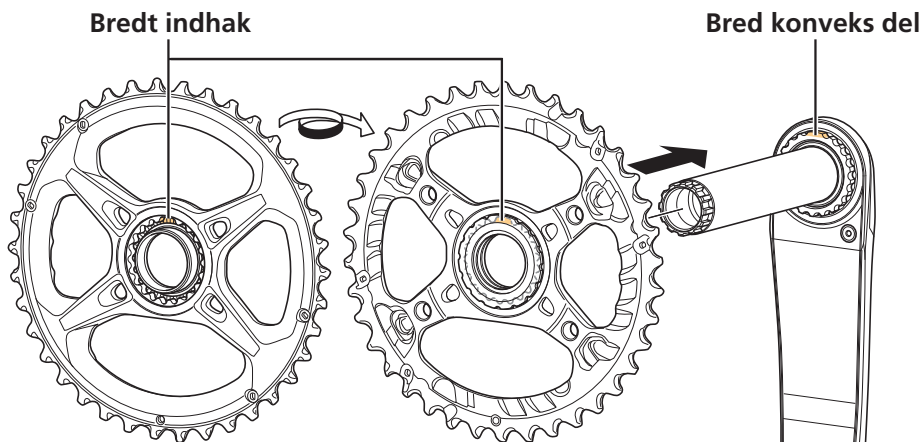
2. Tilfør fedt til området hvor den største klinge isættes.

 Premium smørefedt
(Y-04110000)



3. Påsæt den største klinge på pedalarmen.

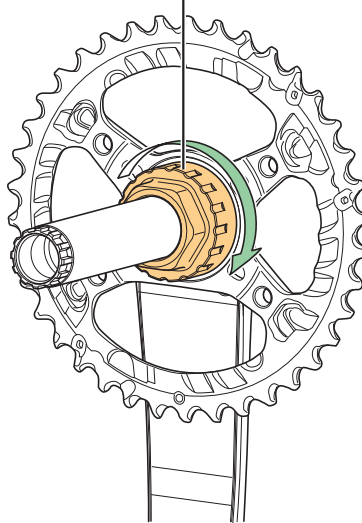
Den skal monteres, så det brede indhak på monteringsområdet for den største klinge flugter med den brede konvekse del på pedalarmen.



4. Fastgør den største klinge.

Spænd ved hjælp af de værktøjskombinationer, der er angivet i følgende oversigt.

(eksempel) TL-FC41 + TL-FC32
35-50 Nm

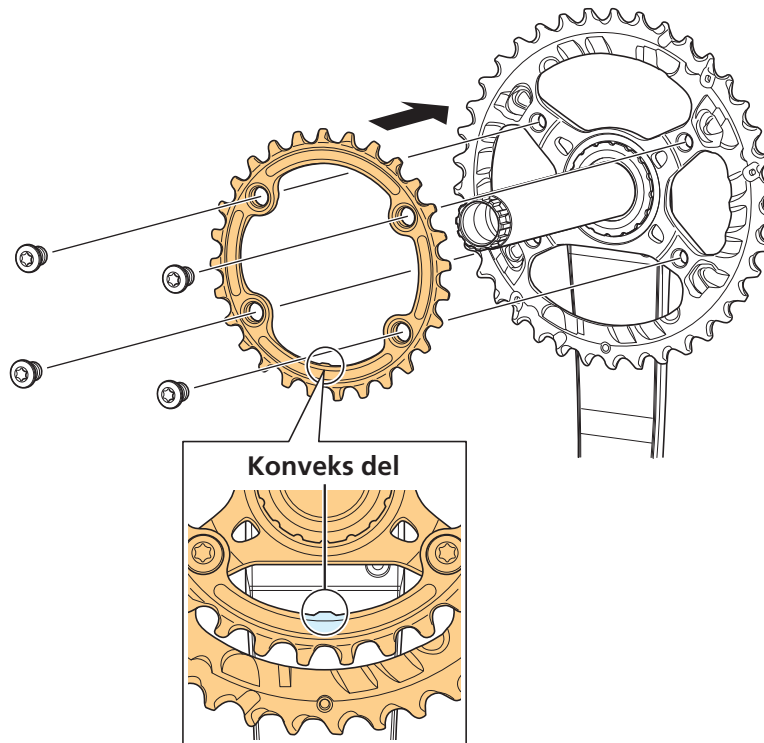


Værktøjskombinationer



5. Påsæt den mindste klinge.

Monter den mindste klinge med den mærkede side indad, så den konvekse del er placeret under pedalarmen.



6. Fastgør den mindste klinge.

Spænd ved hjælp af SHIMANO originalværktøj.

