Forhandlermanual

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

Forreste kædehjul/klinge

DEORE XT
FC-T8000

DEORE
FC-T6010

Krankboks
BB-MT800
BB-MT800-PA

DEORE
SM-BB52
BB-MT500-PA

INDHOLDSFORTEGNELSE

VIGTIGT 3

SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN 4

LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ 8

MONTERING 10

Gevindskåret krankboks (HOLLOWTECH II) 10

BB-AFSNIT TIL FASTTRYKNING 13

Montering af kranken 16

VEDLIGEHOLDELSE 19

Udskiftning af klinger 19

VIGTIGT

- **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 hjælpaf forhandlermanualerne.
  Hvis du finder noget af informationen i manualen uklar, skal du ikke gå videre med monteringen. Kontakt i stedet sælgeren eller din lokale cykelhandler med henblik på assistance.
- Sørg for at gennemlæse samtlige betjeningsvejledninger, 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**).
- Sørg 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 læse forhandlermanualen grundigt inden ibrugtagen og følge den med henblik på korrekt brug.

De følgende anvisninger skal til enhver tid overholdes for at forhindre personskade 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, kan det medføre død eller alvorlig personskade.

⚠ ADVARSEL

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

⚠ OBS

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

SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN

⚠ ADVARSEL

- **Når du monterer komponenterne, skal du sørge for at følge anvisningerne, der angives i betjeningsvejledningen.**
  Det anbefales udelukkende at bruge ægte Shimano-dele. 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.
- Forhandlermanualen bør gennemlæses grundigt og opbevares et sikkert sted til senere brug.

Vær sikkerpå også at informere brugerne om følgende:

- ***Vedligeholdelsesintervallerne afhænger af brug og cykelforhold. Rengør kæden regelmæssigt med en velegnet kæderens. Anvend aldrig alkali- eller syrebaserede opløsningsmidler som f.eks. rustfjerner. Ved brug af sådanne opløsningsmidler kan kæden knække med risiko for alvorlig personskade.***
- Kontrollér, at der er ikke er revner i pedalarmene, inden du kører på cyklen. Hvis der er revner i en pedalarm, kan den knække, og du risikerer at vælte.
- Kontrollér kæden for skader (deformation eller revner), overspring eller andre uregelmæssigheder, såsom utilsigtet gearskifte. Hvis der opstår problemer, skal du henvende dig til en forhandler eller et værksted. Kæden kan gå i stykker, og du kan vælte.
- Pas på, at dit tøj ikke bliver fanget i kæden, når du cykler. Ellers risikerer du at vælte.

Montering og vedligeholdelse:

- Hvis inderdækslet ikke monteres korrekt, kan akslen ruste og blive beskadiget med risiko for, at du vælter og kan komme alvorligt til skade.
- De to monteringsbolte på venstre pedalarm skal strammes trinvist snarere end fuldstændigt på én gang. Anvend en momentnøgle til at kontrollere, at de endelige tilspændingsmomenter ligger mellem 12-14 Nm. Derudover bør tilspændingsmomentet efterkontrolleres med en momentnøgle efter ca. 100 kilometer. Det er også vigtigt at kontrollere tilspændingsmomenterne løbende. Hvis tilspændingsmomenterne er for lave, eller hvis monterings-boltene ikke er spændt skiftevis, kan den venstre pedalarm falde af med risiko for, at du vælter og kan komme alvorligt til skade.

⚠ OBS

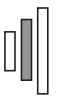
Vær sikker på også at informere brugerne om følgende:

- Sørg for at holde dine kropsdele fri af klingens skarpe tænder.

BEMÆRK

Vær sikker på også at informere brugerne om følgende:

- Inden du cykler, skal du kontrollere, at der ikke er slør eller løshed i de sammenspændte komponenter. Efterspænd desuden pedalarmene og pedalerne med jævne mellemrum.
- Sørg for hele tiden at dreje pedalarmen under gearskifte.
- Når kæden er i en af de viste positioner, kan den komme i kontakt med den forreste klinge eller forskifteren, så det støjer. Hvis støjen er et problem, skal du flytte kæden over på det næststørste kranstandhjul eller det efterfølgende, hvis kæden sidder som vist på figur 1. Flyt kæden over på det næstmindste tandhjul eller det efterfølgende, hvis kæden sidder som vist på figur 2.

	Figur 1 Trippel		Figur 2
Forklinge			
Kranstandhjul			

- Rengør pedalarm og krankboks med et neutralt rensemiddel. Syre- og alkaliholdige rengøringsmidler kan give misfarvninger.
- Hvis pedalfunktionen ikke føles normal, skal du kontrollere cyklen en gang til.
- Rengør ikke krankboksen med en højtryksrenser. Der kan trænge vand ind i lejerne, og få dem til at afgive støj eller sidde fast.
- Gearene skal med jævne mellemrum vaskes med et neutralt rensemiddel. Desuden kan du forlænge både gearenes og kædens levetid ved at rense kæden med et neutralt rensemiddel og smøre den.
- Dit tøj kan blive beskidt af kæden, når du kører.
- Produktgarantien dækker ikke naturlig slitage og forringelse på grund af normal brug og ælde.

Montering og vedligeholdelse:

- 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 krankboksen ikke sidder parallelt, vil gearskiftets ydeevne forringes.
- Hvis kæden bliver ved med at falde af tandhjulene, når du cykler, skal tandhjulene og kæden udskiftes.
- Smør højre og venstre adapter ved monteringen, og husk at montere inderdækslet. Ellers kan det svække vandtætningen.
- For optimal funktion bør du kun anvende den angivne kædetype.
- Hvis der høres en hvinelyd fra krankboksakslen og venstre pedalarms samling, skal du smøre fedt på samlingen og derefter spænde med det angivne tilspændingsmoment.
- Hvis lejerne er løse, skal krankboksen udskiftes.
- Sørg for at anvende den angivne geartandskombination. Hvis der anvendes uspecificerede gear, ændres afstanden mellem gearene, og kæden kan falde ind mellem gearene.

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	
	5 mm unbrakonøgle		TL-FC16		TL-FC36
	8 mm unbrakonøgle		TL-FC18		TL-FC37
	17 mm skruenøgle		TL-FC25		TL-BB12
	Skruetrækker [#2]		TL-FC32		TL-BB13
	Plastichammer		TL-FC33		Stjernesekskant [#30]

MONTERING

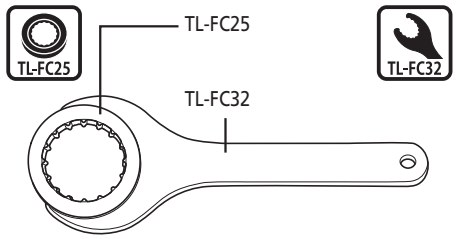
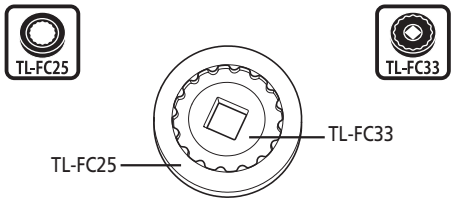
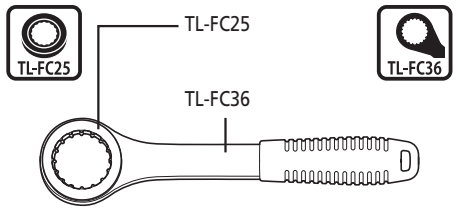
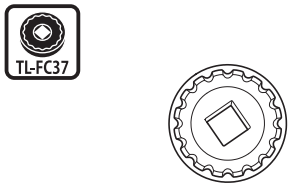
MONTERING

■ Gevindskåret krankboks (HOLLOWTECH II)

Oversigt over kombination af værktøj

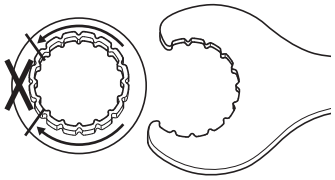
Brug værktøjet i den rette kombination.

BB-MT800

TL-FC25 og TL-FC32	TL-FC25 og TL-FC33
	
TL-FC25 og TL-FC36	**TL-FC37**
	

BEMÆRK

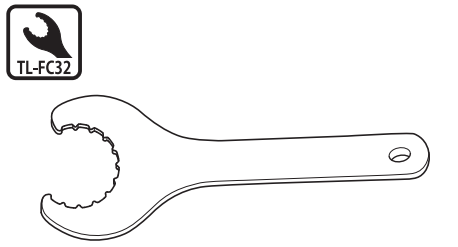
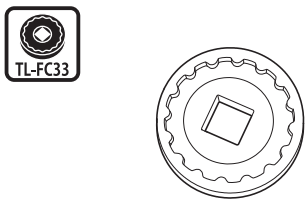
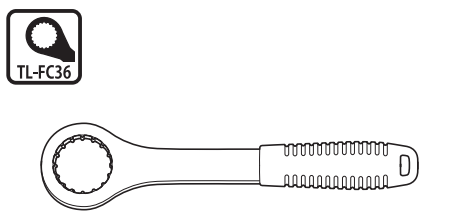
- Ved brug af stødnøgle skal TL-FC37 anvendes. Ved brug af andet værktøj kan værktøjet blive beskadiget.
- Ved indstilling af TL-FC25 til TL-FC32 skal den mulige indstillingsposition kontrolleres.



Tjek den mulige position ved sammenkobling med TL-FC32.

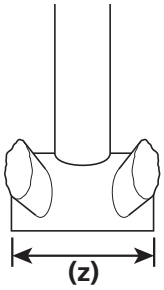
- Alle positioner kan anvendes ved isætning af TL-FC33/FC36.

SM-BB52

TL-FC32	TL-FC33
	
TL-FC36	
	

Metode til montering af afstandsstykke

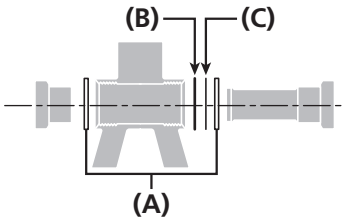
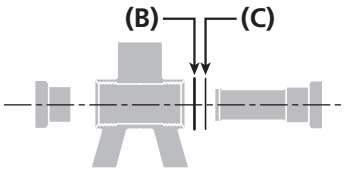
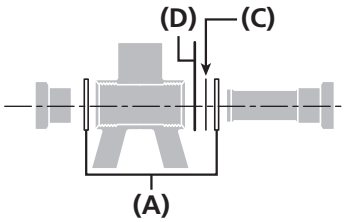
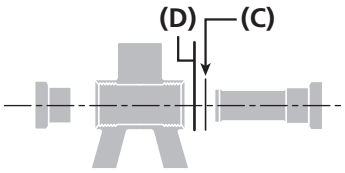
1



Kontroller, om krankbokshuset er 68 mm eller 73 mm bredt.

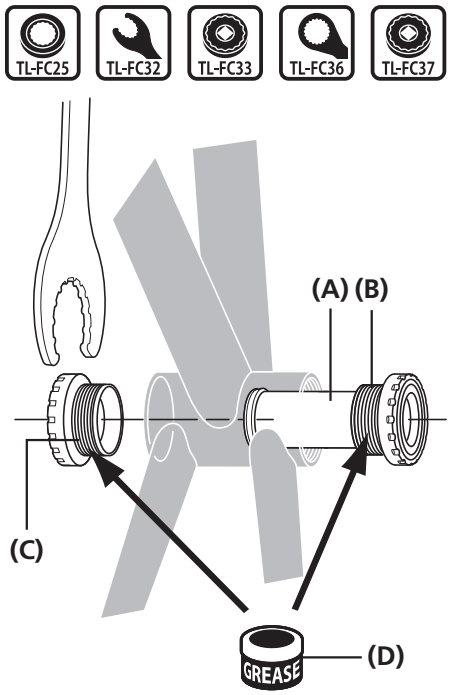
(z) Krankbokshusets bredde

2 Monter adapteren.

	68 mm	73 mm
Båndtype		
Kædekasse-holdertype		

(A) 2,5 mm afstandsstykke
(B) 1,8 mm afstandsstykke
(C) 0,7 mm afstandsstykke
(D) Kædekasseholder

Montering på krankbokshuset



Smør højre og venstre adapter med fedt, og brug originalværktøj fra Shimano til at montere krankboksens højre adapter, det indvendige dæksel og krankboksens venstre adapter.

(A) Indvendigt dæksel
(B) Højre adapter (gevind mod uret)
(C) Venstre adapter (gevind med uret)
(D) Påføring af fedt
Premium smørefedt (Y-04110000)

Tilspændingsmoment	
TL-FC25 TL-FC25 TL-FC33 TL-FC36 TL-FC37	35-50 Nm

BEMÆRK

TL-FC25 spændes ved at kombinere med TL-FC32/FC36.

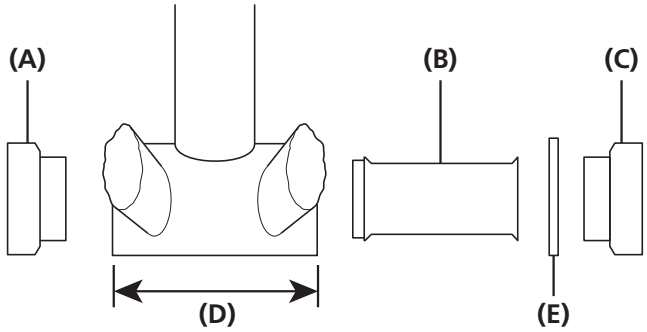
TEKNISKE TIP

For kombinationer af værktøj til brug ved montering/afmontering af krankboksen henvises til "Oversigt over kombination af værktøj".

■ BB-AFSNIT TIL FASTTRYKNING

BB-MT800-PA/BB-MT500-PA

Adapter

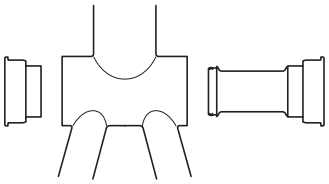
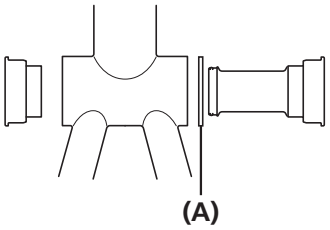


(A) Venstre adapter
(B) Indvendigt dæksel
(C) Højre adapter
(D) Krankbokshusets bredde
(E) 2,5 mm afstandsstykke

BEMÆRK

Nogle modeller har ikke brug for afstandsstykker.

Eksempel på montering

Krankbokshus med 92 mm bredde	Krankbokshus med 89,5 mm bredde
	
• 2,5 mm afstandsstykket skal ikke anvendes til krankbokshusets bredde på 92 mm. • Anvend det indvendige dæksel.	• Til krankbokshusets bredde på 89,5 mm skal der indsættes et 2,5 mm afstandsstykke i højre side (mellem stellet og den højre adapter). • Anvend det indvendige dæksel.

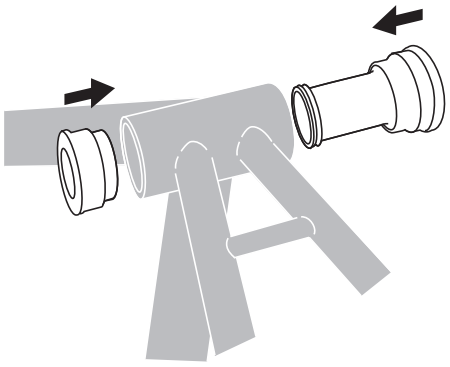
(A) 2,5 mm afstandsstykke

BEMÆRK

- Hvis stellet har åbninger inde i krankbokshuset, bør det monteres med det indvendige dæksels krave for at undgå tilsmudsning.
- Hvis stellet ikke har åbninger inde i krankbokshuset, kan det monteres uden det indvendige dæksels krave.

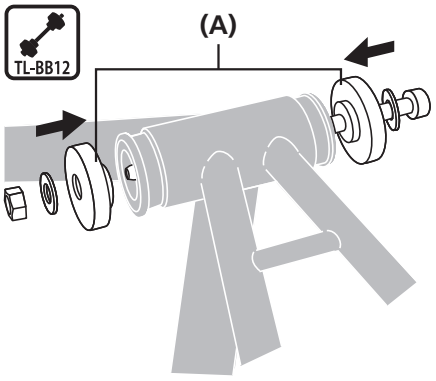
Montering på krankbokshuset

1



Sæt krankboksen ind i krankbokshuset.

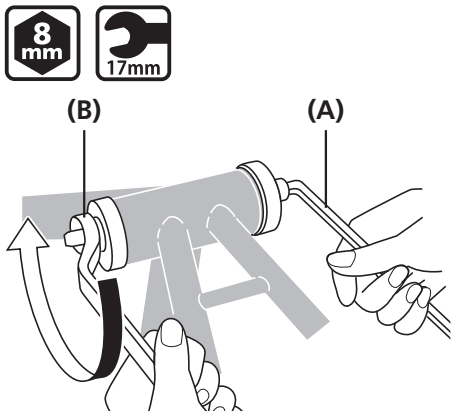
2



Sæt originalværktøj fra Shimano i krankboksen.

(A) TL-BB12

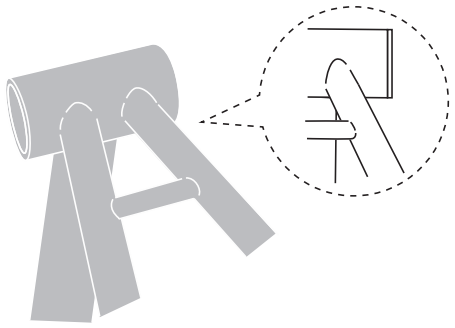
3



Pres krankboksen på plads ved at spænde med en skruenøgle, samtidig med at krankboksens kontaktflade holdes parallelt med krankbokshusets kontaktflade.

(A) 8 mm unbrakonøgle
(B) 17 mm skruenøgle

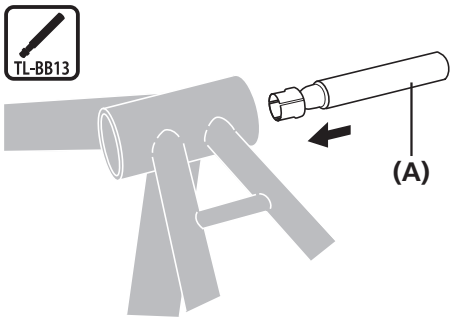
4



Kontroller, at der ikke er afstand mellem krankboksen og krankbokshuset.

Afmontering fra krankbokshuset

1



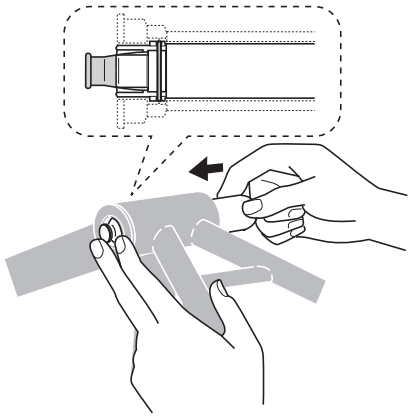
Sæt Shimano originalværktøjet i krankboksen.

(A) TL-BB13

BEMÆRK

Adapterne må ikke monteres igen, da de kan blive beskadiget ved afmonteringen.

2

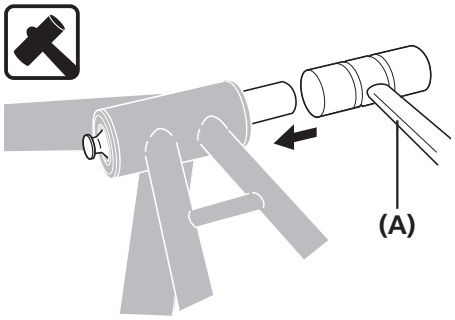


Hold flappen inde med fingrene og tryk den ind fra den modsatte side som vist. (når den er trykket ind, åbner flappen sig).

TEKNISKE TIP

Hold afmonteringsværktøjets ende nede, og pres værktøjet ind fra den anden side, indtil det er låst på plads.

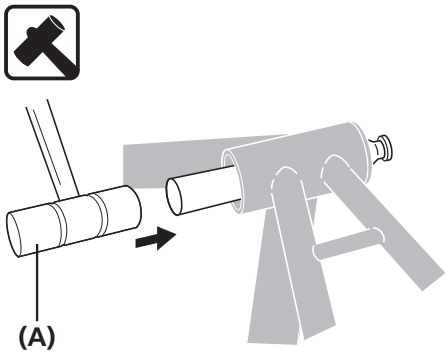
3



Bank på originalværktøj fra Shimano med en plastichammer, indtil krankboksenden er skubbet ud.

(A) Plastichammer

4

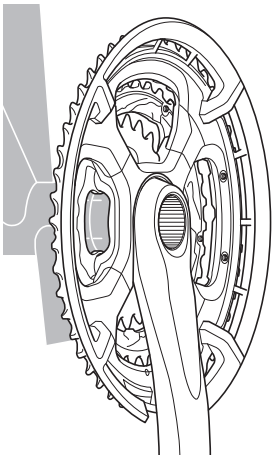


Bank på den modsatte side af krankboksen på samme måde, og afmonter.

(A) Plastichammer

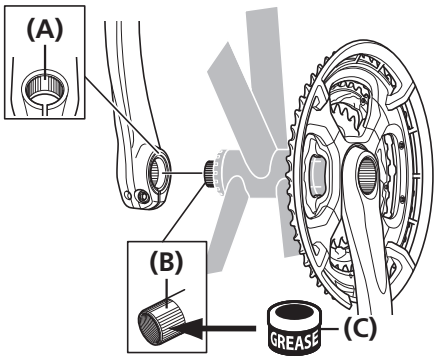
■ Montering af kranken

1



Isæt højre pedalarm.

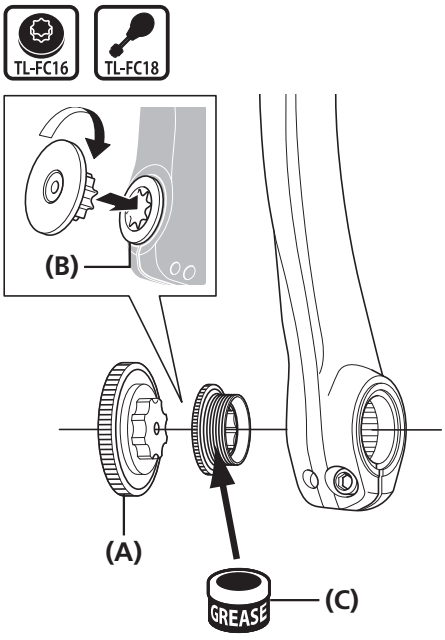
2



Placer den brede rilleflade på venstre pedalarm i akslen på højre pedalarm, hvor rillen er bred.

(A) Bred rilleflade (venstre pedalarm)
(B) Bred rilleflade (aksel)
(C) Påføring af fedt
Premium smørefedt (Y-04110000)

3



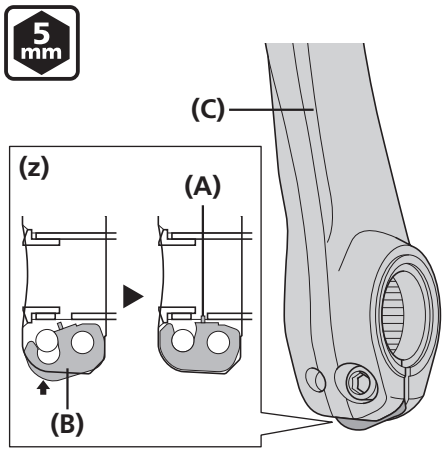
Brug originalværktøj fra Shimano til at spænde hætte.

(A) TL-FC16
(B) Hætte
(C) Påføring af fedt
Premium smørefedt (Y-04110000)

Tilspændingsmoment	
TL-FC16 TL-FC18	0,7-1,5 Nm

Fortsættes på næste side

4



Tryk stoppladen ind, kontroller, at pladestiften er korrekt på plads, og spænd derefter bolten på venstre pedalarm.

Spænd begge bolte lige meget med det angivne tilspændingsmoment (12-14 Nm).

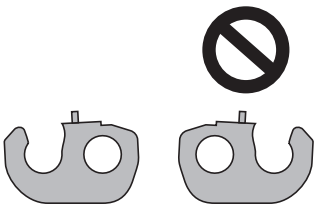
(z) På billedet ses venstre pedalarm (tværsnit)

(A) Pladestift
(B) Stopplade
(C) Venstre pedalarm

Tilspændingsmoment	
5 mm	12-14 Nm

BEMÆRK

- De anvendte afstandsstykker varierer alt efter krankbokshusets bredde. Se "Metode til montering af afstandsstykke" for flere detaljer.%
- Placer stoppladen i den rigtige retning som vist.



VEDLIGEHOLDELSE

VEDLIGEHOLDELSE

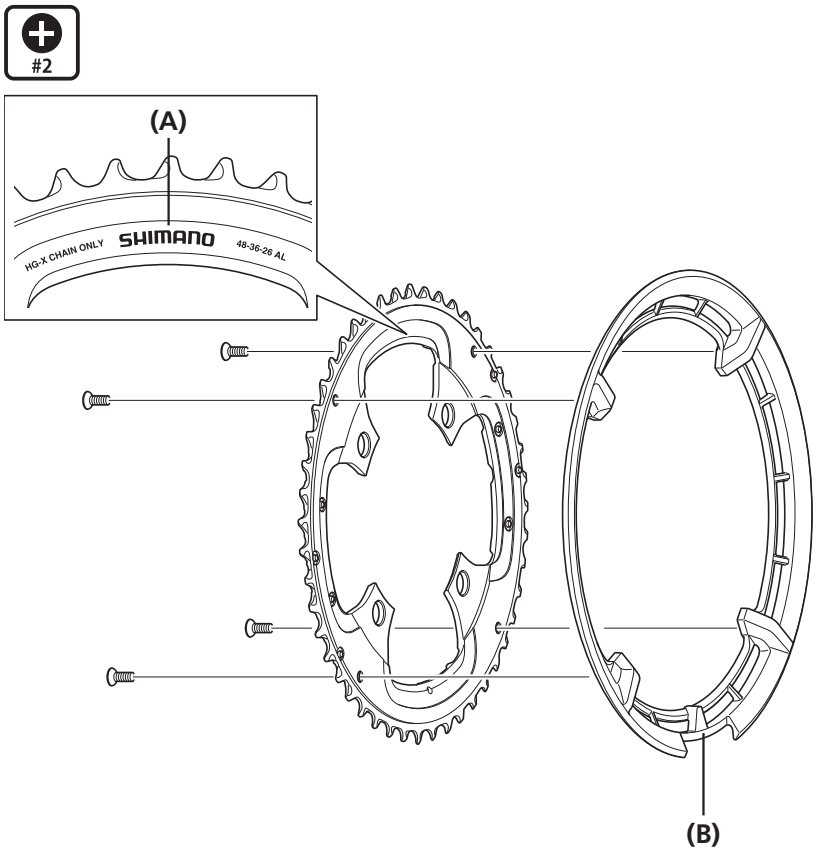
■ Udskiftning af klinger

Montering af kædeskærm

Fastgør kædeskærmen til den største klinge som vist på illustrationen.

Siden med mærket på den største klinge skal vende udad.

Placer kædeskærmen således, at de flade områder flugter med hullerne i den største klinge.



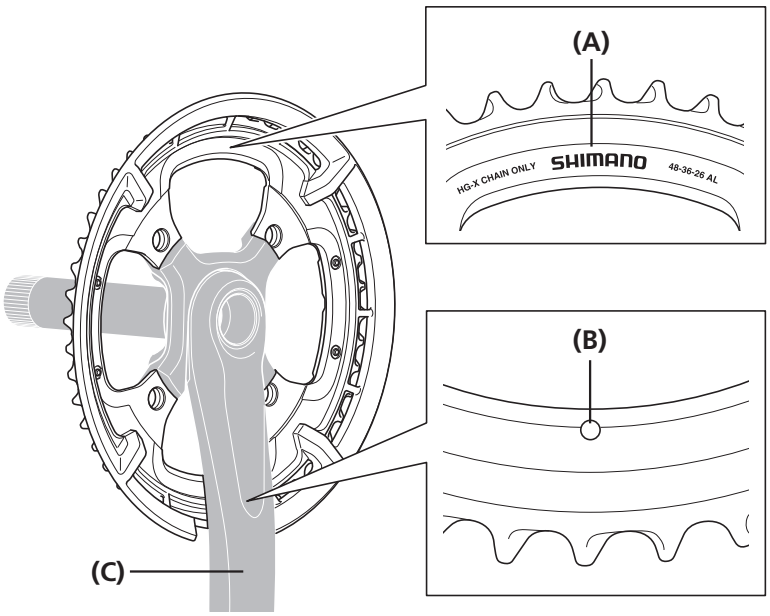
(A) Markering
(B) Flade områder

Tilspændingsmoment	
#2	1,5-2,0 Nm

Montering af klingerne (FC-T8000)

1

Med mærket på den største klinge vendt udad placeres klingen, så hullet er under pedalarmen.



(A) Markering
(B) Hul
(C) Pedalarm

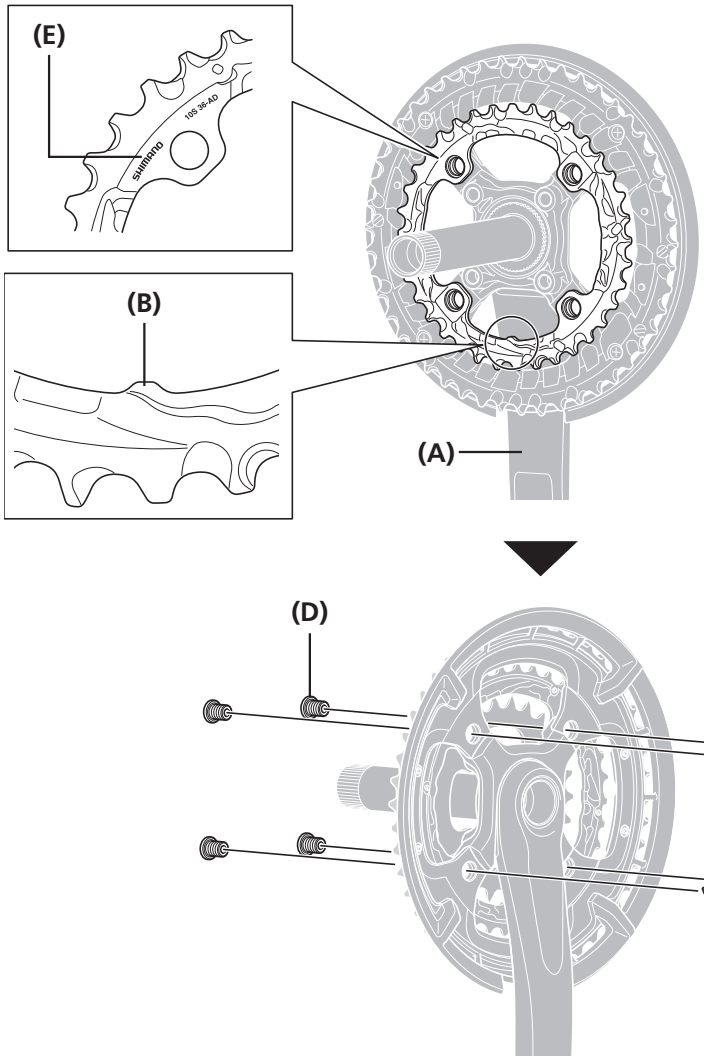
Fortsættes på næste side

2

Med mærket på den midterste klinge vendt indad placeres klingen, så det fremstående punkt er under pedalarmen.

Monter den største klinge og den midterste klinge ved hjælp af dekorative møtrikker som vist på illustrationen.

#30



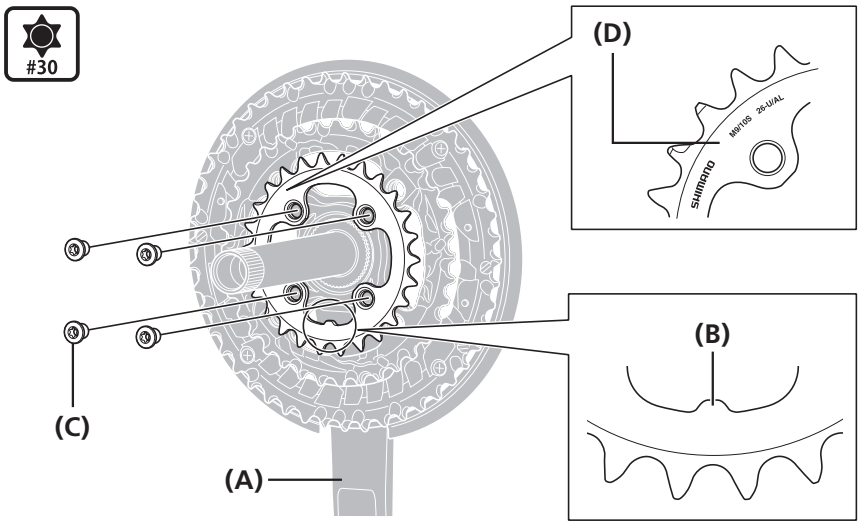
(A) Pedalarm
(B) Konveks del
(C) Dekorative møtrikker
(D) Monteringsbolte
(E) Markering

Største klinge/midterste klinge Tilspændingsmoment	
#30	10-12 Nm

Fortsættes på næste side

3

Med mærket på det mindste klinge vendt indad placeres klingen, så det fremstående punkt er under pedalarmen.



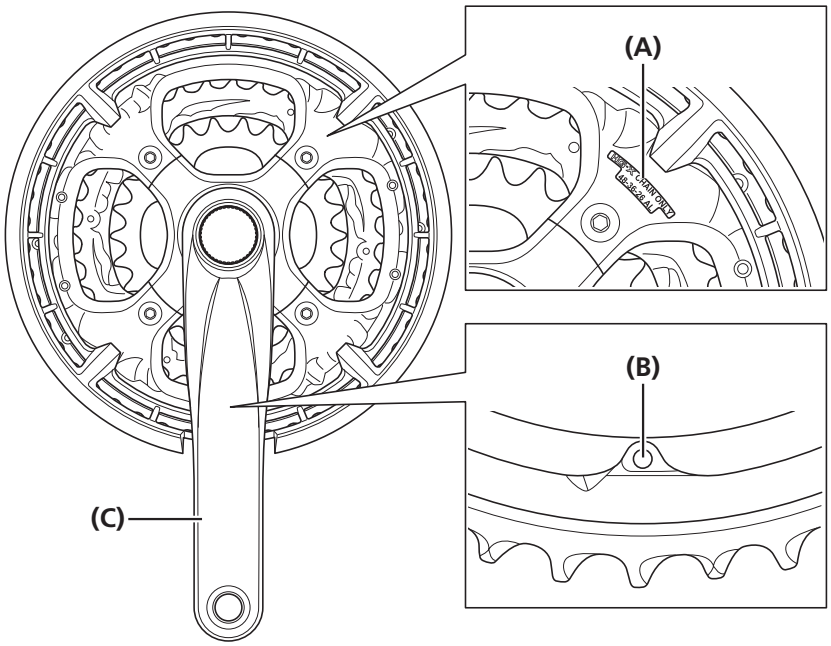
(A) Pedalarm
(B) Konveks del
(C) Monteringsbolte
(D) Markering

Mindste klinge Tilspændingsmoment	
#30	16-17 Nm

Montering af klingerne (FC-T6010)

1

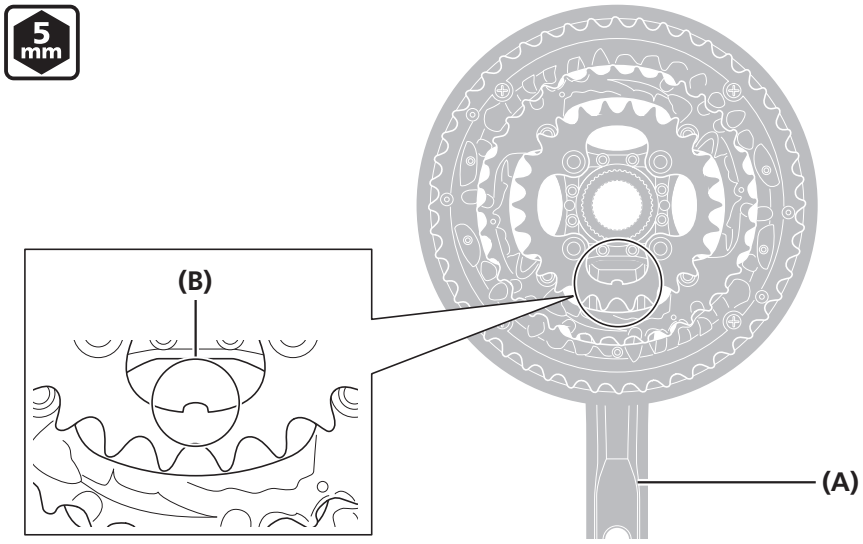
Med mærket på den største klinge vendt udad placeres klingen, så hullet er under pedalarmen.



(A) Mærke
(B) Hul
(C) Pedalarm

2

Placer den midterste og mindste klinge, så mærket på dem vender indad, og den konvekse del på klingerne er under pedalarmen.



(A) Pedalarm
(B) Konveks del

Mindste klinge Tilspændingsmoment	
5 mm	16-17 Nm

Største klinge/midterste klinge Tilspændingsmoment	
5 mm	12-14 Nm

Bemærk venligst, at specifikationerne kan ændres uden forudgående varsel med henblik på forbedring. (Danish)