

Forhandlermanual

LANDEVEJ	GRAVEL	MTB
E-BIKE	LIFESTYLE	GENERAL

Pedalarmsæt

GRX

FC-RX820

FC-RX810

FC-RX610

FC-RX600

Bottom Bracket

BB-RS501

BB-RS500

SM-BBR60

BB-RS500-PB

SM-BB72-41B

Indholdsfortegnelse

VIGTIGT	3
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN.....	4
Liste over nødvendigt værktøj	8
Montering/fjernelse	9
Montering/fjernelse af krankboks	9
Montering/fjernelse af pedalarmsæt.....	16
Vedligeholdelse.....	19
Udskiftning af klinge	19

VIGTIGT

- Denne forhandlermanual er primært beregnet til brug af faglærte cykelmekanikere.
Brugere uden faglig uddannelse i cykelmontering bør ikke selv forsøge at montere komponenterne ud fra forhandlermanualerne.
Er du i tvivl om nogle af oplysningerne i manualen, skal du ikke gå videre med monteringen. Kontakt i stedet købsstedet eller en distributør for at få deres assistance.
- Sørg for at læse alle manualer, som følger med hvert produkt.
- Du må ikke adskille eller ændre produktet på andre måder, end der er anført i denne forhandlermanual.
- Alle manualer og tekniske dokumenter kan findes online på <https://si.shimano.com>.
- Brugere, som ikke har adgang til internettet, bedes kontakte købsstedet, en SHIMANO distributør eller et af SHIMANO kontorerne angivet ovenfor for at få en trykt kopi af brugervejledningen.
- 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 fysisk skade på udstyr og omgivelser.

SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN

ADVARSEL

- Sørg for at følge anvisningerne i manualerne, når du monterer produktet.
Brug kun originale SHIMANO-reservedele. Hvis en komponent eller udskiftningsdel ikke er korrekt samlet eller justeret, kan det medføre, at komponenten ikke fungerer og medføre, at rytteren mister kontrollen og styrter.
-  Hav godkendte beskyttelsesbriller på, når du udfører vedligeholdelsesopgaver som udskiftning af komponenter.

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

- **Anvend aldrig alkali- eller syrebaserede opløsningsmidler, som f.eks. rustfjerner. Ved brug af sådanne opløsningsmidler kan kæden knække med risiko for alvorlig personskaade.**
- **Rengør kæden regelmæssigt med et velegnet kæderensemiddel. Intervallerne mellem vedligeholdelse afhænger af brug og køreforhold.**
- Kontrollér, at der ikke er revner i pedalarmene, inden cyklen tages i brug. Hvis der er revner i en pedalarm, kan den knække, så du risikerer at vælte.
- Pas på, at dit tøj ikke bliver fanget i kæden, når du cykler. Ellers kan du falde af cyklen.
- 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.

For montering på cyklen og vedligeholdelse

- Monter det indvendige dæksel korrekt. Hvis det ikke monteres korrekt, kan akslen ruste og blive beskadiget med risiko for, at cyklen vælter, og du kommer alvorligt til skade.
- De 2 skruer til venstre pedalarm skal spændes skiftevis og ikke helt på én gang. Anvend en momentnøgle til at kontrollere, at tilspændingsmomenterne er 12-14 Nm. Desuden skal tilspændingsmomentet kontrolleres igen med en momentnøgle efter ca. 100 km (60 miles). Derefter skal tilspændingsmomenter kontrolleres regelmæssigt. Hvis tilspændingsmomenterne er for lave, eller hvis monteringskruerne ikke er spændt skiftevis, kan den venstre pedalarm falde af med risiko for, at cyklen vælter, og du kan komme alvorligt til skade.
- Kontrol af tilspændingsmomentet for pedalarmen igen er nødvendigt, når pedalarmen har været udsat for stød efter fald. Hvis der køres med et svagt tilspændingsmoment på grund af et kraftigt slag, kan pedalarmen løsne sig og du kan falde af cyklen.

OBS

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

- Vær omhyggelig med ikke at tænderne på klingerne. Der er fare for skade.

BEMÆRK

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

- Sørg for hele tiden at dreje pedalarmen under betjening af skiftegrebet.
- Når kæden er i en af de viste positioner, kan den komme i kontakt med klingen eller forskifteren, så det støjer. Hvis støjen er et problem, skal kæden flyttes over på det næststørste gearhjul eller det efterfølgende.

	Dobbelt
Klinge	
Gearhjul	

- Kontroller, at der ikke er eventuelt slør eller noget løst i monteringssektionerne, inden cyklen tages i brug. Spænd desuden pedalarmen og pedalerne igen med jævne mellemrum.
- Rengør pedalarm og krankboks med et neutralt rensmiddel. Basiske eller sure rensmidler kan give misfarvninger.
- Hvis brugen af pedalerne ikke føles normal på grund af unormal støj eller lignende, skal du kontakte købsstedet.
- Vask ikke området omkring krankboksen med en højtryksvasker. Der kan trænge vand ind i lejesektionen, så lejerne begynder at støje eller sætter sig fast.
- Hvis du mærker eventuelt slør i lejesektionen, skal krankboksen udskiftes.
- Klingerne bør vaskes med et neutralt rensmiddel med jævne mellemrum. Desuden forlænges både klingernes og kædens levetid ved at rengøre kæden med et neutralt rensmiddel og smøre den.
- Dit tøj kan blive tilsmudset af kæden, når du cykler.
- Dette produkt har ingen garanti med skader forårsaget af forkert brug, misbrug eller problemer opstået som følge af styrt, med mindre forholdene var forårsaget af et produktionsproblem.
- Produktgarantien dækker ikke naturlig slitage og forringelse på grund af normal brug og ælde.
- Vi anbefaler kraftigt at bruge smøremidler og vedligeholdelsesprodukter fra SHIMANO med henblik på at opnå maksimal ydeevne.

For montering på cyklen 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 er 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 falde af gearhjulene, når du cykler, skal klingerne og kæden udskiftes.

- Smør fedt på adapteren i venstre og højre side ved monteringen, og husk at montere det indvendige dæksel. Ellers kan det svække vandtætningen.
- For optimal funktion bør du kun anvende den anbefalede type kæde.

Pedalarmsæt	Anbefalet kæde
FC-RX820	CN-M8100
FC-RX810	CN-HG701-11
FC-RX610	CN-M7100
FC-RX600-11	CN-HG601-11
FC-RX600-10	CN-HG54

- Hvis der høres en pibende lyd fra krankakslen og muffen til venstre pedalarm, skal du smøre fedt på monteringssektionen og derefter spænde med det angivne moment.
- Brug kun de kombinationer af klinger, som er angivet nedenfor. Hvis der bruges andre kombinationer af klinger, kan det medføre dårlig gearskift og medføre, at kæden går i uorden, hvilket kan beskadige cyklen.

FC-RX820		Størst
		48T-NL
Mindst	31T-NL	X
FC-RX810		Størst
		48T-ND
Mindst	31T-ND	X
FC-RX610		Størst
		46T-NS
Mindst	30T-NS	X
FC-RX600		Størst
		46T-NF
Mindst	30T-NF	X

Produktet kan se anderledes ud end på billedet, fordi hovedformålet med denne manual er at forklare procedurerne for brug af produktet.

Liste over nødvendigt værktøj

Der er nødvendigt med følgende værktøj til montering, justering og vedligeholdelse.

Værktøj			
	5 mm unbrakonøgle		Blød hammer
	8 mm unbrakonøgle		Stjernesejskant [#30]
	17 mm skruenøgle	 / 	TL-FC16 / TL-FC18

BB-RS501 / BB-RS500

Værktøj			
	TL-FC32		TL-FC36
	TL-FC33		

SM-BBR60

Værktøj			
 + 	TL-FC25 og TL-FC32	 + 	TL-FC25 og TL-FC36
 + 	TL-FC25 og TL-FC33		TL-FC37

SM-RS500-PB / SM-BB72-41B

Værktøj			
	TL-BB12		TL-BB13

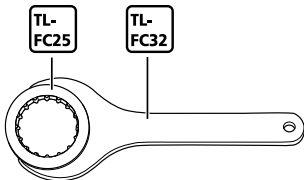
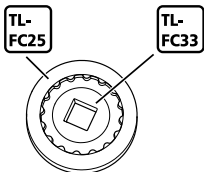
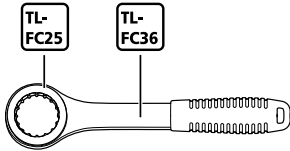
Montering/fjernelse

Montering/fjernelse af krankboks

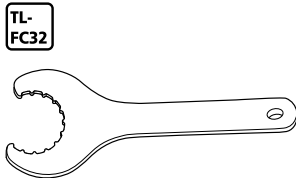
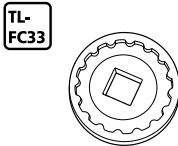
Oversigt over værktøjskombinationer

Det påkrævede værktøj til montering og fjernelse af krankboks kan variere afhængig af model. Kombiner og brug det værktøj, som er specificeret i tabellen.

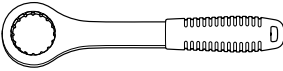
SM-BBR60

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

BB-RS501 / BB-RS500

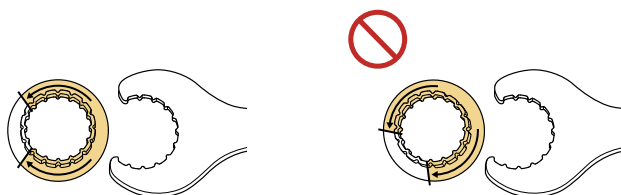
TL-FC32	TL-FC33
	

Montering/fjernelse
Montering/fjernelse af krankboks

TL-FC36	
TL-FC36 	

BEMÆRK

- Når der anvendes en slagnøgle på SM-BBR60, skal den anvendes i kombination med TL-FC37. Hvis der bruges andre værktøjer end TL-FC37, kan det beskadige værktøjet.
- TL-FC25 kan blive beskadiget og kan ikke anvendes mere efter gentagne anvendelser.
- Kontroller de mulige monteringspositioner når TL-FC25 sættes i TL-FC32.



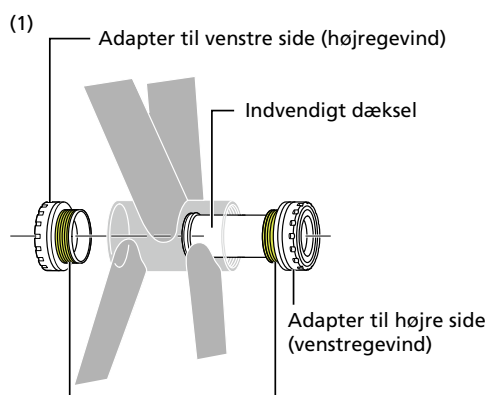
- Alle monteringspositioner er mulige for TL-FC33 og FC36.
- Til TL-FC25 og TL-FC33 kan der ikke bruges en slagnøgle.

Montering

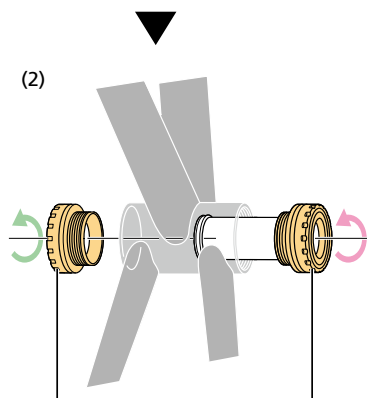
Krankboks med gevind

1. Monter det indvendige dæksel, adaptere og afstandsstykker.

- (1) Smør fedt på adapter i venstre og højre side.
- (2) Anvend SHIMANO originalværktøj (se " Oversigt over værktøjskombinationer " under "Montering/fjernelse af krankboks") for at spænde adapter i venstre og højre side.



 Premium smørefedt (Y04110000)



(Eksempel)  + 
35-50 Nm

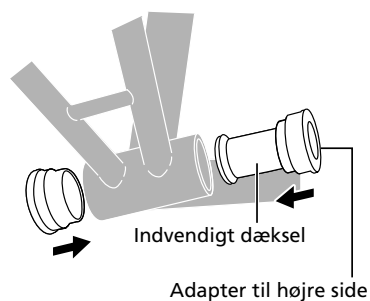
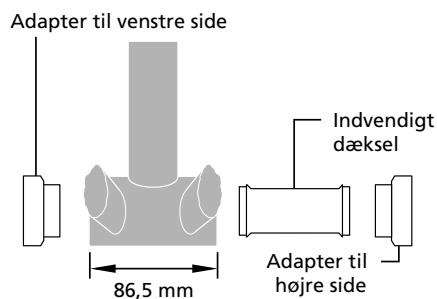
BEMÆRK

- Hvis det er en krankboks på 70 mm (M36), så dreje adapter til højre side med uret (højregevind).

Press-fit krankboks

1. Monter krankboksen i krankbokshuset.

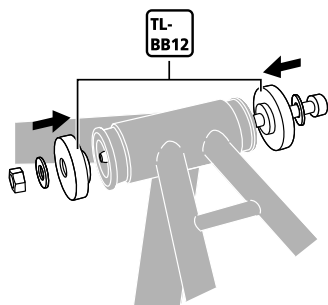
- Brug en krankboks, der er kompatibel med et krankbokshus med en bredde på 86,5 mm.
- Monter indvendigt dæksel og adaptere.



BEMÆRK

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

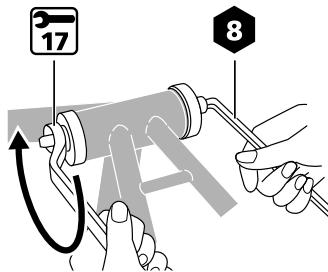
2. Isæt SHIMANO originalværktøj i krankboksen.



3. Brug den angivne skruenøgle og unbrakonøgle til at presse krankboksen på plads.

Sørg for, at krankboksens kontaktflade er parallel med krankbokshusets kontaktflade.

* Pres, indtil der ikke er afstand mellem krankboksen og krankbokshuset.



Fjernelse

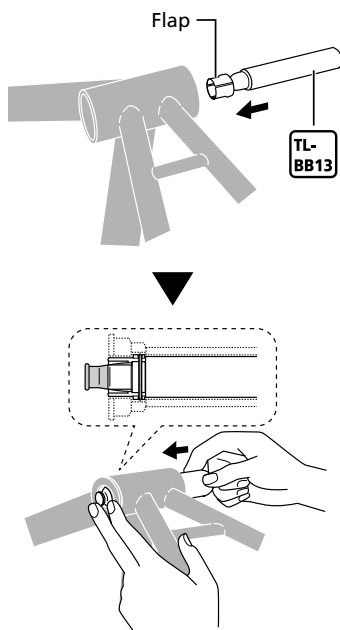
Krankboks med gevind

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

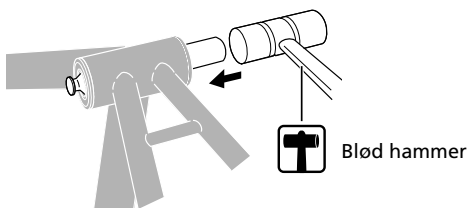
Press-fit krankboks

1. Isæt SHIMANO originalværktøj i krankboksen.

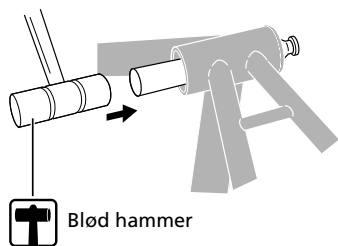
- (1) Forlæng flapperne så de rammer spidsen af SHIMANO originalværktøjet.
- (2) Isæt SHIMANO originalværktøjet fra modsatte side af den adapter, du ønsker at fjerne.
- (3) Tryk ned med hånden på den del af spidsen, der springer frem, som vist på billeden, for at forlænge flapperne.
- (4) Skub værktøjet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



2. Bank på SHIMANO originalværktøjet med en blød hammer for at skubbe adapteren ud.



3. Fjern adapteren på den modsatte side på samme måde.



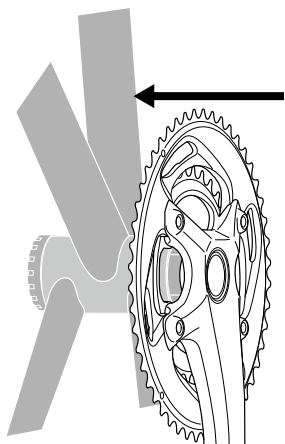
BEMÆRK

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

Montering/fjernelse af pedalarmsæt

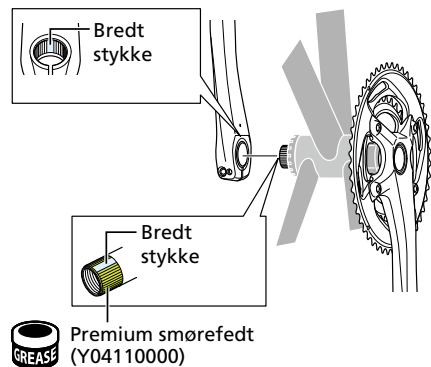
Montering

1. Sæt den højre pedalarm helt ind i krankboksen, indtil den rører krankboksen.



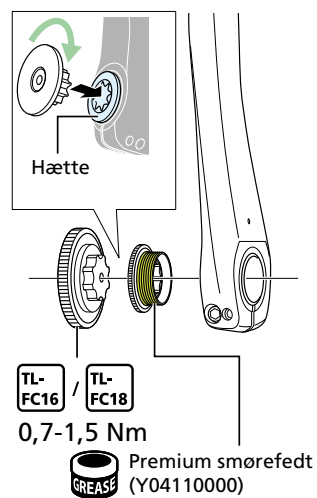
2. Monter den venstre pedalarm på akslen til den højre pedalarm-enhed.

- (1) Smør fedt på akslen på højre pedalarm.
- (2) Placer den brede del med noter på venstre pedalarm på den brede del med noter på akslen på højre pedalarm-enhed.



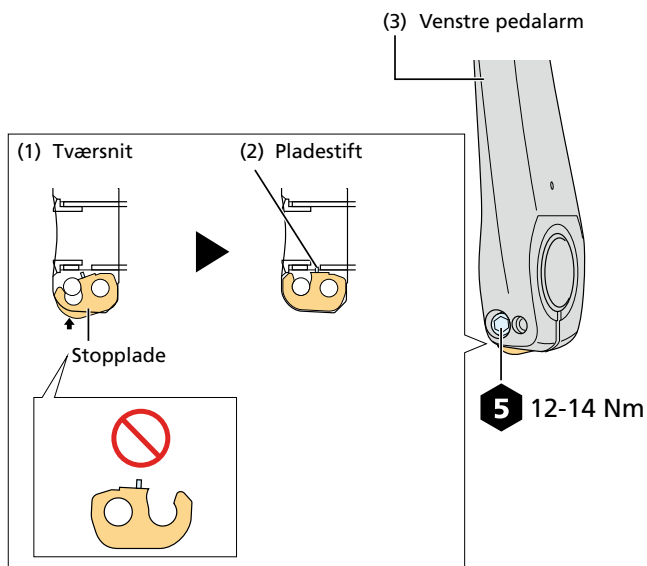
3. Monter hættten.

- (1) Smør fedt på hættten som vist på billedet.
- (2) Spænd ved hjælp af SHIMANO originalværktøj.



4. Spænd monteringskruerne for at fastspænde pedalarmen.

- (1) Placér stoppladen i retningen vist på billedet og pres den ind.
- (2) Tjek, at pladestiften er sat helt ind.
- (3) Spænd skruerne på venstre pedalarm skiftevist, indtil de to monteringskruer når det angivne moment.



BEMÆRK

- De to monteringskruer skal spændes skiftevist og trinvist og ikke helt på én gang.

Fjernelse

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

Vedligeholdelse

Udskiftning af klinge

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

BEMÆRK

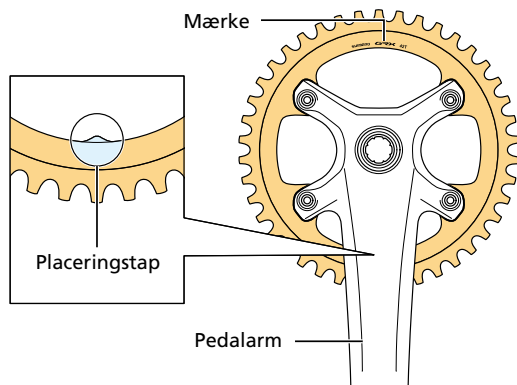
- Gearskiftefunktion vil blive forringet, hvis monteringsposition for klingen er forkert. Sørg for at montere klingerne i de rette stillinger.
- Sørg for at bruge den rette kombination af ægte SHIMANO-dele, ellers kan pedalarme eller klinger blive beskadigede.

Type med enkelt klinge

1. Fjern klingerne fra pedalarmen.

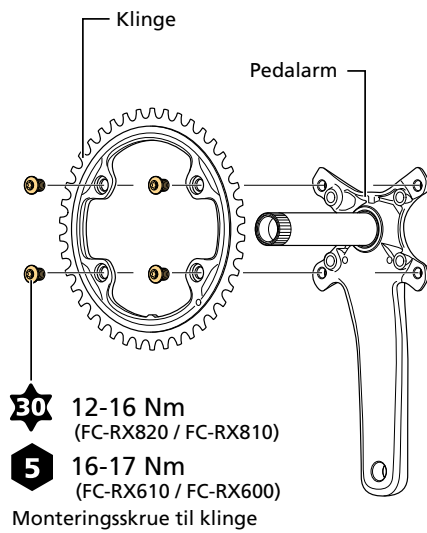
2. Sæt klingen på pedalarmen.

Med den mærkede side vendt udad placeres den mindste klinge, så placeringstappen er under pedalarmen.



3. Sæt klingen på.

Fastgør klingen med monteringskrue til klingen.

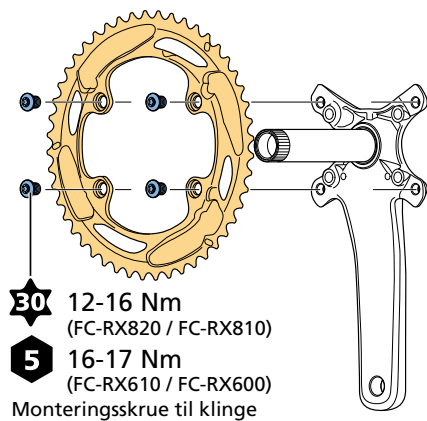
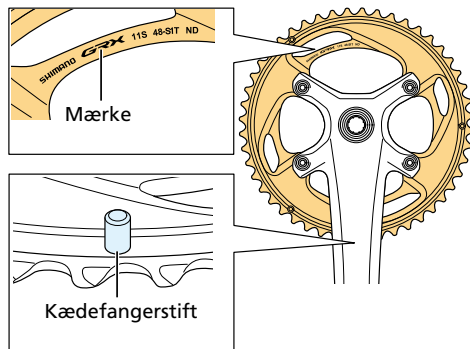


Type med to klinger

1. Fjern klingerne fra pedalarmen.

2. Monter den største klinge på pedalarmen.

- (1) Sørg for, at den mærkede side vender udad, og at kædefangerstiften er under pedalarmen.
- (2) Fastgør klingen med monteringskrue til klingen.



3. Monter den mindste klinge.

- (1) Med den mærkede side vendt indad placeres den mindste klinge, så placeringstappen er under pedalarmen.
- (2) Fastgør klingen med monteringskrue til klingen.

