

Forhandlermanual

LANDEVEJ	GRAVEL	MTB
E-BIKE	LIFESTYLE	GENERAL

Pedalarmsæt

SHIMANO CUES

FC-U8000-1
FC-U8000-2
FC-U6000-1
FC-U6000-2
FC-U6000-2B
FC-U6010-2
FC-U4000-1
FC-U4000-2
FC-U4000-2B
FC-U4010-2
FC-U4010-2B

Bottom Bracket

BB-MT801
BB-MT800-PA
BB-MT501
BB-MT500-PA
BB-UN300
BB-UN101
BB-UR400

Indholdsfortegnelse

VIGTIGT	3
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN.....	4
Liste over nødvendigt værktøj	9
Montering/fjernelse	10
Kombination af krankboks og pedalarmsæt	10
Montering/fjernelse af krankboks	10
Montering/fjernelse af pedalarmsæt.....	23
Vedligeholdelse.....	34
Udskiftning af klinge	34
Monter kædeskærmen	40

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 personskade.
- 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 skiftegrebene.
- Når kæden er i en af de viste positioner, kan den komme i kontakt med klingerne 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 højtryksskiver. 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-U8000	CN-HG701-11
FC-U6000 / FC-U6010 / FC-U4000 / FC-U4010	CN-LG500

- 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-U8000-2 FC-U6010-2		Størst
		46T BM
Mindst	32T BM	X

FC-U6000-2 / 2B		Størst	
		46T BN	36T BK
Mindst	30T BN	X	-
	22T BK	-	X

FC-U4010-2 / 2B		Størst		
		46T	40T	36T
Mindst	30T	X	-	-
	26T	-	X	-
	22T	-	-	X

FC-U4000-2 / 2B		Størst	
		40T	36T
Mindst	26T	X	-
	22T	-	X

Enkelt gear	FC-U8000-1	FC-U6000-1	FC-U4000-1
42T	X	X	X
40T	X	X	X
32T	-	X	X
30T	-	X	X

- Der må kun anvendes den anviste kæde og krankboks.
- Smør krankboksen med fedt, inden den monteres.
- Hvis der mærkes eventuelt slør i krankakslen, skal krankboksen udskiftes.

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			
	4 mm unbrakonøgle		TL-FC18
	5 mm unbrakonøgle		TL-FC25
	8 mm unbrakonøgle		TL-FC32
	Stjerneskrueetrækker [#2]		TL-FC33
	17 mm skruenøgle		TL-FC36
	Blød hammer		TL-FC37
	Skiftenøgle		TL-BB12
	TL-FC10		TL-BB13
	TL-FC11		TL-UN66
	TL-FC15		TL-UN74-S
	TL-FC16		

Montering/fjernelse

Kombination af krankboks og pedalarmsæt

Brug den kombination af krankboks og pedalarmsæt, som er vist nedenfor.

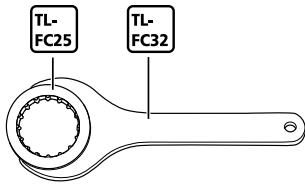
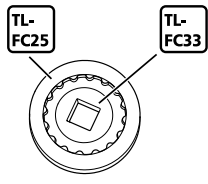
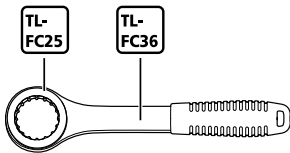
Pedalarmsæt	Krankboks		
	BB-MT801 / BB-MT501 / BB-UR400	BB-MT800-PA / BB-MT500-PA	BB-UN300 / BB-UN101
FC-U8000-1 / FC-U8000-2 / FC-U6000-1 / FC-U6000-2 / FC-U6000-2B / FC-U6010-2 / FC-U4010-2 / FC-U4010-2B	X	X	-
FC-U4000-1 / FC-U4000-2 / FC-U4000-2B	-	-	X

Montering/fjernelse af krankboks

Oversigt over værktøjskombinationer

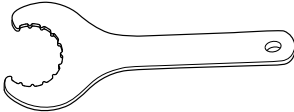
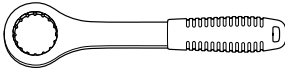
Det påkrævede værktøj til montering og fjernelse af krankboks kan variere afhængig af model. Kombiner og brug det værktøj, som er specificeret i tabellen.

BB-MT801

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

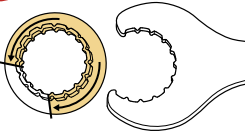
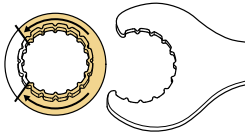
Montering/fjernelse
Montering/fjernelse af krankboks

BB-MT501 / BB-UR400

TL-FC32	TL-FC33
TL-FC32 	TL-FC33 
TL-FC36	
TL-FC36 	

BEMÆRK

- Når der anvendes en slagnøgle på BB-MT801, skal den anvendes i kombination med TL-FC37. Anvendelse af andre kombinationer vil 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 / FC36.

Montering/fjernelse

Montering/fjernelse af krankboks

Montering

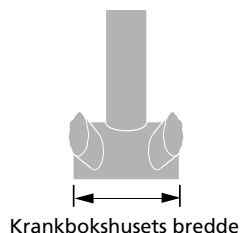
Montering/fjernelse

Montering/fjernelse af krankboks

2-PIECE CRANKSET-type

1. Isæt afstandsstykker.

- (1) Kontroller bredden på krankbokshuset.



- (2) Gør de nødvendige afstandsstykker (2,5 mm), som vist i oversigten.

BB-MT801 / BB-MT501

Krankbokshusets bredde	
68 mm	73 mm

BB-UR400

Krankbokshusets bredde	
68 mm	

Kædekassestræber

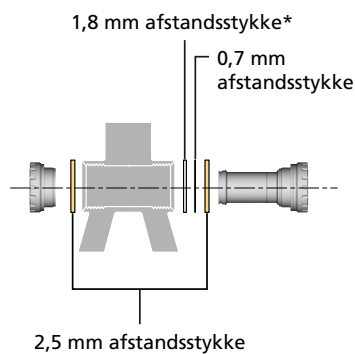
Krankbokshusets bredde	
68 mm	73 mm

BEMÆRK

- BB-UR400 er ikke kompatibel med et krankbokshus med en bredde på 73 mm.
- Anvend et 1,8 mm afstandsstykke, hvis der ikke er monteret en kædekasse.

TEKNISKE TIP

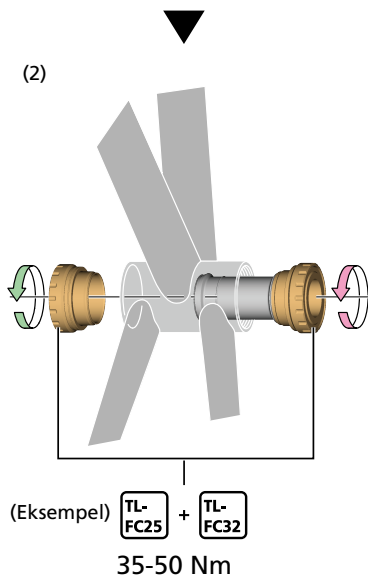
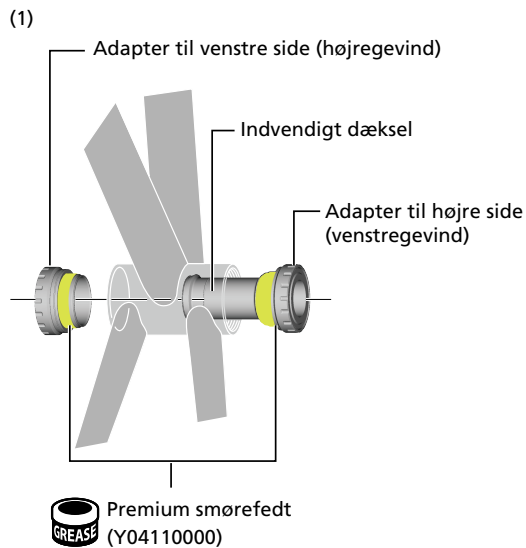
- Hvis der anvendes båndtype forskifter sammen med et krankbokshus på 68 mm, skal der monteres 3 afstandsstykker, så der er 2 i højre side og 1 i venstre side, som vist på billedet. Der kan bruges et afstandsstykke på 1,8 mm og et afstandsstykke på 0,7 mm sammen, i stedet et afstandsstykke på 2,5 mm.



* 1,8 mm svarer til kædekassens tykkelse.

2. Monter det indvendige dæksel, adaptere og afstandsstykker.

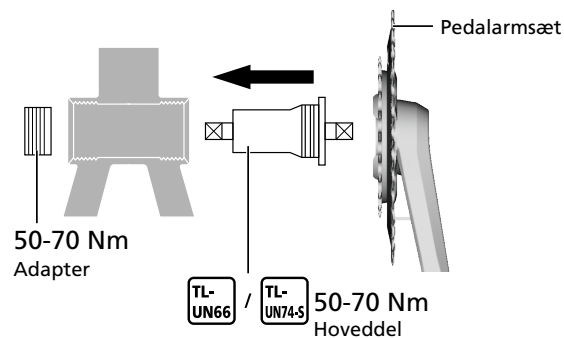
- (1) Smør fedt på adapter i venstre og højre side.
- (2) Anvend SHIMANO originalværktøj (se " Oversigt over værktøjskombinationer " under "Montering/fjernelse af krankboks") for at spænde adapter i venstre og højre side.



Firkantet type

1. Monter hoveddelen og adapteren.

Monter først hoveddelen med SHIMANO originalværktøjet, derefter adapteren.



BEMÆRK

- Hvis hoveddelen og adapterne er af aluminium eller stål, skal der smøres fedt på dem.



Påfør fedt:
Premium smørefedt (Y04110000)

- Hvis hoveddelen og adapterne er af plastik, skal der ikke smøres fedt på dem.



Press-fit krankboks

1. Monter krankboksen i krankbokshuset.

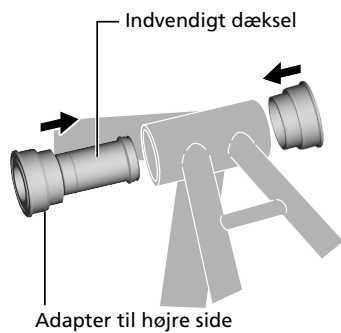
- (1) Kontroller bredden på krankbokshuset.



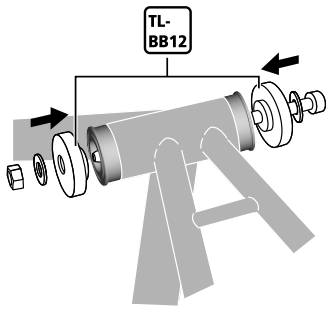
- (2) Forbered et afstandsstykke (2,5 mm) til positionen vist nedenfor.

Krankbokshusets bredde	
89,5 mm	92 mm
Venstre Adapter til højre side Højre Indvendigt dæksel Afstandsstykke	Afstandsstykker er ikke nødvendige

- (3) Monter indvendigt dæksel og adaptere.



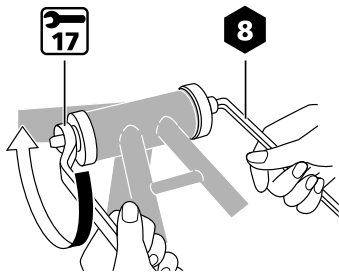
2. Isæt SHIMANO originalværktøj i krankboksen.



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

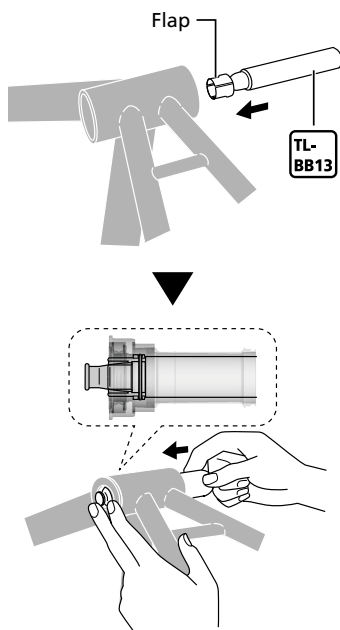
Krankboks med gevind / firkantet type

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

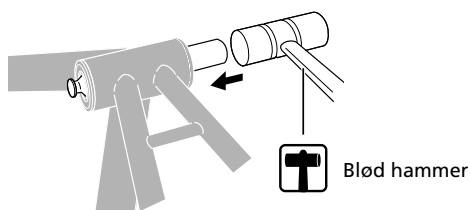
Press-fit krankboks

1. Isæt SHIMANO originalværktøj i krankboksen.

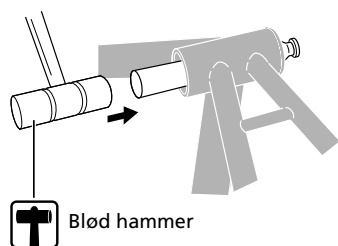
- (1) Forlæng flapperne så de rammer spidsen af SHIMANO originalværktøjet.
- (2) Isæt SHIMANO originalværktøjet fra modsatte side af den adapter, du ønsker at fjerne.
- (3) Tryk ned med hånden på den del af spidsen, der springer frem, som vist på billeden, for at forlænge flapperne.
- (4) Skub værktøjet 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 adaptere, da de kan være beskadiget under fjernelsen.

Montering/fjernelse af pedalarmsæt

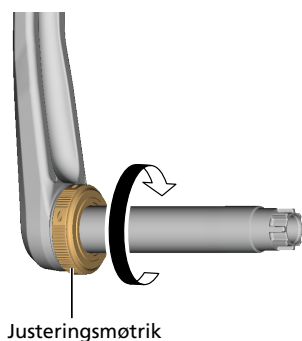
Montering

Se " Kombination af krankboks og pedalarmsæt " under "Montering/fjernelse" for brug af krankboks.

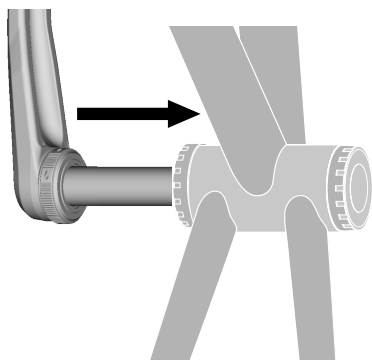
FC-U6000-1 / FC-U6000-2 / FC-U6000-2B / FC-U4010-2 / FC-U4010-2B

1. Spænd justeringsmøtrikken på den venstre pedalarm helt.

Drej justeringsmøtrikken, så den er spændt stramt ind mod venstre pedalarm.

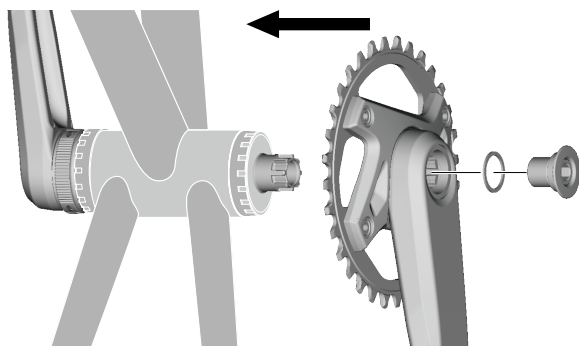


2. Sæt den venstre pedalarm helt ind i krankboksen, indtil den rører krankboksen.

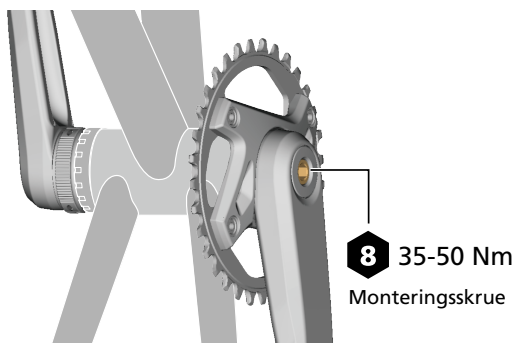


3. Monter den højre pedalarm på akslen til den venstre pedalarm.

Sørg for at montere de venstre og højre pedalarme, som vist på billedet, så de flugter.

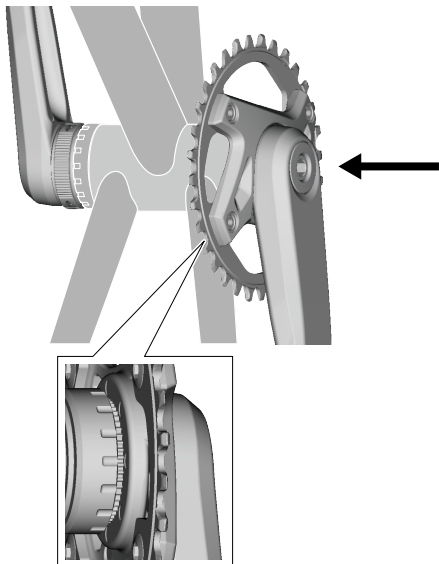


4. Spænde monteringskruen på højre pedalarm-enhed.



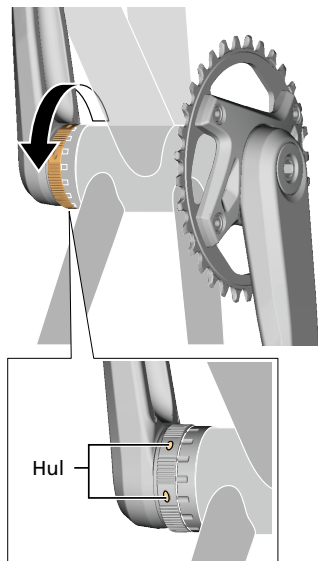
5. Sæt den højre pedalarm helt ind i krankboksen, indtil den rører krankboksen.

* Kontroller, at der ikke er afstand mellem højre pedalarm og krankboksen.



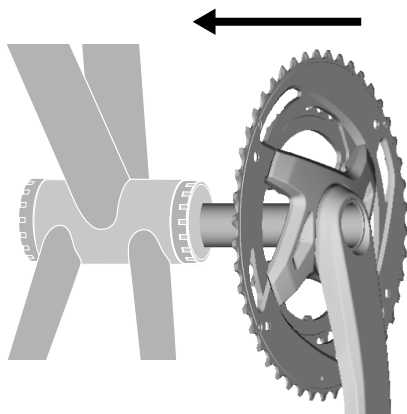
6. Drej justeringsmøtrikken på den venstre pedalarm for at fjerne eventuelt slør mellem pedalarmen og krankboksen.

* Drej justeringsmøtrikken direkte med hånden eller anvend et værktøj som f.eks. en tynd unbrakonøgle i et af hullerne. Kontroller, at der ikke er afstand mellem justeringsmøtrikken og krankboksen.



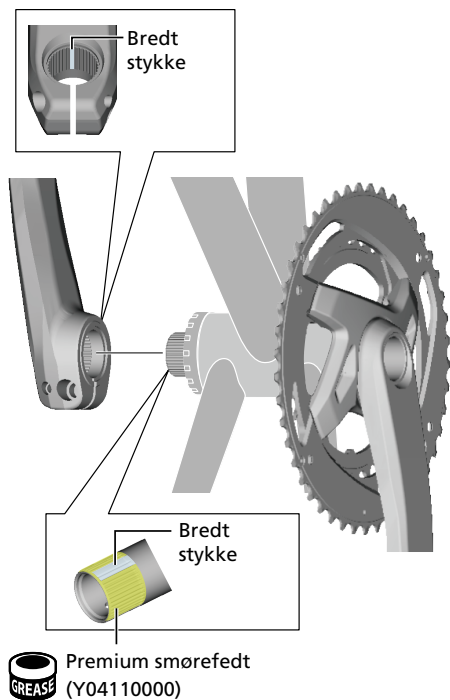
FC-U8000-1 / FC-U8000-2 / FC-U6010-2

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



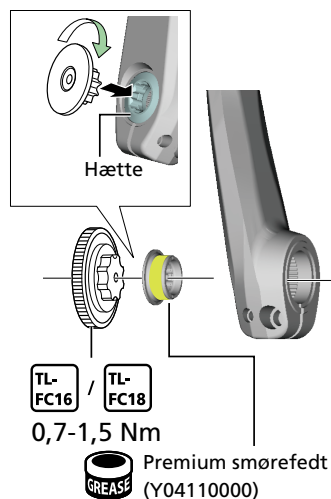
2. Monter den venstre pedalarm på akslen til den højre pedalarm-enhed.

- (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.



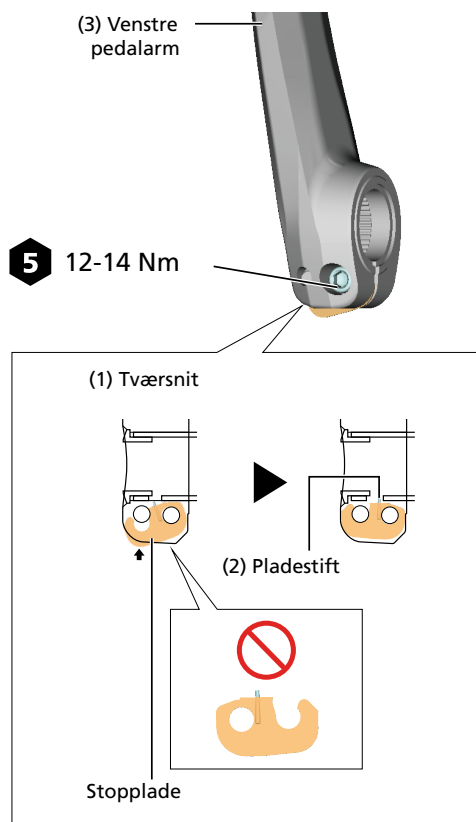
3. Monter hættten.

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



4. Spænd monteringskruerne for at fastspænde pedalarmen.

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

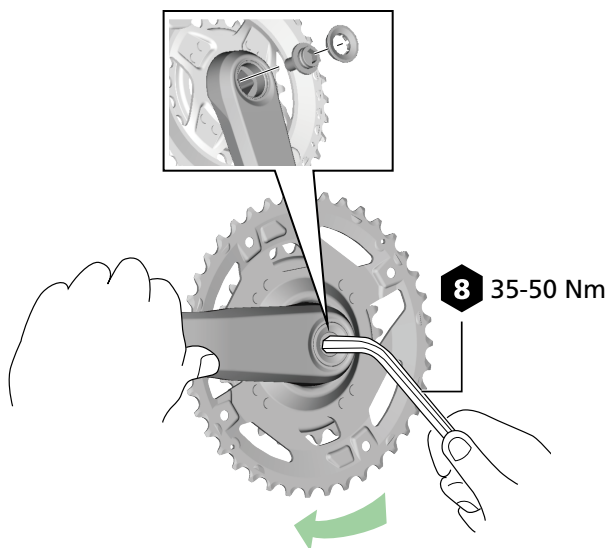


TEKNISKE TIP

- Kontrollér, at der ikke er afstand eller eventuelt slør mellem pedalarm og krankboks, og foretage proceduren fra trin 3 igen, hvis der er.

FC-U4000-2 / FC-U4000-2B / FC-U4000-1

Monter pedalarmsættet med en unbrakonøgle.

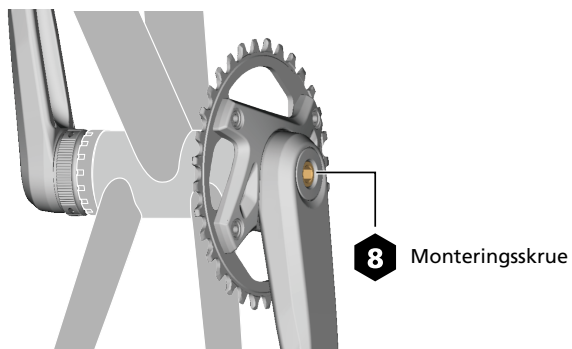


Fjernelse

FC-U6000-1 / FC-U6000-2 / FC-U6000-2B / FC-U4010-2 / FC-U4010-2B

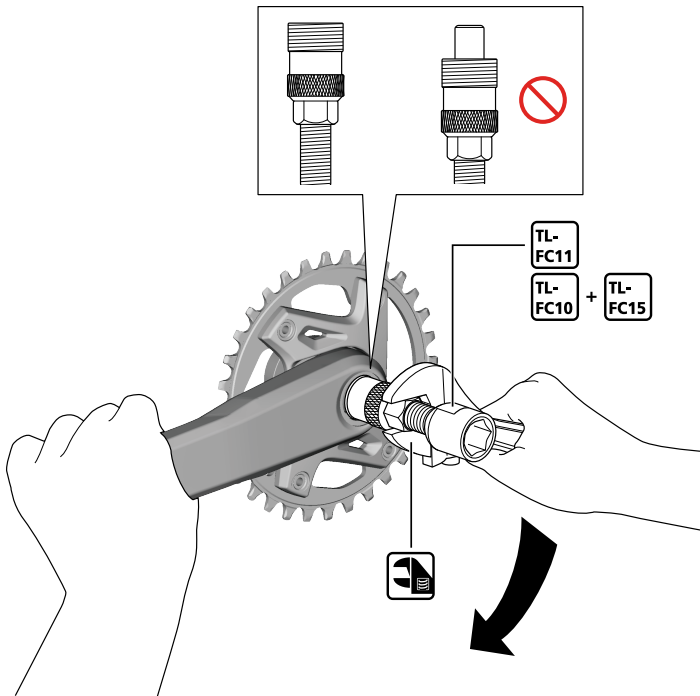
1. Løsn monteringskruen på højre pedalarm-enhed.

Brug en 8 mm unbrakonøgle til at fjerne monteringskruen og skiven med.



2. Sæt SHIMANO originalværktøjet på højre pedalarm enhed.

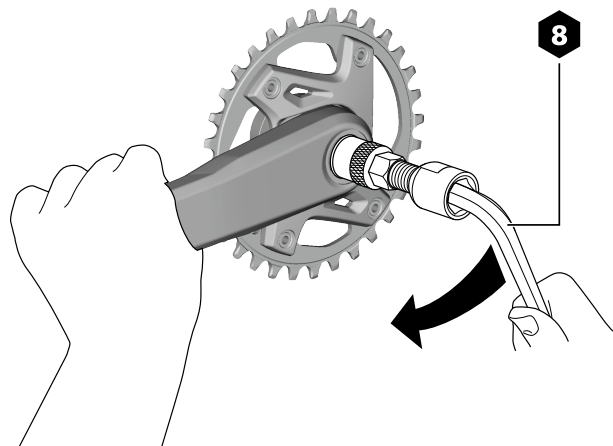
- (1) Løsn skruen på SHIMANO originalværktøjet, før det sættes på højre pedalarm enhed.
- (2) Brug en skiftenøgle til sætte SHIMANO originalværktøjet på højre pedalarm enhed.



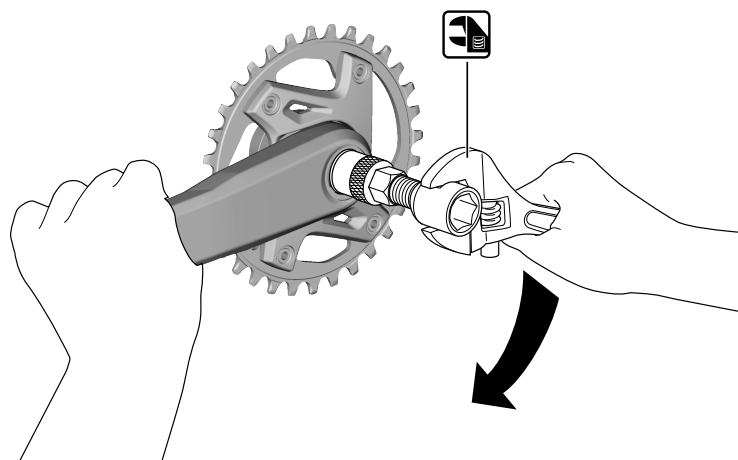
3. Fjern den højre pedalarm enhed fra akslen.

Højre pedalarm kommer af akslen, når der spændes med SHIMANO originalværktøjet og en skiftenøgle eller en 8 mm unbrakonøgle.

Når der bruges en unbrakonøgle



Når der bruges en skiftenøgle



4. Fjern den venstre pedalarm fra krankboksen.

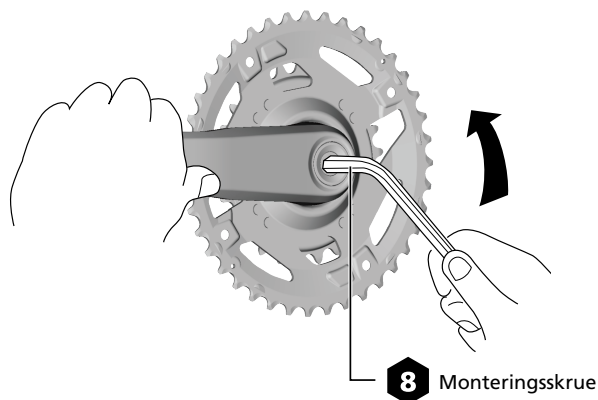
FC-U8000-1 / FC-U8000-2 / FC-U6010-2

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

FC-U4000-2 / FC-U4000-2B / FC-U4000-1

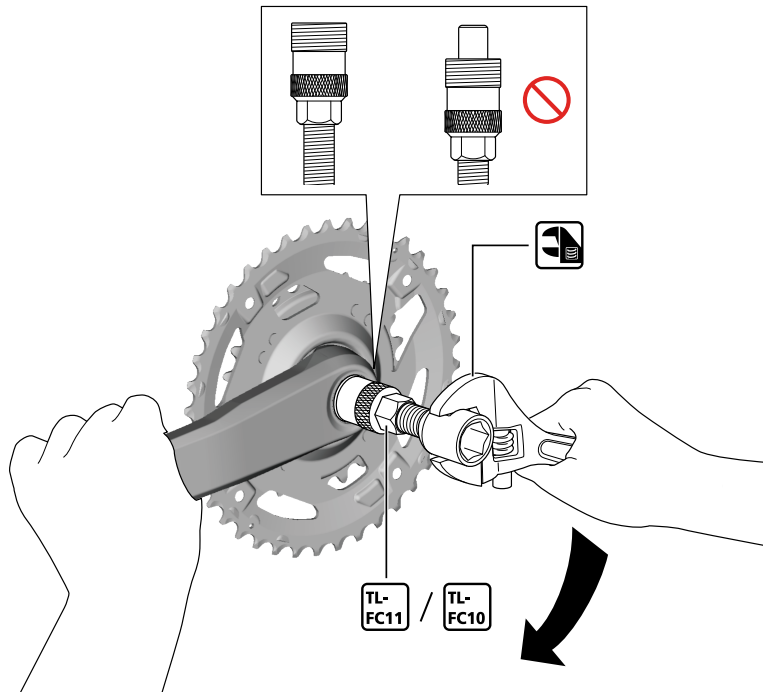
1. Løsn monteringskruen på højre pedalarmsæt.

Når monteringskruen er løsnet med en 8 mm unbrakonøgle, kan pedalarmsættet fjernes fra krankakslen.



TEKNISKE TIP

- Hvis pedalarmsættet ikke kan fjernes, selv efter monteringskruen er fjernet, så brug en skiftenøgle og SHIMANO originalværktøjet.



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.

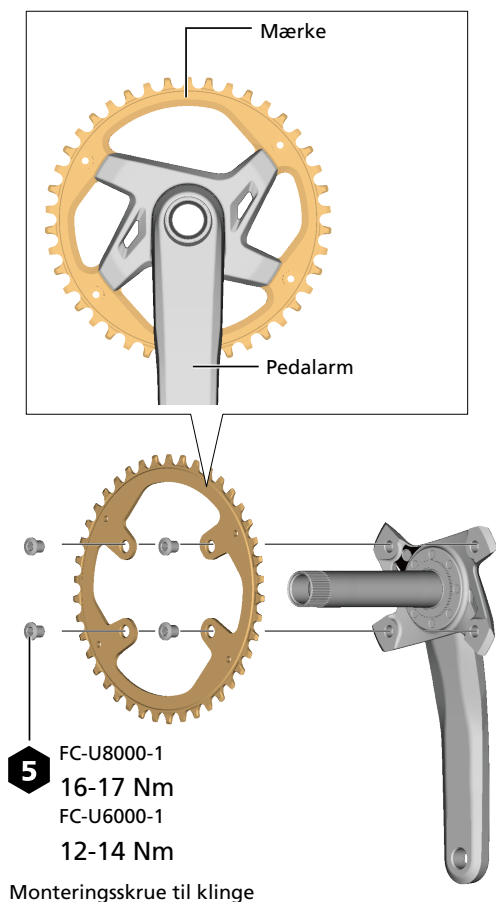
Type med enkelt klinge

FC-U8000-1 / FC-U6000-1

1. Fjern klingerne fra pedalarmen.

2. Monter klingen på pedalarmen.

Placer siden med tal for antal tænder, så den vender udad, og fastgør klingen med monteringskruer.



BEMÆRK

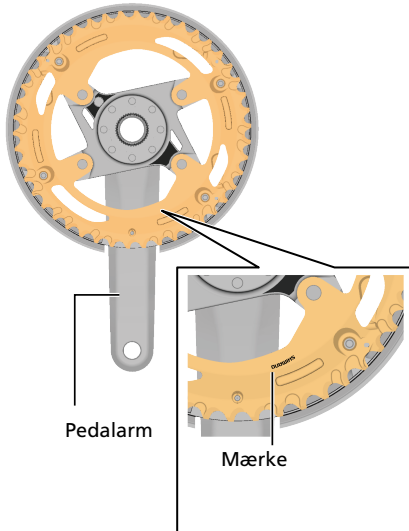
- Klingen kan ikke udskiftes for FC-U4000-1.

Type med to klinger

FC-U8000-2

1. Monter den største klinge.

Placer den største klinge med den markerede side indad.

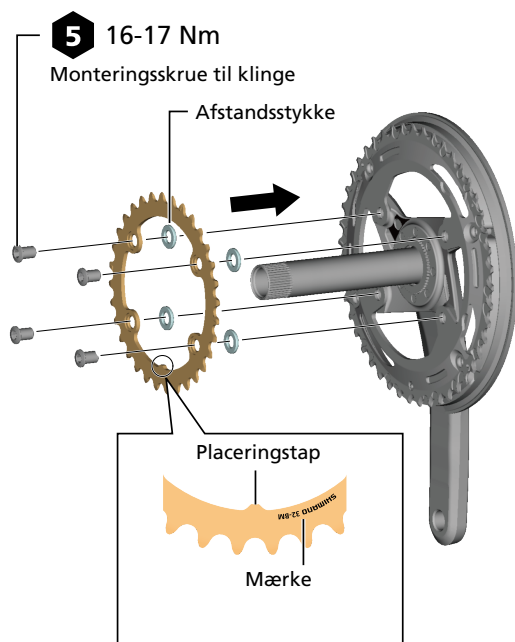


TEKNISKE TIP

- Kør ikke på cyklen, mens kædeskærmen er taget af.

2. Monter den mindste klinge.

Med den mærkede side vendt indad placeres den mindste klinge, så placeringstappen er inde i pedalarmen.

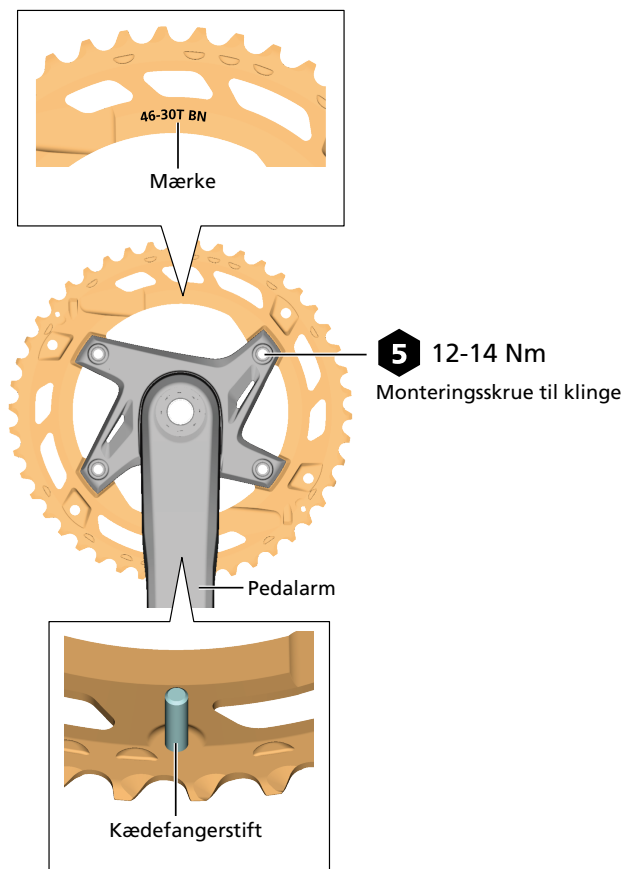


FC-U6010-2 / FC-U6000-2 / FC-U6000-2B

1. Fjern klingerne fra pedalarmen.

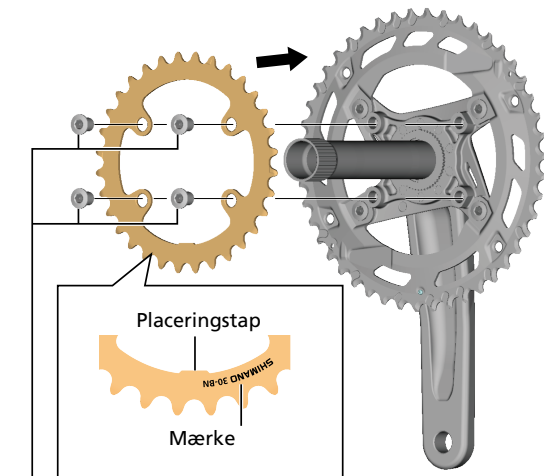
2. Monter den største klinge på pedalarmen.

Sørg for, at siden med mærker vender udad, og at kædefangerstiften er på undersiden af pedalarmen.



3. Monter den mindste klinge.

- (1) Med den mærkede side vendt indad placeres den mindste klinge, så placeringstappen er inde i pedalarmen.
- (2) Fastgør den med klingens monteringskruer.



5 12-14 Nm
16-17 Nm (22T)
Monteringskrue til klinge

BEMÆRK

- Klingen kan ikke udskiftes for FC-U4010-2 / FC-U4010-2B / FC-U4000-2 / FC-U4000-2B.

Monter kædeskærmen

FC-U8000-2 / FC-U6000-1 / FC-U6000-2 / FC-U6000-2B / FC-U6010-2 / FC-U4000-1/
FC-U4010-2/ FC-U4010-2B

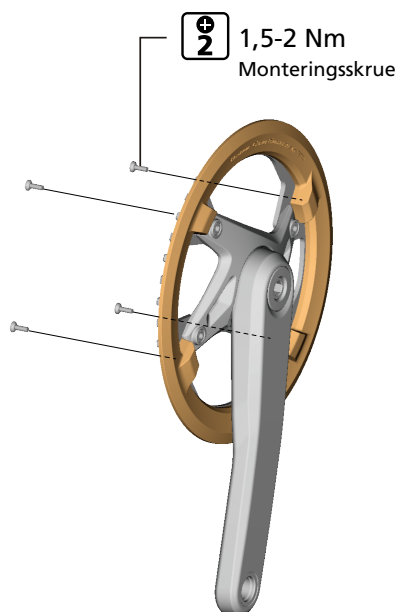
1. Monter kædeskærmen på den største klinge.

Før kædeskærmen over pedalarmen, og sæt derefter kædeskærmen på pedalarmen og klingen.



2. Monter kædeskærmen.

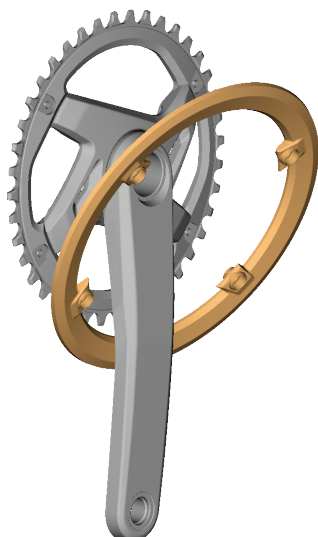
Fastgør den med monteringskrue.



FC-U8000-1

1. Monter kædeskærmen på den største klinge.

Før kædeskærmen over pedalarmen, og sæt derefter kædeskærmen på pedalarmen og klingen.



2. Monter kædeskærmen.

Fastgør den med monteringskrue.

