

Forhandlermanual

Forreste kædehjul

MTB		Trekking	LANDEVEJ
XTR		DEORE XT	SORA
FC-M9000	Tourney	FC-T780	FC-3503
FC-M9020	FC-TX801	FC-T781	FC-3550
DEORE XT	FC-TY701	DEORE LX	Claris
FC-M780	ACERA	FC-T671	FC-2403
FC-M782	FC-M3000	DEORE	FC-2450
FC-M785	FC-M3000-8	FC-T611	Non-Series
FC-M8000	Non-Series	ACERA	FC-R350
SLX	FC-M351	FC-T3010	FC-RS200
FC-M670	FC-M371	FC-T3010-8	FC-RS500
FC-M672	FC-M522	ALIVIO	Tourney A070
FC-M675	FC-M523	FC-T4010	FC-A070
FC-M677	FC-M552	FC-T4060	FC-A073
ZEE	FC-M622	Non-Series	
FC-M640	FC-M625	FC-T521	
FC-M645	FC-M627		Komfort
DEORE	FC-MT700		ALFINE
FC-M610	Krankboks		FC-S501
FC-M612	SM-BB52		NEXUS
FC-M615	SM-BB93		FC-C6000
FC-M617	SM-BB94-41A		
ALIVIO	SM-BB72		
FC-M4000	SM-BBR60		
FC-M4050	BB-UN100		
FC-M4060	BB-ES300		
	BB-MT500-PA		
	BB-MT800		
	BB-MT800-PA		
	BB-RS500		
	BB-RS500-PB		

INDHOLDSFORTEGNELSE

VIGTIG BEMÆRKNING.....	3
SIKKERHEDSANVISNINGER.....	4
LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ	8
MONTERING	10
Oversigt over kombination af værktøj.....	10
HOLLOWTECH II/todelt krank sæt	11
■ Metode til montering af afstandsstykke	11
■ Montering af krank	13
Med OCTALINK.....	15
■ Montering af krankboksen	15
■ Montering af forreste klinge	15
Med SQUARE.....	16
■ Montering af krankboksen	16
■ Montering af forreste klinge	16
BB-AFSNIT TIL FASTTRYKNING	19
Adapter	19
Eksempel på montering.....	19
Montering	20
Afmontage.....	21
VEDLIGEHOLDELSE	23
Udskiftning af klinger	23
■ Med 1 klinge	23
■ Med 2 klinger.....	23
■ Med 3 klinger.....	24
■ Med kædefører.....	26
■ Uden kædefører	26
■ Med FC-M8000 krank sæt med 1 klinge.....	27
■ Med FC-M8000 krank sæt med 2 klinger	28
■ Med FC-M8000 krank sæt med 3 klinger	30
■ Med FC-M9020 krank sæt med 3 klinger	31
■ Med FC-M9000/M9020 krank sæt med 2 klinger	32
■ Med FC-M9000/M9020 krank sæt med 1 klinge.....	34

VIGTIG BEMÆRKNING

- 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 hjælp af forhandlermanualerne. Hvis du finder noget af informationen i manualen uklar, skal du ikke gå videre med monteringen. Kontakt i stedet købsstedet eller din lokale cykelhandler med henblik på assistance.
- Sørg for at gennemlæse samtlige vejledningsmanualer, 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 ibrugtagning 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, vil det medføre død eller alvorlig tilskadecomst.

ADVARSEL

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

FORSIGTIG

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


SIKKERHEDSANVISNINGER

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 tilskadekomst.

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

-  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 sikker på også at informere brugerne om følgende:

- *Vedligeholdelsesintervallerne afhænger af brug og cyklingsforhold. Rengør kæden regelmæssigt med en velegnet kæderens. Anvend aldrig alkali- eller syrebaseopløsningsmidler som 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 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), afhopning eller andre uregelmæssigheder, såsom utilsigtet gearskifte. Hvis der opstår nogen 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.

SAINT/ZEE

- Cykling nedad bakke og freeriding er i sagens natur farlige aktiviteter. Der er risiko for at blive involveret i en ulykke, der kan medføre alvorlige skader eller selv død. Det anbefales kraftigt, at cykelryttere anvender beskyttelsesudstyr på hoved og krop og udfører et grundigt sikkerhedseftersyn af cyklen inden kørsel. Husk på, at du cykler på eget ansvar og skal tage højde for dine egne evner og erfaring.

Montering og vedligeholdelse:

Med HOLLOWTECH II

- 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 N·m {120 - 140 kgf·cm}. 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 monteringsboltene ikke er spændt skiftevis, kan den venstre pedalarm falde af med risiko for, at du vælter og kan komme alvorligt til skade.

FORSIGTIG

Vær sikker på også at informere brugerne om følgende:

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


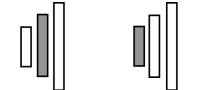


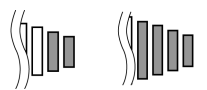

BEMÆRK

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.


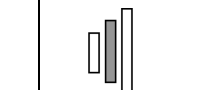

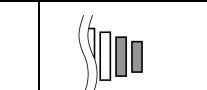
MTB/Trekking

- 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		Figur 2
	Dobbelt	Tredobbelt	
Forklinge			
Kranstandhjul			

LANDEVEJ

- Når kæden er i en af de viste positioner, kan den komme i kontakt med den forreste klinge eller forskifteren, så det støjer. Hvis det støjer for meget, skal du skifte kæden over på det næste større tandhjul eller det efterfølgende.

	Dobbelt	Tredobbelt
Forklinge		
Kranstandhjul		

- Rengør pedalarmer og krankboks med et neutralt rensmiddel. Syreholdige og alkaliske rensmidler kan give misfarvninger.
- Hvis pedalfunktionen ikke føles normal, skal du kontrollere cyklen en gang til.
- Krankboksen må ikke rengøres med en højtryksrenser. Der kan trænge vand ind i lejerne, så de begynder at støje eller sætter sig fast.
- Tandhjulene bør vaskes med et neutralt rensmiddel regelmæssigt. Desuden kan både tandhjulenes og kædens levetid forlænges ved at rense kæden med et neutralt rensmiddel og smøre den.
- Dit tøj kan blive tilsmudset af kæden, når du cykler.
- Produkterne er ikke garantidækket for almindeligt slid og nedbrydning som følge af normal brug og aldring.

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 N·m {350 - 550 kgf·cm}. Højre pedalarm har højrevind, 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.

HOLLOWTECH II/todelt krank

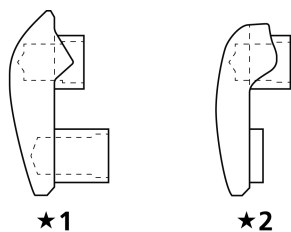
- Smør højre og venstre adapter ved monteringen, og husk at montere inderdækslet. Ellers kan det svække vandtætningen.
- For optimal funktion bør du kun anvende den angivne kædetype.
- Hvis der høres en hvine lyd fra krankboksakslen og venstre pedalarms samling, skal du smøre fedt på samlingen og derefter 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.

Med OCTALINK/Med SQUARE

- Anvend kun den anviste kæde og krankboks.
- Smør krankboksen med fedt, inden du monterer den.
- Hvis du oplever en slaphed i krankboksens aksel, skal krankboksen udskiftes.

FC-M9000/FC-M9020

Der findes pyntemøtrikker til brug med enkelt- og dobbelttyper. De er forskelligt udformede.



★1 Dobbelt

★2 Enkelt

FC-M9020-B1/FC-M8000-B1/FC-M8000-B2





























- FC-M9020-B1/FC-M8000-B1/FC-M8000-B2 bruges til specialbyggede stel.

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 er nødvendigt til monterings-, justerings- og vedligeholdelsesformål.

Værktøj		Værktøj		Værktøj	
	5mm unbraconøgle		TL-FC10		TL-FC36
	8mm unbraconøgle		TL-FC11		TL-FC37
	10mm unbraconøgle		TL-FC16		TL-BB12
	15mm skruenøgle		TL-FC18		TL-BB13
	16mm skruenøgle		TL-FC24		TL-UN66
	17mm skruenøgle		TL-FC25		TL-UN74-S
	19mm skruenøgle		TL-FC31		Torx[#27]
	32mm skruenøgle		TL-FC32		Torx[#30]
	Skiftenøgle		TL-FC33		
	Plasthammer		TL-FC34		


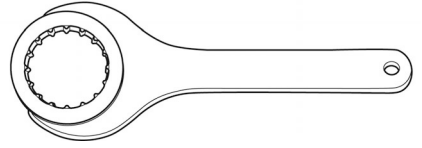

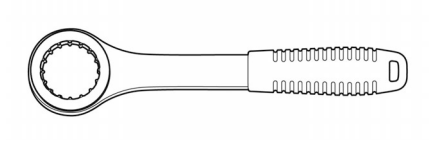

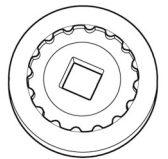


MONTERING

MONTERING


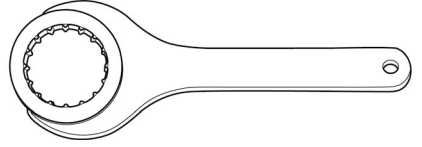

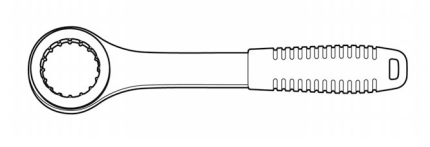

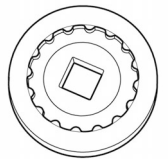


Oversigt over kombination af værktøj

Brug værktøjerne i den rette kombination.

SM-BB93

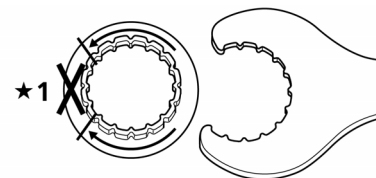
TL-FC24 og TL-FC32	TL-FC24 og TL-FC36
 	 
TL-FC24 og TL-FC33	TL-FC34
 	 

SM-BBR60/BB-MT800

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

BEMÆRK

- Ved brug af slagnøgle skal TL-FC34 anvendes til SM-BB93. Anvend TL-FC37 til SM-BBR60/BB-MT800. Hvis du bruger andet værktøj, kan værktøjet tage skade.
- TL-FC24/FC25 kan blive beskadiget og permanent ubrugelig ved gentagen brug.
- Når TL-FC24/FC25 sættes på TL-FC32, skal man tjekke den mulige position.



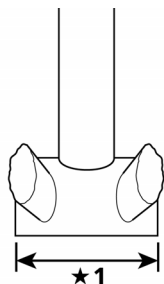
★1 Tjek den mulige position ved sammenkobling med TL-FC32.

- Man kan bruge enhver position, når den sættes på TL-FC33/FC36.

HOLLOWTECH II/todelt krankset

Metode til montering af afstandsstykke

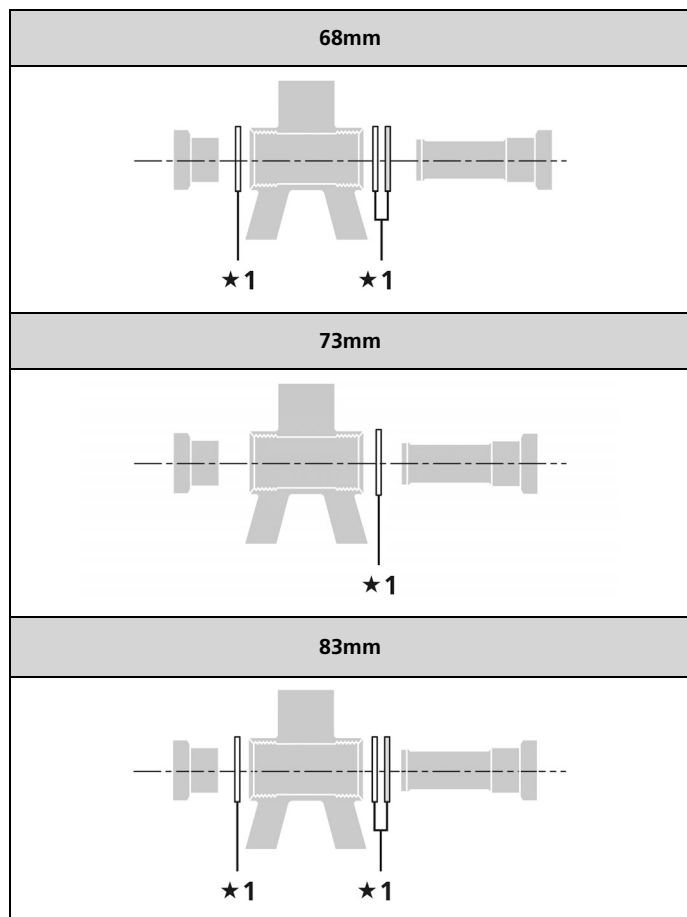
1. Kontroller, om krankboksens bredde er 68mm, 73mm eller 83mm.



★1 Krankboksens bredde

2. Monter adapteren. Se tegningerne for krankboks med bånd, beslag og kædekasseholder.

Med bånd



★1 2,5mm afstandsstykke

BEMÆRK

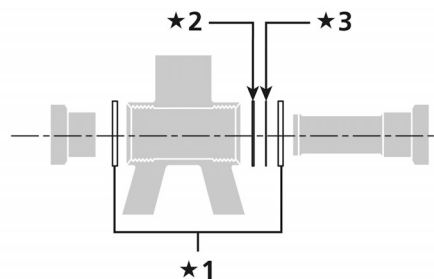
Ved montering af den anbefalede krankboks til LANDEVEJ er der ikke brug for et afstandsstykke.

TEKNISKE TIPS

Hvis du anvender tre 2,5mm afstandsstykker sammen med en båndtype og et krankboks på 68mm, skal du montere to afstandsstykker på højre side og et på venstre side.

* SM-BB93 er et afstandsstykke af aluminium.

68mm



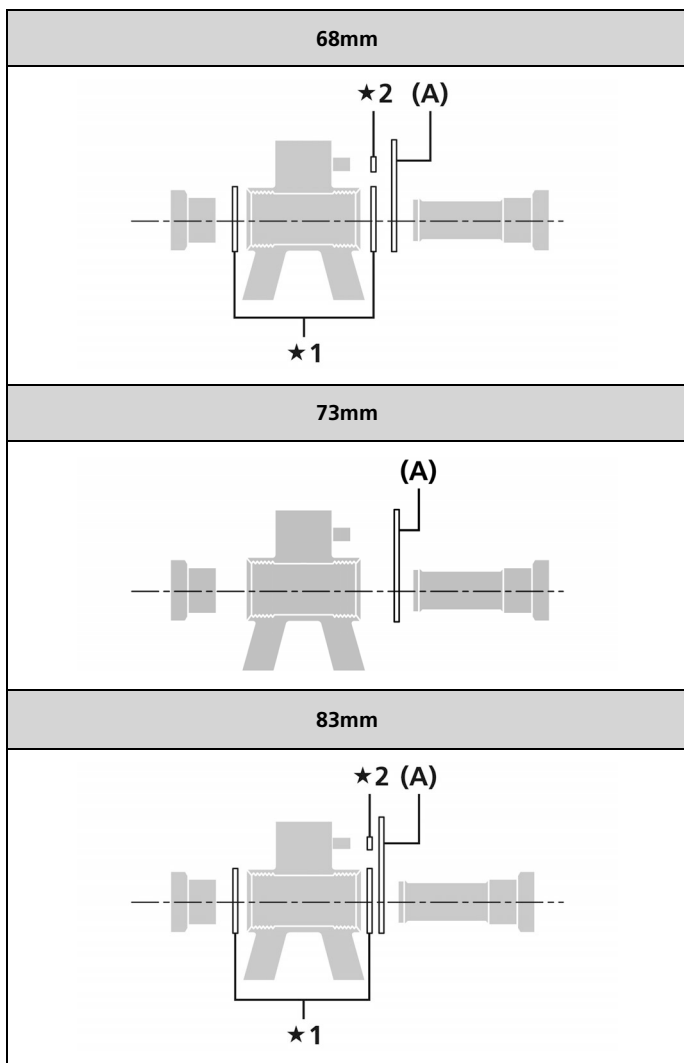
★1 2,5mm afstandsstykke

★2 1,8mm afstandsstykke

* 1,8mm svarer til kædekassens tykkelse.

★3 0,7mm afstandsstykke

Med beslag



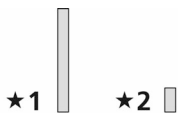
★1 2,5mm afstandsstykke

★2 2,5mm afstandsstykke

(A) Beslag til krankboksmontering

TEKNISKE TIPS

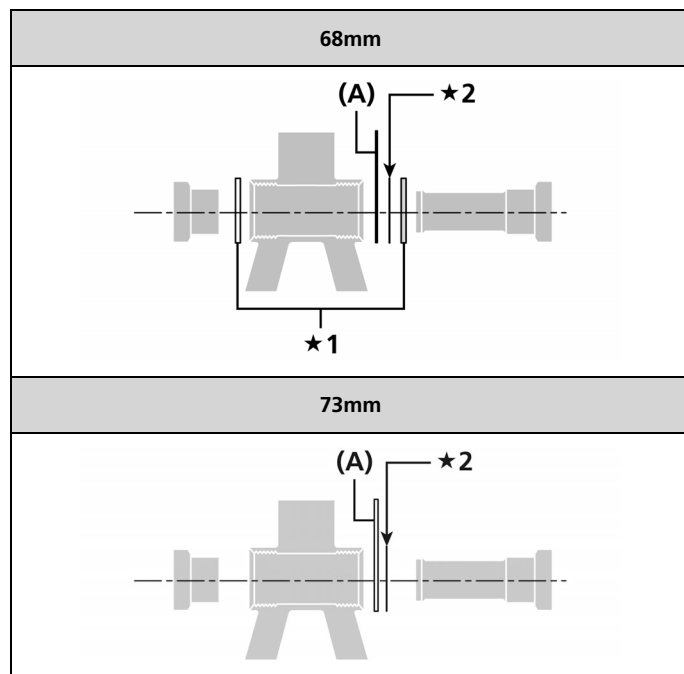
Afstandsstykke



★1 2,5mm afstandsstykke

★2 2,5mm afstandsstykke

Med kædekasseholder



★1 2,5mm afstandsstykke

★2 0,7mm afstandsstykke

(A) Kædekasseholder

BEMÆRK

Anvend et 1,8mm afstandsstykke, hvis der ikke er monteret en kædekasse.

TEKNISKE TIPS

Afstandsstykke



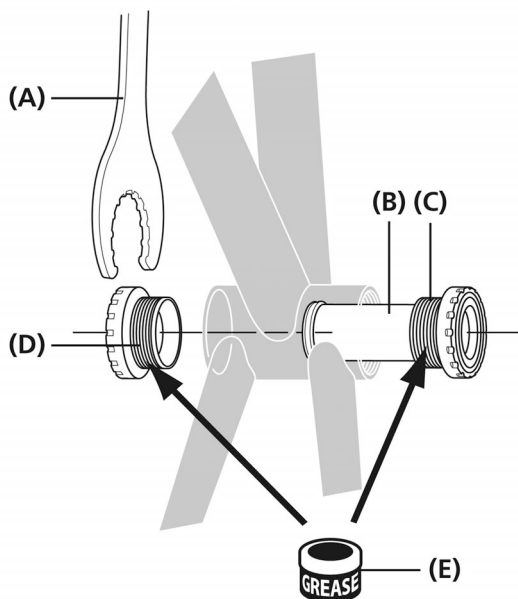
★1 2,5mm afstandsstykke

★2 1,8mm afstandsstykke

★3 0,7mm afstandsstykke

■ Montering af kranken

1. Smør højre og venstre adapter, og brug Shimanos originalværktøj til montering af krankboksens højre adapter, det indvendige dæksel og krankboksens venstre adapter.



- (A) TL-FC32
- (B) Inderdæksel
- (C) Højre adapter (gevindskruet mod urets retning)
- (D) Venstre adapter (gevindskruet med urets retning)
- (E) Påsmøring af fedt
Luksusfedt (Y-04110000)

Tilspændingsmoment

TL-FC24/TL-FC25

TL-FC32/TL-FC36

35 - 50 N·m

{350 - 500 kgf·cm}

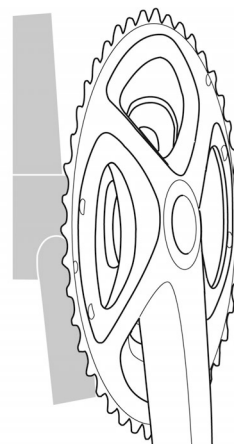
BEMÆRK

TL-FC24/FC25 spændes ved at kombinere med TL-FC32/FC36.

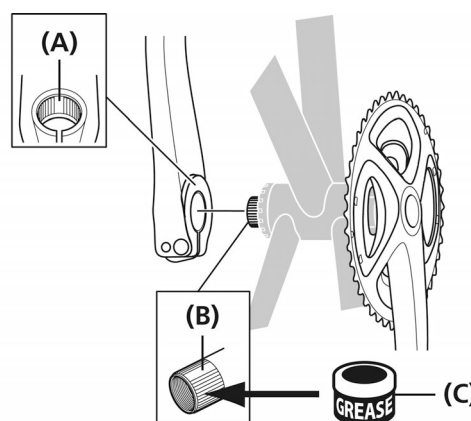
TEKNISKE TIPS

Skru højre adapter med uret, når der bruges 70mm [M36] krankboks (gevind med uret).

2. Indsæt højre pedalarmsenhed.



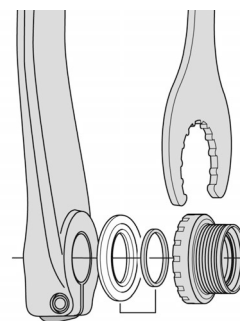
3. Sæt det brede rilleområde på venstre pedalarm ind i akslen på højre pedalarmsenhed ved det brede rillested.



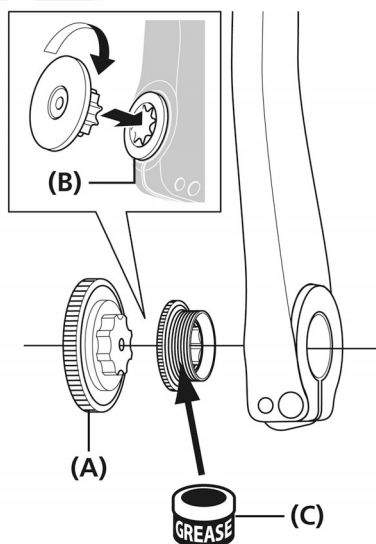
- (A) Bredt rilleområde (venstre pedalarm)
- (B) Bredt rilleområde (aksel)
- (C) Påsmøring af fedt
Luksusfedt (Y-04110000)

BEMÆRK

På landevejscykler med 3 klinger, komfortcykler med dobbelt skærm og FC-M9000-B1 isættes et afstandsstykke.



4. Brug Shimanos originalværktøj til stramning af hættten.

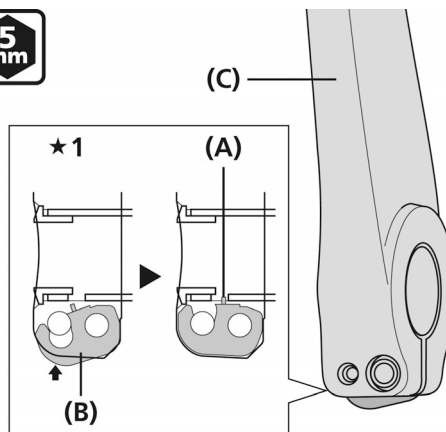


- (A) TL-FC16
- (B) Hætte
- (C) Påsmøring af fedt
Luksusfedt (Y-04110000)

Tilspændingsmoment

TL-FC16/TL-FC18
0,7 - 1,5 N·m
{7 - 15 kgf·cm}

5. Tryk stoppladen ind og kontrollér, at pladestiften sidder ordentligt på plads, og stram derefter bolten på venstre pedalarm.



★1 Illustrationen viser venstre pedalarm (tværsnit)

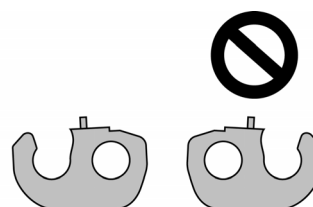
- (A) Pladestift
- (B) Stopplade
- (C) Venstre pedalarm

Tilspændingsmoment

5mm unbraconøgle
12 - 14 N·m
{120 - 140 kgf·cm}

BEMÆRK

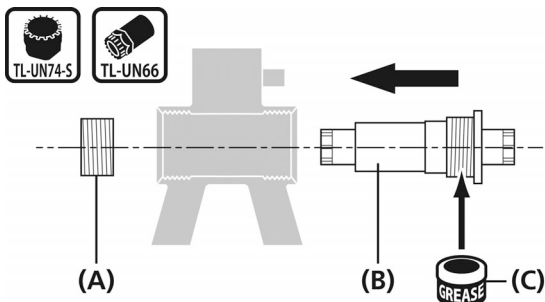
- Til MTB/Trekking
Der skal bruges forskellige afstandsstykker afhængig af krankbokshusets bredde. Se "Metode til montering af afstandsstykke" for flere detaljer.
- Placér stoppladen i den rigtige retning, som vist på illustrationen.



Med OCTALINK

■ Montering af krankboksen

1. Smør fedt på hoveddelen, og monter den med Shimano originalværktøjet. Først monteres hoveddelen, derefter adapteren.



- (A) Adapter
- (B) Hoveddel
- (C) Påsmøring af fedt
Luksusfedt (Y-04110000)

Tilspændingsmoment

TL-UN74-S/TL-UN66

50 - 70 N·m
{500 - 700 kgf·cm}

BEMÆRK

Hvis adapteren er fremstillet af aluminium eller stål
Smør fedt på adapteren.

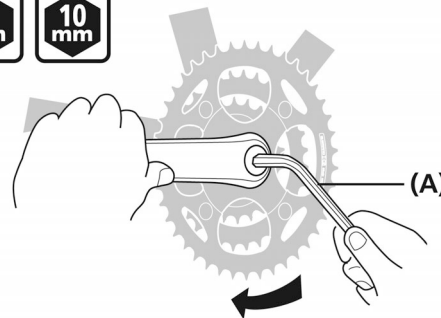


Hvis adapteren er fremstillet af plastic
Smør ikke fedt på adapteren.



■ Montering af forreste klinge

1. Brug en unbraconøgle til montering af forreste kæde-hjul.



(A) 8mm unbraconøgle/10mm unbraconøgle

Tilspændingsmoment

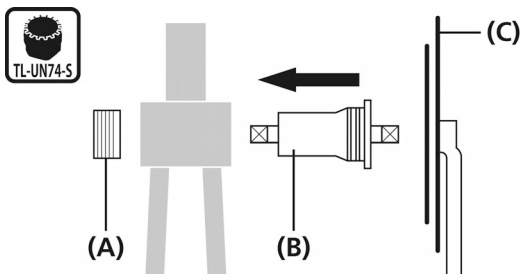
8mm unbraconøgle/10mm unbraconøgle

35 - 50 N·m
{350 - 500 kgf·cm}

Med SQUARE

■ Montering af krankboksen

1. Brug Shimanos originalværktøj til montering. Først monteres hoveddelen, derefter adapteren.



- (A) Adapter
 (B) Hoveddel
 (C) Forreste kædehjul

Tilspændingsmoment

TL-UN74-S
50 - 70 N·m
{500 - 700 kgf·cm}

BEMÆRK

Hvis hoveddel og adapter er fremstillet af aluminium eller stål

Smør fedt på hoveddel og adapter.



- (A) Påsmøring af fedt
 Luksusfedt (Y-04110000)

Hvis hoveddel og adapter er fremstillet af plastik

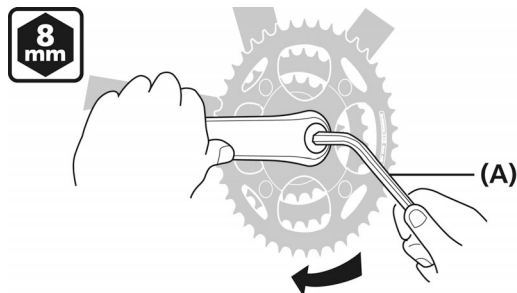
Smør ikke fedt på hoveddel eller adapter.



■ Montering af forreste klinge

Med en unbraconøgle

1. Brug en unbraconøgle til montering af forreste kædehjul.



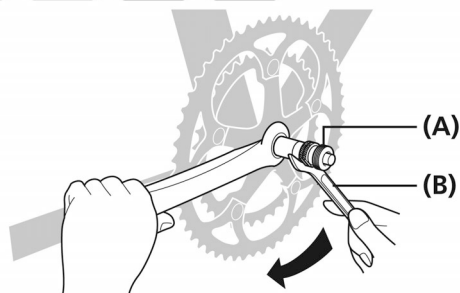
- (A) 8mm unbraconøgle

Tilspændingsmoment

8mm unbraconøgle
35 - 50 N·m
{350 - 500 kgf·cm}

Med Shimano originalværktøj

1. Brug Shimanos originalværktøj til montering af forreste kædehjul.



(A) TL-FC10/TL-FC11

(B) 15mm skrueøgle/16mm skrueøgle

Tilspændingsmoment

TL-FC10/TL-FC11
15mm skrueøgle/16mm skrueøgle

35 - 50 N·m
{350 - 500 kgf·cm}

TEKNISKE TIPS

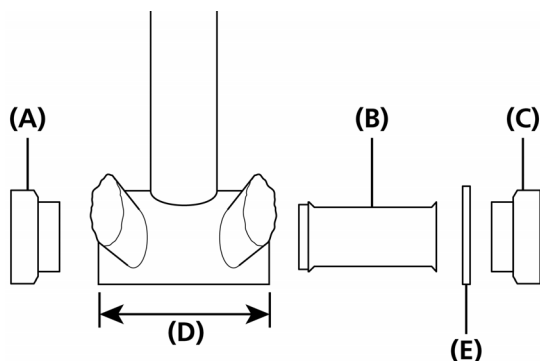
Ved brug af TL-FC10 skal der anvendes en 16mm skrueøgle.

Ved brug af TL-FC11 skal der anvendes en 15mm skrueøgle.

BB-AFSNIT TIL FASTTRYKNING

BB-AFSNIT TIL FASTTRYKNING

Adapter



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

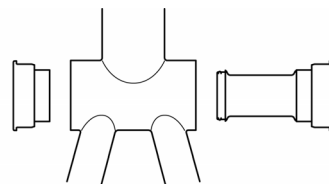
BEMÆRK

Nogle modeller har ikke brug for afstandsstykker.

Eksempel på montering

Til LANDEVEJ

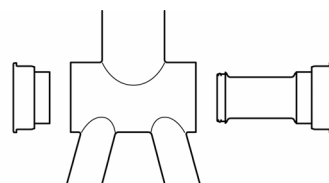
- Til et krankbokshus med en bredde på 86,5mm. Afstandsringen på 2,5mm er ikke nødvendig.
- Anvend det indvendige dæksel.



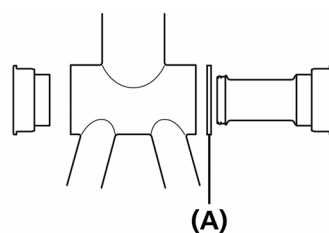
Til MTB

Krankbokshus med en bredde på 92mm

- Det er ikke nødvendigt med et 2,5mm afstandsstykke til et krankbokshus med en bredde på 92mm.
- Anvend det indvendige dæksel.

**Krankbokshus med en bredde på 89,5mm**

- Til et krankbokshus med en bredde på 89,5mm skal der indsættes et 2,5mm afstandsstykke i højre side (mellem stellet og den højre adapter).
- Anvend det indvendige dæksel.



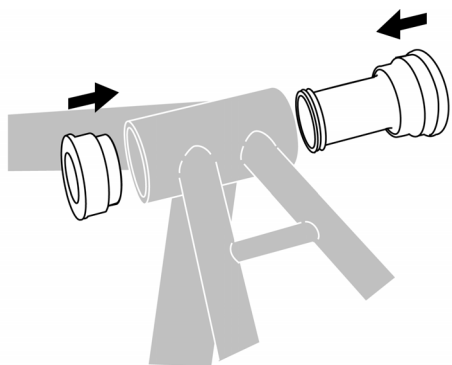
- (A) 2,5mm afstandsstykke

BEMÆRK

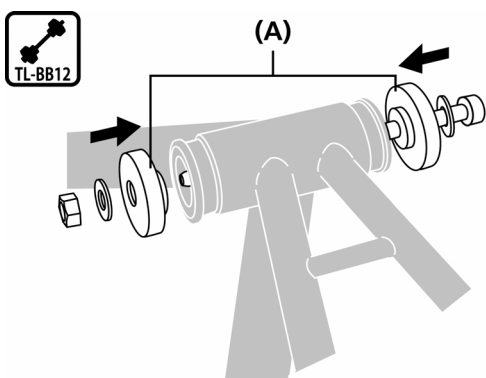
- Hvis stellet har åbninger inde i krankbokshuset, bør det monteres med det indvendige dæksels manchete for at undgå eventuel tilnavsning.
- Hvis stellet ikke har nogen åbninger inde i krankbokshuset, kan det monteres uden manchette til det indvendige dæksel.

Montering

1. Sæt krankboksen ind i krankbokshuset.

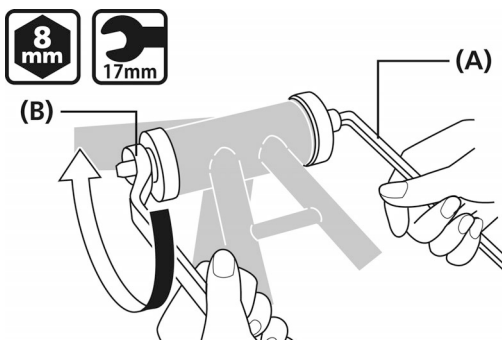


2. Indsæt Shimanos originalværktøj i krankboksen.



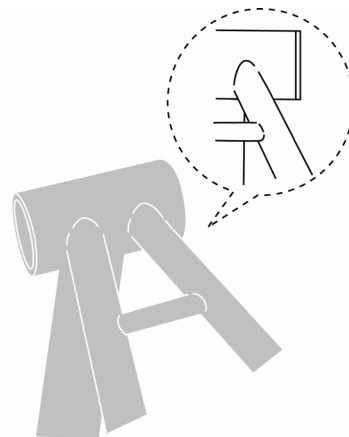
(A) TL-BB12

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



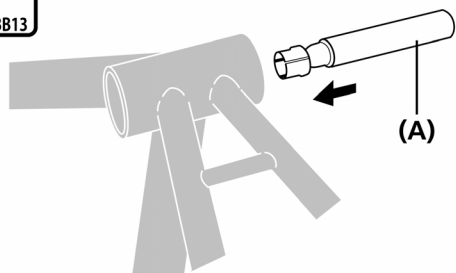
(A) 8mm unbraconøgle
(B) 17mm skruenøgle

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



Afmontering

1. Indsæt Shimanos originalværktøj i krankboksen.

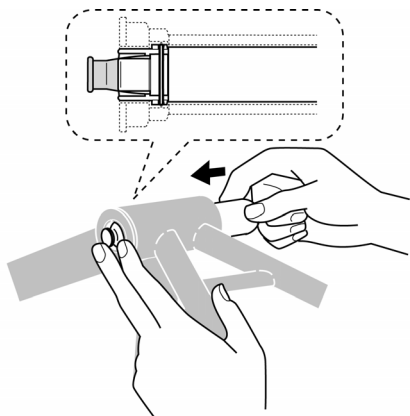


(A) TL-BB13

BEMÆRK

Genanvend ikke adapterne, da de kan blive beskadigede, når de fjernes.

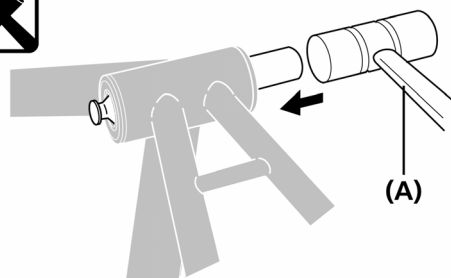
2. Hold flappen nede med fingrene og skub den ind fra den modsatte side som vist på illustrationen. (Når den er skubbet ind, åbner flappen sig.)



TEKNISKE TIPS

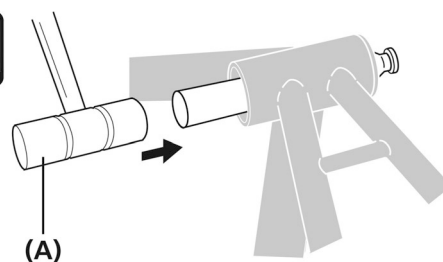
Hold afmonteringsværktøjets ende nede, og pres så værktøjet ind fra den anden side, indtil det sætter sig i hak.

3. Slå på Shimanos originalværktøj med en plastikhammer, indtil krankboksens ende er skubbet ud.



(A) Plasthammer

4. Slå let på den modsatte side af krankboksen på samme måde og fjern den.



(A) Plasthammer

VEDLIGEHOELSE

VEDLIGEHOELDELSE

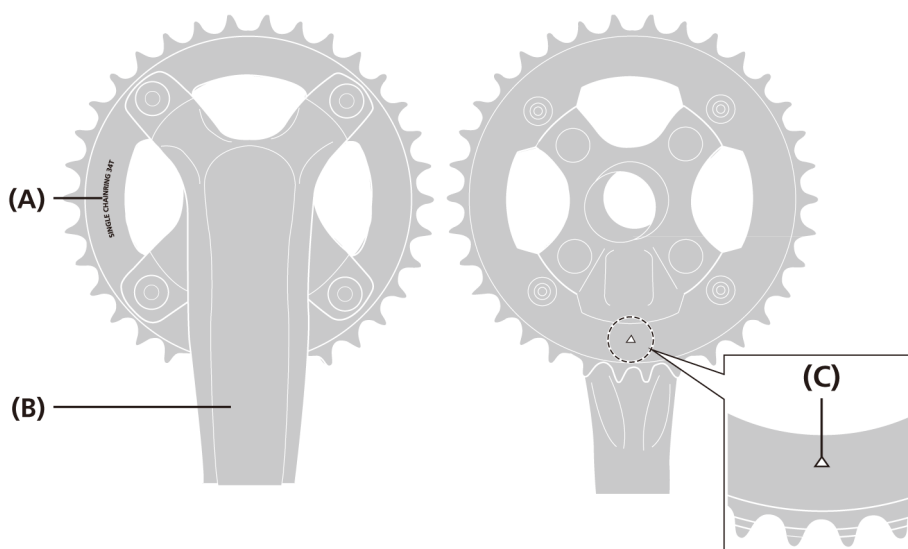
Udskiftning af klinger

BEMÆRK

Se afsnittet om klinge under "Generel drift" for modeller som ikke er beskrevet her.

Med 1 klinge

1. Mærket på klingen skal vende fremad og placeres, så Δ mærket er under pedalarmen.



- (A) Mærke
- (B) Pedalarm
- (C) Δ mærket

Tilspændingsmoment

5mm unbraconøgle

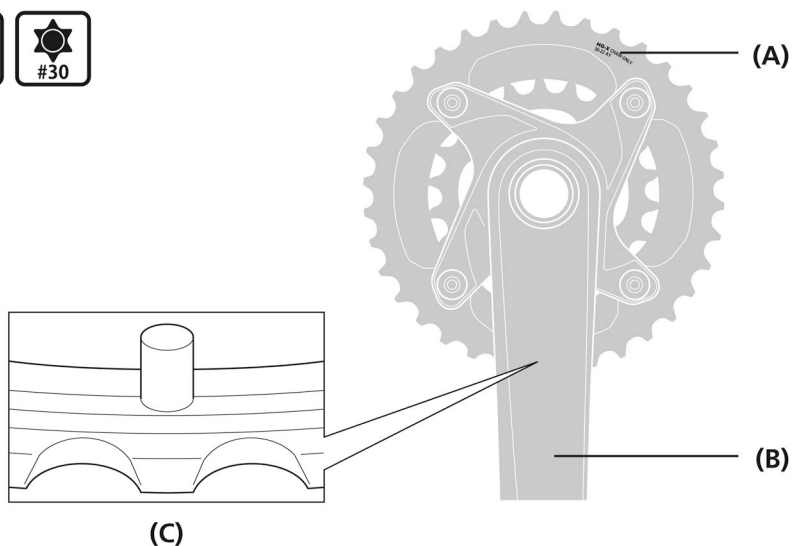
Torx[#30]

12 - 14 N·m

{120 - 140 kgf·cm}

Med 2 klinger

1. Med mærket på den største klinge vendt udad placeres den største klinge, så kædefangerstiften er under pedalarmen.



- (A) Mærke
- (B) Pedalarm
- (C) Kædefangerstift

Tilspændingsmoment

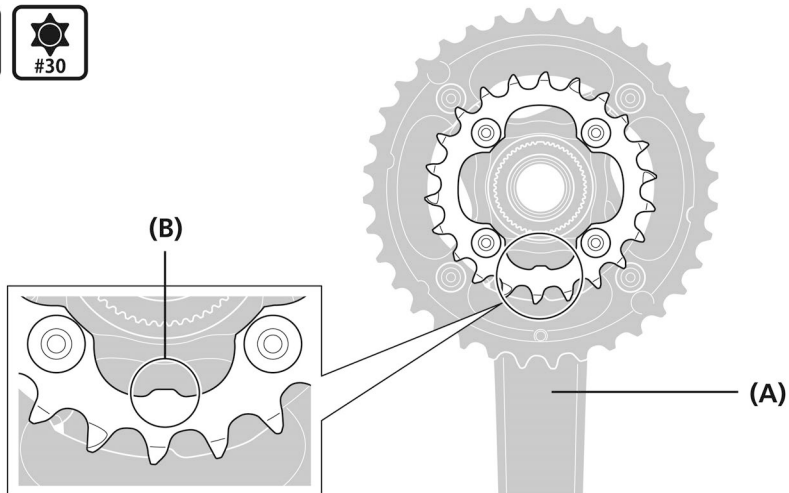
5mm unbraconøgle

Torx[#30]

12 - 14 N·m

{120 - 140 kgf·cm}

2. Med mæket på den mindste klinge vendt indad placeres den mindste klinge, så den konvekse flade er under pedalarmen.



- (A) Pedalarm
- (B) Konvekse del

Tilspændingsmoment

5mm unbraconøgle

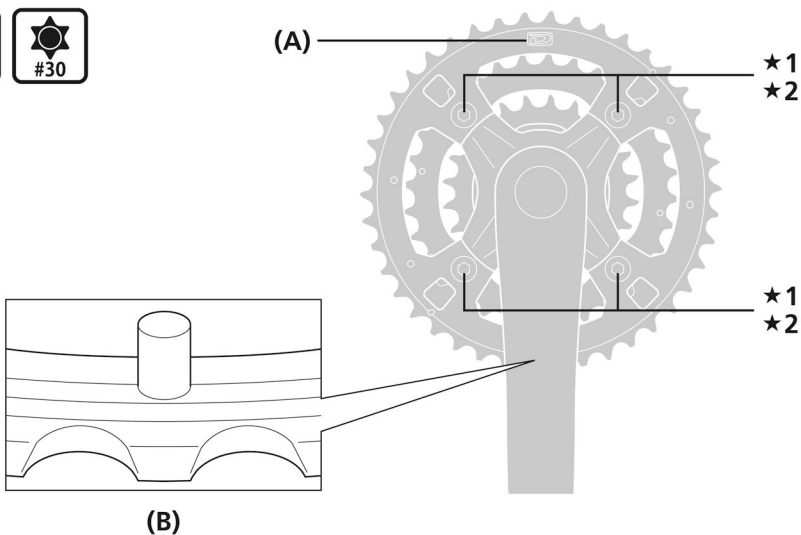
Torx[#30]

16 - 17 N·m

{160 - 170 kgf·cm}

■ Med 3 klinger

1. Med mæket på den største klinge vendt udad placeres den største klinge, så kædefangerstiften er under pedalarmen.

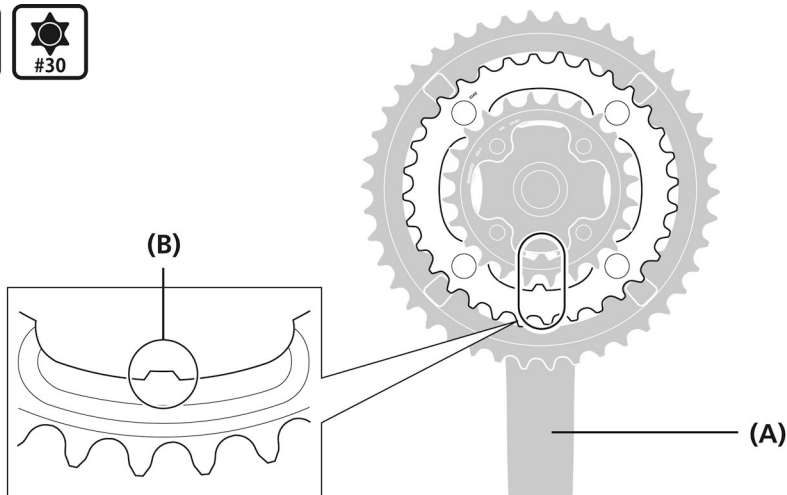


★1 5mm unbraconøgle

★2 Torx[#30]

- (A) Mærke
- (B) Kædefangerstift

2. Placer den midterste og mindste klinge, så mækket på dem vender indad, og den konvekse flade på klingerne er under pedalarmen.



- (A) Pedalarm
(B) Konvekks del

**Mindste klinge
Tilspændingsmoment**

5mm unbraconøgle
Torx[#30]

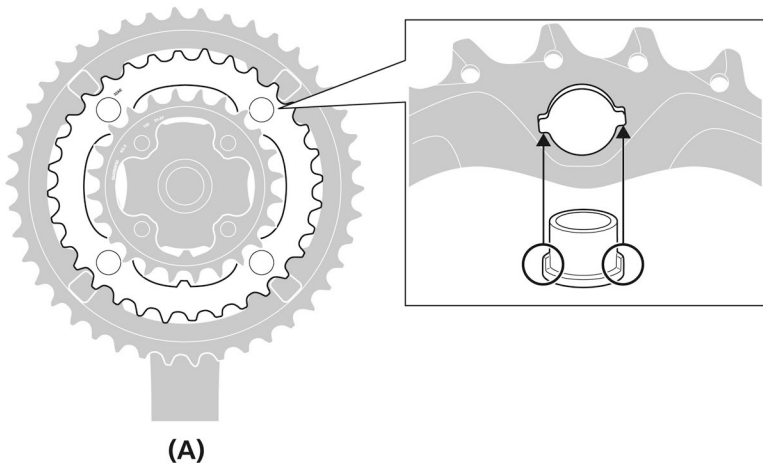
16 - 17 N·m
{160 - 170 kgf·cm}

**Største klinge/
midterste klinge
Tilspændingsmoment**

5mm unbraconøgle
Torx[#30]

12 - 14 N·m
{120 - 140 kgf·cm}

FC-M782/M672/M622/M612/M3000/M4000/M4050



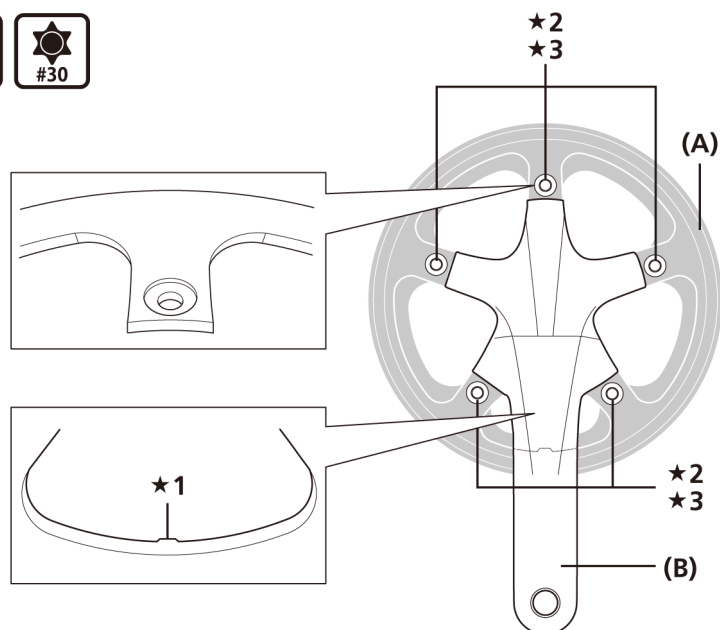
- (A) Inderside

BEMÆRK

Placer den største og den midterste klinge på FC-M782/M672/M622/M612/M3000/M4000/M4050, så de konvekse flader på møtrikkerne placeres i hakkene i hullerne på klingene.



■ Med kædefører



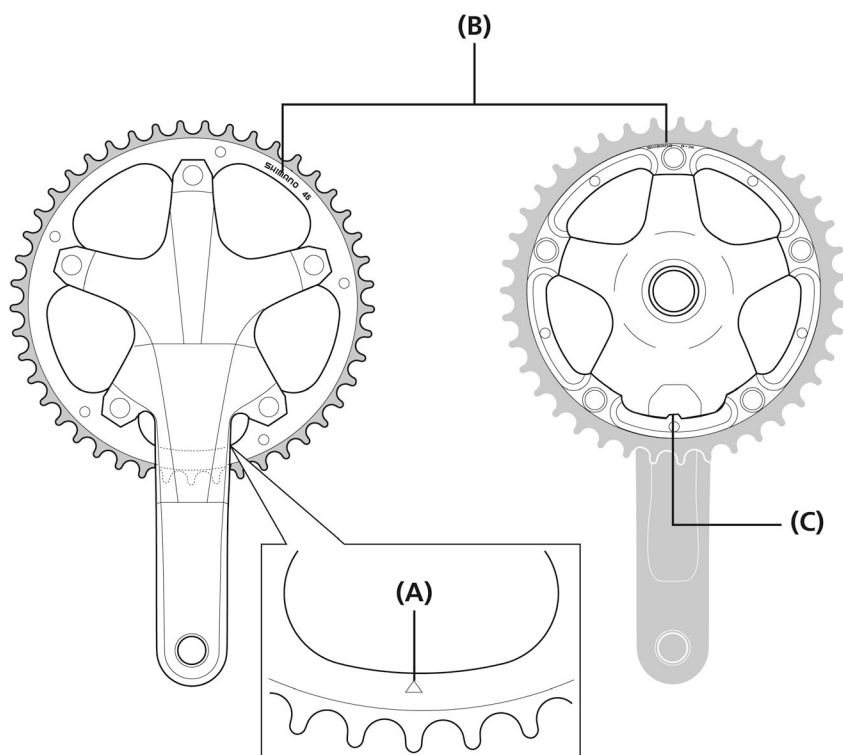
- ★1 Konveks del
- ★2 5mm unbranonøgle
- ★3 Torx[#30]

- (A) Øvre skærm
- (B) Pedalarm

BEMÆRK

Siden med fordybninger om hullerne er forsiden af den øvre skærm. Den skal sættes, så den indvendige konveks del af klingens er ved pedalarmens position.

■ Uden kædefører



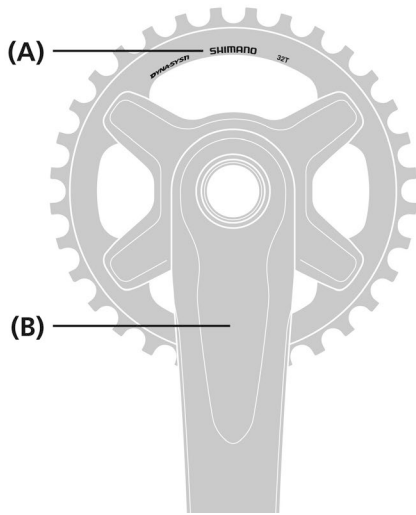
- (A) Δ mærket
- (B) Mærke
- (C) Konveks del

TEKNISKE TIPS

- **Ved 45T/42T**
Den markerede side af klingens er forsiden. Den skal sættes med markeringen Δ på linje med pedalarmens position.
- **Ved 39T**
Den markerede side på klingens er bagsiden. Den skal sættes, så den indvendige konveks del af klingens er ved pedalarmens position.

Med FC-M8000 krankset med 1 klinge

1. Placer klingen, så mærket vender fremad, og placer pedalarmen som vist.



(A) Mærke
(B) Pedalarm

Tilspændingsmoment

Torx[#30]

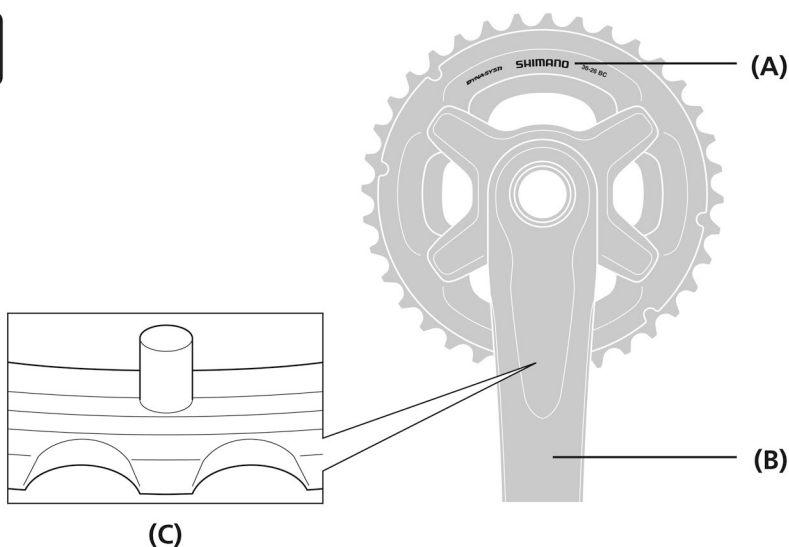
12 - 14 N·m
{120 - 140 kgf·cm}

Med FC-M8000 krankset med 2 klinger

Sørg for at anvende den angivne geartandskombination. Hvis der bruges uspecificerede gear, kan kæden falde ind mellem gearne og beskadige dem.

		Øvre		
		34T-BB	36T-BC	38T-BD
Nedre	24T-BB	X	-	-
	26T-BC	-	X	-
	28T-BD	-	-	X

1. Med mærket på den største klinge vendt udad placeres den største klinge, så kædefangerstiften er under pedalarmen.



- (A) Mærke
- (B) Pedalarm
- (C) Kædefangerstift

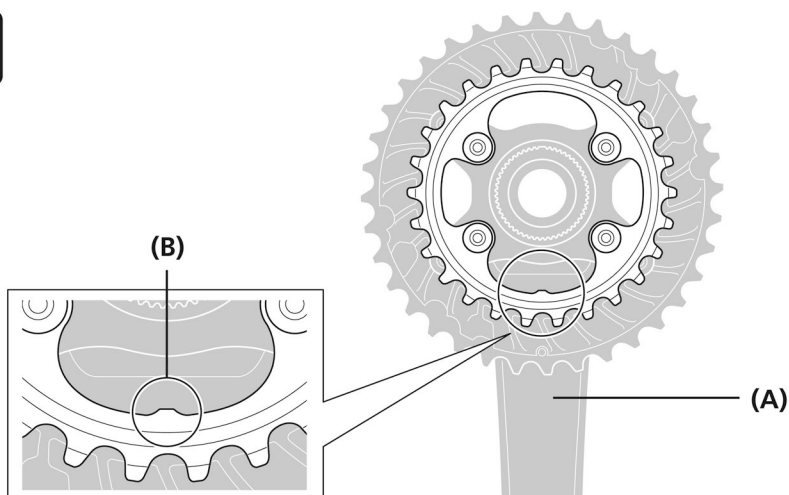
Tilspændingsmoment

Torx[#30]

12 - 14 N·m

{120 - 140 kgf·cm}

2. Med mærket på den mindste klinge vendt indad placeres den mindste klinge, så den konvekse flade er under pedalarmen.



- (A) Pedalarm
- (B) Konveks del

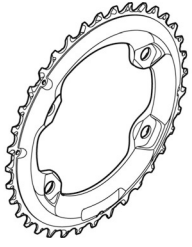
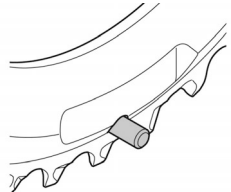
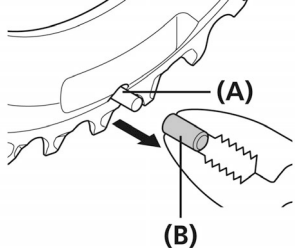
Tilspændingsmoment

Torx[#30]

16 - 17 N·m

{160 - 170 kgf·cm}

Om FC-M8000-2/FC-M8000-B2 udskiftningsklinger

Komponent	Model	Kædefangerstift
Klinge 	FC-M8000-2	Anvendes med hætte til kædefangerstift. 
	FC-M8000-B2	Afmonter kædefangerstiftens hætte. 

(A) Kædefangerstift

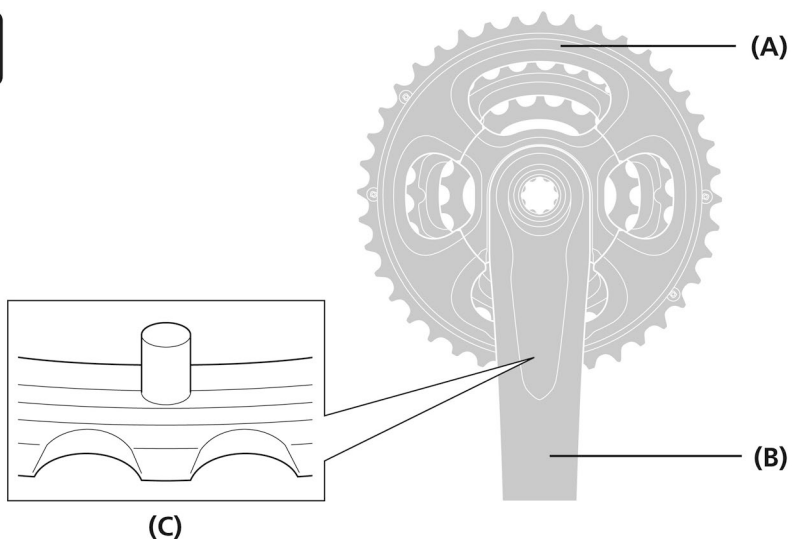
(B) Hætte til kædefangerstift

BEMÆRK

- Med et kædehjul forrest med standardspecifikationer og hættens til kædefangerstiften afmonteret, hvor kæden hopper af på den udvendige side af kædehjulet, kan den sætte sig fast mellem kranken og den største klinge.
- Med et kædehjul forrest med B-specifikationer og hættens til kædefangerstiften monteret vil hættens ramme kranken, så det ikke er muligt at montere klingens rigtigt. Det kan få kæden til at falde af mv.
- Afmonterede hætter til kædefangerstifter kan ikke genanvendes.

Med FC-M8000 krankset med 3 klinger

1. Med mærket på den største klinge vendt udad placeres den største klinge, så kædefangerstiften er under pedalarmen.



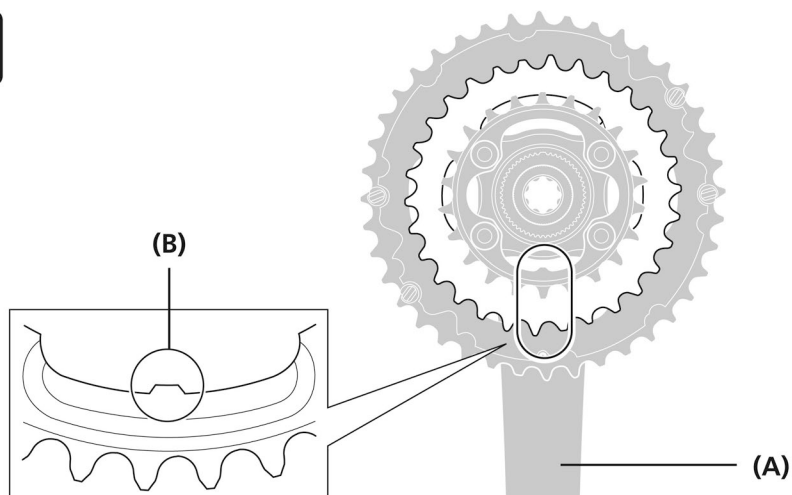
- (A) Mærke
(B) Pedalarm
(C) Kædefangerstift

Største klinge/ midterste klinge Tilspændingsmoment

Torx[#30]

10 - 12 N·m
{100 - 120 kgf·cm}

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



- (A) Pedalarm
(B) Konveks del

Mindste klinge Tilspændingsmoment

Torx[#30]

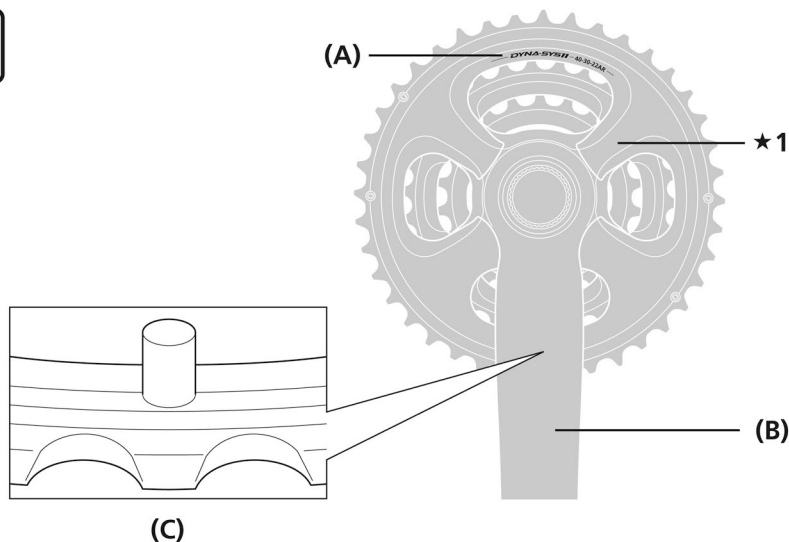
16 - 17 N·m
{160 - 170 kgf·cm}

Med FC-M9020 kranksæt med 3 klinger

BEMÆRK

- FC-M9000 understøtter ikke tredobbelte geartyper.
- Brug altid gearet i følgende kombinationer: 40T-AR, 30T-AR and 22T-AR. Hvis der bruges uspecificerede gear, kan kæden falde ind mellem gearene og beskadige dem.

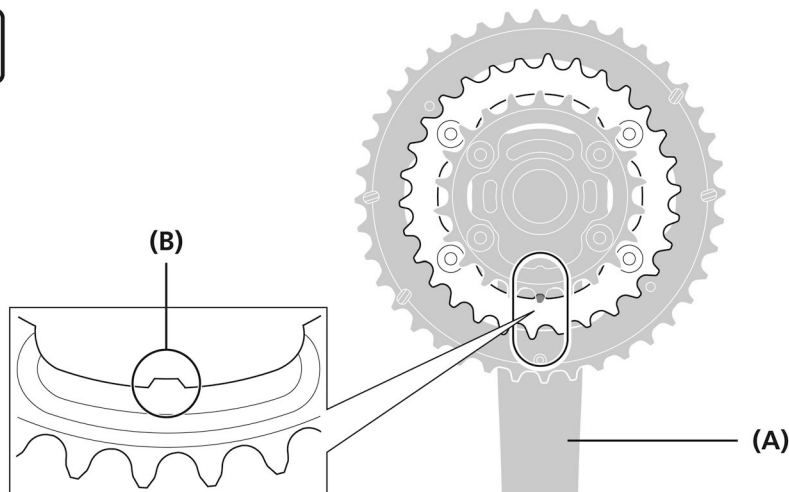
1. Med mærket på den største klinge vendt udad placeres den største klinge, så kædefangerstiften er under pedalarmen.



★1 Torx[#27]

- (A) Mærke
(B) Pedalarm
(C) Kædefangerstift

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



- (A) Pedalarm
(B) Konveks del

Tilspændingsmoment

Torx[#27]

8 - 10 N·m

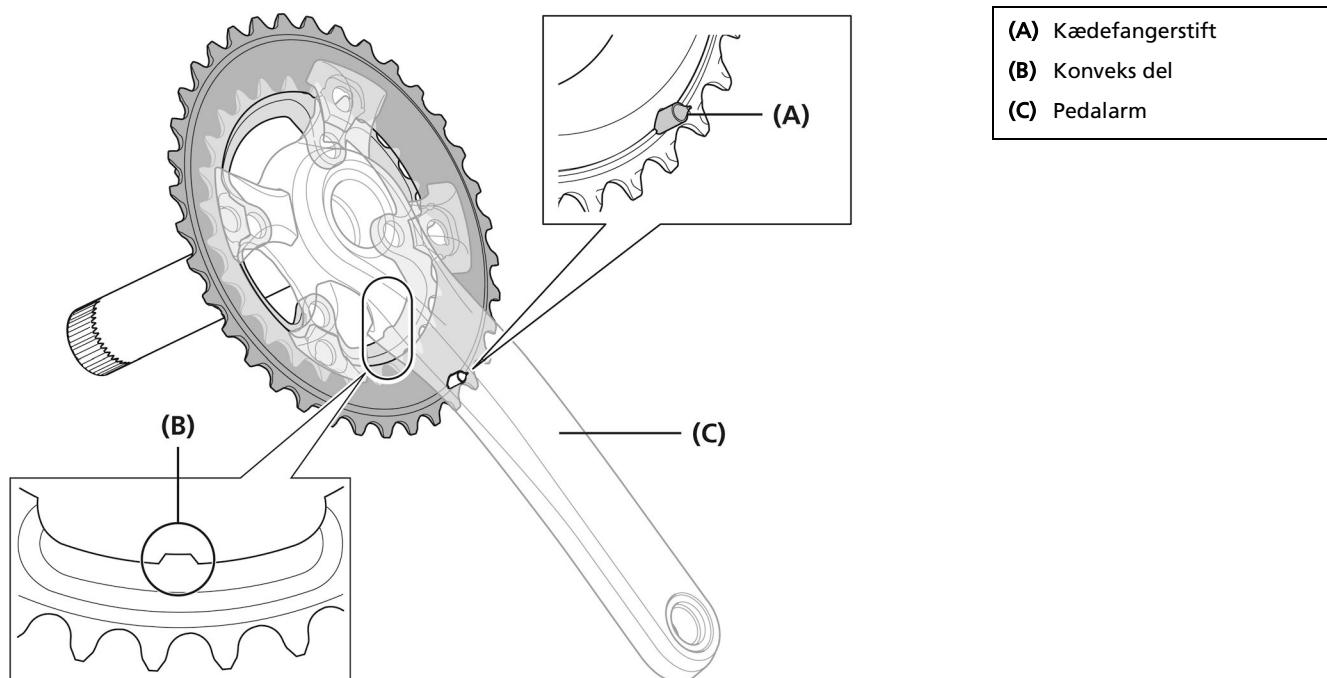
{80 - 100 kgf·cm}

Med FC-M9000/M9020 krankset med 2 klinger

Sørg for at anvende den angivne geartandskombination. Hvis der bruges uspecificerede gear, kan kæden falde ind mellem gearne og beskadige dem.

		Øvre		
		34T-AS	36T-AT	38T-AW
Nedre	24T-AS	X	-	-
	26T-AT	-	X	-
	28T-AW	-	-	X

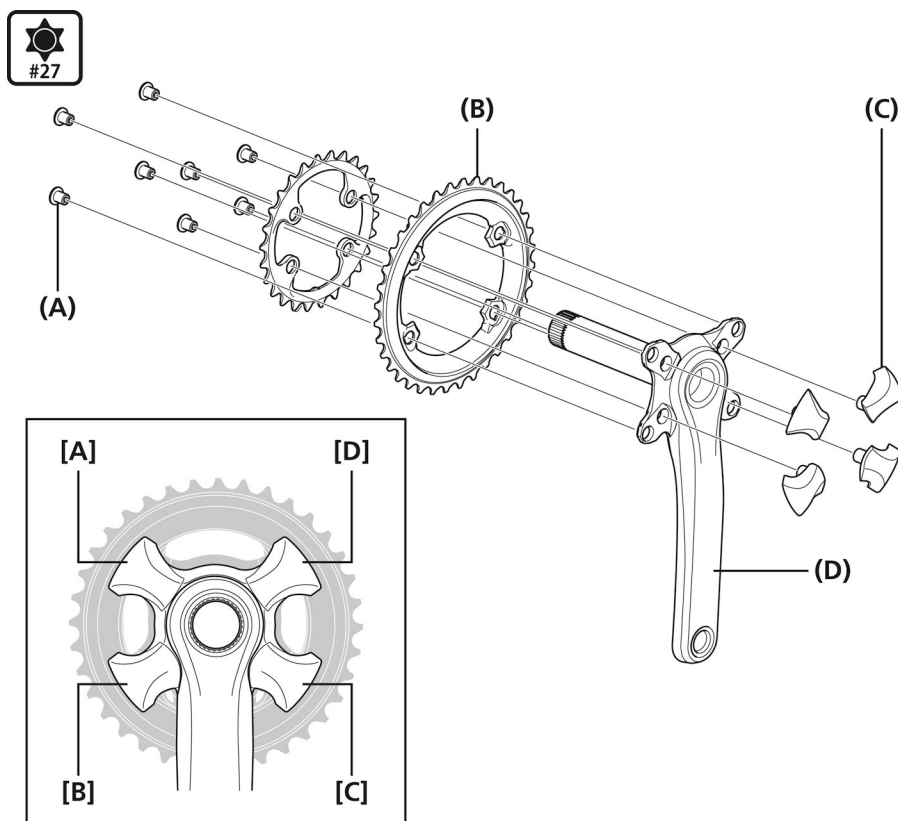
- Med mærket på den største klinge vendt udad placeres den største klinge, så kædefangerstiften er under pedalarmen. Med mærket på den mindste klinge vendt indad placeres den mindste klinge, så den konvekse flade er under pedalarmen.



2. Hver dekorative møtrik er udformet forskelligt. Sørg for at tjekke de dekorative møtrikkeres form og fastgørelsesposition, før du fjerner dem.

Fastgør de dekorative møtrikker omhyggeligt i den rigtige position. Pyntemøtrikkerne kan ikke monteres, hvis de fastgøres i en forkert position.

Hvis den dekorative møtrik har et mærke på bagsiden, skal du tjekke positionsmærket ([A] [B] [C] [D]) og montere som vist i illustrationen.



- (A) Spændebolt
- (B) Klinge
- (C) Dekorativ møtrik
- (D) Pedalarm

Tilspændingsmoment

Torx[#27]

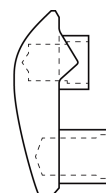
8 - 10 N·m

{80 - 100 kgf·cm}

ADVARSEL

Der findes dekorative møtrikker til brug med enkelt- og dobbelttyper. De er forskelligt udformede.

Brug pyntemøtrikker, som er designede til brug med dobbelttyper.



★1



★2

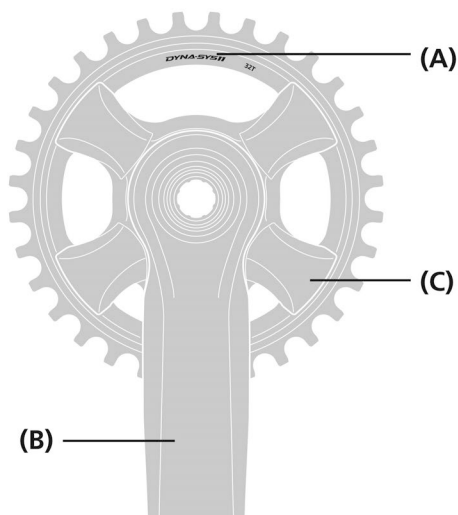


★1 Dobbelt

★2 Enkelt

Med FC-M9000/M9020 kranksæt med 1 klinge

1. Anbring klingen, så den markerede side vender udad, som vist på illustrationen.



- (A) Mærke
- (B) Pedalarm
- (C) Dekorativ møtrik

Tilspændingsmoment

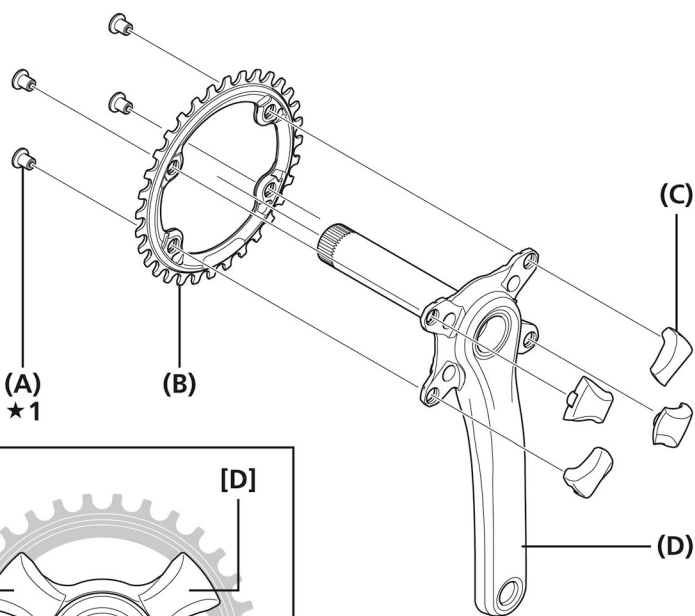
Torx[#27]

8 - 10 N·m

{80 - 100 kgf·cm}

2. Hver af de 4 dekorative møtrikker har et mærke på bagsiden, så du skal tjekke positionsmærket ([A] [B] [C] [D]) på pyntemøtrikken inde den monteres.

30T/32T



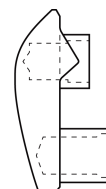
★1 Torx[#27]

- (A) Spændebolt
- (B) Klinge
- (C) Dekorativ møtrik
- (D) Pedalarm
- (E) Afstandsstykke

⚠ ADVARSEL

Der findes dekorative møtrikker til brug med enkelt- og dobbelttyper. De er forskelligt udformede.

Brug de dekorative møtrikker, som er beregnet til kranksæt med 1 klinge.



★1

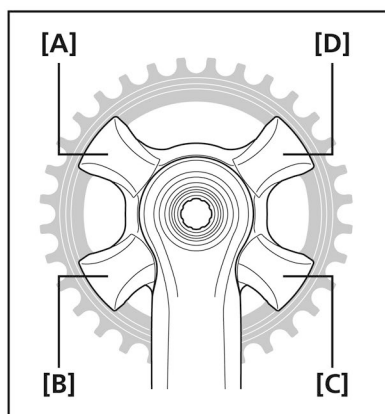


★2

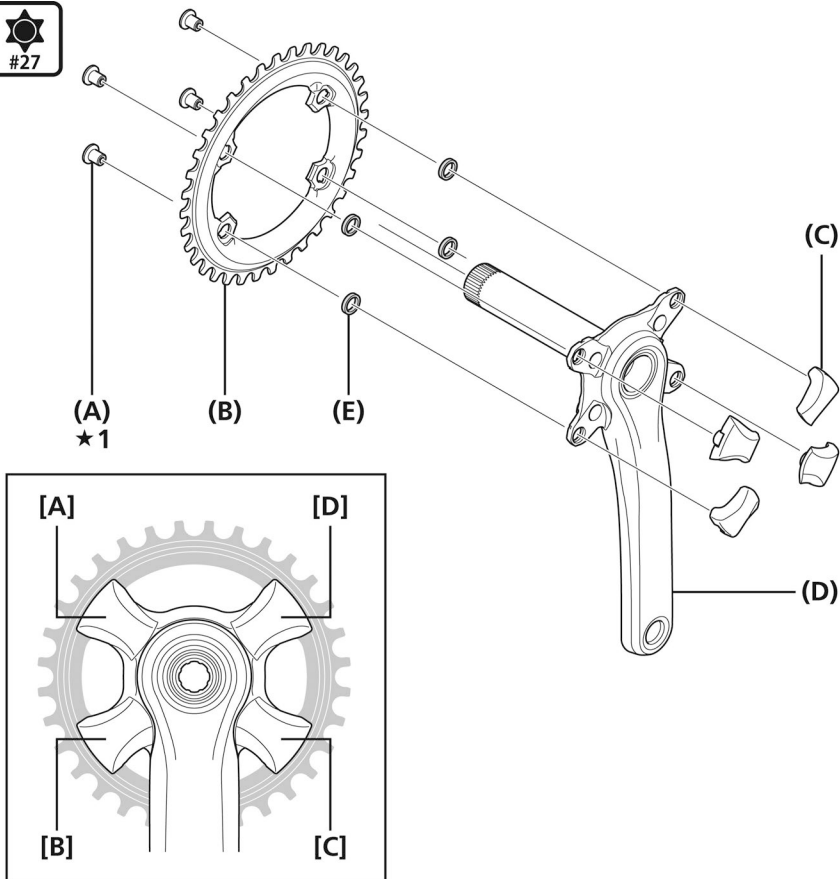


★1 Dobbelt

★2 Enkelt



34T/36T

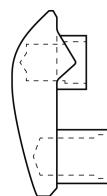


★1 Torx[#27]

- (A) Spændebolt
- (B) Klinge
- (C) Dekorativ møtrik
- (D) Pedalarm
- (E) Afstandsstykke

ADVARSEL

Der findes dekorative møtrikker til brug med enkelt- og dobbelttyper. De er forskelligt udformede. Brug de dekorative møtrikker, som er beregnet til kranksæt med 1 klinge.



★1



★2



- ★1 Dobbelt
- ★2 Enkelt

BEMÆRK

Ved 34T/36T skal der monteres et afstandsstykke mellem klingens og pedalarmen.

