

# Forhandlermanual

|          |           |         |
|----------|-----------|---------|
| LANDEVEJ | GRAVEL    | MTB     |
| E-BIKE   | LIFESTYLE | GENERAL |

## Kassette

### DURA-ACE

CS-R9200-12

### ULTEGRA

CS-R8100-12

CS-R8101-12

### SHIMANO 105

CS-R7100-12

CS-R7101-12

### SHIMANO

CS-HG710-12

---

## Indholdsfortegnelse

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| <b>VIGTIGT .....</b>                       | <b>3</b>  |
| <b>SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN.....</b>       | <b>4</b>  |
| <b>Liste over nødvendigt værktøj .....</b> | <b>7</b>  |
| <b>Montering / fjernelse .....</b>         | <b>8</b>  |
| Montering af kassetten .....               | 8         |
| Fjernelse af kassetten .....               | 10        |
| Mønster på gearhjul .....                  | 10        |
| <b>Vedligeholdelse.....</b>                | <b>15</b> |
| Udskiftning af klæbering .....             | 15        |

# 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 personske og skader på udstyr og omgivelser. Anvisningerne er inddelt efter, hvor alvorlig fare eller skade der kan opstå ved forkert brug af produktet.

|                                                                                     |                 |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>FARE</b>     | Hvis anvisningerne ikke overholdes, medfører det død eller alvorlig personske.                            |
|  | <b>ADVARSEL</b> | Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre død eller alvorlig personske.                         |
|  | <b>OBS</b>      | Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre personske eller fysisk skade på udstyr og omgivelser. |

# SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN

## ⚠ ADVARSEL

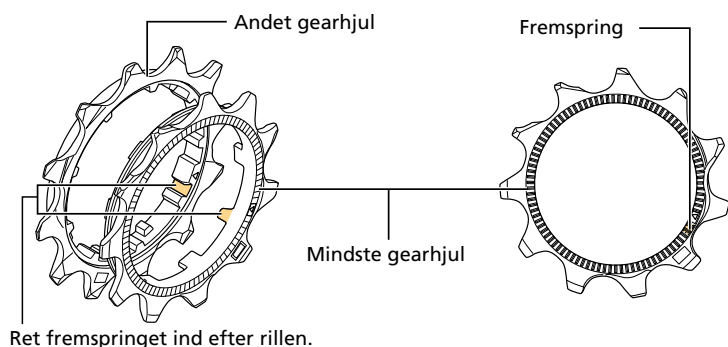
- Sørg for at følge anvisningerne i manualerne, når du monterer produktet.  
Brug kun originale SHIMANO-reservedele. Hvis en komponent eller udskiftningsdel ikke er korrekt samlet eller justeret, kan det medføre, at komponenten ikke fungerer og medføre, at rytteren mister kontrollen og styrter.
-  Hav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

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

- Rengør kæde og QUICK-LINK regelmæssigt med et passende kæderensemiddel. Intervallerne mellem vedligeholdelse afhænger af brug og køreforhold. Anvend aldrig alkali- eller syrebaserede opløsningsmidler, som f.eks. rustfjerner. Ved brug af sådanne opløsningsmidler kan kæden eller QUICK-LINK'et knække med risiko for alvorlig personskade.

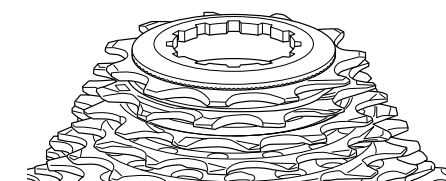
For montering på cyklen og vedligeholdelse

- Monter gearhjulene med de brede fremspring og riller rettet inde efter hinanden. Hvis låseringen er spændt, og gearhjulene er placeret forkert, kan noterne på gearhjulene blive beskadiget, når de spændes. Det kan medføre, at nøglen, som bruges til at spænde låseringen med, kan glide og forårsage skade. Derudover hvis der køres på en cykel, hvor gearhjulene ikke er korrekt monteret, kan det medføre skade eller kædeafhopning, hvilket med medføre, at rytteren styrter og kommer alvorligt til skade.

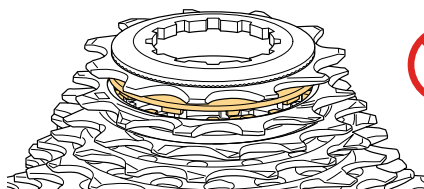


Korrekt placeret tilstand

Forkert placeret tilstand



Fremspringene på det mindste gearhjul passer ind i leddene på det andet gearhjul langs hele omkredsen.



Der er steder hvor fremspringene på det mindste gearhjul overlapper leddene på det andet gearhjul.

- Brug handsker og det påkrævede beskyttelsesudstyr, når du fjerner låseringen, og anvend gradvist øget kraft.

En pludselig frigørelse af låseringens modstand kan forårsage alvorlig personskade.

### **BEMÆRK**

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

- Hvis kæden bliver ved med at lave overspring under brug, skal du kontakte købsstedet.
- 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

- Gearhjulene skal regelmæssigt vaskes med et neutralt rensmiddel, og derefter smøres. Desuden kan du forlænge både kædens og QUICK-LINK'ets levetid ved at rense kæde og QUICK-LINK med et neutralt rensmiddel og smøre dem.
- Anvend altid den anbefalede kombination af gearhjul.
- Brug altid CS-R9200 / CS-R8101 / CS-R8100 / CS-R7101 / CS-R7100 / CS-HG710 i kombination med CN-M9100 / CN-M8100 / CN-M7100 / CN-M6100.

Der kan ikke anvendes andre kæder, da dimensionerne ikke passer.

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/fjernelse, justering og vedligeholdelse.

| Værktøj                                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | TL-LR10 / TL-LR15 |
|  | TL-SR24           |
|  | Skiftenøgle       |

# Montering / fjernelse

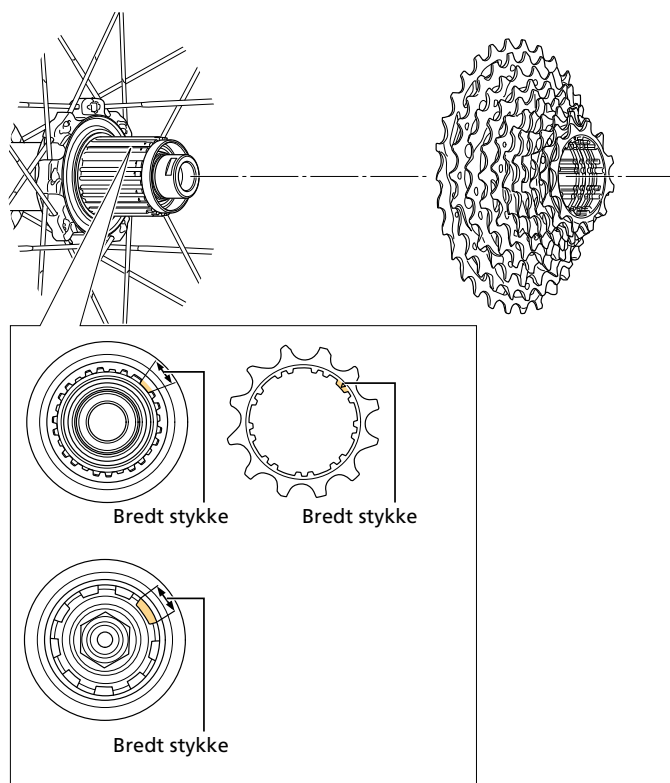
## Montering af kassetten

1. **Placer alle gearhjulene, undtagen det mindste gearhjul, på kassettehusets enhed.**

Placer gearhjulene i faldende rækkefølge startende med det største gearhjul.

Placer gearhjulene, så den brede konvekse del af gearhjulene flugter med delen med den brede rille på kassettehus enheden.

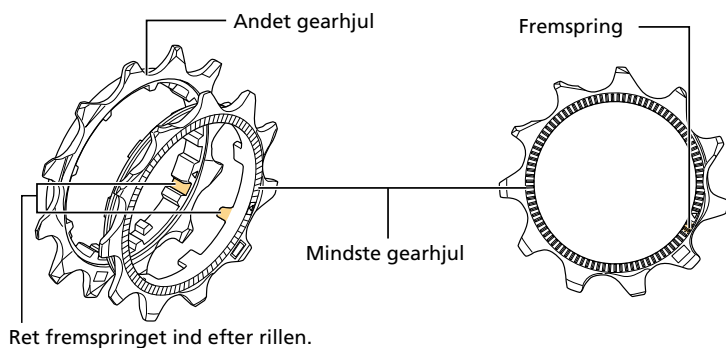
De markerede sider på gearhjulene skal vende udad.





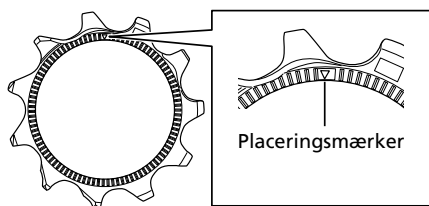
## 2. Placer det mindste gearhjul.

Placer gearhjulet, så fremspringet på den indvendige side af det mindste gearhjul flugter med rillen ved siden af det brede stykke på det andet gearhjul.

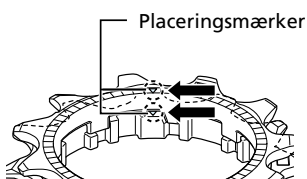


### TEKNISKE TIP

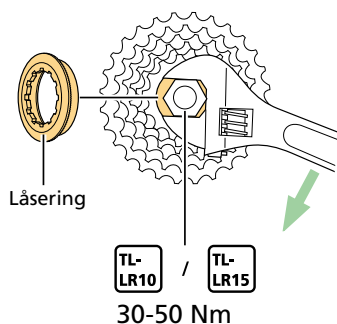
- Alle gearhjul har placeringsmærker, undtagen gearhjulet monteret på monteringsbeslag. Monter dem, så mærkerne for hvert gearhjul er placeret korrekt.



- Hvis tilpasningsmærkerne til gearhjulene er placeret korrekt, ser det ud som på billedet.



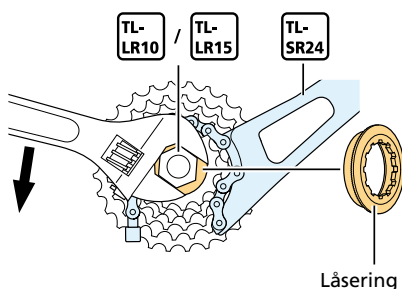
3. Sæt låseringen ind i friløbsnavet og spænd låseringen.



## Fjernelse af kassetten

1. Tag låseringen af.

Monter TL-SR24 på gearhjulet så den vender udad fra det midterste gearhjul for at fastgøre komponenterne. Hvis TL-SR24 er indstillet på et gearhjul så det vender indad fra det midterste gearhjul, vil det ikke være stabilt.



### ⚠ ADVARSEL

- Brug handsker og det påkrævede beskyttelsesudstyr, når du fjerner låseringen, og anvend gradvist øget kraft. En pludselig frigørelse af låseringens modstand kan forårsage alvorlig personskaade.

2. Fjern kassetten fra friløbsnavet.

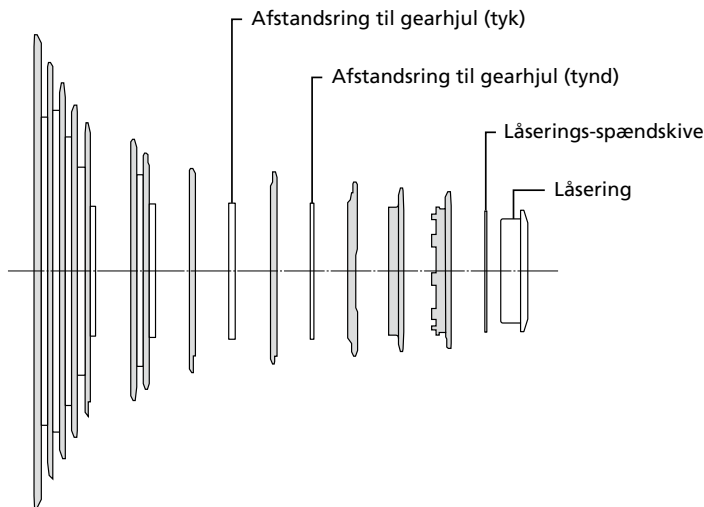
## Mønster på gearhjul

CS-R9200

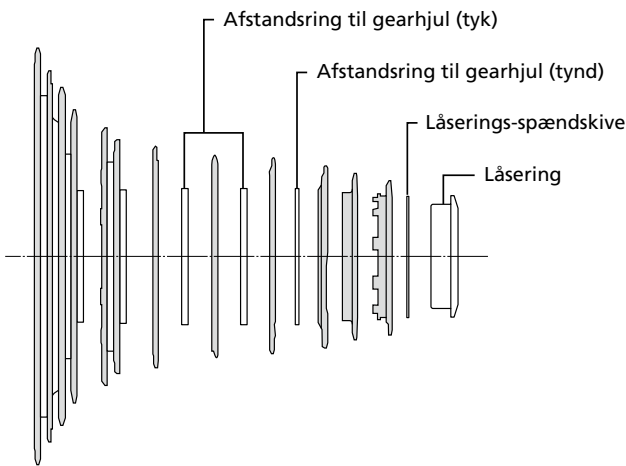
Tykkelsen af de to afstandsringer til gearhjulene er forskellige. Vær forsigtig, når du monterer afstandsringerne til

gearhjulene.

11-34T



11-30T



|        |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|--------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 11-34T | 11 | - | 12 | - | 13 | - | 14 | - | 15 | - | 17 | - | 19 | - | 21 | - | 24 | - | 27 | - | 30 | - | 34 | T |
| Mærke  | C  |   | E  |   | D  |   | D  |   | D  |   | J  |   | J  |   | P  |   | E  |   | F  |   | D  |   | B  |   |

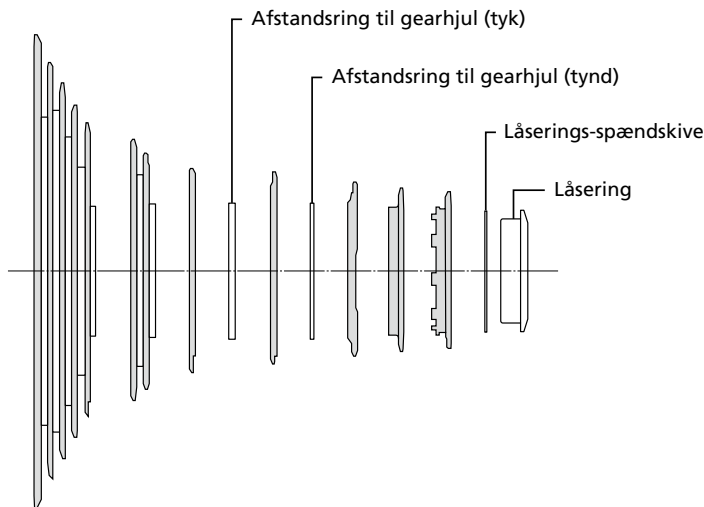
|        |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|--------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 11-30T | 11 | - | 12 | - | 13 | - | 14 | - | 15 | - | 16 | - | 17 | - | 19 | - | 21 | - | 24 | - | 27 | - | 30 | T |
| Mærke  | C  |   | E  |   | D  |   | D  |   | D  |   | E  |   | H  |   | J  |   | P  |   | E  |   | F  |   | C  |   |

CS-R8101 / CS-R8100

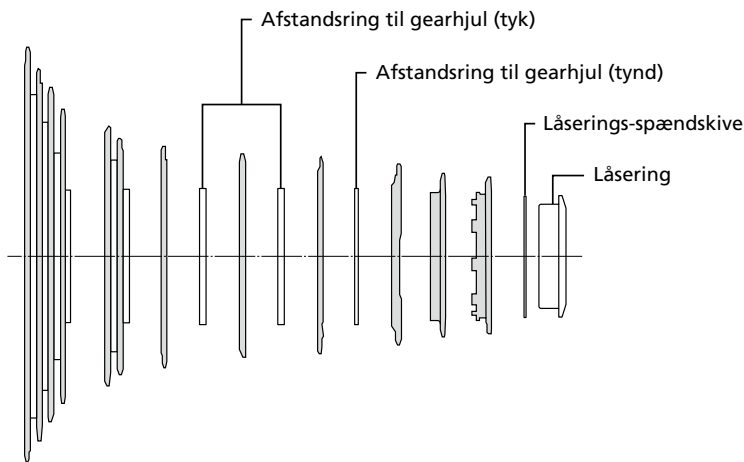
Tykkelsen af de to afstandsringer til gearhjulene er forskellige. Vær forsigtig, når du monterer afstandsringerne til

gearhjulene.

11-34T



11-30T



|        |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|--------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 11-34T | 11 | - | 12 | - | 13 | - | 14 | - | 15 | - | 17 | - | 19 | - | 21 | - | 24 | - | 27 | - | 30 | - | 34 | T |
| Mærke  | C  |   | E  |   | D  |   | D  |   | D  |   | J  |   | L  |   | R  |   | F  |   | G  |   | E  |   | C  |   |

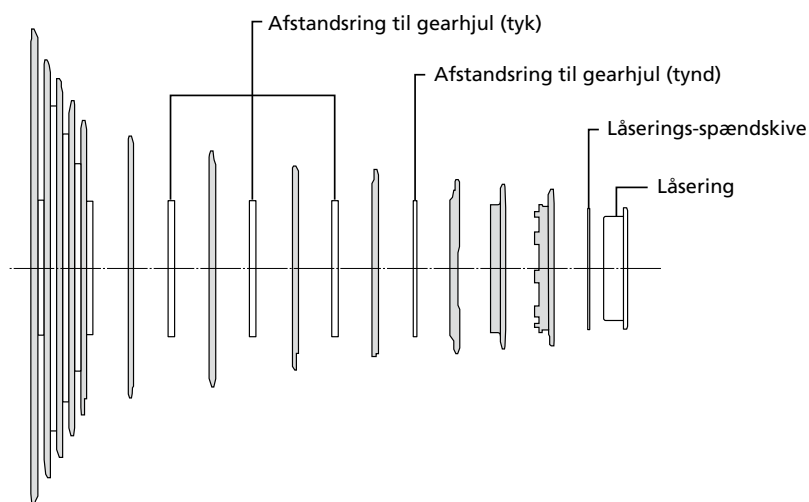
|        |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|--------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 11-30T | 11 | - | 12 | - | 13 | - | 14 | - | 15 | - | 16 | - | 17 | - | 19 | - | 21 | - | 24 | - | 27 | - | 30 | T |
| Mærke  | C  |   | E  |   | D  |   | D  |   | D  |   | E  |   | H  |   | L  |   | R  |   | F  |   | G  |   | E  |   |

\* CS-R8100 er kun kompatibel med Di2

### CS-R7101 / CS-R7100

Tykkelsen af de to afstandsringer til gearhjulene er forskellige. Vær forsigtig, når du monterer afstandsringerne til gearhjulene.

#### 11-34T



|        |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|--------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 11-34T | 11 | - | 12 | - | 13 | - | 14 | - | 15 | - | 17 | - | 19 | - | 21 | - | 24 | - | 27 | - | 30 | - | 34 | T |
| Mærke  | C  |   | E  |   | D  |   | D  |   | D  |   | L  |   | N  |   | R  |   | F  |   | G  |   | E  |   | C  |   |

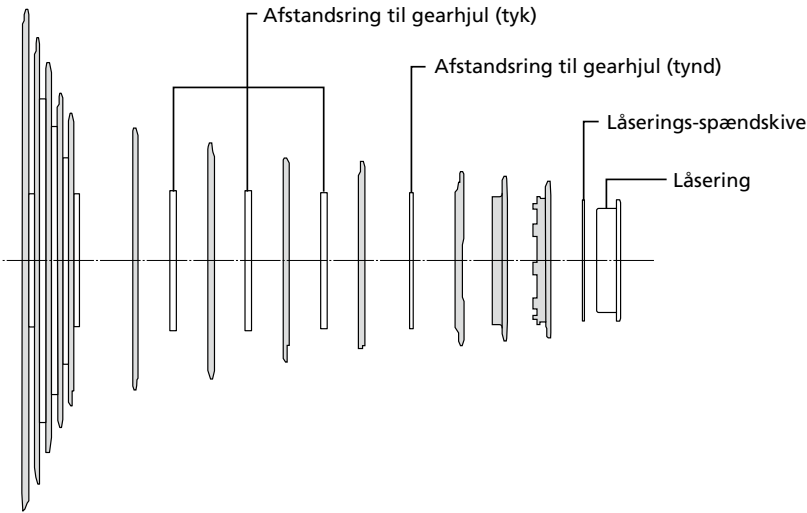
\* CS-R7100 er kun kompatibel med Di2

### CS-HG710

Tykkelsen af de to afstandsringer til gearhjulene er forskellige. Vær forsigtig, når du monterer afstandsringerne til gearhjulene.

gearhjulene.

11-36T

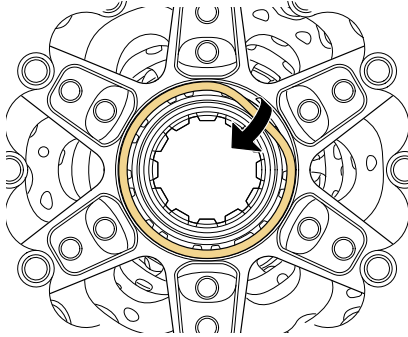


|        |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|--------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 11-36T | 11 | - | 12 | - | 13 | - | 14 | - | 15 | - | 17 | - | 19 | - | 21 | - | 24 | - | 28 | - | 32 | - | 36 | T |
| Mærke  | C  |   | E  |   | D  |   | D  |   | D  |   | L  |   | N  |   | R  |   | F  |   | F  |   | E  |   | C  |   |

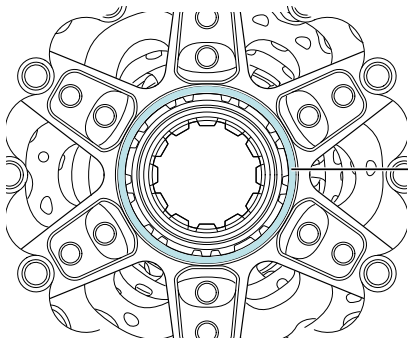
# Vedligeholdelse

## Udskiftning af klæbering

1. Fjern den gamle klæbering.



2. Tør ren for al smuds, vand og olie på overfladen, hvor klæberingen var sat på.



Overflade til  
fastgørelse

### **BEMÆRK**

- Klæbekraften svækkes, hvis der er noget smuds, vand eller olie på overfladen, hvor klæberingen er sat på.

**3. Sæt den nye klæbering på.**

Pres godt på klæberingen, så den klæber sig godt fast til den passende overflade på kassetten.

