

# Manual do Revendedor

<b>ESTRADA</b>	MTB	Trekking
City Touring/ Comfort Bike	URBAN SPORT	E-BIKE

## Cassete

### **DURA-ACE**

CS-R9100

### **ULTEGRA**

CS-R8000

CS-HG800-11

### **105**

CS-R7000

CS-HG700-11

# ÍNDICE

<b>AVISO IMPORTANTE.....</b>	<b>3</b>
<b>PARA GARANTIR A SEGURANÇA.....</b>	<b>4</b>
<b>LISTA DE FERRAMENTAS A USAR.....</b>	<b>6</b>
<b>INSTALAÇÃO.....</b>	<b>8</b>
Instalação do cassete.....	8

## AVISO IMPORTANTE

- Este manual do revendedor destina-se principalmente a ser utilizado por mecânicos de bicicleta profissionais.

Os utilizadores que não possuam formação profissional para montagem de bicicletas não devem tentar instalar os componentes utilizando os manuais do revendedor.

Se qualquer parte da informação fornecida no manual não for clara, não continue com a instalação. Em vez disso, contacte o seu local de compra ou um revendedor de bicicletas local para assistência.

- Certifique-se de que lê todos os manuais de instruções fornecidos com o produto.
- Não desmonte nem modifique o produto para além do referido nas informações fornecidas neste manual do revendedor.
- Todos os manuais de revendedor e de instruções podem ser consultados online no nosso sítio Web (<http://si.shimano.com>).
- Clientes que não usam a internet talvez precisem entrar em contacto com o local de compra para receber uma versão impressa do manual do usuário. Você pode imprimir um manual do usuário para entregar aos seus clientes ou pode ser necessário que você entre em contacto com o departamento de vendas da SHIMANO mais próximo para obter uma versão impressa do manual do usuário.
- Respeite as regras e as regulamentações apropriadas do país, estado ou região em que conduz o seu negócio como revendedor.

**Por razões de segurança, certifique-se de que lê atentamente este manual do revendedor antes da utilização e siga-o para uma utilização correta.**

As instruções que se seguem devem ser sempre observadas para prevenir ferimentos pessoais e danos físicos no equipamento e zona envolvente. As instruções estão classificadas de acordo com o grau de perigo ou danos que podem ser causados se o produto for usado incorretamente.

### PERIGO

O não cumprimento das instruções irá resultar em morte ou ferimentos graves.

### AVISO


O não cumprimento das instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

### CUIDADO

O não cumprimento das instruções poderá provocar ferimentos pessoais ou danos materiais no equipamento e arredores.

## PARA GARANTIR A SEGURANÇA

### AVISO

- **Aquando da instalação dos componentes, certifique-se de que segue as instruções fornecidas nos manuais de instruções.**  
Recomenda-se apenas a utilização de peças SHIMANO originais. Se peças como parafusos e porcas, ficarem soltas ou danificadas, a bicicleta pode desintegrar-se repentinamente, facto que poderá provocar ferimentos graves.  
Além disso, se os apertos não forem corretamente realizados, poderão ocorrer problemas e a bicicleta pode desintegrar-se repentinamente, facto que poderá provocar ferimentos graves.
-  Certifique-se de utilizar óculos de proteção da visão aquando da realização de trabalhos de manutenção, tais como a substituição de peças.
- Depois de ler atentamente o manual do revendedor, guarde-o num local seguro para consulta posterior.

### NOTA

#### **Certifique-se de que também informa os utilizadores do seguinte:**

- Se a corrente persistir em sair das rodas da pedaleira durante a utilização, substitua as rodas da pedaleira e a corrente.
- Os produtos não possuem garantia contra o desgaste e a deterioração naturais decorrentes do uso e do envelhecimento.

#### **Para instalação na bicicleta e manutenção:**




- Sempre use CS-R9100/CS-R8000/CS-HG800-11/CS-R7000/CS-HG700-11 em combinação com CN-9000/CN-6800/CN-HG901-11/CN-HG701-11/CN-HG601-11. Não podem ser usadas outras correntes devido a incompatibilidade de dimensões.
- As rodas dentadas devem ser lavadas periodicamente com detergente neutro. Além disso, lavar a corrente com detergente neutro e lubrificá-la pode ser um meio eficaz para prolongar a vida útil das rodas dentadas e da corrente.
- Use sempre a combinação de mudanças recomendada.

O produto real pode diferir da figura uma vez que este manual se destina principalmente a explicar os procedimentos de utilização do produto.

# LISTA DE FERRAMENTAS A USAR

## LISTA DE FERRAMENTAS A USAR

As ferramentas a seguir são necessárias para fins de instalação, ajuste e manutenção.

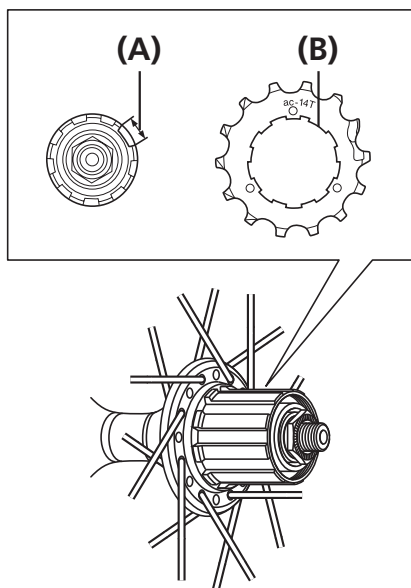
Ferramenta		Ferramenta	
	Chave ajustável		TL-SR23
	TL-LR15		

# INSTALAÇÃO

# INSTALAÇÃO

## ■ Instalação do cassete

1



Monte cada um dos pinhões com a face com a marca voltada para fora.

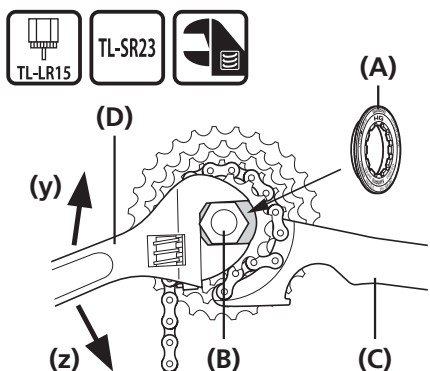
Instale de forma que a ranhura mais larga existente na roda livre esteja alinhada com a saliência mais larga existente em cada pinhão.

- (A) Área da ranhura mais larga (roda livre)
- (B) Saliência mais larga (pinhão)

### NOTA

Se você instalar CS-HG800-11/CS-HG700-11 em uma roda/freehub ESTRADA de 11 velocidades, instale primeiro um espaçador de 1,85 mm. (Não é necessário um espaçador de 1,85 mm ao instalar em uma roda/cubo MTB de 11 velocidades.)

2



#### Instalar pinhões HG:

Aperte a contraporca utilizando a ferramenta original SHIMANO TL-LR15.


#### Substituir pinhões HG:

Retire a contraporca utilizando as ferramentas originais SHIMANO TL-LR15 e TL-SR23.

- (y) Montagem
- (z) Desmontagem

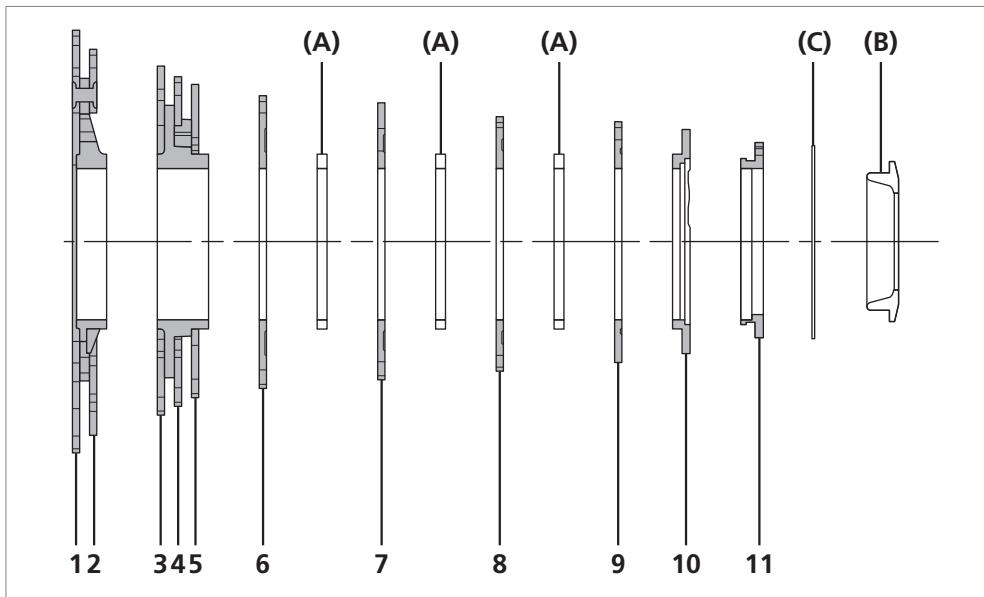
- (A) Contraporca
- (B) TL-LR15
- (C) TL-SR23
- (D) Chave ajustável

### Torque de aperto

 TL-LR15	<b>30 - 50 N·m</b>
--	--------------------



**CS-R9100: 11D-25D,11D-28D,11D-30D,12D-25D,12D-28D**

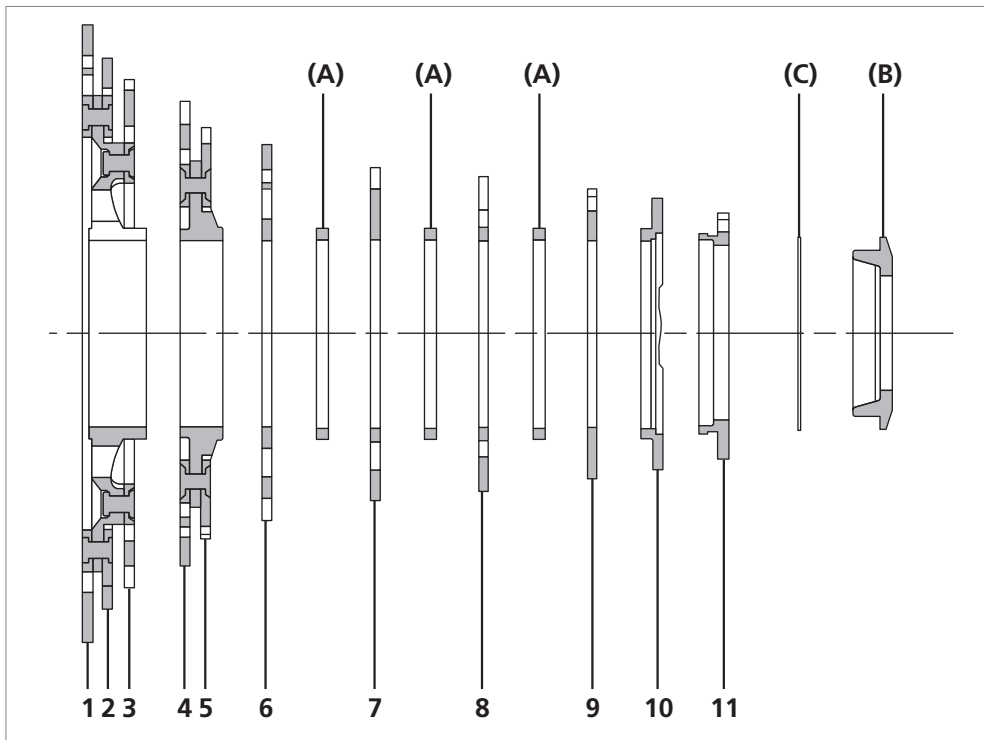


- (A)** Espaçadores de pinhões
- (B)** Contraporca
- (C)** Espaçador do anel de trava

Número	11D-25D			11D-28D			11D-30D		
	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação
1	25	11S 25A	11S 11-25	28	11S 28A	11S 11-28	30	11S 30A	11S 11-30
2	23	11S 23B		25	11S 25B		27	11S 27A	
3	21	11S 21B		11S 11-25	23	11S 23C	11S 11-28	24	
4	19	11S 19B	21		11S 21C	21		11S 21C	
5	17	11S 17A	19		11S 19C	19		11S 19C	
6	16	11S 16A	-	17	11S 17B	-	17	11S 17B	-
7	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-

Número	12D-25D			12D-28D		
	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação
1	25	11S 25A	11S 12-25	28	11S 28A	11S 12-28
2	23	11S 23B		25	11S 25B	
3	21	11S 21D		11S 12-25	23	11S 23C
4	19	11S 19D	21		11S 21C	
5	18	11S 18B	19		11S 19C	
6	17	11S 17C	-	17	11S 17C	-
7	16	11S 16A	-	16	11S 16A	-
8	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
9	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
10	13	11S 13B	-	13	11S 13B	-
11	12	11S 12B	-	12	11S 12B	-

**CS-R8000: 11D-25D,11D-28D,11D-30D,11D-32D,12D-25D**

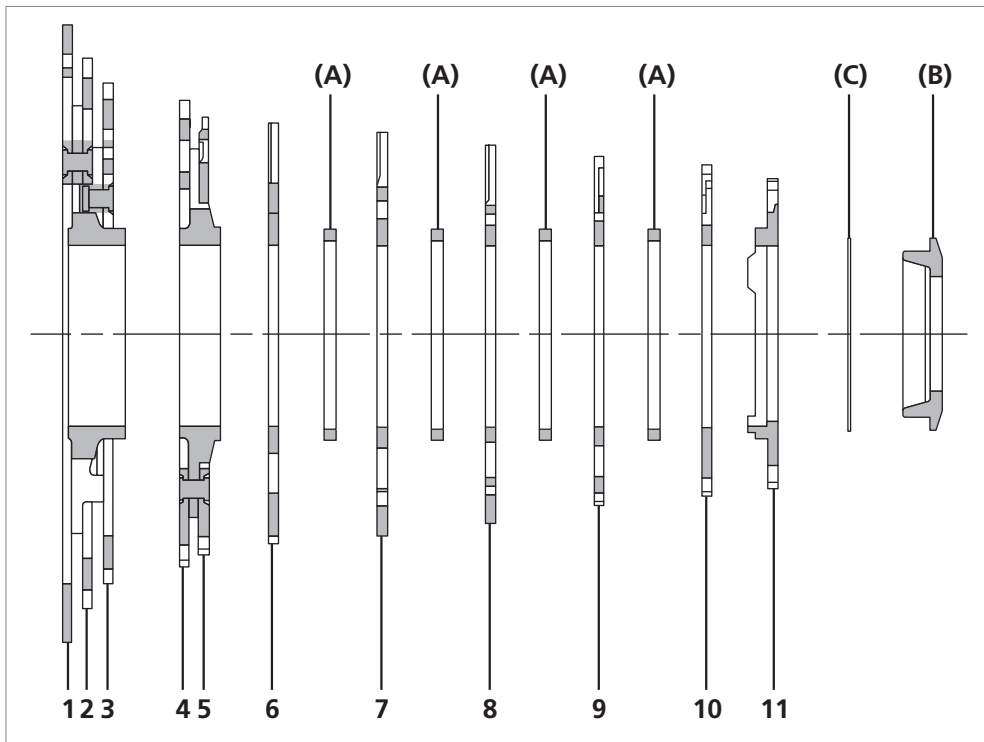


- (A)** Espaçadores de pinhões
- (B)** Contraporca
- (C)** Espaçador do anel de trava

Número	11D-25D (CS-R8000)			11D-28D (CS-R8000)			11D-30D (CS-R8000)		
	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação
1	25	11S 25A	11S 11-25	28	11S 28A	11S 11-28	30	11S 30A	11S 11-30
2	23	11S 23B		25	11S 25B		27	11S 27A	
3	21	11S 21B		23	11S 23C		24	11S 24A	
4	19	11S 19B	11S 11-25	21	11S 21C	11S 11-28	21	11S 21C	11S 11-30
5	17	11S 17A		19	11S 19C		19	11S 19C	
6	16	11S 16A	-	17	11S 17B	-	17	11S 17B	-
7	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-

Número	11D-32D (CS-R8000)			12D-25D (CS-R8000)		
	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação
1	32	11S 32A	11S 11-32	25	11S 25A	11S 12-25
2	28	11S 28B		23	11S 23B	
3	25	11S 25C		21	11S 21B	
4	22	11S 22A	11S 11-32	19	11S 19D	11S 12-25
5	20	11S 20A		18	11S 18B	
6	18	11S 18C	-	17	11S 17C	-
7	16	11S 16B	-	16	11S 16A	-
8	14	11S 14A	-	15	11S 15A	-
9	13	11S 13A	-	14	11S 14A	-
10	12	11S 12A	-	13	11S 13B	-
11	11	11S 11A	-	12	11S 12B	-

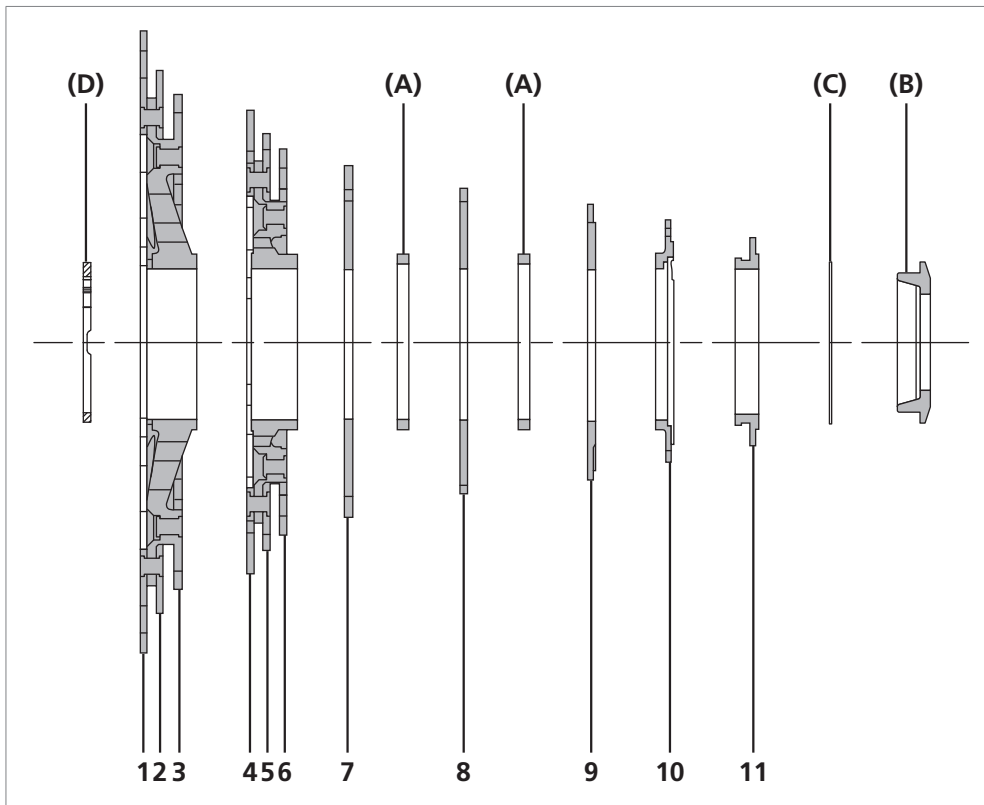
**CS-R8000: 14D-28D**



- (A)** Espaçadores de pinhões
- (B)** Contraporca
- (C)** Espaçador do anel de trava

14D-28D (CS-R8000)			
Número	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação
1	28	11S 28A	11S 14-28
2	25	11S 25B	
3	23	11S 23C	
4	21	11S 21E	11S 14-28
5	20	11S 20C	
6	19	11S 19F	-
7	18	11S 18D	-
8	17	11S 17C	-
9	16	11S 16A	-
10	15	11S 15B	-
11	14	11S 14B	-

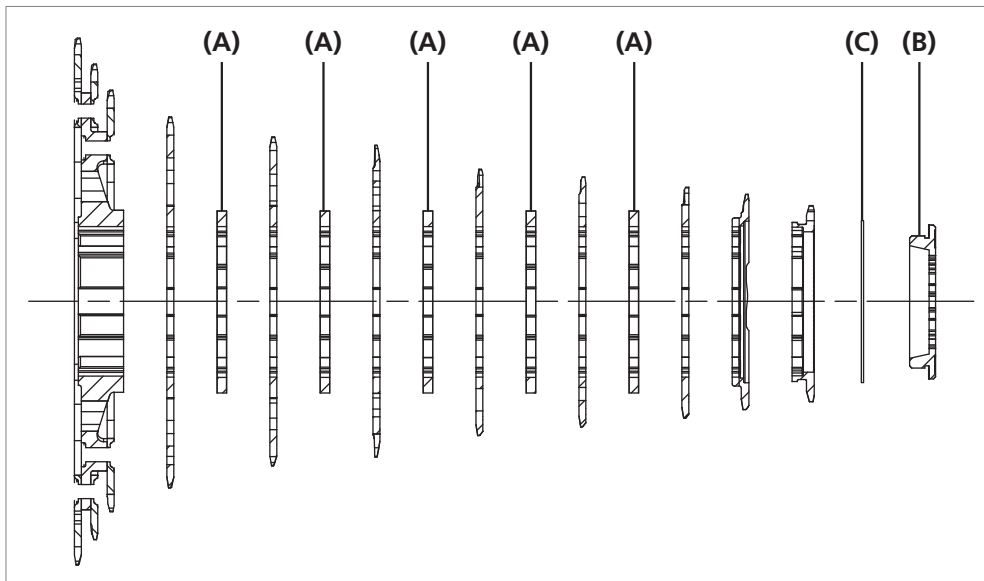
**CS-HG800-11: 11D-34D**



- (A)** Espaçadores de pinhões
- (B)** Contraporca
- (C)** Espaçador do anel de trava
- (D)** Espaçador baixo

11D-34D (CS-HG800-11)			
Número	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação
1	34	11S 34A	11S 11-34
2	30	11S 30B	
3	27	11S 27E	
4	25	11S 25D	11S 11-34
5	23	11S 23D	
6	21	11S 21J	
7	19	11S 19H	-
8	17	11S 17E	-
9	15	11S 15C	-
10	13	11S 13C	-
11	11	11S 11B	-

**CS-R7000: 11D-28D,11D-30D,11D-32D,12D-25D**

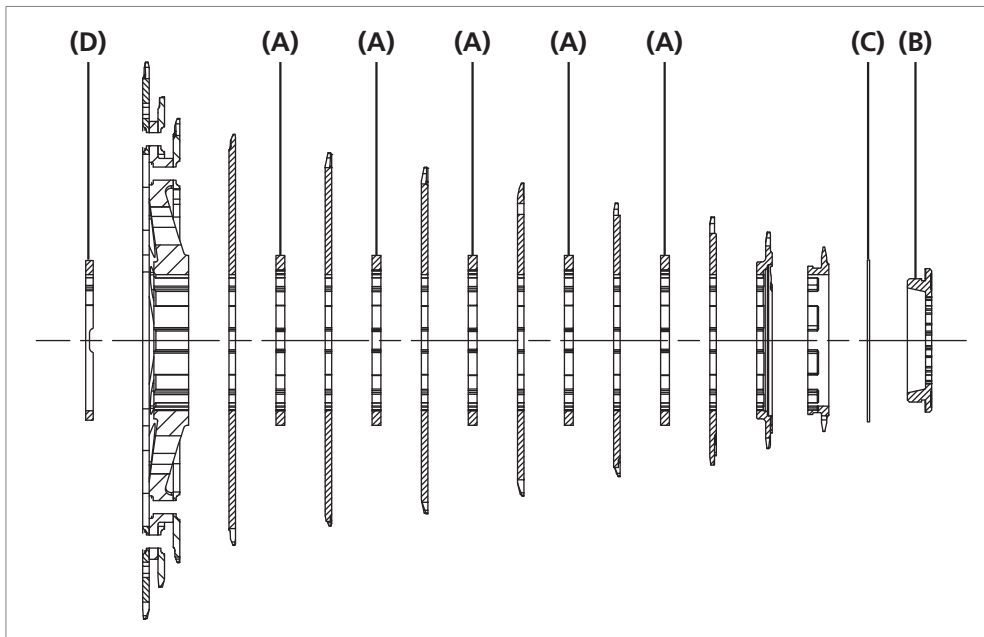


- (A)** Espaçadores de pinhões
- (B)** Contraporca
- (C)** Espaçador do anel de trava

Número	11D-28D (CS-R7000)			11D-30D (CS-R7000)			11D-32D (CS-R7000)		
	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação
1	28	11S 28A	11S 11-28	30	11S 30A	11S 11-30	32	11S 32A	11S 11-32
2	25	11S 25B		27	11S 27A		28	11S 28B	
3	23	11S 23C		24	11S 24A		25	11S 25C	
4	21	11S 21D	-	21	11S 21D	-	22	11S 22B	-
5	19	11S 19E	-	19	11S 19E	-	20	11S 20B	-
6	17	11S 17B	-	17	11S 17B	-	18	11S 18C	-
7	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-	16	11S 16B	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-

Número	12D-25D (CS-R7000)		
	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação
1	25	11S 25A	11S 12-25
2	23	11S 23B	
3	21	11S 21B	
4	19	11S 19F	-
5	18	11S 18D	-
6	17	11S 17C	-
7	16	11S 16A	-
8	15	11S 15A	-
9	14	11S 14A	-
10	13	11S 13B	-
11	12	11S 12B	-

**CS-HG700-11: 11D-34D**



- (A)** Espaçadores de pinhões
- (B)** Contraporca
- (C)** Espaçador do anel de trava
- (D)** Espaçador baixo

11D-34D (CS-HG700-11)			
Número	Número de dentes	Marca	Aranha de fixação
1	34	11S 34A	11S 11-34
2	30	11S 30B	
3	27	11S 27E	
4	25	11S 25E	-
5	23	11S 23E	-
6	21	11S 21K	-
7	19	11S 19H	-
8	17	11S 17E	-
9	15	11S 15C	-
10	13	11S 13C	-
11	11	11S 11B	-

