

Manual do revendedor

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

Pinhão do cassete

XTR

CS-M9100

CS-M9101

DEORE XT

CS-M8100

SLX

CS-M7100

DEORE

CS-M6100

Índice

Índice	2
AVISO IMPORTANTE	3
PARA GARANTIR A SEGURANÇA	4
Lista de ferramentas a usar	6
Instalação/remoção	7
Instalando o pinhão do cassete	7
Removendo o pinhão do cassete	9
Padrão do pinhão	10
• CS-M9100	10
• CS-M9101	11
• CS-M8100	12
• CS-M7100	13
• CS-M6100	14
Manutenção	15
Substituindo o anel adesivo	15
• CS-M9101/CS-M8100/CS-M7100/CS-M6100	15

AVISO IMPORTANTE

- Este manual do revendedor destina-se principalmente a ser utilizado por mecânicos profissionais de bicicletas.
Os usuários que não possuem formação profissional para montagem de bicicletas não devem tentar instalar os componentes utilizando os manuais do revendedor.
Se qualquer parte da informação fornecida neste manual não estiver clara para você, não continue com a instalação. Em vez disso, entre em contato com o local de compra ou o distribuidor para assistência.
- Certifique-se de ler todos os manuais incluídos no produto.
- Não desmonte nem modifique o produto para além do referido nas informações fornecidas neste manual do revendedor.
- Todos os manuais e documentos técnicos podem ser acessados on-line em <https://si.shimano.com>.
- Para clientes sem acesso fácil à internet, entre em contato com o distribuidor SHIMANO ou com qualquer um dos escritórios SHIMANO para obter uma cópia impressa do Manual do Usuário.
- Respeite as regras e as regulamentações adequadas do país, estado ou região em que conduz o seu negócio como revendedor.

Por razões de segurança, certifique-se de ler atentamente este manual do revendedor antes da utilização e siga as instruções para uma utilização correta.

As instruções a seguir devem ser sempre observadas para prevenir lesões corporais e danos físicos ao equipamento e arredores.

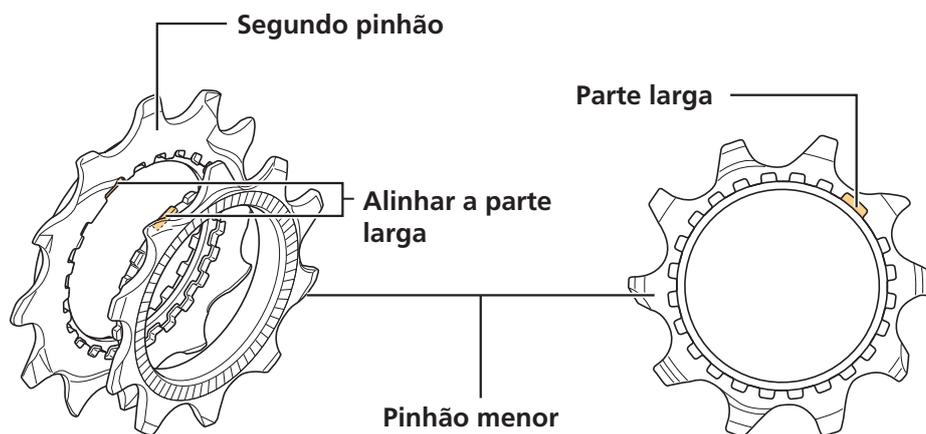
As instruções estão classificadas de acordo com o grau de perigo ou dano que poderá ocorrer se o produto for usado incorretamente.

 PERIGO	O não cumprimento das instruções resultará 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.

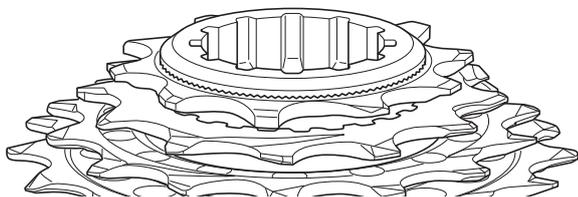
PARA GARANTIR A SEGURANÇA

⚠ AVISO

- **Certifique-se de seguir as instruções fornecidas nos manuais ao instalar o produto.** Use somente peças originais SHIMANO. Se um componente ou peça de substituição for incorretamente montado ou ajustado, isso poderá causar falha no funcionamento do componente e poderá fazer com que o ciclista perca o controle e sofra um acidente.
- Instale os raios com ranhuras e protusões largas alinhadas. Se o anel de trava for apertado com os pinhões posicionados de maneira imprópria, as estrias nos pinhões poderão ser danificadas durante o aperto. Isso pode fazer com que a chave fixa usada para apertar o anel de trava seja solta de maneira repentina, o que pode causar danos. Além disso, se a bicicleta for utilizada com os pinhões instalados de maneira imprópria, poderão ocorrer danos ou a corrente poderá pular, causando a queda do ciclista e resultando em sérios danos.

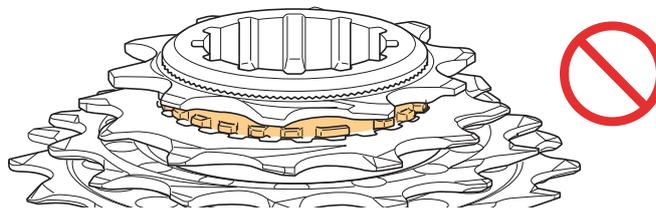


Estrutura bem posicionada



As saliências no pinhão menor se encaixam nas indentações no segundo pinhão ao longo de toda a circunferência.

Estrutura mal posicionada



Em alguns locais, as saliências no pinhão menor se sobrepõem às indentações no segundo pinhão.

-  Utilize proteção certificada para os olhos ao realizar tarefas de manutenção, como a substituição de componentes.

Certifique-se também de informar os usuários do seguinte:

- Limpe a corrente e o QUICK-LINK regularmente utilizando um limpador de corrente adequado. Os intervalos entre manutenções dependem do uso e das condições de utilização. Nunca use solventes à base alcalina ou ácida como removedores de ferrugem. Se você usar esses solventes, a corrente ou o QUICK-LINK poderão quebrar e causar ferimentos graves.

NOTA

Certifique-se também de informar os usuários do seguinte:

- Se a corrente continuar pulando, consulte o local de compra.
- Os produtos não possuem garantia contra o desgaste e a deterioração naturais decorrentes do uso e do envelhecimento.

Para instalação na bicicleta e manutenção:

- As engrenagens devem ser lavadas periodicamente com um detergente neutro. Além disso, limpar a corrente com um detergente neutro e lubrificá-la pode ser um meio eficaz para prolongar a vida útil das engrenagens e da corrente.
- Use sempre a combinação de marchas recomendada.
- Sempre use CS-M9100/CS-M9101/CS-M8100/CS-M7100/CS-M6100 em combinação com CN-M9100/CN-M8100/CN-M7100/CN-M6100.
Não podem ser usadas outras correntes devido à incompatibilidade de dimensões.

O produto real pode diferir da ilustração porque este manual se destina principalmente a explicar os procedimentos de utilização do produto.

Lista de ferramentas a usar

As seguintes ferramentas são necessárias para os propósitos de instalação/remoção, ajuste e manutenção.

Ferramenta	
 TL-LR10	TL-LR10
 TL-LR15	TL-LR15
 TL-SR24	TL-SR24
	Chave ajustável

Instalação/remoção

Instalando o pinhão do cassete

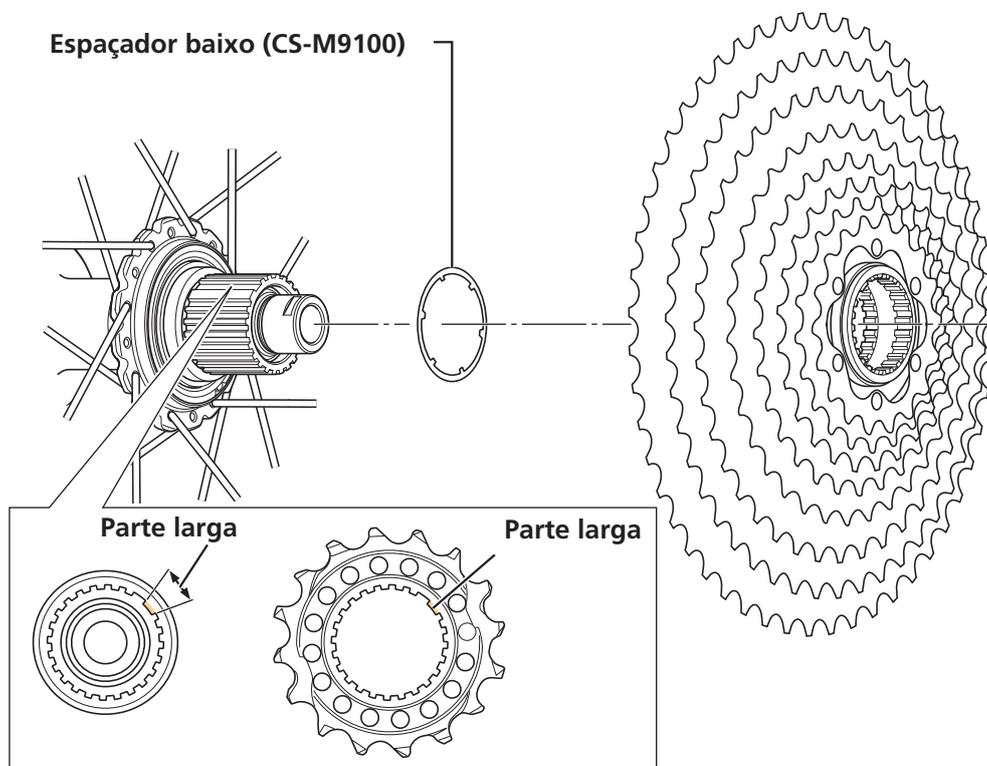
1. Coloque todos os pinhões que não sejam o pinhão menor no corpo da roda livre.

Para o CS-M9100, posicione primeiro o espaçador baixo.

Em seguida, coloque os pinhões em ordem decrescente começando com o pinhão maior.

Coloque os pinhões de modo que a seção convexa larga do pinhão fique alinhada com a ranhura larga no corpo da roda livre.

O lado marcado dos pinhões deve estar virado para fora.

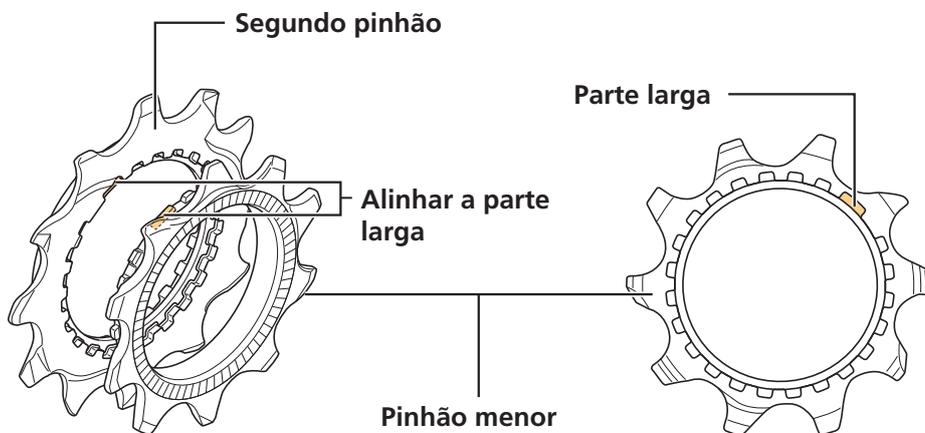


NOTA

- Não empilhe mais do que 2 espaçadores baixos.

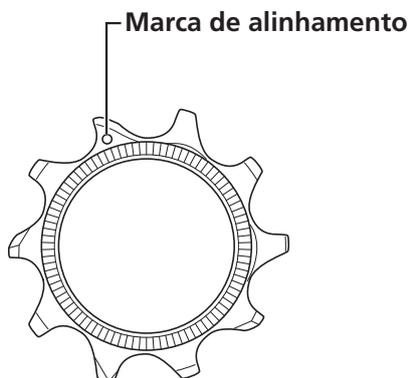
2. Coloque o pinhão menor.

Coloque o pinhão de modo que a parte larga no lado interno do pinhão menor fique alinhada com a parte larga do segundo pinhão.

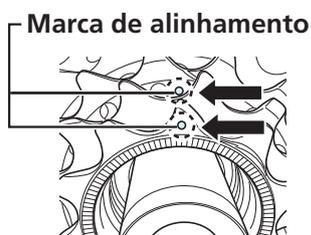


DICAS TÉCNICAS

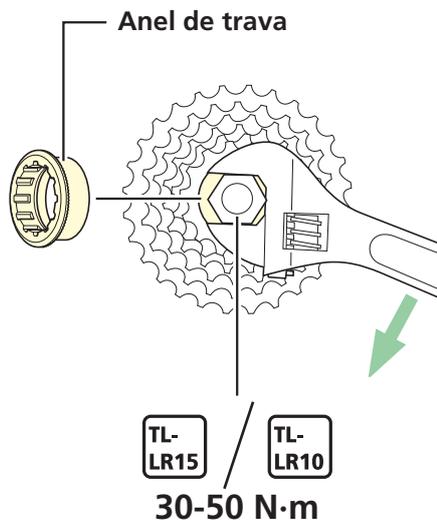
- Existem marcas de alinhamento do pinhão para 10D (pinhão menor), 12D e 14D. Monte-o de modo que as marcas de cada pinhão fiquem alinhadas.



- Se as marcas de alinhamento do pinhão estiverem no lugar adequado, elas se parecerão com a imagem.



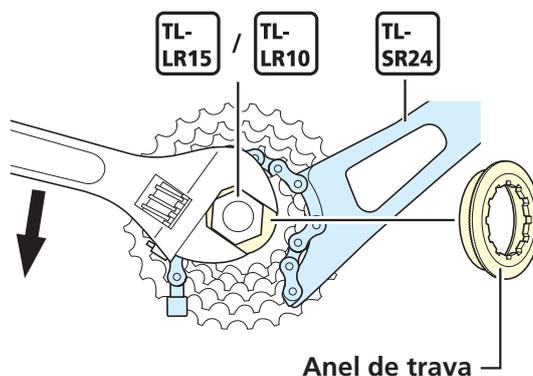
3. Coloque o anel de trava no corpo do freehub e use uma ferramenta original SHIMANO para apertar.



Removendo o pinhão do cassette

1. Remova o anel de trava com uma ferramenta original SHIMANO.

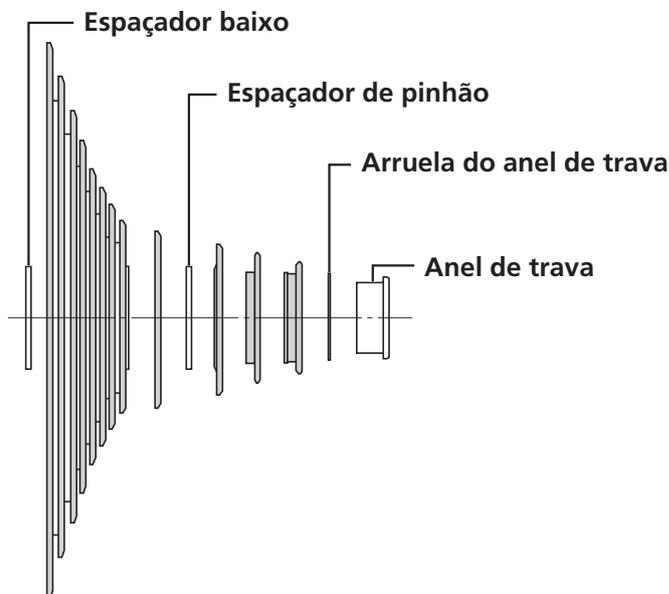
Instale o TL-SR24 no pinhão para fora do pinhão do meio para assegurar a montagem. Se a TL-SR24 for colocada em um pinhão para dentro do pinhão do meio, ele não ficará estável.



2. Remova o pinhão do cassette do corpo do freehub.

Padrão do pinhão

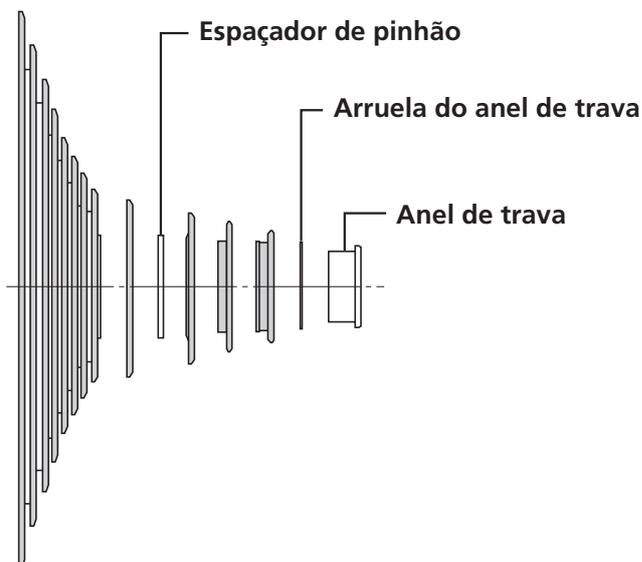
CS-M9100



10-51D			10-45D		
Número de dentes	Marcação		Número de dentes	Marcação	
51,	51A,		45,	45C,	
45,	45A,		40,	40C,	
39,	39A,		36,	36A,	
33,	33A,		32,	32C,	
28,	28E,		28,	28E,	
24,	24E,		24,	24E,	
21,	21L,		21,	21L,	
18	18E		18	18E	
16	16C		16	16C	
14	14C		14	14C	
12	12C	12D	12	12C	12D
10	10A	10B	10	10A	10B

* 12C não pode ser usado com 10B, e 12D não pode ser usado com 10A.

CS-M9101

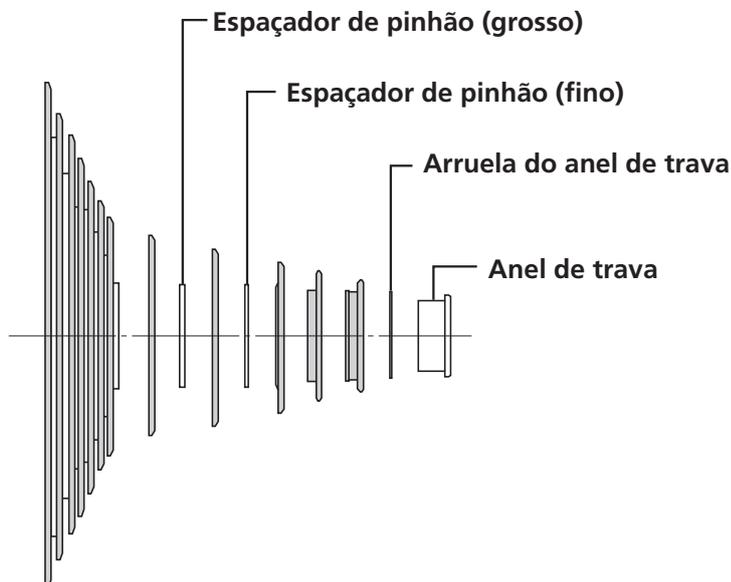


10-51D			10-45D		
Número de dentes	Marcação		Número de dentes	Marcação	
51,	51A,		45,	45C,	
45,	45A,		40,	40C,	
39,	39A,		36,	36A,	
33,	33A,		32,	32C,	
28,	28E,		28,	28E,	
24,	24E,		24,	24E,	
21,	21L,		21,	21L,	
18	18E		18	18E	
16	16C		16	16C	
14	14C		14	14C	
12	12C	12D	12	12C	12D
10	10A	10B	10	10A	10B

* 12C não pode ser usado com 10B, e 12D não pode ser usado com 10A.

CS-M8100

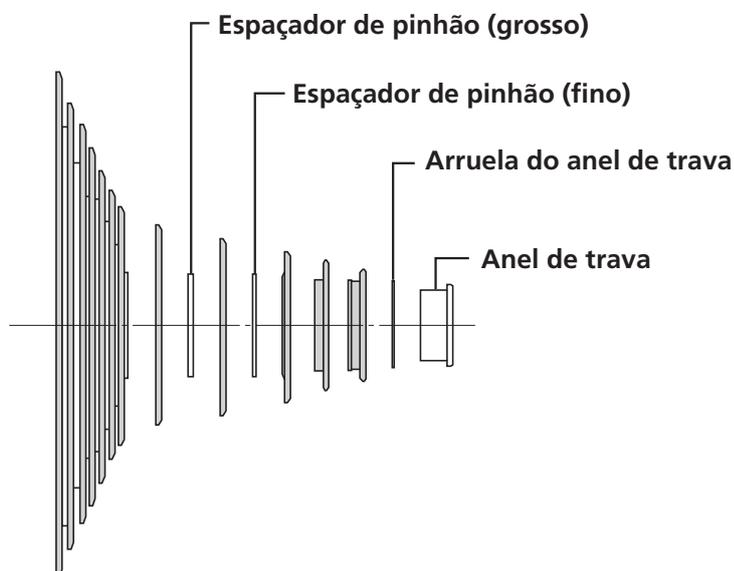
A espessura dos dois espaçadores de pinhão é diferente. Tome cuidado ao instalar os espaçadores de pinhão.



10-51D		10-45D	
Número de dentes	Marcação	Número de dentes	Marcação
51,	51B,	45,	45F,
45,	45D,	40,	40D,
39,	39B,	36,	36B,
33,	33B,	32,	32D,
28,	28F,	28,	28F,
24,	24F,	24,	24F,
21	21M	21	21M
18	18F	18	18F
16	16C	16	16C
14	14C	14	14C
12	12D	12	12D
10	10B	10	10B

CS-M7100

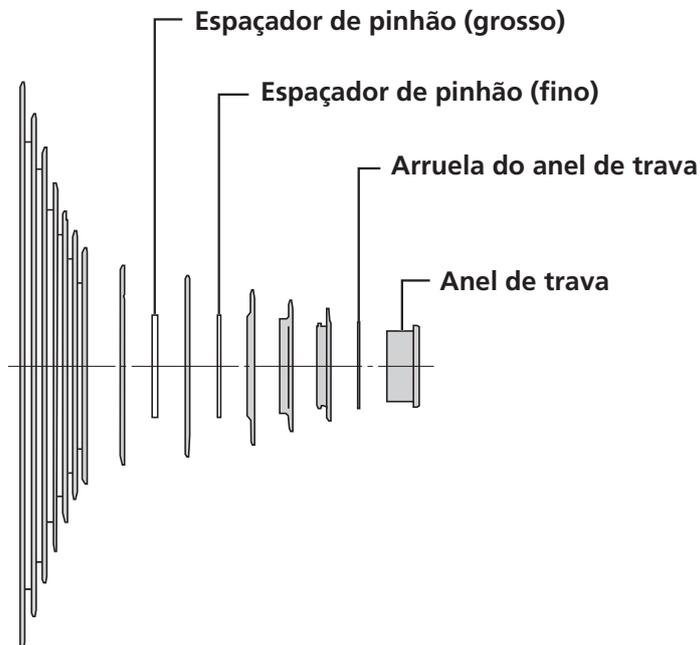
A espessura dos dois espaçadores de pinhão é diferente. Tome cuidado ao instalar os espaçadores de pinhão.



10-51D		10-45D	
Número de dentes	Marcação	Número de dentes	Marcação
51,	51B,	45,	45F,
45,	45E,	40,	40E,
39,	39B,	36,	36B,
33,	33B,	32,	32D,
28,	28F,	28,	28F,
24,	24F,	24,	24F,
21	21M	21	21M
18	18F	18	18F
16	16C	16	16C
14	14C	14	14C
12	12D	12	12D
10	10B	10	10B

CS-M6100

A espessura dos dois espaçadores de pinhão é diferente. Tome cuidado ao instalar os espaçadores de pinhão.



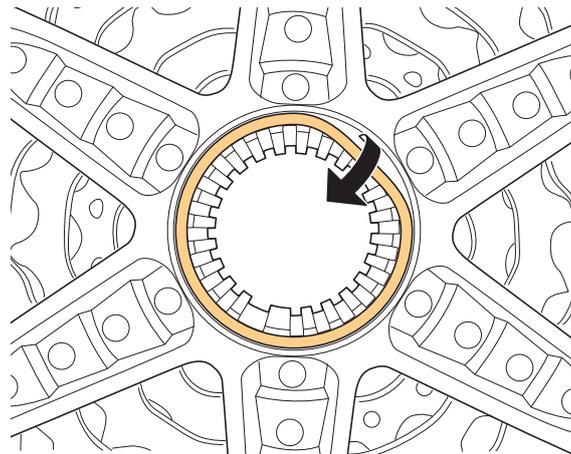
10-51D	
Número de dentes	Marcação
51,	51C,
45,	45E,
39,	39C,
33,	33B,
28,	28F,
24,	24F,
21	21M
18	18F
16	16C
14	14C
12	12D
10	10B

Manutenção

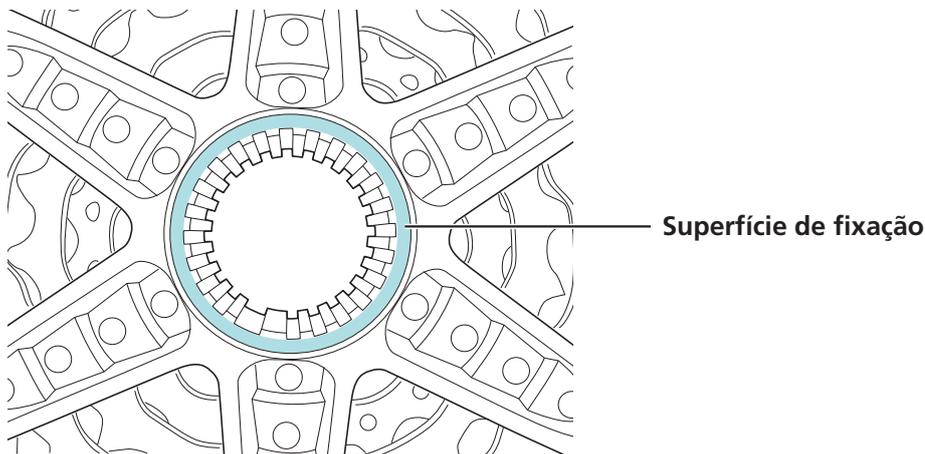
Substituindo o anel adesivo

CS-M9101/CS-M8100/CS-M7100/CS-M6100

1. Remova o anel adesivo antigo.



2. Limpe qualquer sujeira, água e óleo da superfície em que o anel adesivo foi afixado.



NOTA

- A força de aderência diminuirá caso haja qualquer sujeira, água ou óleo na superfície em que o anel adesivo foi afixado.

3. Afixe o anel adesivo.

Pressione firmemente o anel adesivo de modo que ele prenda firmemente à superfície de acoplamento do cassete.

