

Manual do revendedor

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

Cassete

CS-M9000
CS-M9001
CS-M8000
CS-HG500-10
CS-HG400-9
CS-HG300-9
CS-HG200-9
CS-HG200-8
CS-HG200-7
CS-HG50-9
CS-HG50-8

ÍNDICE

AVISO IMPORTANTE.....	3
PARA GARANTIR A SEGURANÇA.....	4
LISTA DE FERRAMENTAS A USAR.....	6
INSTALAÇÃO.....	8
Instalação da cassete.....	8
Padrão dos pinhões.....	9

AVISO IMPORTANTE

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

Os usuários 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, contate o seu local de compra ou um revendedor de bicicletas local para assistência.

- Certifique-se de ler todos os manuais de instruções incluídos no produto.
- Não desmonte nem modifique o produto além do referido nas informações fornecidas neste manual do revendedor.
- Todos os manuais do revendedor e de instruções podem ser consultados online em nosso site Web (<http://si.shimano.com>).
- 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 ler atentamente este manual do revendedor antes da utilização e siga-o para uma utilização correta.

As instruções que se seguem devem ser sempre observadas de modo a prevenir ferimentos pessoais e danos materiais no equipamento e nos arredores. As instruções estão classificadas de acordo com o grau de perigo ou danos que podem ser causados se o produto for usado incorretamente.



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




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



O não cumprimento das instruções poderá provocar ferimentos pessoais ou danos físicos no equipamento e na zona envolvente.

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 originais Shimano. Se peças como parafusos e porcas se soltarem ou forem danificadas, a bicicleta poderá tombar repentinamente, o que poderá provocar ferimentos graves.
Além disso, se os apertos não forem corretamente realizados, poderão ocorrer problemas e a bicicleta poderá tombar repentinamente, o que poderá provocar ferimentos graves.
-  Certifique-se de utilizar óculos de proteção de serviço ao realizar tarefas de manutenção, tais como a substituição de peças.
- Depois de ler atentamente o manual do revendedor, guarde-o em um local seguro para consulta posterior.

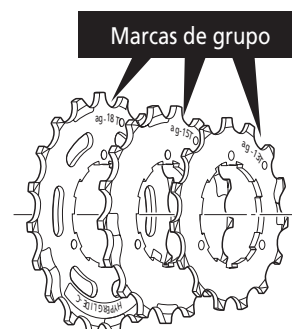
NOTA

Certifique-se também de informar os usuários do seguinte:

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

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 podem ser um meio eficaz para prolongar a vida útil das engrenagens e da corrente.
- Use sempre a combinação de mudanças recomendada.
- Utilize sempre o conjunto de pinhões que tenha a mesma marca de grupo. Nunca utilize uma combinação de pinhões com marcas de grupo diferentes.
* Dependendo da combinação de dentes, alguns podem não possuir uma marca.







- Use sempre a cassete CS-M9000, CS-M9001, CS-M8000 em combinação com a corrente CN-HG901-11, CN-HG701-11, CN-HG601-11. Não podem ser usadas outras correntes devido a incompatibilidade de dimensões.
- Use sempre a cassete CS-HG500-10 em combinação com a corrente CN-HG95, CN-HG54. Não podem ser usadas outras correntes devido a incompatibilidade de dimensões.
- Use sempre a cassete CS-HG400-9, CS-HG300-9, CS-HG200-9, CS-HG50-9 em combinação com a corrente CN-HG53, CN-HG93, CN-HG73B. Não podem ser usadas outras correntes devido a incompatibilidade de dimensões.
- Use sempre a cassete CS-HG200-8, CS-HG200-7, CS-HG50-8 em combinação com a corrente CN-HG40, CN-HG71. Não podem ser usadas outras correntes devido a incompatibilidade de dimensões.

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

Ferramenta		Ferramenta	
 TL-LR10	TL-LR10	 TL-SR21	TL-SR21
 TL-LR15	TL-LR15	 TL-SR23	TL-SR23

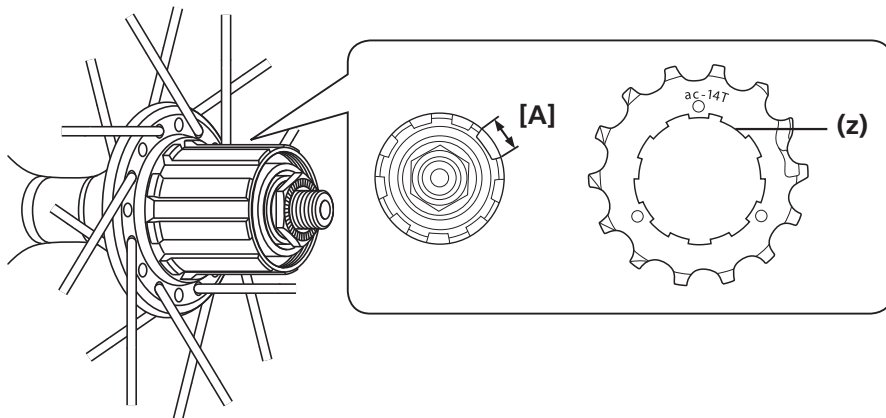
INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO

■ Instalação da cassete

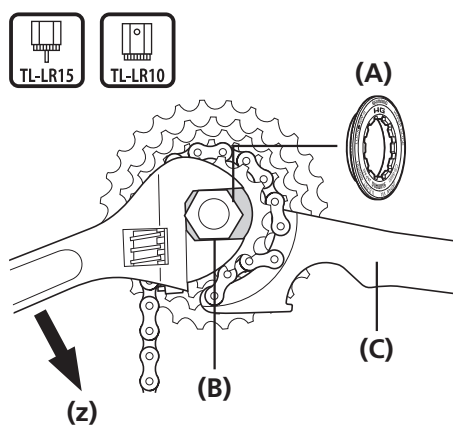
Para cada pinhão, a superfície com a marca de grupo deve estar voltada para fora e estar posicionada de forma que as partes largas das saliências de engrenagem em cada pinhão e a parte **[A]** (onde a largura da ranhura é maior) do corpo da roda livre fiquem alinhadas.

1



(z) Parte mais larga

2



Para a instalação dos pinhões HG, utilize a ferramenta original Shimano TL-LR15/LR10 para aperto da contraporca. Para substituir os pinhões HG, utilize as ferramentas originais Shimano TL-LR15/LR10 e TL-SR21/23 para remover a contraporca.

(z) Desmontagem

- (A)** Contraporca
- (B)** TL-LR15/LR10
- (C)** TL-SR21/23

Torque de aperto



TL-LR15



TL-LR10

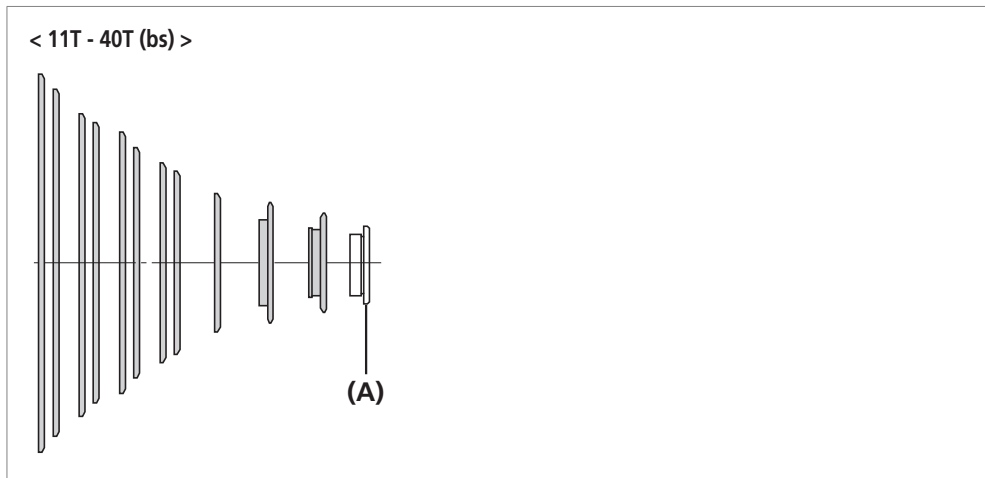
30 - 50 N m

NOTA

Coloque a TL-SR21/23 em um pinhão menor do que o pinhão intermediário. Se for colocado em um pinhão maior do que o pinhão médio, a ferramenta não ficará estável.

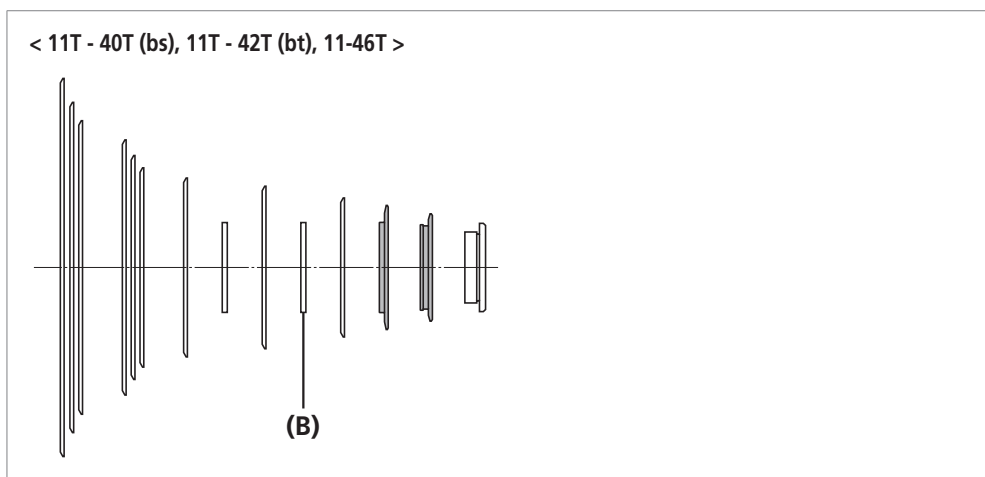
■ Padrão dos pinhões

CS-M9000-1×11vel., 2×11vel. / CS-M9001-3×11vel.



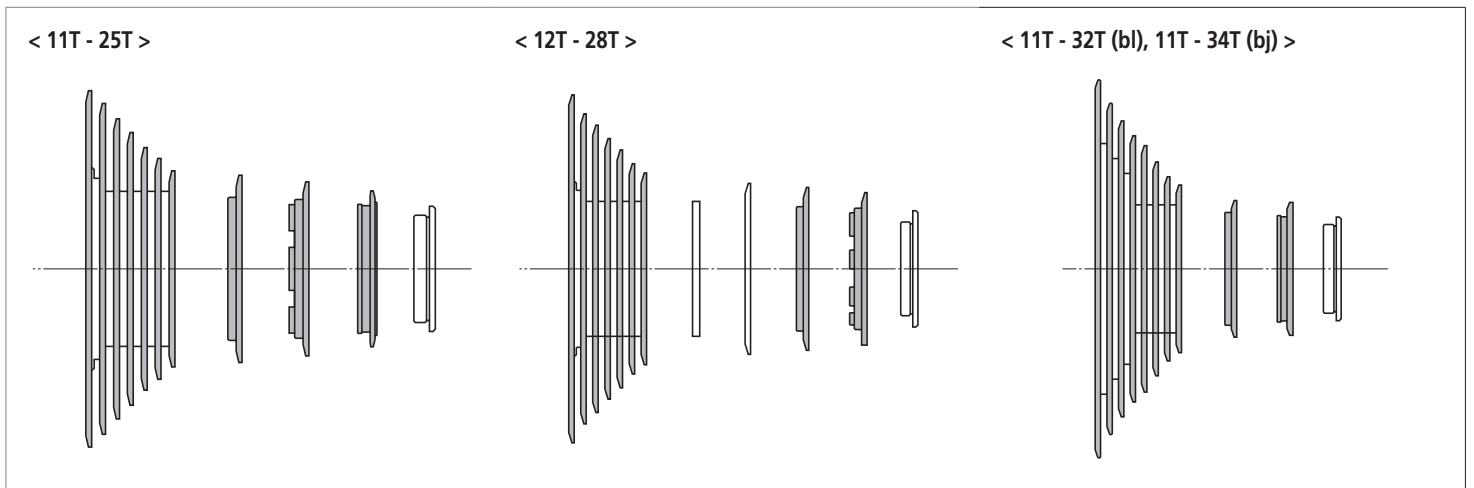
(A) Contraporca

CS-M8000

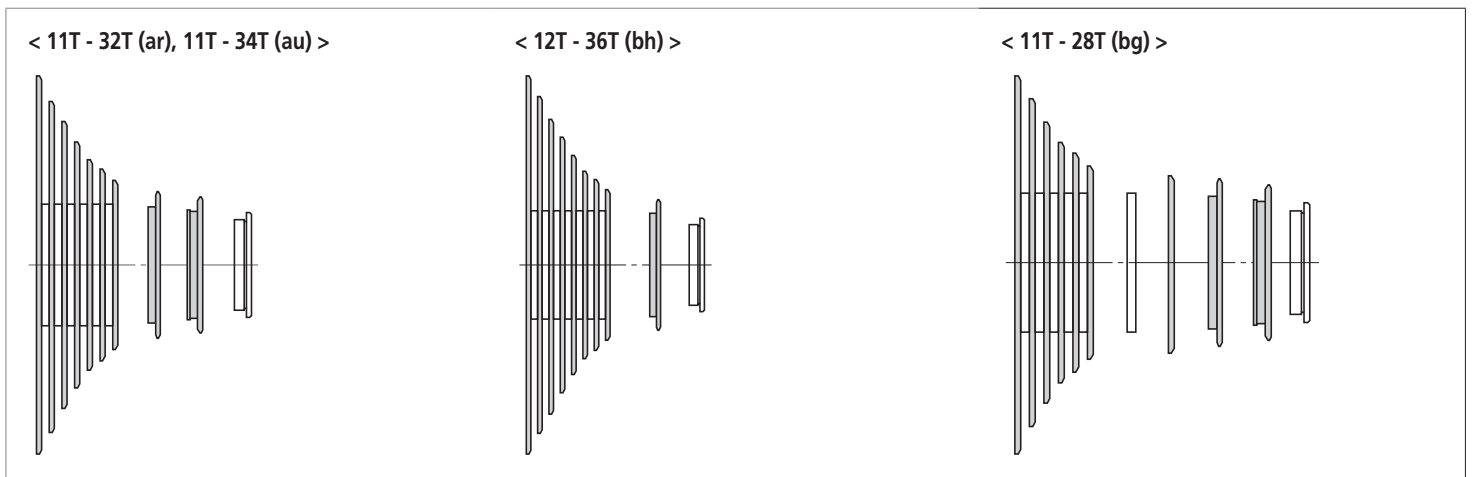


(B) Espaçadores de pinhões

CS-HG500-10

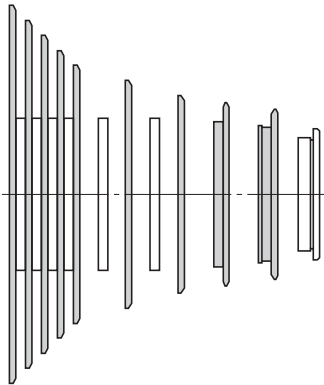


CS-HG400-9 / CS-HG300-9

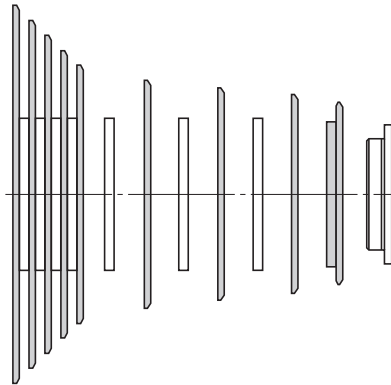


CS-HG50-9 / CS-HG200-9

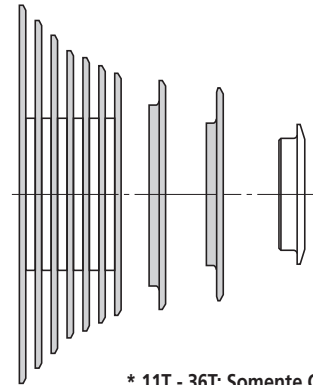
< 11T - 25T >



< 12T - 23T, 12T - 25T, 12T - 27T >

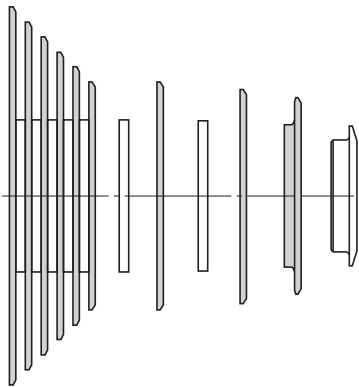


< 11T - 30T, 11T - 32T, 11T - 34T, 11T - 36T >

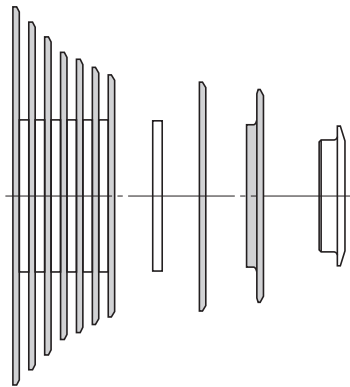


* 11T - 36T: Somente CS-HG200-9

< 13T - 25T >

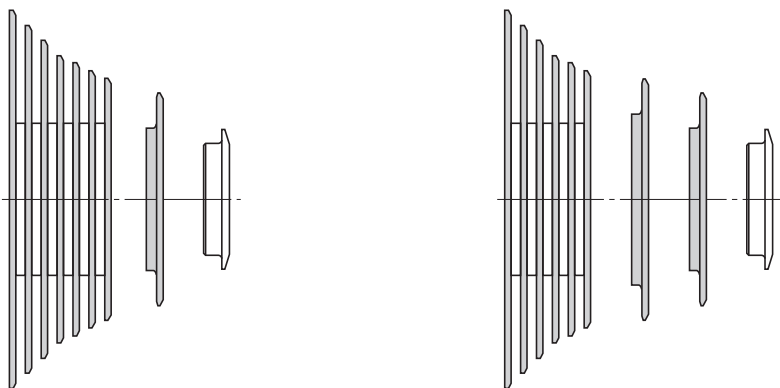


< 14T - 25T >



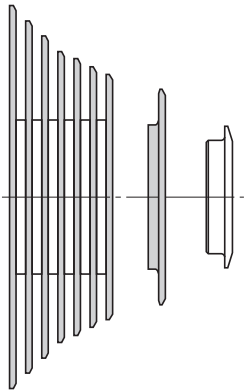
CS-HG50-8

< 11 - 28T (bf), 11 - 30T (an), 11 - 32T (aw) >



CS-HG200-8

< 14 - 32T (br) >



CS-HG200-7

< 12 - 28T (bm), 12 - 32T (bp) >

