

Manual do revendedor

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

CUBO DIANTEIRO/FREEHUB (FREIO A DISCO)

HB-TX506

FH-TX506

ÍNDICE

ÍNDICE	2
AVISO IMPORTANTE.....	3
PARA GARANTIR A SEGURANÇA.....	4
LISTA DE FERRAMENTAS A USAR.....	6
INSTALAÇÃO/REMOÇÃO	7
Enraiamento	7
• Tipo padrão de raio.....	7
Instalando o rotor do freio a disco	8
• tipo 6 parafusos.....	8
• Tipo 6 parafusos (com arruela de bloqueio).....	10
MANUTENÇÃO	12
Cubo dianteiro.....	12
• Desmontagem	12
• Montagem	13
Freehub	13
• Substituindo o corpo do freehub	14




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 nestas instruções de serviço não for clara, não continue com a instalação. Entre em contato com o seu local de compra ou com um distribuidor para assistência.
- Certifique-se de ler todas as instruções de serviço incluídas no produto.
- Não desmonte nem modifique o produto para além do referido nas informações fornecidas neste manual do revendedor.
- Todas as instruções de serviço 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 pode ocorrer se o produto é 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.

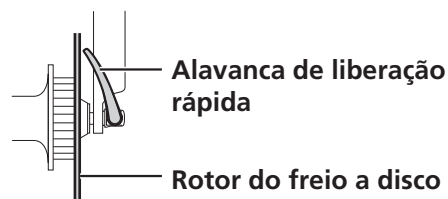
PARA GARANTIR A SEGURANÇA

⚠ AVISO

- **Certifique-se de seguir as instruções de serviço fornecidas 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.
-  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:

- **Antes de utilizar a bicicleta, verifique se as rodas estão corretamente presas. Se as rodas estiverem de alguma forma soltas, elas poderão escapar da bicicleta e provocar ferimentos graves.**
- Se a alavanca de liberação rápida está do mesmo lado do rotor do freio a disco, certifique-se de que ela não interfira com o rotor do freio a disco. Caso contrário, a bicicleta poderá cair para a frente, podendo provocar ferimentos graves. Caso a alavanca de liberação rápida interfira com o rotor do freio a disco, interrompa o uso e entre em contato com o local de compra ou um distribuidor.
- Certifique-se de que o rotor do freio a disco esfriou antes de operar a alavanca de liberação rápida. O não cumprimento das instruções poderá causar queimaduras ou ferimentos.
- Certifique-se de instalar corretamente o cubo de liberação rápida na bicicleta. Caso contrário, a roda poderá se desprender da bicicleta durante a utilização, causando ferimentos graves.
- Certifique-se de ler as instruções de serviço da alavanca de liberação rápida.



Para instalação na bicicleta e manutenção:

- Quando instalar a roda dianteira no garfo de suspensão dianteira, certifique-se de seguir sempre as indicações fornecidas nas instruções de serviço do garfo de suspensão dianteira. O método de conexão e o torque de aperto da roda dianteira variam dependendo do tipo de garfo de suspensão dianteira usado. Se você não seguir as instruções, a roda dianteira poderá soltar-se do garfo dianteiro e poderão ocorrer ferimentos graves. Quando a roda dianteira é apertada no garfo de suspensão dianteira de acordo com o torque de aperto nas instruções de serviço, a roda dianteira pode ficar rígida, mas as instruções devem ser sempre seguidas.

Tipo liberação rápida

- Use um garfo dianteiro equipado com um mecanismo de retenção da roda.

NOTA

Certifique-se também de informar os usuários do seguinte:

- Este produto não possui garantia contra danos decorrentes do uso inadequado como, por exemplo, saltos enquanto anda de bicicleta ou se a bicicleta cai, exceto se esses maus funcionamentos foram provocados por métodos de fabricação.
- Os produtos não possuem garantia contra o desgaste e a deterioração naturais decorrentes do uso e do envelhecimento.










Para instalação na bicicleta e manutenção:

- Se a roda ficar emperrada e girar com dificuldade, aplique graxa.
- Não lubrifique as peças internas do cubo. Caso contrário, graxa será expelida.

O produto real pode ser diferente da ilustração porque estas instruções de serviço se destinam 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	
	Chave Allen 12 mm
	Chave fixa de cubo 13 mm
	Chave fixa de cubo 17 mm
	Lobular sextavada [#25]
	TL-FH12
	TL-HB16
	TL-HS33
	TL-HS35
	TL-HS37

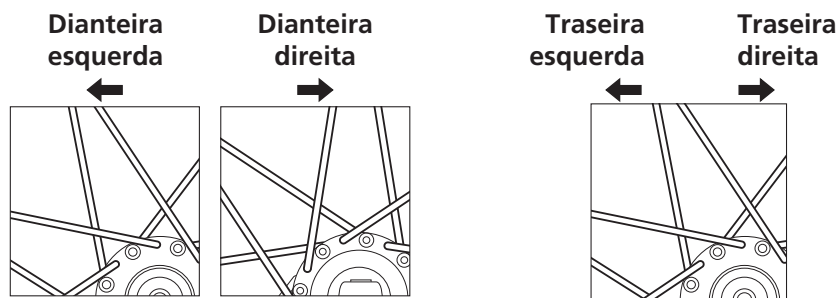
INSTALAÇÃO/REMOÇÃO

Enraiamento

Tipo padrão de raio

1. Enraie os raios da maneira indicada na ilustração.

Sem suporte para enraiamento radial.



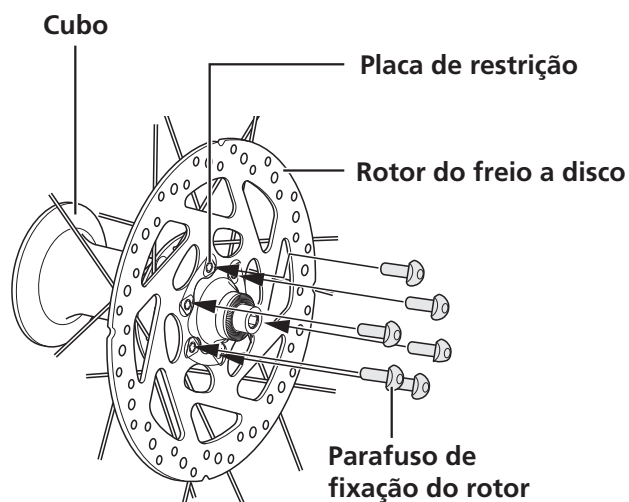
NOTA

- Use ferramentas originais SHIMANO (para a parte dianteira: TL-HB16, para a parte traseira: TL-FH12) ao montar a roda.
- Verifique "Especificações" em nosso site (<https://productinfo.shimano.com>) para obter especificações detalhadas para cada cubo.

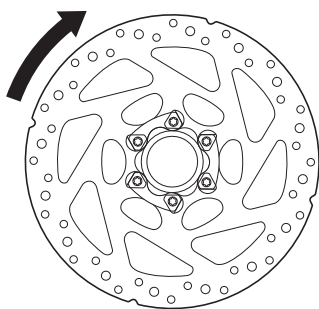
Instalando o rotor do freio a disco

tipo 6 parafusos

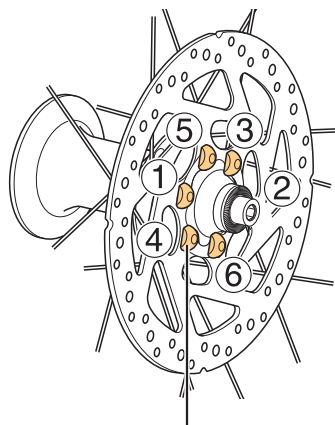
1. Coloque o rotor do freio a disco e a placa de restrição do rotor do freio a disco no cubo e, em seguida, fixe-o temporariamente apertando os parafusos de fixação do rotor do freio a disco.



2. Use luvas e vire o rotor do freio a disco em sentido horário com alguma força.



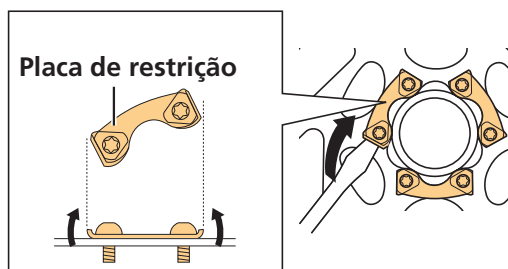
- 3.** Aperte os parafusos de fixação do rotor na ordem exibida na ilustração.



Parafuso de fixação do rotor

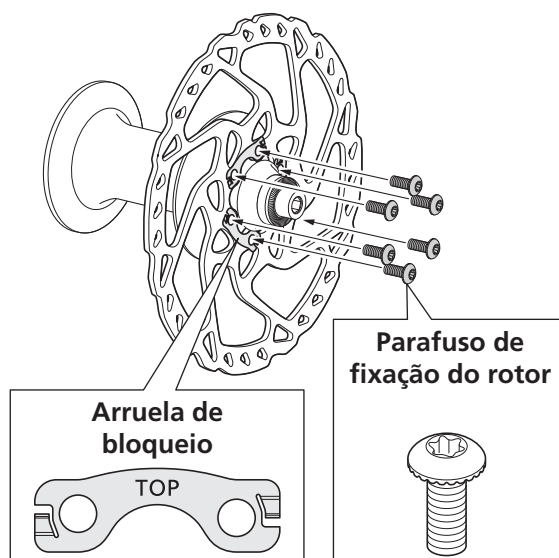
25 2-4 N·m

- 4.** Use uma chave de fenda plana ou uma ferramenta similar para dobrar as extremidades da placa de restrição sobre as cabeças dos parafusos.



Tipo 6 parafusos (com arruela de bloqueio)

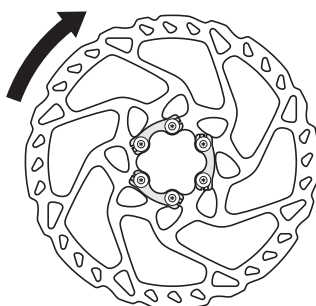
1. Coloque o rotor do freio a disco e as arruelas de bloqueio do rotor no cubo e, em seguida, fixe-os temporariamente apertando os parafusos de fixação do rotor do freio a disco.



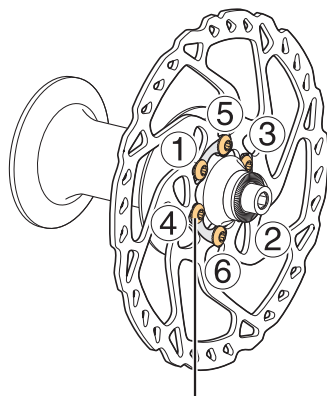
NOTA

- Coloque as arruelas de bloqueio de modo que a marcação "TOP" fique visível.
- As arruelas de bloqueio não são reutilizáveis. Sempre use arruelas de bloqueio novas ao instalar o rotor do freio a disco.
- Use parafusos de fixação do rotor dedicados.

2. Use luvas e vire o rotor do freio a disco em sentido horário com alguma força.



3. Aperte os parafusos de fixação do rotor na ordem exibida na ilustração.



Parafuso de fixação do rotor

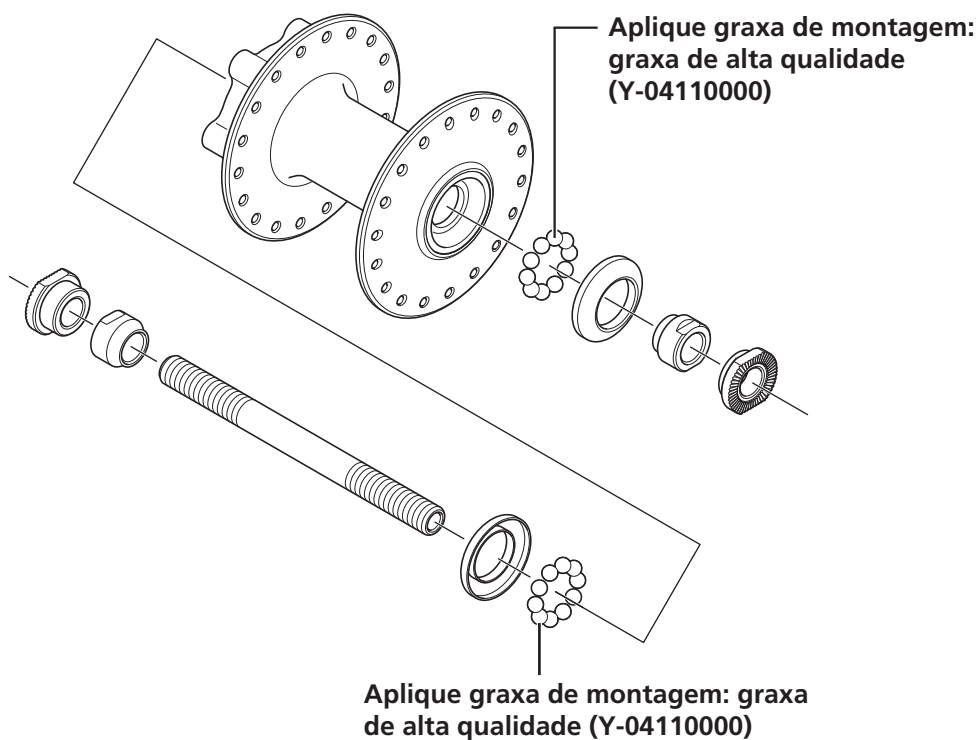
25 2-4 N·m

MANUTENÇÃO

Cubo dianteiro

Desmontagem

O cubo dianteiro pode ser desmontado como mostrado na ilustração. Aplique graxa nas peças indicadas em intervalos periódicos.

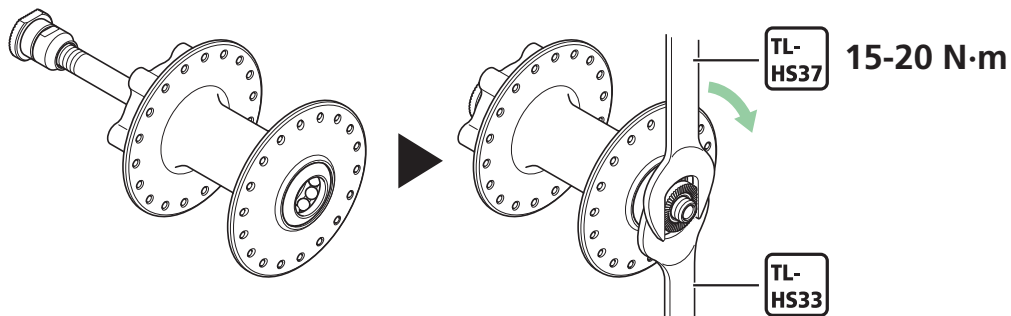


Montagem

1. Instale o eixo do cubo da maneira indicada na ilustração.

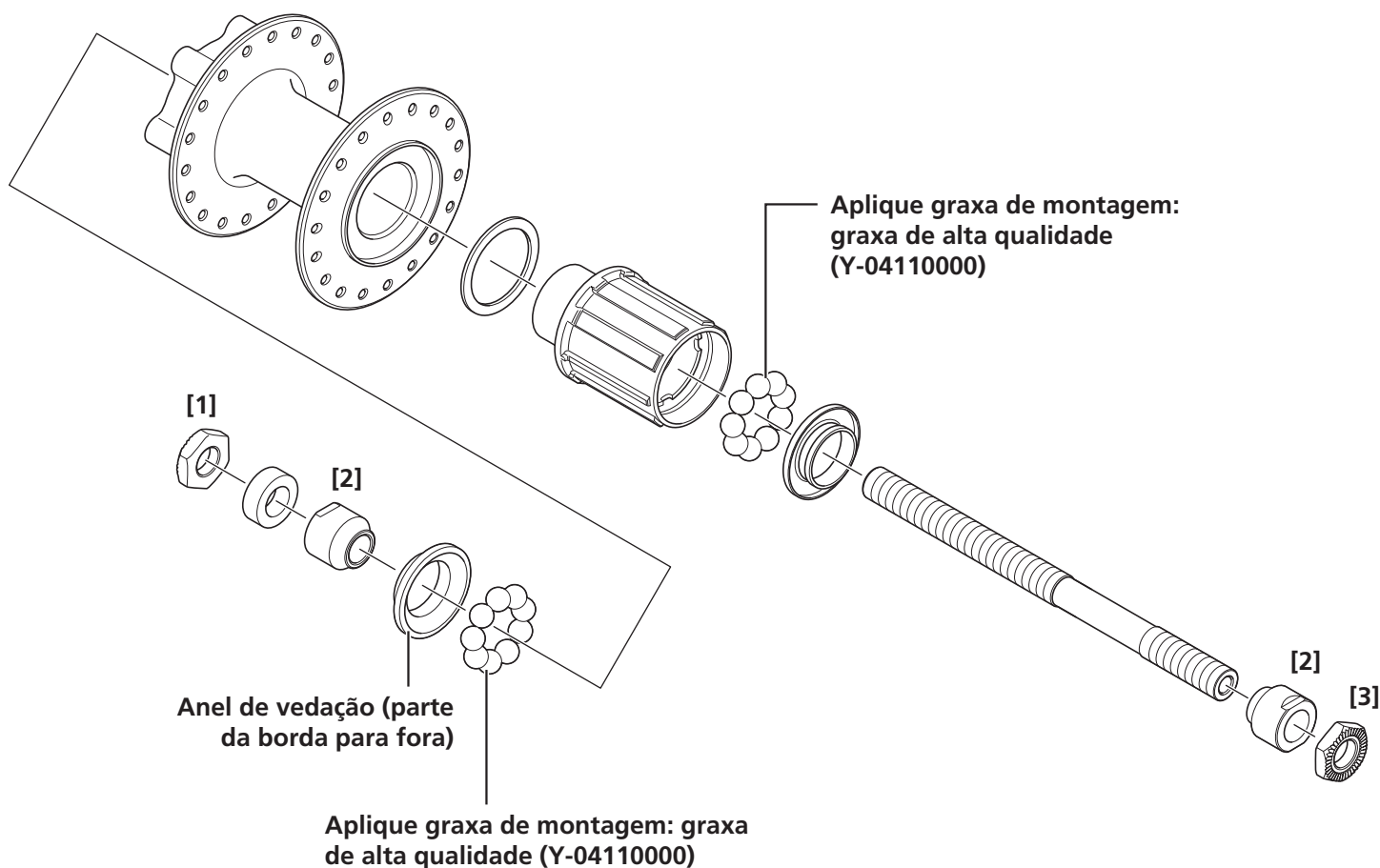
Instale o eixo do cubo a partir do lado esquerdo do corpo do cubo.

Aperte a contraporca de modo a prender o mecanismo em uma trava dupla.



Freehub

O freehub pode ser desmontado como mostrado na ilustração. Aplique graxa nas peças indicadas em intervalos periódicos.



	Nome da peça	Ferramenta	Torque de aperto da ferramenta
[1]	Contraporca esquerda	TL-HS37	10-15 N·m
[2]	Cone	TL-HS35	-
[3]	Contraporca direita	TL-HS37	15-25 N·m

Substituindo o corpo do freehub

1. Depois de remover o eixo do cubo, substitua o corpo do freehub.

