

Informações gerais de segurança

⚠ ADVERTÊNCIA

- Verifique se as rodas estão firmemente seguras antes de andar na bicicleta. Se as rodas estiverem frouxas de qualquer modo, elas podem se soltar da bicicleta e ferimentos sérios poderão resultar.
- **Quando instalar qualquer peça, obtenha e leia com atenção as instruções de serviço.** Uma peça solta, gasta ou danificada poderá causar ferimentos ao ciclista. Recomenda-se explicitamente que sejam apenas utilizadas peças de reposição genuínas da Shimano.
- Leia estas Instruções de serviços técnicos cuidadosamente e mantenha-as em um lugar seguro para referência posterior.

Nota

- Use o CS-M771-10 em combinação com uma corrente MTB 10-velocidades.
- Se a roda ficar dura e difícil de girar, ela deve ser lubrificada com graxa.
- Não aplique lubrificante diretamente dentro do cubo, senão a graxa vai sair.
- As coroas devem ser lavadas periodicamente com detergente neutro e lubrificadas novamente. Além do mais, a limpeza da corrente com um detergente neutro e a sua lubrificação pode ser uma maneira efetiva de aumentar a vida útil da coroa e da corrente.
- Se a corrente ficar se soltando da coroa durante o uso, substitua a coroa e a corrente.
- As peças não estão garantidas contra desgaste natural ou deterioração resultante de uso normal.

Instruções para o serviço técnico

SI-3TG0A-002

FH-M785 / HB-M785 FH-T780 / HB-T780

Cubo livre / Cubo dianteiro

Especificações

Cubo livre / Cubo dianteiro

Modelo N°	Cubo livre		Cubo dianteiro	
	FH-M785	FH-T780	HB-M785	HB-T780
Engrenagens	10		—	
N° de furos para raios	32 / 36		32 / 36	
Dimensões da porca de fecho	135 mm		100 mm	
Freios aplicáveis	Freios a disco	Freios de aro	Freios a disco	Freios de aro

Combinação de dente de roda dentada de chassi

Modelo N°	Nome do grupo	Engrenagens	Combinações dos dentes
CS-M771-10	bJ	10	11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 26, 30, 34T
	bK	10	11, 13, 15, 17, 19, 21, 24, 28, 32, 36T
	bL	10	11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32T
CS-6700	—	10	11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 24, 28T

* O RD-M780 não pode ser usado em combinação com o CS-6700 (11-28T).

* O RD-T780 não pode ser usado em combinação com o CS-M771-10 (11-36T).

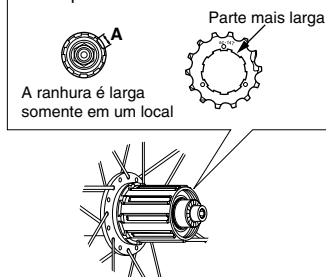
* Instruções de Serviço em outros idiomas estão disponíveis em: <http://techdocs.shimano.com>

Observação: As especificações estão sujeitas a alterações para aperfeiçoamentos sem notificação prévia. (Portuguese.B)

<FH-M785 / FH-T780>

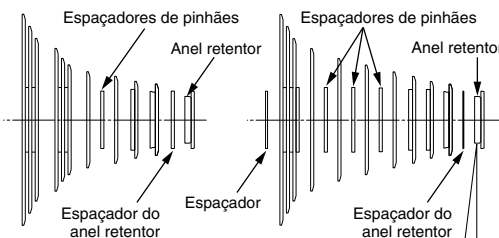
Instalação dos pinhões HG

Para cada pinhão, a superfície que tem a marca de grupo deve estar virada para fora e posicionada de tal modo que as partes largas das saliências das engrenagens em cada pinhão e a peça A (onde a largura da ranhura é larga) do corpo da roda livre fiquem alinhadas.



<CS-M771-10>
(bJ) 11 - 34T
(bK) 11 - 36T
(bL) 11 - 32T

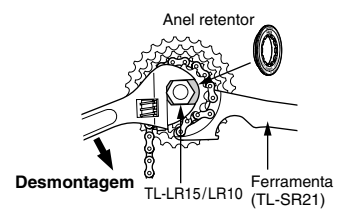
<CS-6700>
11 - 28T



Para a instalação dos pinhões HG, utilize a ferramenta especial (TL-LR15/LR10) para apertar o anel retentor.

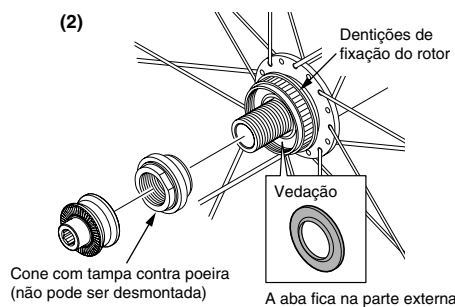
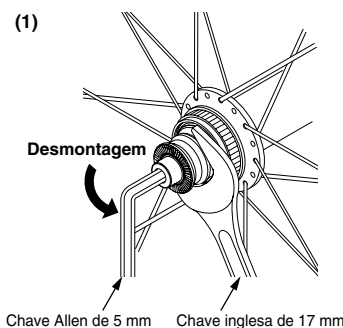
Torque de aperto:
30 - 50 N·m {300 - 500 kgf·cm}

Para substituir os pinhões HG, utilize a ferramenta especial (TL-LR15/LR10) e (TL-SR21) para remover o anel retentor.

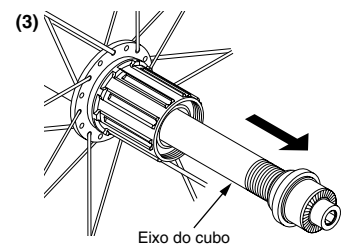


Substituição do corpo da roda livre

Primeiro, puxe o eixo do cubo seguindo o procedimento mostrado na ilustração. (FH-M785)
A seção de dupla-trava na lateral da roda livre não pode ser desmontada.



Lado esquerdo Torque de aperto:
15 - 20 N·m {150 - 200 kgf·cm}



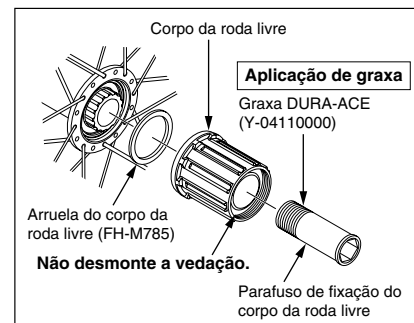
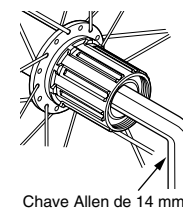
Nota:

- Ao remover e instalar a vedação, faça-o com muito cuidado para que a vedação não fique torta. Ao reinstalar a vedação, certifique-se de que ela esteja voltada para o lado certo, e insira-a o máximo que puder.
- Não desmonte a tampa à prova de poeira que está comprimida contra o cone.
- As dentições de fixação do rotor podem ser danificadas se o rotor do freio a disco não tiver sido instalado no FH-M785; por isso, instale a tampa de montagem acessória do rotor.

Após remover o eixo do cubo, faça o mesmo com o parafuso de fixação do corpo da roda livre (que fica dentro do corpo da roda livre), e em seguida recoloque o corpo da roda livre.

Nota:

Certifique-se de aplicar graxa na rosca do parafuso de fixação do corpo da roda livre para que não afrouxe ou emperre. Não tente desmontar o corpo da roda livre, pois isto poderá resultar em uma falha.



Torque de aperto:
45 - 50 N·m {450 - 500 kgf·cm}

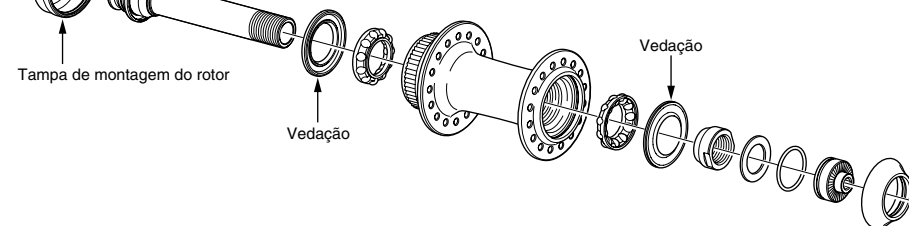
<HB-M785>

Manutenção

A unidade pode ser desmontada como mostra a ilustração. Aplique graxa às várias peças em intervalos periódicos.

Nota:

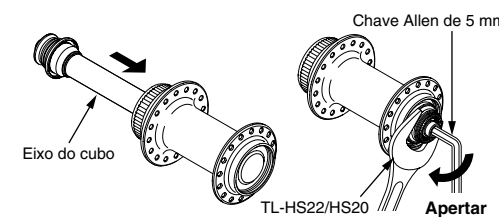
- A HB-M785 não pode ser desmontada do lado esquerdo da unidade do cubo (o lado da dentição de fixação do rotor).
- Ao remover e instalar a vedação, faça-o com muito cuidado para que a vedação não fique torta. Ao reinstalar a vedação, certifique-se de que ela esteja voltada para o lado certo, e insira-a o máximo que puder.
- As dentições de fixação do rotor podem ser danificadas se o rotor do freio a disco não tiver sido instalado no HB-M785; por isso, instale a tampa de montagem acessória do rotor.



<Montagem>

Use a ferramenta especial (TL-HS22/HS20 /17mm) para a instalação do eixo do cubo e uma chave Allen de 5 mm para apertar a porca-trava para fazer uma dupla trava ao mecanismo, como mostra a ilustração.

Torque de aperto:
15 - 17 N·m {150 - 170 kgf·cm}

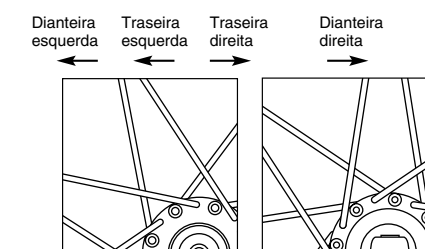


<FH-M785 / HB-M785>

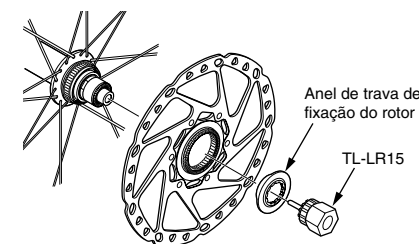
Entrelaçar raios da roda

Confirme que os raios foram entrelaçados da maneira indicada na ilustração. Não pode ser usado um conjunto radial.

Direção de rotação da roda



Instalação do rotor



Torque de aperto:
40 - 50 N·m {400 - 500 kgf·cm}