

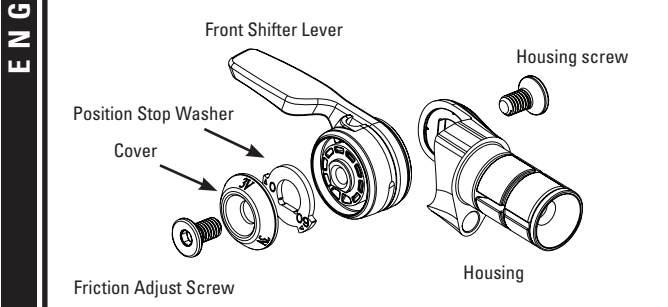
SRAM

www.sram.com p/n 95-7015-001-000 Rev B ©SRAM Corporation, 2008

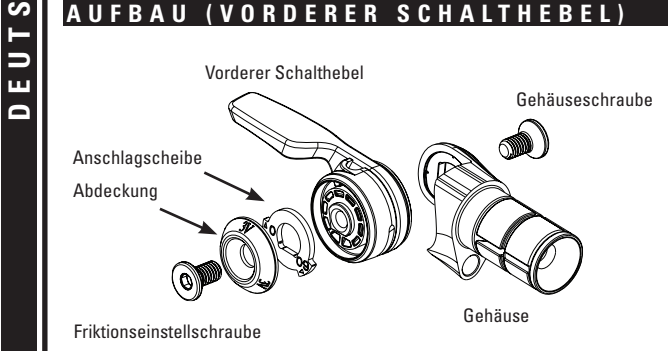
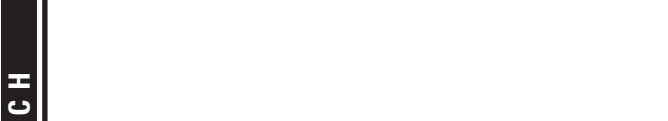
TT Shifter User Manual

TT Shifter User Manual

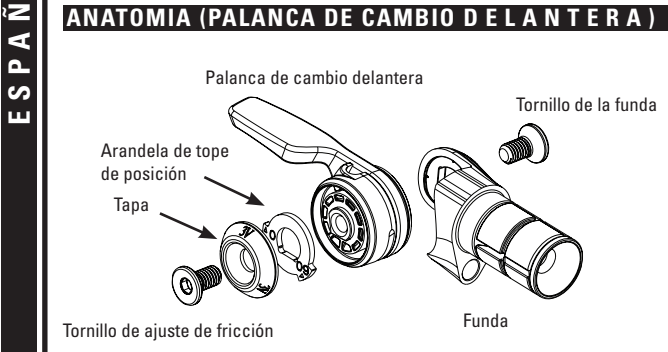
ANATOMY (FRONT SHIFTER)



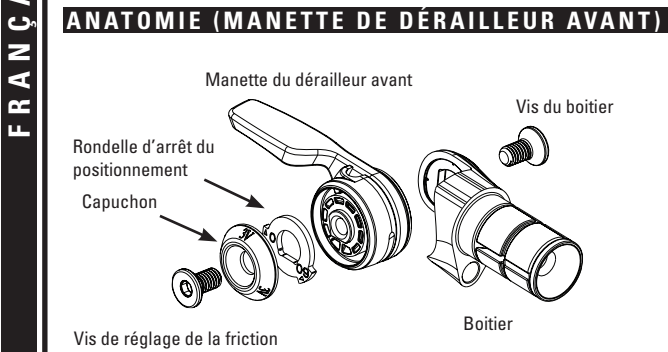
TT Schalthebel Bedienunganleitung



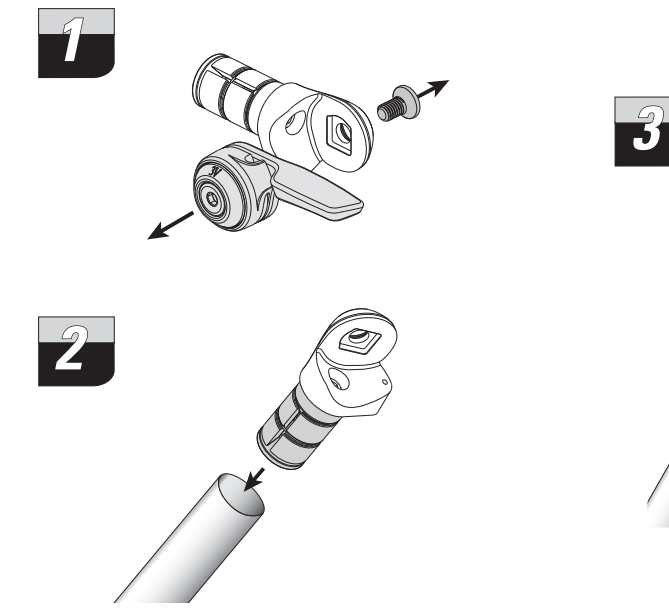
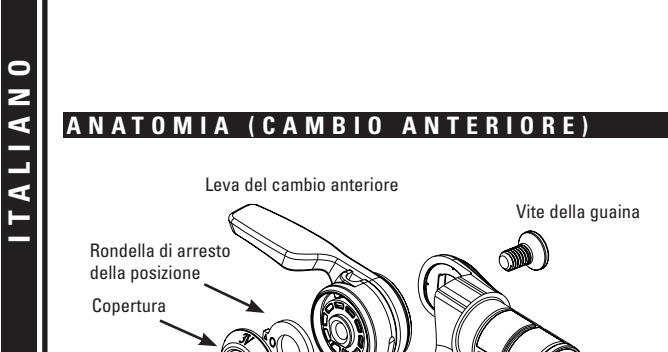
Cambio TT Manual de usuario



Manette TT Guide de l'utilisateur



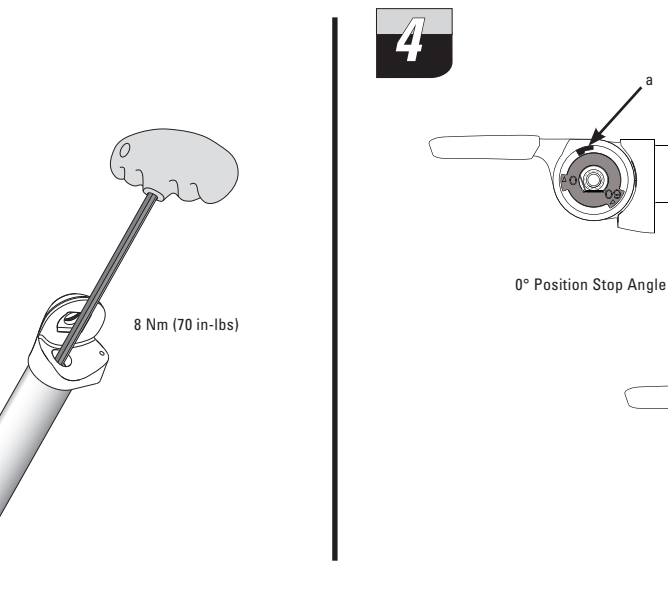
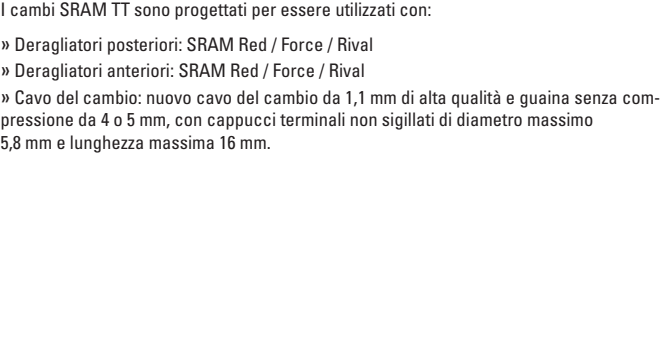
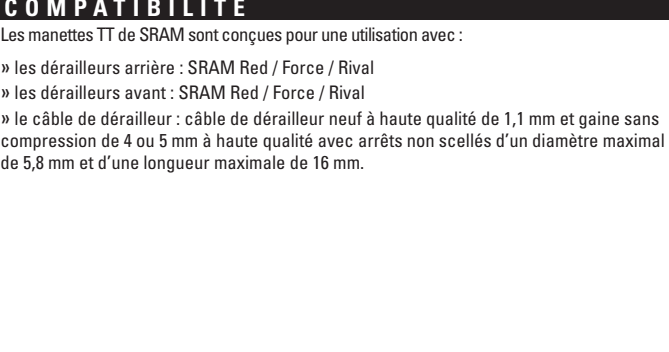
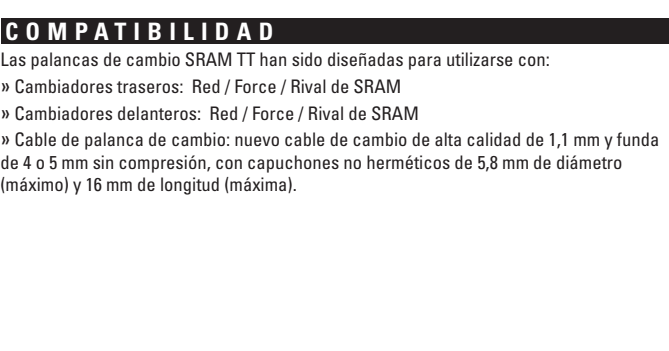
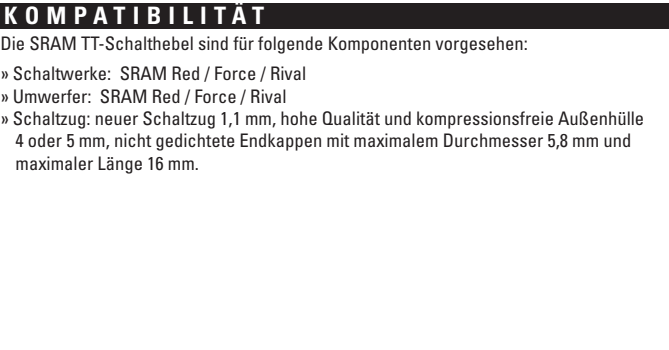
Cambio TT Manuale per l'utente



COMPATIBILITY

SRAM TT shifters are designed for use with:

- » Rear derailleurs: SRAM Red / Force / Rival
- » Front derailleurs: SRAM Red / Force / Rival
- » Shifter cable: new, high quality 1.1 mm shift cable and 4 or 5 mm compression housing with non-sealed end caps of 5.8 mm diameter (max) and 16 mm length (max).

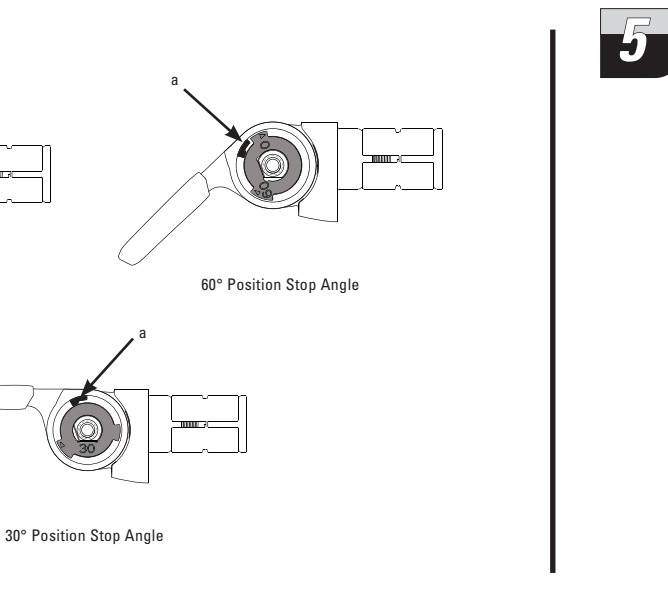
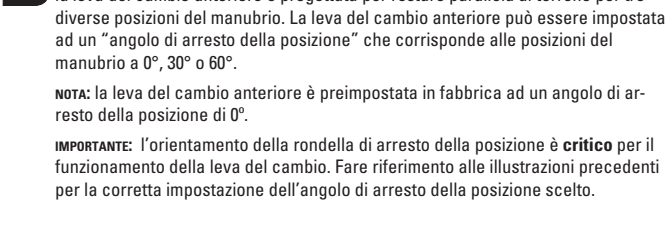
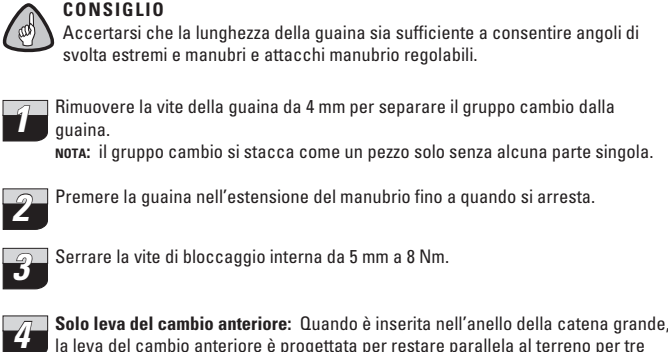
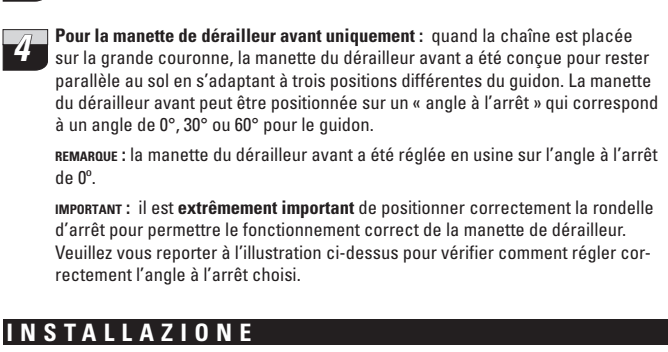
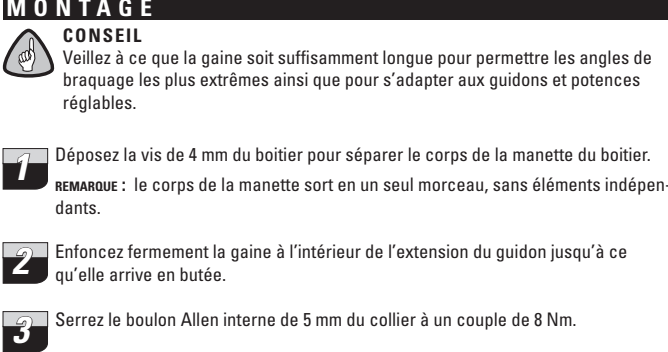
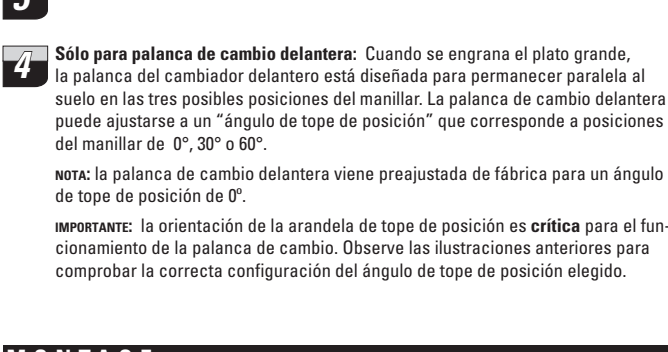
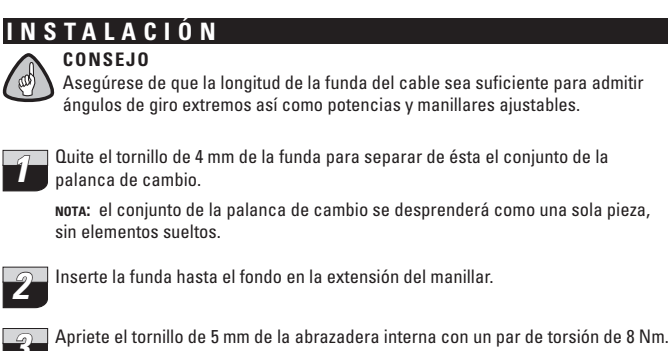
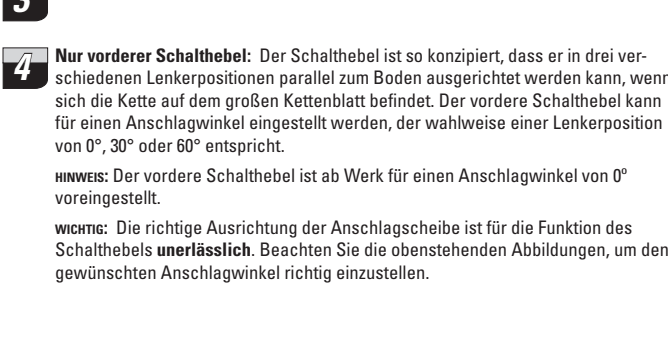
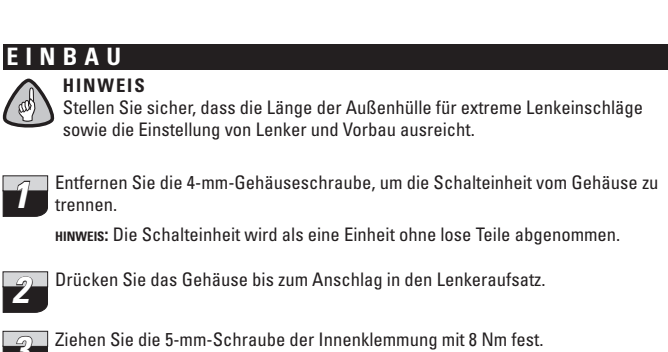
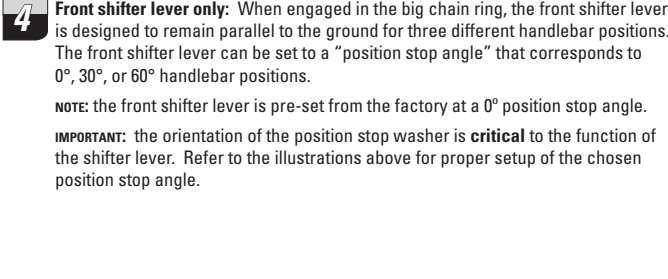


INSTALLATION

- ADVISE** Make sure cable housing length is sufficient to allow for extreme turning angles as well as adjustable handlebars and stems.
- Remove the 4 mm housing screw to separate the shifter assembly from the housing.
- Push the housing into the handlebar extension until it stops.
- Tighten the 5 mm internal clamp screw to 8 Nm (70 in-lbs).

- Front shifter lever only:** When engaged in the big chain ring, the front shifter lever is designed to remain parallel to the ground for three different handlebar positions. The front shifter lever can be set to a "position stop angle" that corresponds to 0°, 30°, or 60° handlebar positions.

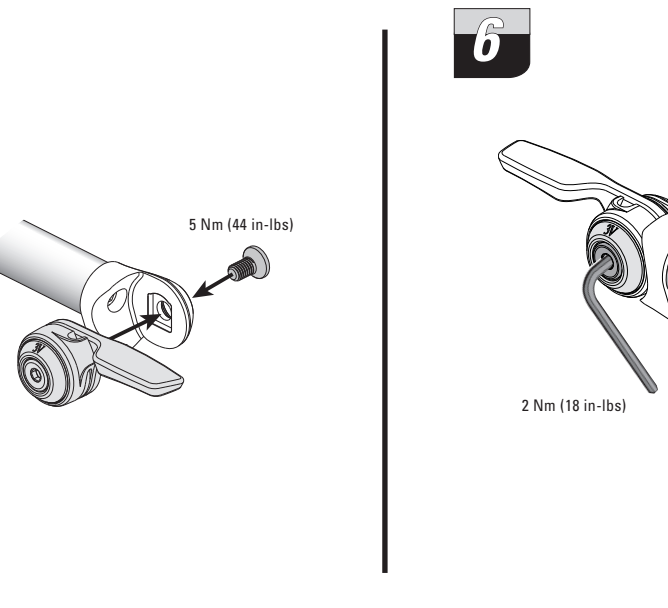
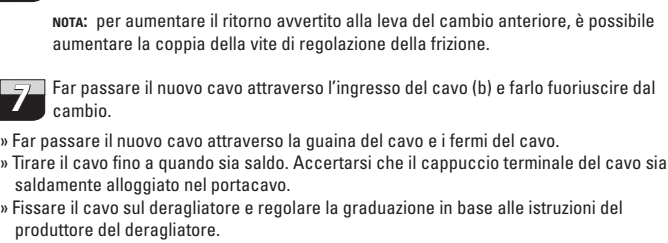
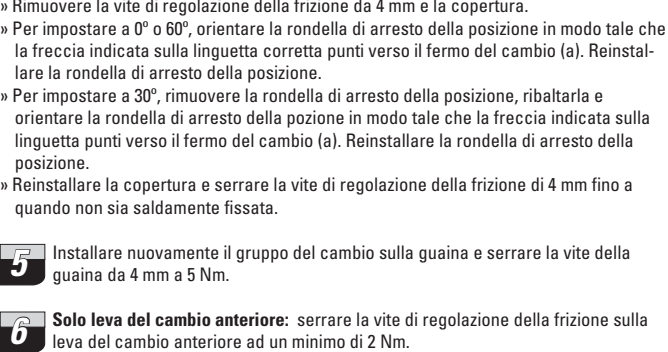
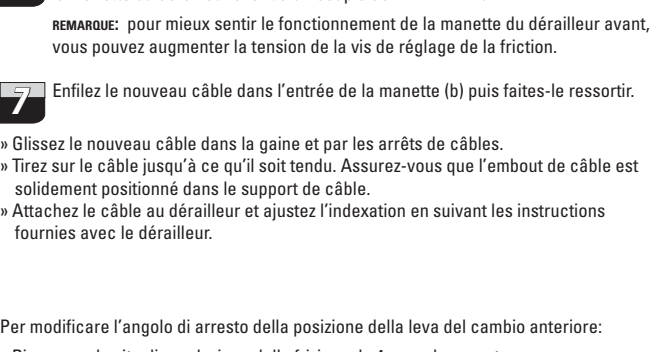
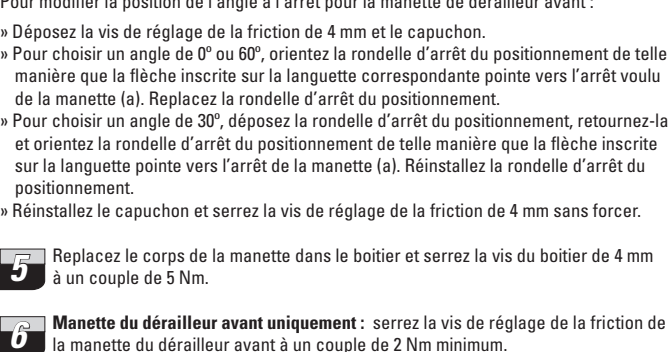
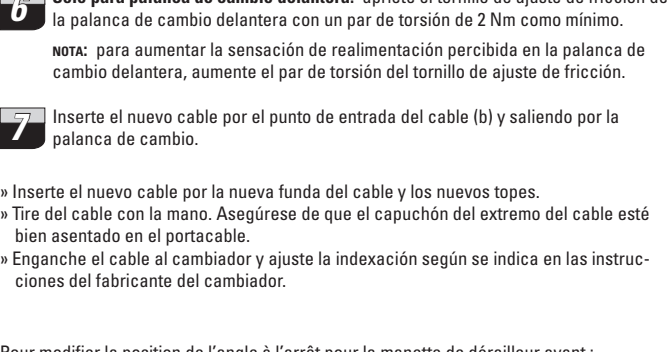
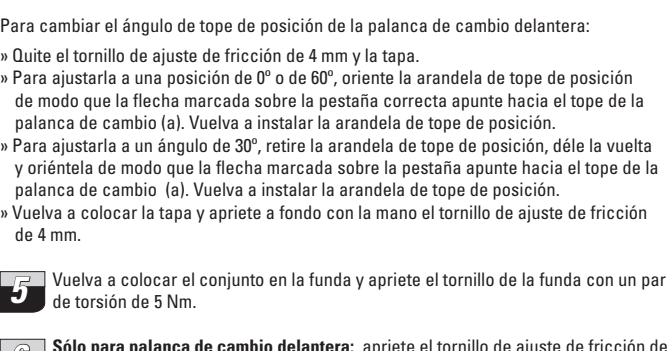
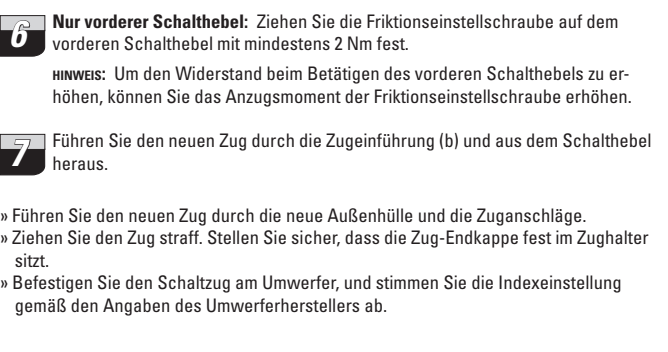
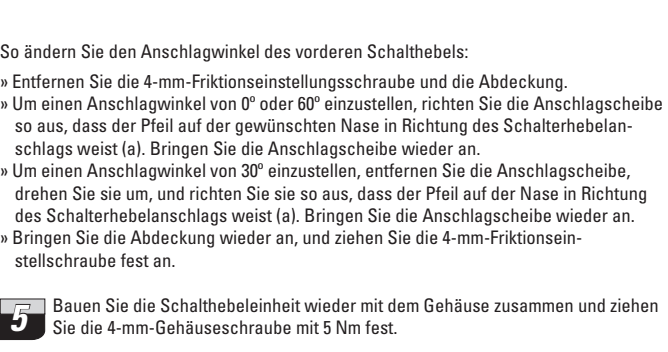
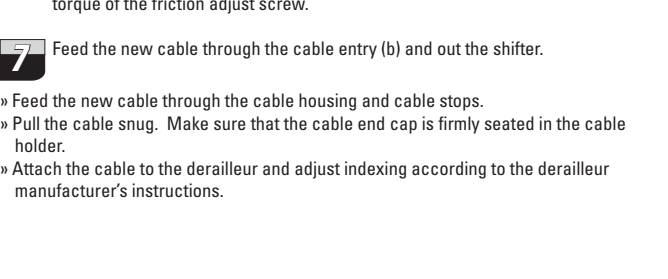
- NOTE:** the front shifter lever is pre-set from the factory at a 0° position stop angle.
- IMPORTANT:** the orientation of the position stop washer is **critical** to the function of the shifter lever. Refer to the illustrations above for proper setup of the chosen position stop angle.



- Remove the 4 mm friction adjust screw and cover.
- To set at either 0° or 60°, orient the position stop washer such that the arrow marked on the correct tab points toward the shifter stop (a). Re-install the position stop washer.
- To set at 30°, remove the position stop washer, flip it over, and orient the position stop washer such that the arrow marked on the tab points toward the shifter stop (a). Re-install the position stop washer.
- Re-install the cover and tighten the 4 mm friction adjust screw until snug.

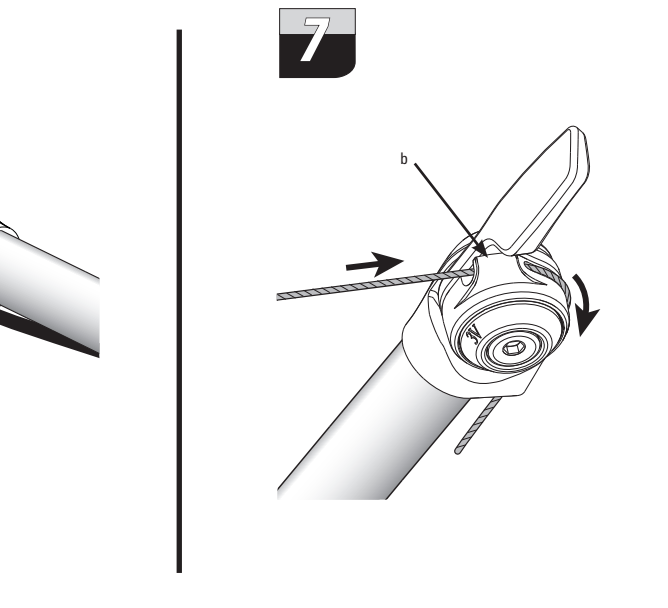
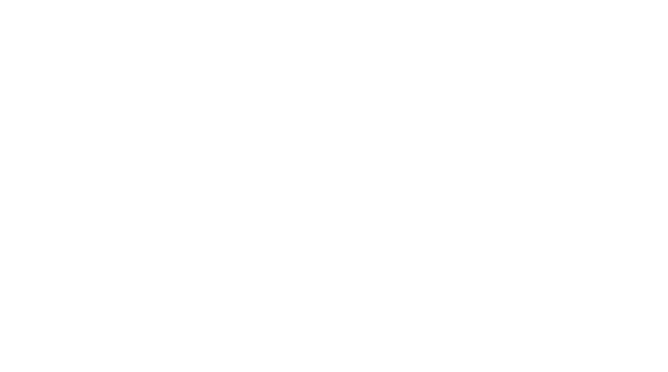
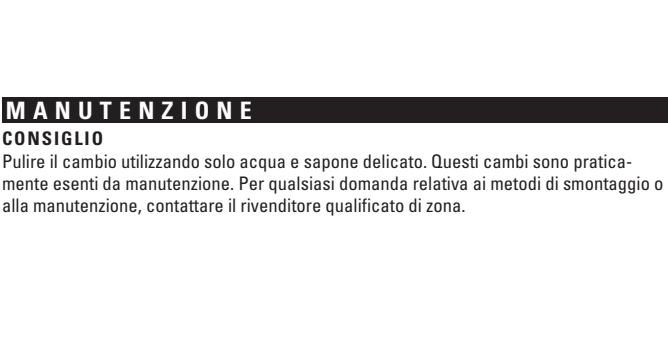
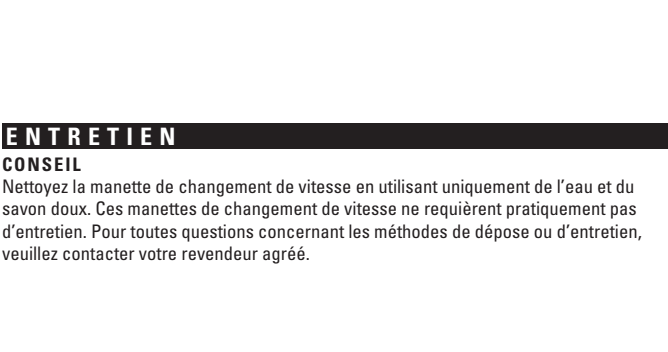
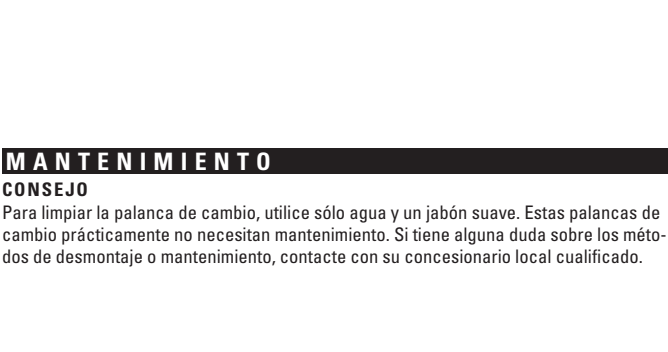
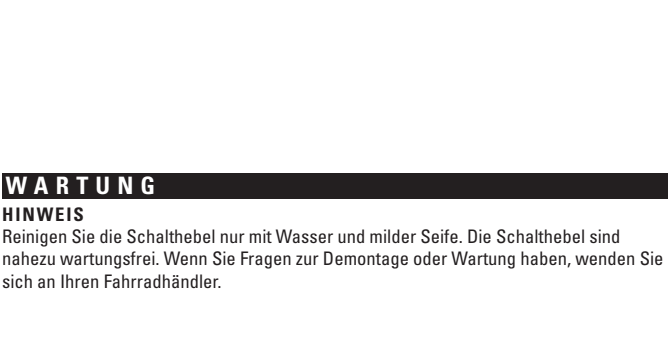
- 5** Fit the shifter assembly back onto the housing and tighten the 4 mm housing screw to 5 Nm (44 in-lbs).
- 6** **Front shifter lever only:** torque the friction adjust screw on the front shifter lever to 2 Nm (18 in-lbs) minimum.

- NOTE:** to increase the feedback felt at the front shifter lever, you can increase the torque of the friction adjust screw.
- 7** Feed the new cable through the cable entry (b) and out the shifter.



MAINTENANCE

- ADVISE** Clean the shifter using only water and mild soap. These shifters are nearly maintenance free. For any questions regarding methods of disassembly or maintenance, please contact your qualified local dealer.

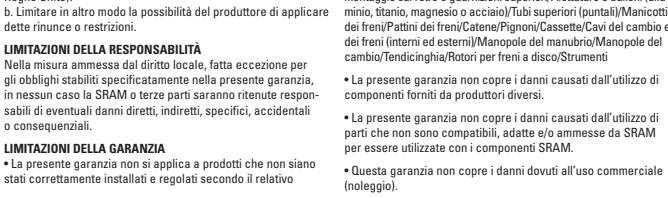
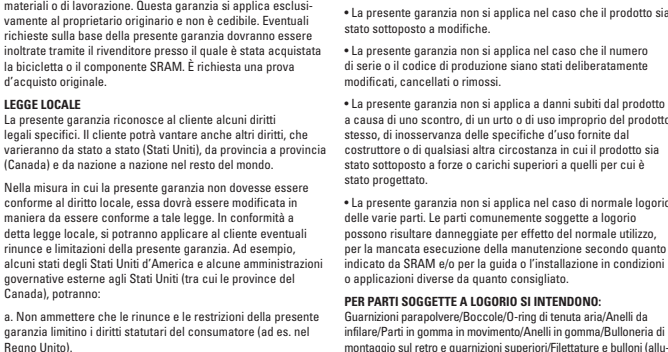
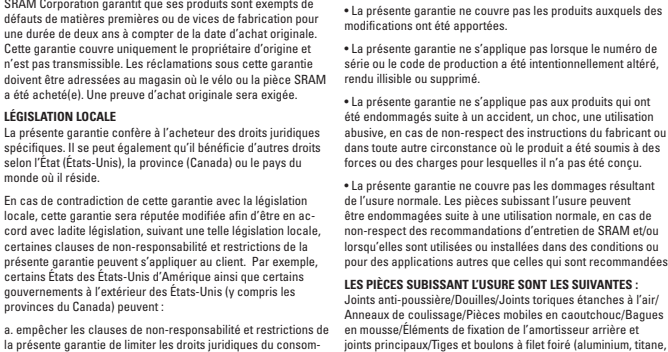
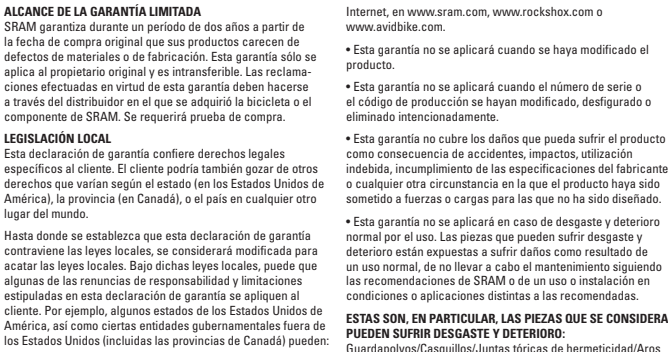


SRAM CORPORATION WARRANTY

- EXTENT OF LIMITED WARRANTY:** SRAM warrants its products to be free from defects in materials or workmanship for a period of two years after original purchase. This warranty only applies to the original owner and is not transferable. Claims under this warranty must be made through the dealer where the bicycle or the SRAM component was purchased. Original proof of purchase is required.
- LEGAL LAW:** This warranty statement gives the customer specific legal rights. The customer may also have other rights which vary from state to state (USA), from province to province (Canada), and from country to country elsewhere in the world.

- To the extent that this warranty statement is inconsistent with local law, this warranty shall be deemed modified to be consistent with such law, under such local law, certain disclaimers and limitations of this warranty statement may apply to the customer. For example, some states in the United States of America, as well as some governments outside of the United States (including provinces in Canada) may:
 - Preclude the disclaimers and limitations of this warranty statement from limiting the statutory rights of the consumer (e.g. United Kingdom).
 - Otherwise restrict the ability of a manufacturer to enforce such disclaimers or limitations.
- LIMITATIONS OF LIABILITY:** To the extent allowed by local law, except for the obligations specifically set forth in this warranty statement, if an event shall SRAM or its third-party suppliers be liable for direct, indirect, special, incidental, or consequential damages.

- LIMITATIONS OF WARRANTY:**
 - This warranty does not apply to products that have been incorrectly installed and/or adjusted according to the respective SRAM technical installation manual. The SRAM installation manuals can be found online at www.sram.com, www.rockshox.com or www.avidbbs.com.
 - This warranty does not apply when the product has been modified.
- WEAR AND TEAR PARTS ARE IDENTIFIED AS:** Dust seals/Bushing/Air sealing o-rings/Glide ring/Rubber moving parts/Foam Rings/Rear shock mounting hardware and main seals/Spigot threads and bolts (aluminum/titanium, magnesium or steel)/Upper lockers and cables/Brake bleed/cable/Brake pads/Chain/Sprockets/Cassettes/Shifters and brake cables/Inner and outer/Rim/Hubcap grips/Shifters grips/Jockey wheels/Disc brake rotors/Tools.
- This warranty shall not cover damages caused by the use of parts that are not compatible, suitable and/or authorized by SRAM for use with SRAM components.
- This warranty shall not cover damages resulting from commercial rental use.



anpruch.

• Der Gewährleistungsanspruch ersicht ebenfalls, wenn die Gewährleistung ausbleibt, dass der Hersteller vorliegend, unentgeltlich gemacht oder erbeten wurde.

• Diese Garantie gilt nicht bei Schäden am Produkt infolge von Unfällen, Stürzen oder sonstiger fahrlässiger, Nichtfachnutzung der Herstellerangaben oder sonstiger Umstände, unter denen die Haftung nicht best. bestimmungsgemäße Belastungen oder Kräfteinwirkungen vorliegt.

• Normaler Verschleiß und Abnutzung sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Zum normalen Verschleiß von Komponenten kann es infolge des sachgemäßen Gebrauchs, der Nichtnutzung oder Empfehlungen von SRAM und/oder von einer oder mehreren aus dem empfohlenen Bedienungs-komplex.

FOLGENTE KOMponentEN UNTERLIEGEN DEM NORMALEN VERSCHLEISS: Staubdichtung/Vbuchsen/Lufschlüsselnde D-Ring/Gleitring/Federlinge/Bringscheibe Teile aus Gummi/Schaltungsmechanismen/Federme-ma und Hauptlager am Hinterbau/Überdrücke Gewinde & Schroben/Aluminium, Titan, Magnesium, Stahl/Dreh-Rohre (Taschenrohre)/Bremsebelldränge/Bremsebelldrücken/Ketten/Rollen/Kassetten/Schalt- und Bremzähler (Innen- und Außenlager)Lenker/Schaltgriffe/Schaltwerk/Brems-scheiben/Werkzeug

• Schäden, die von Fremdkörpern verursacht werden, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

• Schäden infolge der Verwendung von, Teilen, die nicht kompatibel oder geeignet sind bzw. nicht von SRAM für die Verwendung mit SRAM-Komponenten autorisiert wurden, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

• Diese Garantie deckt keine Schäden, die infolge gewöhnlicher Nutzung (Verweilung) entstehen.

• Diese Garantie ist als Einheit ohne lose Teile abgenommen.

WICHTIG: Die richtige Ausrichtung der Anschlagsscheibe ist für die Funktion des Schalthebels unerlässlich. Beachten Sie die oberstehenden Abbildungen, um den gewünschten Anschlagswinkel richtig einzustellen.

ALIANZA DE LA GARANTIA LIMITADA: SRAM garantiza durante un periodo de dos años a partir de la compra del producto original que sus productos no tendrán defectos de materiales o de fabricación. Esta garantía sólo se aplica al propietario original y es irrenunciable. La reclamación por defectos de materiales o de fabricación debe hacerse a través del distribuidor en el que se adquirió la bicicleta o el componente de SRAM. Se requiere prueba de compra.

LEGISLACION LOCAL: Esta declaración de garantía otorga derechos legales específicos al cliente. El cliente podría también tener otros derechos que varían según el estado (en los Estados Unidos de América), la provincia (en Canadá), o el país en cualquier otro lugar del mundo.

Hasta donde se establezca que esta declaración de garantía contradice las leyes locales, se considerará modificada para actuar las leyes locales. Bajo dichas leyes locales, puede que algunas de las renuncias de responsabilidad y limitaciones estipuladas en esta declaración de garantía se apliquen al cliente. Por ejemplo, algunos estados de los Estados Unidos de América, así como ciertas entidades gubernamentales fuera de los Estados Unidos (incluyendo las provincias de Canadá) pueden:

a. Excluir las renuncias y limitaciones de esta declaración de garantía de limitar los derechos legales del consumidor (por ejemplo, en el Reino Unido).

b. Restringir el alcance de la capacidad de un fabricante para hacer cumplir dichas renuncias o limitaciones.

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD: Hasta el punto permitido por la ley local, excepto en el caso de las obligaciones expuestas específicamente en esta declaración de garantía, en ningún caso SRAM o sus proveedores serán responsables de daños directos, indirectos, especiales, fortuitos o emergentes.

LIMITACIONES DE LA GARANTIA:

- Esta garantía no se aplicará a aquellos productos que no hayan sido correctamente instalados y ajustados conforme al correspondiente manual de instalación que proporciona SRAM. Los manuales de instalación de SRAM se pueden encontrar en www.avidbbs.com.

• La presente garantía no cubre los daños provocados por el uso de piezas de distintos fabricantes.

• Esta garantía no cubrirá los daños provocados por el uso de piezas de distintos fabricantes.

• Esta garantía no cubrirá daños ocasionados debido al uso comercial (alquiler).

GARANTEE DE SRAM CORPORATION

ALIANZA DE LA GARANTIA LIMITADA: SRAM garantiza durante un periodo de dos años a partir de la compra del producto original que sus productos no tendrán defectos de materiales o de fabricación. Esta garantía sólo se aplica al propietario original y es irrenunciable. La reclamación por defectos de materiales o de fabricación debe hacerse a través del distribuidor en el que se adquirió la bicicleta o el componente de SRAM. Se requiere prueba de compra.

LEGISLACION LOCAL: Esta declaración de garantía otorga derechos legales específicos al cliente. El cliente podría también tener otros derechos que varían según el estado (en los Estados Unidos de América), la provincia (en Canadá) o el país en cualquier otro lugar del mundo.

Hasta donde se establezca que esta declaración de garantía contradice las leyes locales, se considerará modificada para actuar las leyes locales. Bajo dichas leyes locales, puede que algunas de las renuncias de responsabilidad y limitaciones estipuladas en esta declaración de garantía se apliquen al cliente. Por ejemplo, algunos estados de los Estados Unidos de América, así como ciertas entidades gubernamentales fuera de los Estados Unidos (incluyendo las provincias de Canadá) pueden:

a. Excluir las renuncias y limitaciones de esta declaración de garantía de limitar los derechos legales del consumidor (por ejemplo, en el Reino Unido).

b. Restringir el alcance de la capacidad de un fabricante para hacer cumplir dichas renuncias o limitaciones.

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD: Hasta el punto permitido por la ley local, excepto en el caso de las obligaciones expuestas específicamente en esta declaración de garantía, en ningún caso SRAM o sus proveedores serán responsables de daños directos, indirectos, especiales, fortuitos o emergentes.

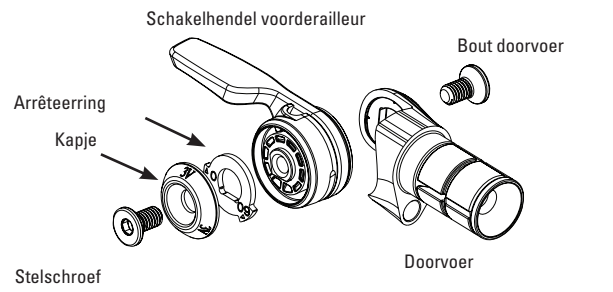
LIMITACIONES DE LA GARANTIA:

- La presente garantía no se aplicará a aquellos productos que no hayan sido correctamente instalados y regulados según el relativo



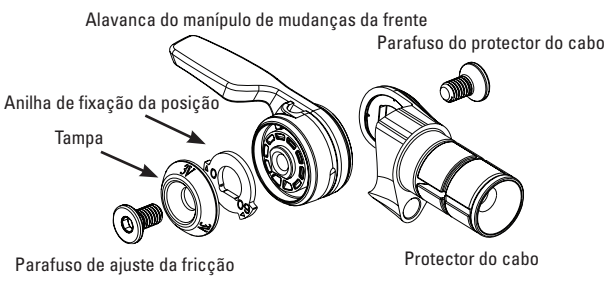
TT-Schakelhendel Handleiding

CONSTRUCTIE (SHIFTER VOORDERAILLEUR)

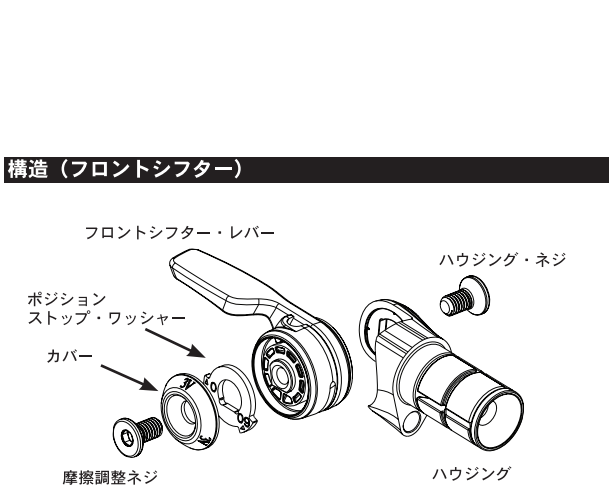


Manípulo de mudanças TT Manual do utilizador

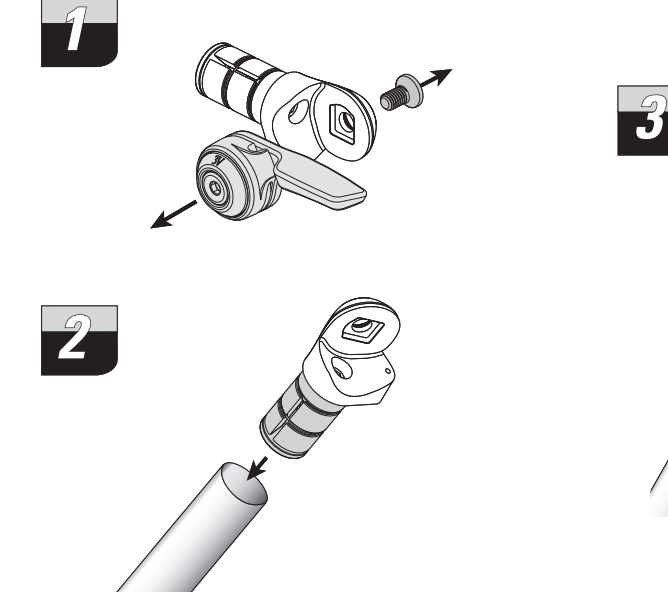
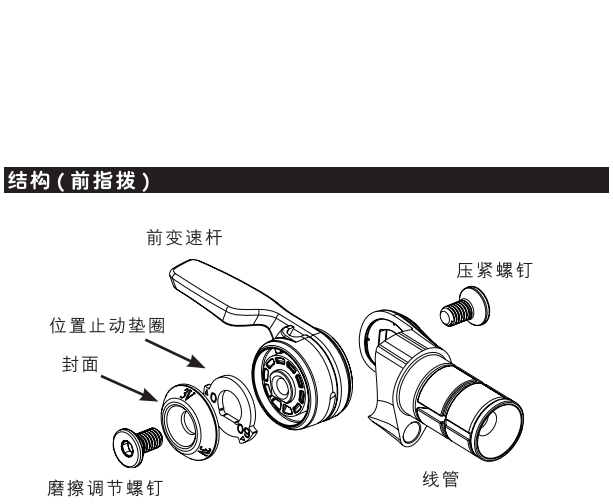
CORPO (MANIPULO DE MUDANÇAS DA FRENTE)



TT シフター ユーザー・マニュアル



TT 指拨 用户手册



COMPATIBILITEIT

SRAM TT-schakelhendels zijn ontworpen voor gebruik met:

- » Achterderailleurs: SRAM Red / Force / Rival
- » Voorderailleurs: SRAM Red / Force / Rival
- » Versnellingskabel: nieuwe versnellingskabel van 1,1 mm van zeer hoge kwaliteit met een niet-samendrukbare doorvoer van 4 of 5 mm en niet-afdekkende eindkapjes met een maximumdiameter van 5,8 mm en een maximumlengte van 16 mm.

CONSTRUCTIE (SHIFTER VOORDERAILLEUR)



COMPATIBILIDADE

Os manípulos de mudanças SRAM TT destinam-se a ser utilizados com:

- » Desviadores traseiros: SRAM Red / Force / Rival
- » Desviadores da frente: SRAM Red / Force / Rival
- » Cabo do manípulo das mudanças: novo cabo de mudanças de 1,1 mm e protector de cabo sem compressão de 4 ou 5 mm, de elevada qualidade com tampas não seladas de 5,8 mm de diâmetro (máx) e um comprimento de 16 mm (máx).

CORPO (MANIPULO DE MUDANÇAS DA FRENTE)



互換性

SRAM TTシフターは、次の製品と併せて使用するように設計されています:

- » リア・ディレクター: SRAM Red / Force / Rival
- » フロント・ディレクター: SRAM Red / Force / Rival
- » シフターケーブル: 新品で高品質の 1.1 mm シフトケーブル。および直径 5.8 mm (最大)、長さ 16 mm (最大) でシールされているイージーキャップ付き 4 mm または 5 mm の非圧縮式ハウジングを使ったもの。

構造 (フロントシフター)

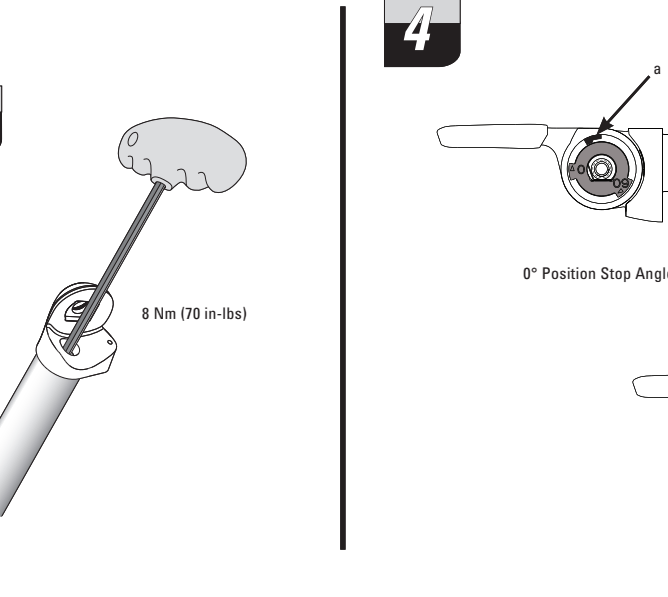


兼容性

SRAM TT 指拨 专供与下列部件配套使用:

- » 后变速器: SRAM Red / Force / Rival
- » 前变速器: SRAM Red / Force / Rival
- » 变速线缆: 全新的高质量 1.1 mm 变速线缆和 4 mm 或 5 mm 的非压缩线缆管。该线缆管带有非密封端盖，端盖直径最大 5.8 mm，最长 16 mm。

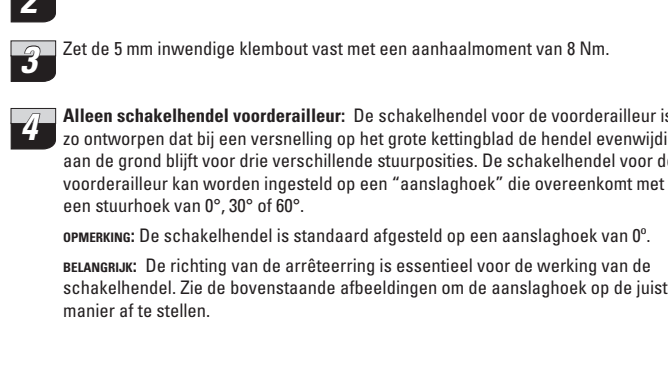
结构 (前指拨)



MONTAGE

TIP
Zorg ervoor dat de doorvoer voldoende lang is om zeer scherp te kunnen sturen en om plaats te bieden aan afstelbare sturen en stuurpenen.

CONSTRUCTIE (SHIFTER VOORDERAILLEUR)

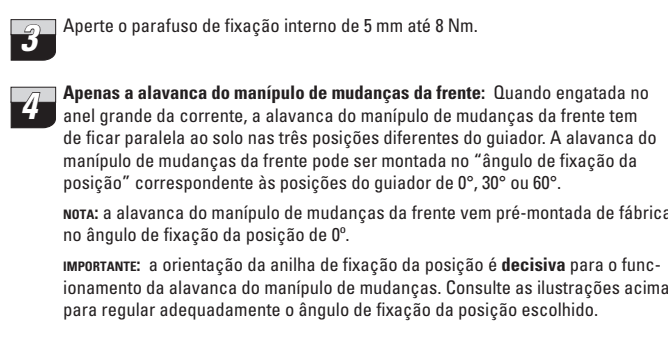


COMPATIBILIDADE

Os manípulos de mudanças SRAM TT destinam-se a ser utilizados com:

- » Desviadores traseiros: SRAM Red / Force / Rival
- » Desviadores da frente: SRAM Red / Force / Rival
- » Cabo do manípulo das mudanças: novo cabo de mudanças de 1,1 mm e protector de cabo sem compressão de 4 ou 5 mm, de elevada qualidade com tampas não seladas de 5,8 mm de diâmetro (máx) e um comprimento de 16 mm (máx).

CORPO (MANIPULO DE MUDANÇAS DA FRENTE)

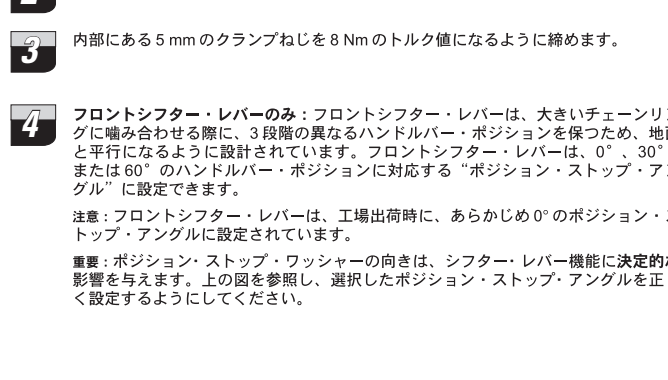


兼容性

SRAM TTシフターは、次の製品と併せて使用するように設計されています:

- » リア・ディレクター: SRAM Red / Force / Rival
- » フロント・ディレクター: SRAM Red / Force / Rival
- » シフターケーブル: 新品で高品質の 1.1 mm シフトケーブル。および直径 5.8 mm (最大)、長さ 16 mm (最大) でシールされているイージーキャップ付き 4 mm または 5 mm の非圧縮式ハウジングを使ったもの。

構造 (フロントシフター)

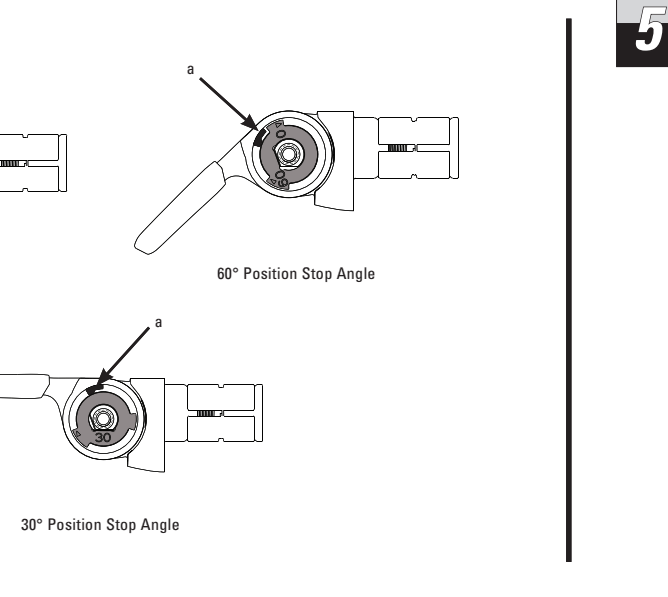
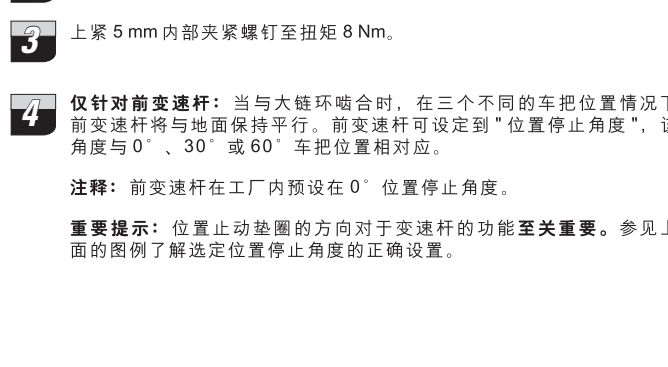


兼容性

SRAM TT 指拨 专供与下列部件配套使用:

- » 后变速器: SRAM Red / Force / Rival
- » 前变速器: SRAM Red / Force / Rival
- » 变速线缆: 全新的高质量 1.1 mm 变速线缆和 4 mm 或 5 mm 的非压缩线缆管。该线缆管带有非密封端盖，端盖直径最大 5.8 mm，最长 16 mm。

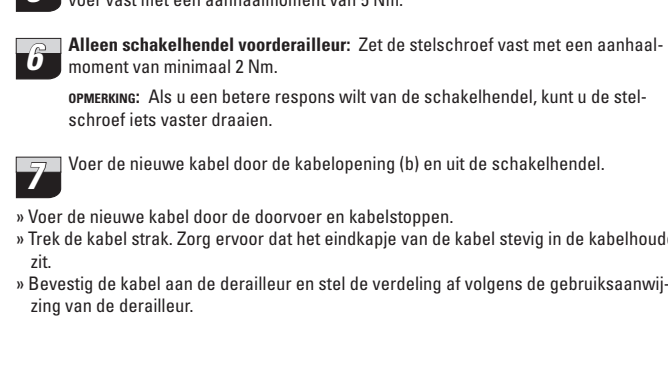
结构 (前指拨)



MONTAGE

TIP
Zorg ervoor dat de doorvoer voldoende lang is om zeer scherp te kunnen sturen en om plaats te bieden aan afstelbare sturen en stuurpenen.

CONSTRUCTIE (SHIFTER VOORDERAILLEUR)

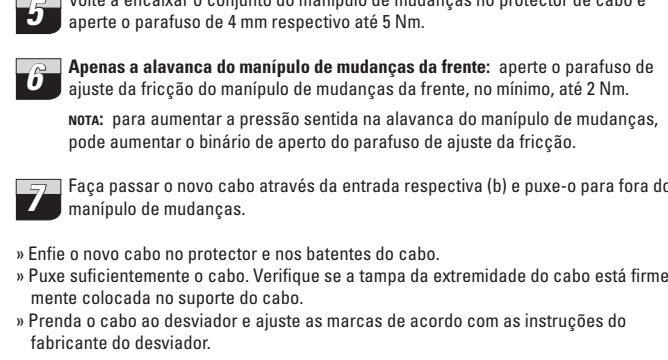


COMPATIBILIDADE

Os manípulos de mudanças SRAM TT destinam-se a ser utilizados com:

- » Desviadores traseiros: SRAM Red / Force / Rival
- » Desviadores da frente: SRAM Red / Force / Rival
- » Cabo do manípulo das mudanças: novo cabo de mudanças de 1,1 mm e protector de cabo sem compressão de 4 ou 5 mm, de elevada qualidade com tampas não seladas de 5,8 mm de diâmetro (máx) e um comprimento de 16 mm (máx).

CORPO (MANIPULO DE MUDANÇAS DA FRENTE)

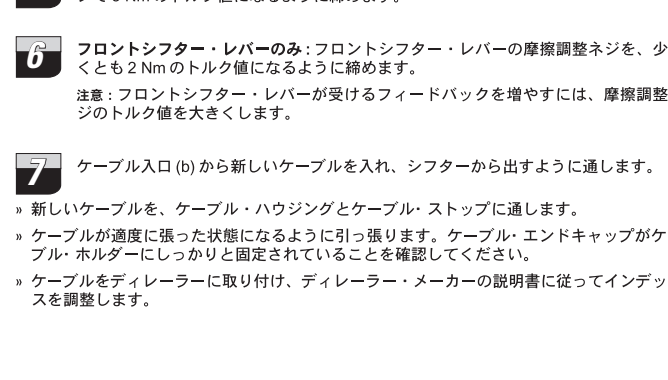


兼容性

SRAM TTシフターは、次の製品と併せて使用するように設計されています:

- » リア・ディレクター: SRAM Red / Force / Rival
- » フロント・ディレクター: SRAM Red / Force / Rival
- » シフターケーブル: 新品で高品質の 1.1 mm シフトケーブル。および直径 5.8 mm (最大)、長さ 16 mm (最大) でシールされているイージーキャップ付き 4 mm または 5 mm の非圧縮式ハウジングを使ったもの。

構造 (フロントシフター)

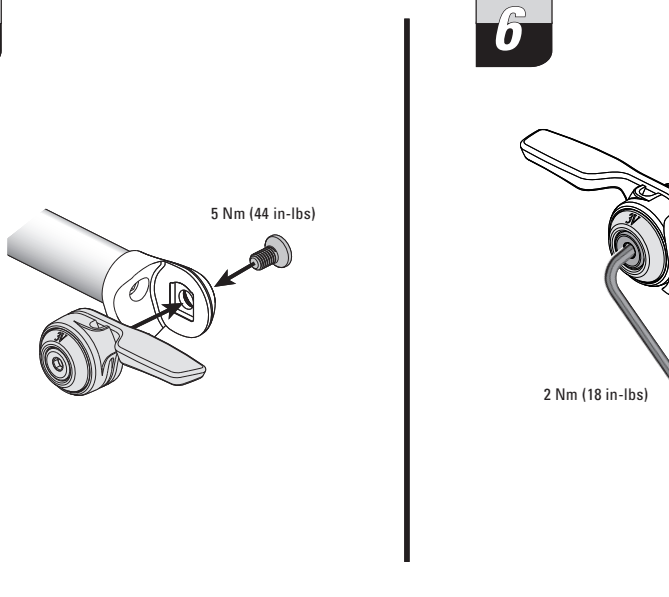
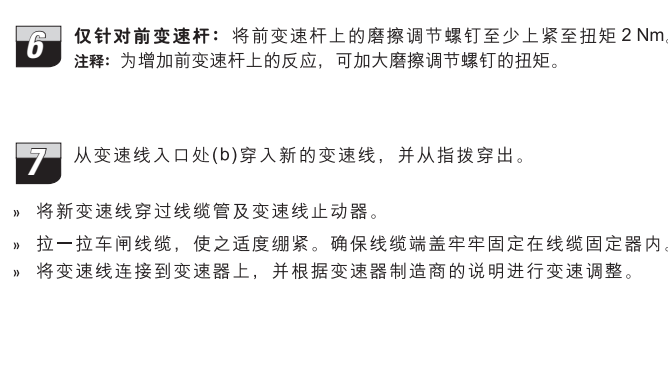


兼容性

SRAM TT 指拨 专供与下列部件配套使用:

- » 后变速器: SRAM Red / Force / Rival
- » 前变速器: SRAM Red / Force / Rival
- » 变速线缆: 全新的高质量 1.1 mm 变速线缆和 4 mm 或 5 mm 的非压缩线缆管。该线缆管带有非密封端盖，端盖直径最大 5.8 mm，最长 16 mm。

结构 (前指拨)



MONTAGE

TIP
Zorg ervoor dat de doorvoer voldoende lang is om zeer scherp te kunnen sturen en om plaats te bieden aan afstelbare sturen en stuurpenen.

CONSTRUCTIE (SHIFTER VOORDERAILLEUR)



COMPATIBILIDADE

Os manípulos de mudanças SRAM TT destinam-se a ser utilizados com:

- » Desviadores traseiros: SRAM Red / Force / Rival
- » Desviadores da frente: SRAM Red / Force / Rival
- » Cabo do manípulo das mudanças: novo cabo de mudanças de 1,1 mm e protector de cabo sem compressão de 4 ou 5 mm, de elevada qualidade com tampas não seladas de 5,8 mm de diâmetro (máx) e um comprimento de 16 mm (máx).

CORPO (MANIPULO DE MUDANÇAS DA FRENTE)



兼容性

SRAM TTシフターは、次の製品と併せて使用するように設計されています:

- » リア・ディレクター: SRAM Red / Force / Rival
- » フロント・ディレクター: SRAM Red / Force / Rival
- » シフターケーブル: 新品で高品質の 1.1 mm シフトケーブル。および直径 5.8 mm (最大)、長さ 16 mm (最大) でシールされているイージーキャップ付き 4 mm または 5 mm の非圧縮式ハウジングを使ったもの。

構造 (フロントシフター)

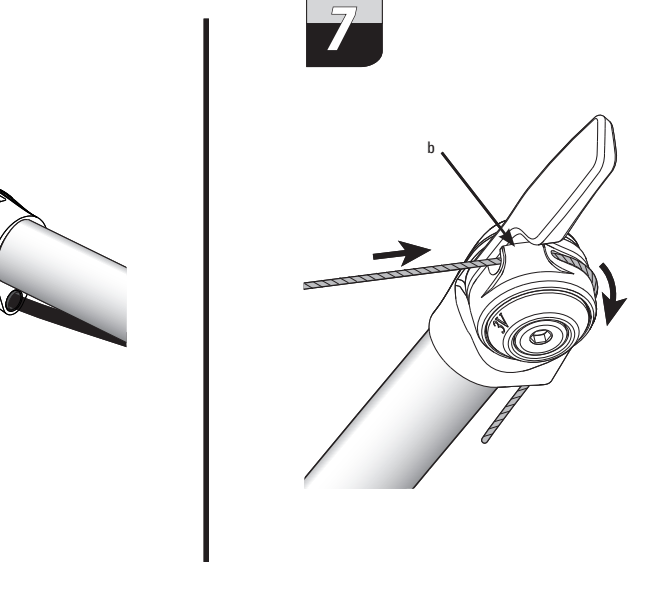


兼容性

SRAM TT 指拨 专供与下列部件配套使用:

- » 后变速器: SRAM Red / Force / Rival
- » 前变速器: SRAM Red / Force / Rival
- » 变速线缆: 全新的高质量 1.1 mm 变速线缆和 4 mm 或 5 mm 的非压缩线缆管。该线缆管带有非密封端盖，端盖直径最大 5.8 mm，最长 16 mm。

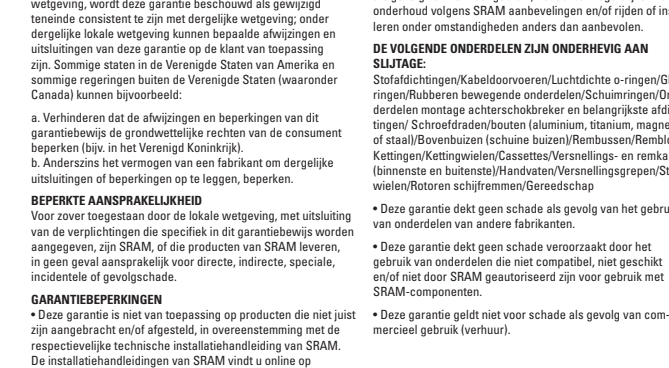
结构 (前指拨)



MONTAGE

TIP
Zorg ervoor dat de doorvoer voldoende lang is om zeer scherp te kunnen sturen en om plaats te bieden aan afstelbare sturen en stuurpenen.

CONSTRUCTIE (SHIFTER VOORDERAILLEUR)

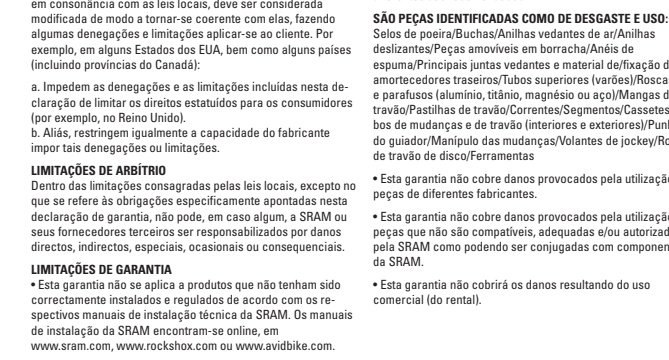


COMPATIBILIDADE

Os manípulos de mudanças SRAM TT destinam-se a ser utilizados com:

- » Desviadores traseiros: SRAM Red / Force / Rival
- » Desviadores da frente: SRAM Red / Force / Rival
- » Cabo do manípulo das mudanças: novo cabo de mudanças de 1,1 mm e protector de cabo sem compressão de 4 ou 5 mm, de elevada qualidade com tampas não seladas de 5,8 mm de diâmetro (máx) e um comprimento de 16 mm (máx).

CORPO (MANIPULO DE MUDANÇAS DA FRENTE)

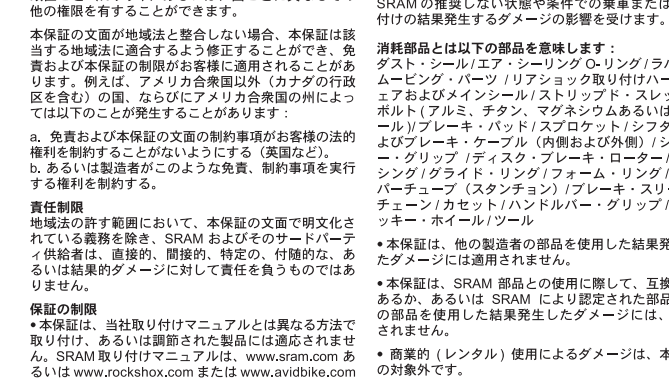


兼容性

SRAM TTシフターは、次の製品と併せて使用するように設計されています:

- » リア・ディレクター: SRAM Red / Force / Rival
- » フロント・ディレクター: SRAM Red / Force / Rival
- » シフターケーブル: 新品で高品質の 1.1 mm シフトケーブル。および直径 5.8 mm (最大)、長さ 16 mm (最大) でシールされているイージーキャップ付き 4 mm または 5 mm の非圧縮式ハウジングを使ったもの。

構造 (フロントシフター)

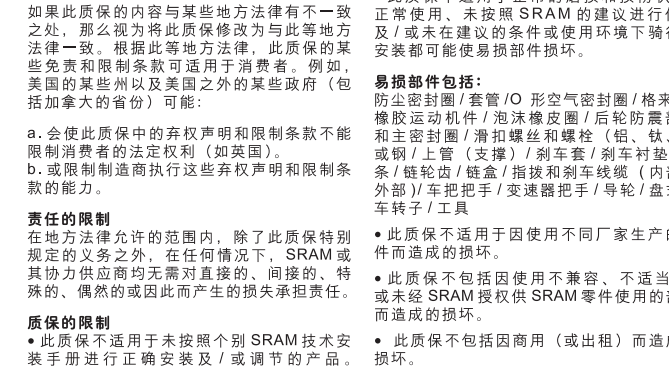


兼容性

SRAM TT 指拨 专供与下列部件配套使用:

- » 后变速器: SRAM Red / Force / Rival
- » 前变速器: SRAM Red / Force / Rival
- » 变速线缆: 全新的高质量 1.1 mm 变速线缆和 4 mm 或 5 mm 的非压缩线缆管。该线缆管带有非密封端盖，端盖直径最大 5.8 mm，最长 16 mm。

结构 (前指拨)



NOTES: ANMERKUNGEN: NOTES: NOTAS: NOTES: NOTE: NOTAS: メモ欄: 注释:

<p>NOTES:</p>	<p>ANMERKUNGEN:</p>	<p>NOTES:</p>	<p>NOTAS:</p>	<p>NOTES:</p>	<p>メモ欄:</p> <p>注释:</p>
---------------	---------------------	---------------	---------------	---------------	------------------------