

Manual del distribuidor

CARRETERA	MTB	Trekking
Bicicleta de turismo de ciudad/Confort	URBANO SPORT	E-BIKE

CASSETTE DE PIÑONES

CS-M9100-12

CS-M9110-11

CONTENIDO

CONTENIDO	2
AVISO IMPORTANTE	3
LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO	4
LISTA DE HERRAMIENTAS NECESARIAS	6
INSTALACIÓN/EXTRACCIÓN	7
Instalación del cassette de piñones	7
Extracción del cassette de piñones	8
Patrón de piñones	9
• CS-M9100-12	9
• CS-M9110-11	9

AVISO IMPORTANTE




- Este manual del distribuidor está dirigido principalmente a mecánicos de bicicletas profesionales.

Los usuarios que no hayan recibido formación profesional en el ensamblaje de bicicletas no deberán intentar la instalación de componentes usando los manuales del distribuidor. Si tiene dudas en relación con cualquier información de este manual, no proceda con la instalación. Por el contrario, consulte con un punto de venta o un distribuidor para solicitar asistencia.

- Lea todos los manuales de instrucciones incluidos con el producto.
- No desmonte o modifique el producto más allá de lo permitido en la información de este manual del distribuidor.
- Puede consultar en línea todos los manuales del distribuidor y los manuales de instrucciones en nuestro sitio web (<http://si.shimano.com>).
- Cumpla con la normativa y las reglamentaciones del país o región donde ejerce su trabajo de distribuidor.

Por su seguridad, lea detenidamente este manual del distribuidor antes de realizar cualquier tarea y sígalo al pie de la letra.

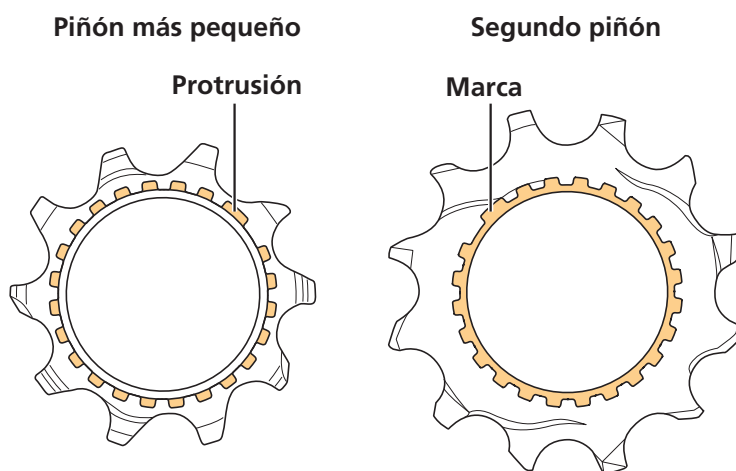
Cumpla con las siguientes instrucciones en todo momento para evitar lesiones corporales y daños en los equipos y las zonas circundantes. Las instrucciones se clasifican según el grado de peligro o daños que pueden producirse si el producto no se utiliza correctamente.

 PELIGRO	El incumplimiento de las instrucciones causará lesiones graves o mortales.
 ADVERTENCIA	El incumplimiento de las instrucciones puede causar lesiones graves o mortales.
 PRECAUCIÓN	El incumplimiento de las instrucciones podría provocar lesiones corporales o daños a los equipos y las zonas circundantes.

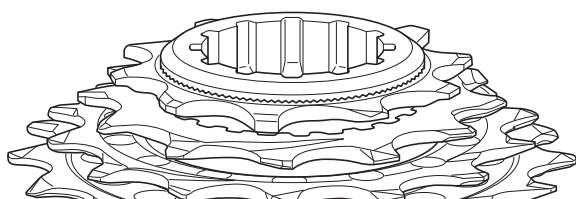
LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO

⚠ ADVERTENCIA

- **Asegúrese de seguir las instrucciones de los manuales cuando realice la instalación.**
Se recomienda utilizar exclusivamente piezas originales SHIMANO. Si se aflojan o se dañan piezas como tornillos y tuercas, la bicicleta puede desmontarse repentinamente, provocando lesiones corporales graves.
Además, si los ajustes no se realizan correctamente, podrían producirse algunos problemas y la bicicleta podría desmontarse repentinamente, provocando lesiones corporales graves.
- **Asegúrese de que el piñón más pequeño y el segundo piñón estén colocados correctamente.**
Si se aprieta el anillo de cierre cuando los piñones están colocados de manera incorrecta, las protrusiones del piñón más pequeño pueden dañarse al apretar y la fuerza aplicada a la llave inglesa utilizada para apretar los piñones puede disiparse de forma repentina y hacer que pierda el equilibrio. Esto puede provocar a su vez daños graves.
Además, si se utiliza la bicicleta con los piñones colocados de forma incorrecta, es posible que se dañen los piñones o se suelte la cadena y que la bicicleta se caiga, lo que puede provocar daños graves.

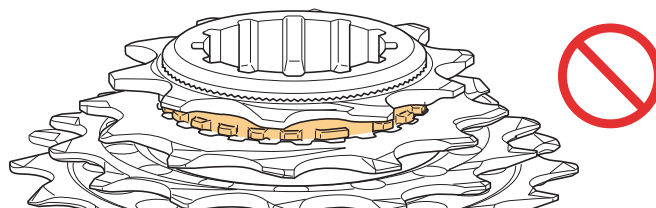


Colocación correcta




Las protrusiones del piñón más pequeño encajan en las marcas de toda la circunferencia del segundo piñón.

Colocación incorrecta



Hay zonas en las que las protrusiones del piñón más pequeño se superponen a las marcas del segundo piñón.

-  Utilice gafas de seguridad para proteger los ojos mientras realiza tareas de mantenimiento, como la sustitución de piezas.
- Después de leer detenidamente el manual del distribuidor, guárdelo en un lugar seguro para consultas futuras.

NOTA

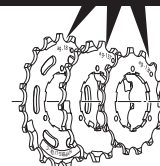
Asegúrese de informar de lo siguiente a los usuarios:

- Si la cadena se sigue saliendo durante el funcionamiento, sustituya los engranajes y la cadena.
- Los productos no están garantizados contra el desgaste natural y el deterioro resultante del uso normal y el paso del tiempo.

Para la instalación en la bicicleta y el mantenimiento:

- Los engranajes deben limpiarse periódicamente con un detergente neutro. Además, al limpiar la cadena con un detergente neutro y lubricándola periódicamente prolongará la vida útil de los engranajes y la cadena.
- Utilice siempre la combinación de engranajes recomendada.
- Asegúrese siempre de utilizar piñones con las mismas marcas de grupo; nunca utilice combinaciones con piñones con distintas marcas de grupo.
- * Dependiendo de la combinación de dientes, puede que algunos no porten ninguna marca.
- Utilice siempre CS-M9100-12 y CS-M9110-11 en combinación con CN-M9100. No se pueden utilizar otras cadenas, ya que las dimensiones no coinciden.





Marcas de grupo



El producto real puede diferir de la ilustración, ya que este manual está concebido básicamente para explicar los procedimientos de uso del producto.

LISTA DE HERRAMIENTAS NECESARIAS

Se requieren las siguientes herramientas para llevar a cabo la instalación/extracción, el ajuste y el mantenimiento.

Herramienta	
 TL-LR10	TL-LR10
 TL-LR15	TL-LR15
 TL-SR24	TL-SR24
	Llave inglesa

INSTALACIÓN/EXTRACCIÓN

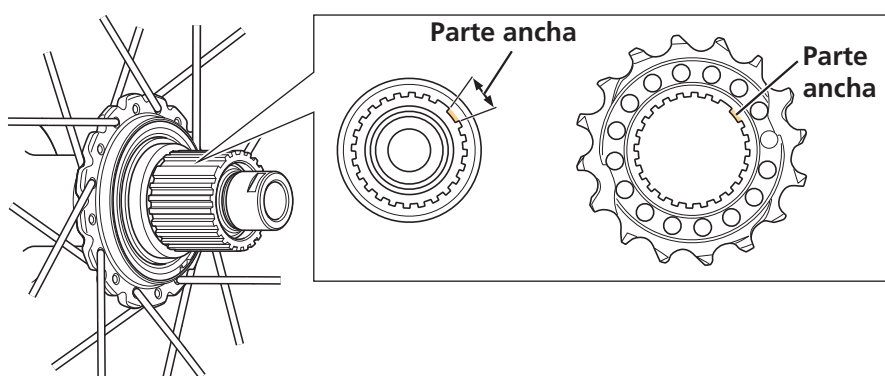
Instalación del cassette de piñones

1. Coloque todos los piñones, con excepción del piñón más pequeño, en el cuerpo de la rueda libre.

Coloque los piñones en orden descendente partiendo del piñón más grande.

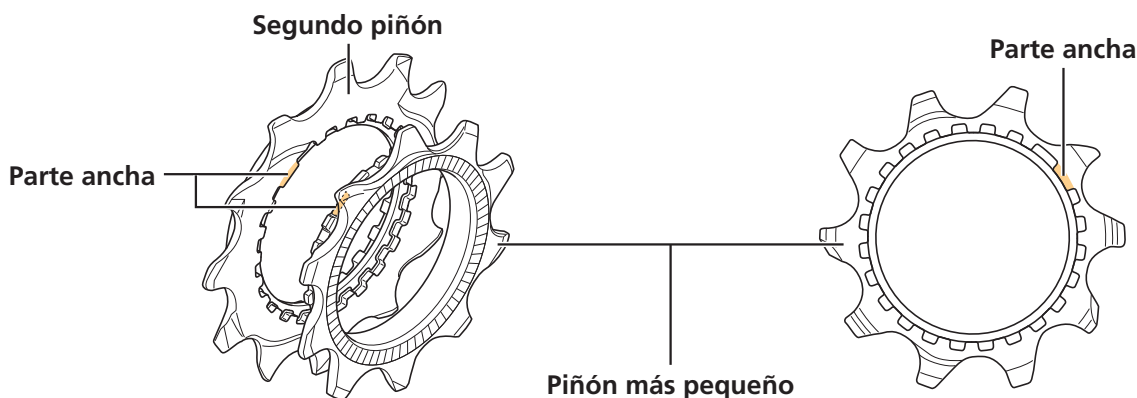
Coloque los piñones de tal forma que la sección convexa ancha del piñón quede alineada con la ranura ancha del cuerpo de la rueda libre.

El lado marcado de los piñones debe quedar hacia fuera.

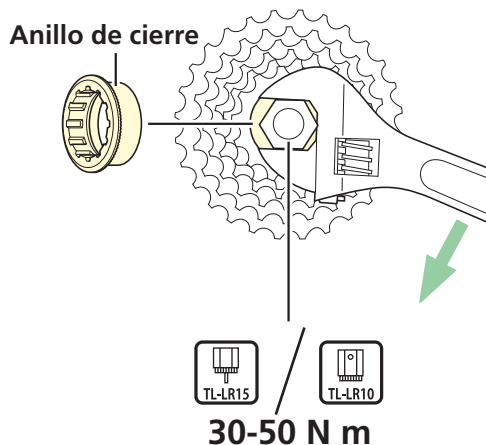


2. Coloque el piñón más pequeño.

Coloque el piñón de forma que la parte ancha del lado interior del piñón más pequeño quede alineada con la parte ancha del segundo piñón.



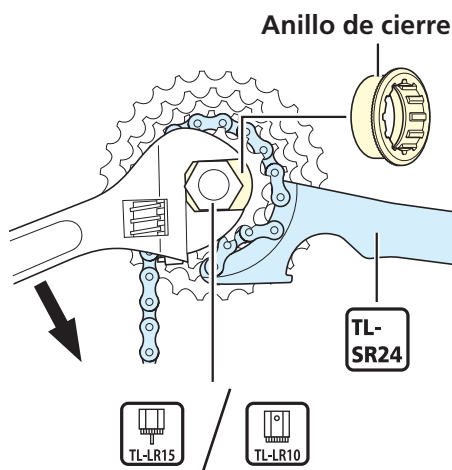
- Coloque el anillo de cierre y apriételo con una herramienta como, por ejemplo, una llave inglesa.



Extracción del cassette de piñones

- Retire el anillo de cierre con una herramienta como, por ejemplo, una llave inglesa.

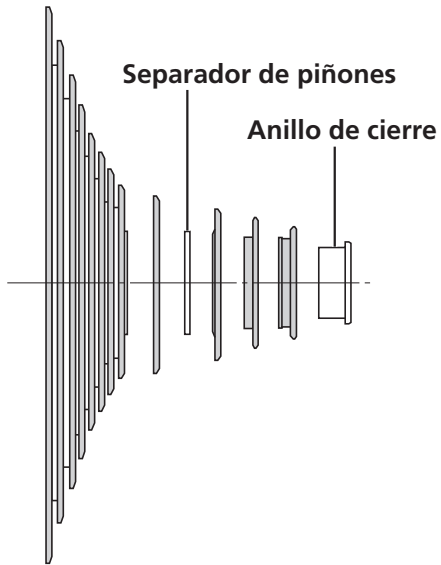
Instale TL-SR24 en el piñón hacia fuera desde el piñón del medio para fijar el ensamblaje. Si la herramienta se coloca en un piñón hacia dentro desde el piñón del medio, no se mantendrá estable.



- Retire el cassette de piñones.

Patrón de piñones

CS-M9100-12



CS-M9110-11

