

Manual del distribuidor

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

CASSETTE DE PIÑONES

XTR

CS-M9100

DEORE XT

CS-M8100

SLX

CS-M7100

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	9
Patrón de piñones	10
• CS-M9100	10
• CS-M8100	11
• CS-M7100	12
MANTENIMIENTO	13
Sustitución de la pegatina baja	13
• CS-M8100/CS-M7100	13

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. Consulte con el punto de venta o un distribuidor de bicicletas para obtener asistencia.

- Lea todos los manuales del propietario 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 propietario y los manuales del distribuidor en nuestro sitio web (<http://si.shimano.com>).
- Es posible que los clientes que no utilizan Internet tengan que ponerse en contacto con su punto de venta para recibir una copia impresa del manual del usuario.
Puede imprimir un manual del usuario para entregarlo a su cliente o puede pedirle a la oficina de ventas de SHIMANO más cercana una copia impresa del manual del usuario.
- 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 del propietario cuando realice la instalación.

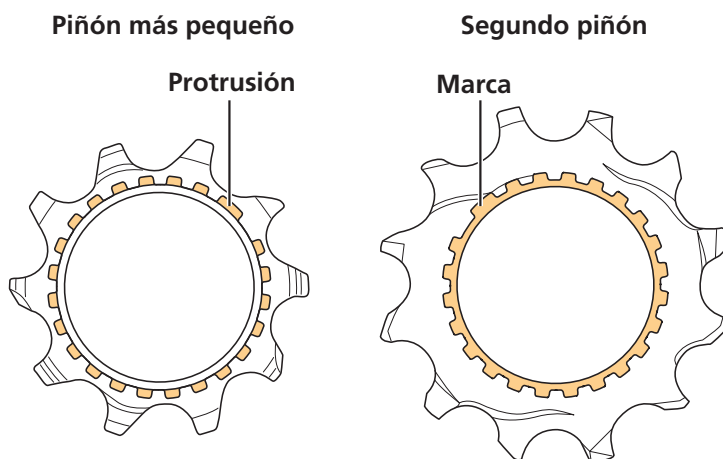
Se recomienda utilizar exclusivamente piezas originales SHIMANO. Si se aflojan o se dañan piezas como tornillos y tuercas, la bicicleta puede desmontarse repentinamente, provocando lesiones corporales graves.

Además, si los ajustes no se realizan correctamente, podrían producirse algunos problemas y la bicicleta podría desmontarse repentinamente, provocando lesiones corporales graves.

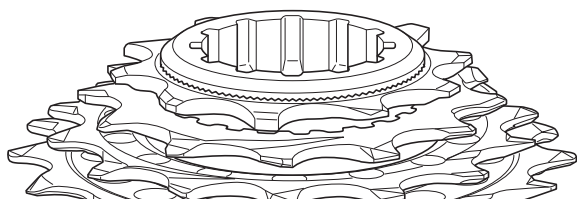
- Asegúrese de que el piñón más pequeño y el segundo piñón estén colocados correctamente.

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.

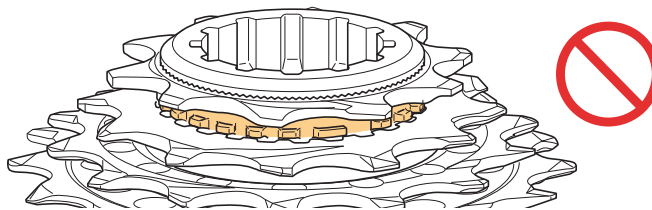


Colocación correcta




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

Colocación incorrecta



Hay zonas en las que las protuberancias 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.
- Utilice siempre CS-M9100/CS-M8100/CS-M7100 en combinación con CN-M9100/CN-M8100/CN-M7100.

No se pueden utilizar otras cadenas, ya que las dimensiones no coinciden.

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

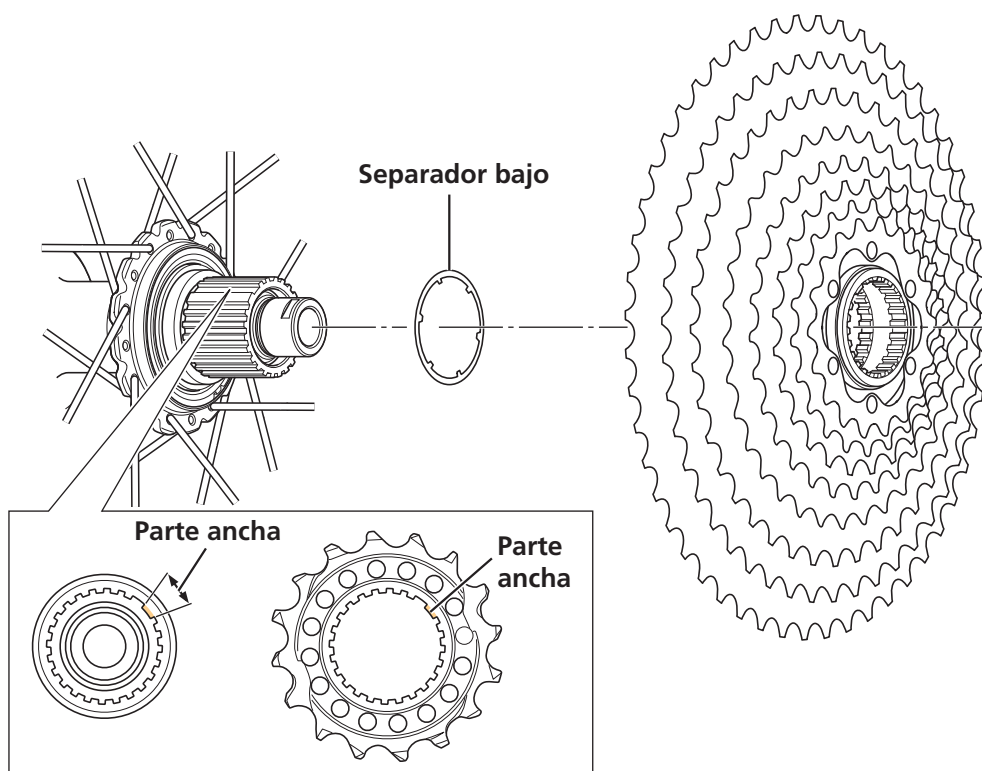
1. Coloque todos los piñones, con excepción del piñón más pequeño, en el cuerpo de la rueda libre.

En el caso del CS-M9100, coloque primero el separador bajo.

A continuación, 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.

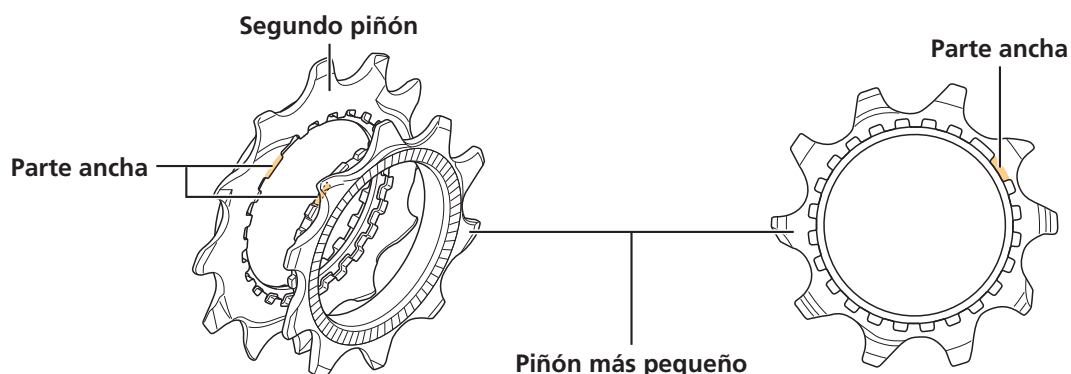


NOTA

- No apile más de 2 separadores bajos.
- El grosor de los dos separador de piñones de utilizados para CS-M8100/M7100 es diferente. Tenga cuidado al instalar los separadores de piñones. Para obtener más información, consulte "Patrón de piñones".

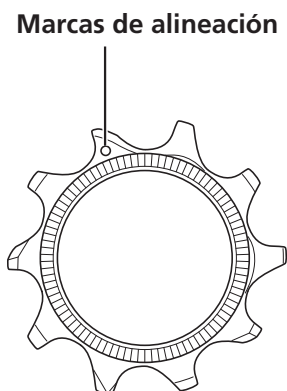
2. Coloque el piñón más pequeño.

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.



CONSEJOS TÉCNICOS

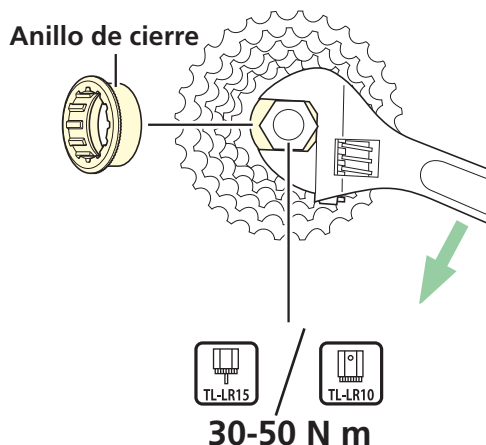
- Hay marcas de alineación de piñón para 10D (piñón más pequeño), 12D y 14D. Ensámblelo de manera que las marcas de cada piñón estén alineadas.



- Si las marcas de alineación del piñón están colocadas correctamente, será como se muestra en la figura.



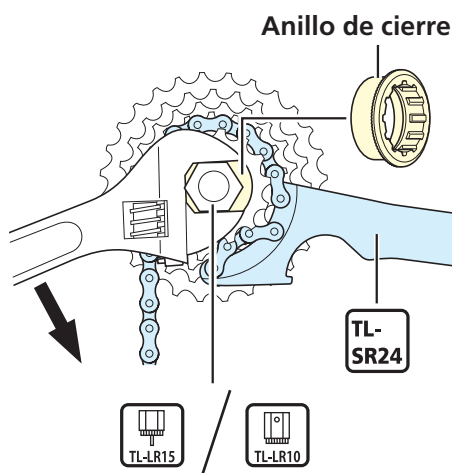
- Coloque el anillo de cierre y apriételo con una herramienta como, por ejemplo, una llave inglesa.



Extracción del cassette de piñones

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

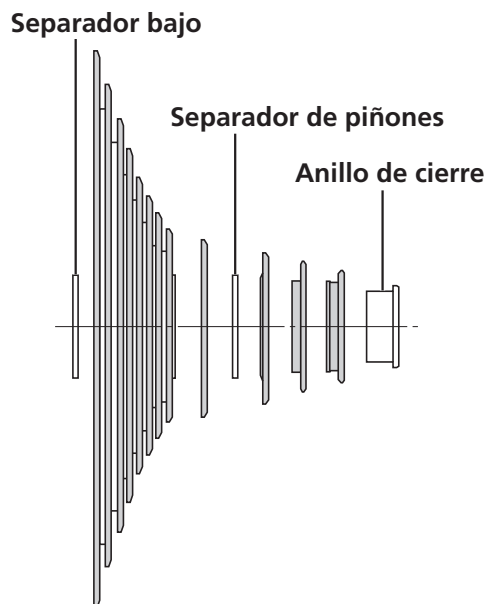
Instale TL-SR24 en el piñón hacia fuera desde el piñón del medio para fijar el ensamblaje. Si la herramienta se coloca en un piñón hacia dentro desde el piñón del medio, no se mantendrá estable.



- Retire el cassette de piñones.

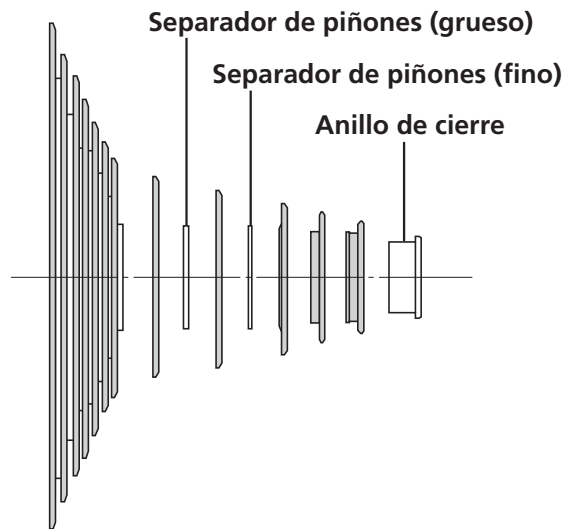
Patrón de piñones

CS-M9100



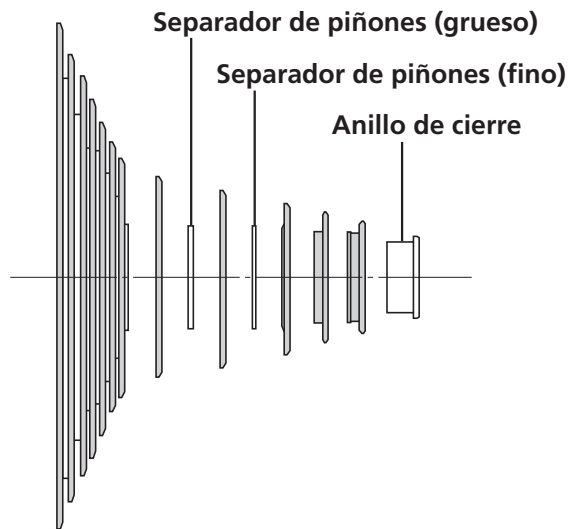
Número	10-51D		10-45D	
	Número T	Marca	Número T	Marca
1	51	51A	45	45C
2	45	45A	40	40C
3	39	39A	36	36A
4	33	33A	32	32C
5	28	28E	28	28E
6	24	24E	24	24E
7	21	21L	21	21L
8	18	18E	18	18E
9	16	16C	16	16C
10	14	14C	14	14C
11	12	12C 12D	12	12C 12D
12	10	10A 10B	10	10A 10B

CS-M8100



Número	10-51D		10-45D	
	Número T	Marca	Número T	Marca
1	51	51B	45	45F
2	45	45D	40	40D
3	39	39B	36	36B
4	33	33B	32	32D
5	28	28F	28	28F
6	24	24F	24	24F
7	21	21M	21	21M
8	18	18F	18	18F
9	16	16C	16	16C
10	14	14C	14	14C
11	12	12D	12	12D
12	10	10B	10	10B

CS-M7100



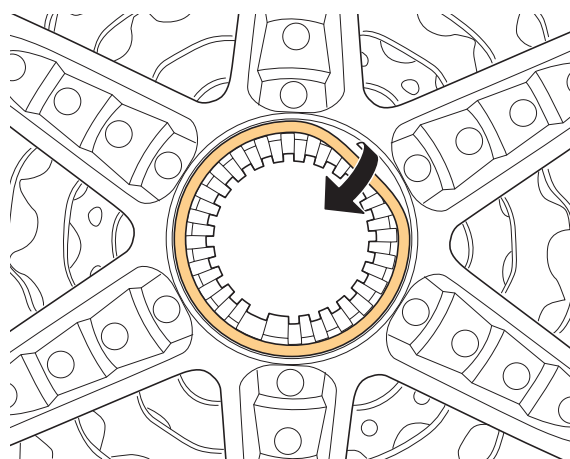
Número	10-51D		10-45D	
	Número T	Marca	Número T	Marca
1	51	51B	45	45F
2	45	45E	40	40E
3	39	39B	36	36B
4	33	33B	32	32D
5	28	28F	28	28F
6	24	24F	24	24F
7	21	21M	21	21M
8	18	18F	18	18F
9	16	16C	16	16C
10	14	14C	14	14C
11	12	12D	12	12D
12	10	10B	10	10B

MANTENIMIENTO

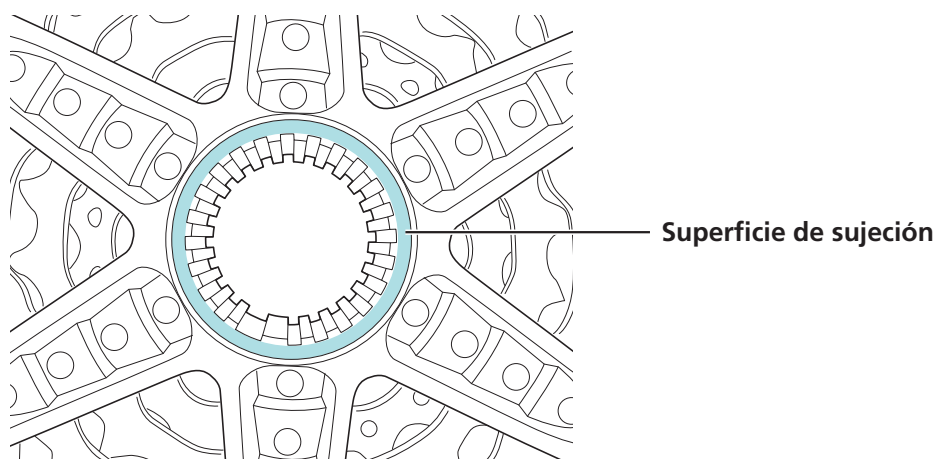
Sustitución de la pegatina baja

CS-M8100/CS-M7100

1. Extraiga la pegatina baja usada.



2. Limpie la suciedad, el agua y el aceite de la superficie donde se colocó la cinta.



NOTA

- La fuerza adhesiva se debilita si hay suciedad, agua o aceite en la superficie donde se colocó la cinta.

3. Coloque una pegatina baja nueva.

Presione firmemente hacia abajo y pegue la cinta para que no sobresalga de la superficie donde se debe colocar.

