

Manual del distribuidor

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

Cassette de piñones

XTR

CS-M9100

CS-M9101

DEORE XT

CS-M8100

SLX

CS-M7100

DEORE

CS-M6100

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-M9101	11
• CS-M8100	12
• CS-M7100	13
• CS-M6100	14
Mantenimiento	15
Sustitución del anillo adhesivo	15
• CS-M9101/CS-M8100/CS-M7100/CS-M6100	15




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. En su lugar, póngase en contacto con el punto de venta o un distribuidor para solicitar asistencia.
- Lea todos los manuales incluidos con el producto.
- No desmonte ni modifique el producto más allá de lo establecido en la información de este manual del distribuidor.
- Puede acceder a todos los manuales y documentos técnicos en línea en <https://si.shimano.com>.
- Los consumidores que no tengan acceso fácil a Internet pueden ponerse en contacto con un distribuidor de SHIMANO o con cualquiera de sus oficinas para obtener 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.

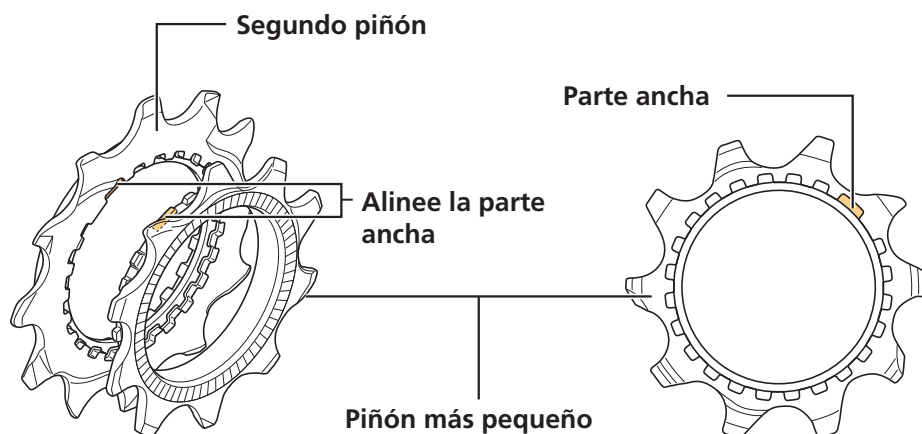
Las instrucciones se clasifican según el grado de peligrosidad o daños que pueden producirse si el producto no se utiliza correctamente.

 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.

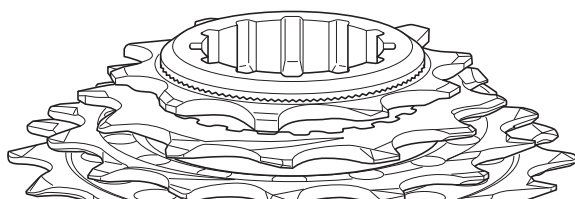
LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO

⚠ ADVERTENCIA

- **Asegúrese de seguir las instrucciones de los manuales cuando realice la instalación.** Utilice únicamente piezas originales SHIMANO. Si un componente o pieza de repuesto se ensambla o ajusta incorrectamente, pueden producirse fallos en los componentes y puede que el ciclista pierda el control y choque.
- Instale los piñones con las ranuras y las protusiones anchas alineadas. Si el anillo de cierre está apretado con los piñones posicionados incorrectamente, las chavetas de los piñones pueden dañarse durante el apriete. Esto puede provocar una liberación repentina de resistencia en la llave que se utiliza para apretar el anillo de cierre, lo que a su vez puede provocar lesiones. Además, si se conduce la bicicleta con los piñones instalados incorrectamente, pueden producirse daños o saltos de cadena, lo que puede provocar que el ciclista caiga y sufra lesiones graves.

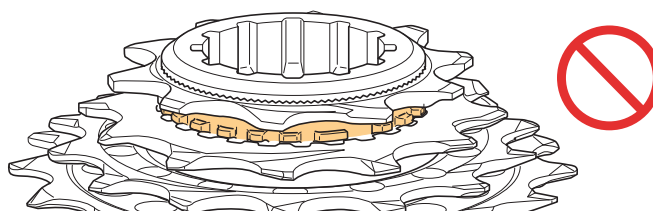


Colocación correcta




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

Colocación incorrecta



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

-  Lleve la protección ocular aprobada cuando realice tareas de mantenimiento, como sustituir componentes.

Asegúrese de informar de lo siguiente a los usuarios:

- Limpie la cadena y el QUICK-LINK regularmente con un limpiador de cadenas adecuado. Los intervalos de mantenimiento dependen de las circunstancias de uso. Nunca utilice disolventes ácidos o con base de álcali como limpiadores de óxido. Si utiliza esa clase de disolventes, la cadena o el QUICK-LINK pueden romperse y provocar lesiones graves.

NOTA

Asegúrese de informar de lo siguiente a los usuarios:

- Si la cadena sigue saltando durante el uso, consulte con el punto de venta.
- 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:

- La transmisión debe limpiarse periódicamente con un detergente neutro. Además, al limpiar la cadena con un detergente neutro y lubricándola periódicamente prolongará la vida útil de la transmisión y la cadena.
- Utilice siempre la combinación de marchas recomendada.
- Utilice siempre CS-M9100/CS-M9101/CS-M8100/CS-M7100/CS-M6100 en combinación con CN-M9100/CN-M8100/CN-M7100/CN-M6100.
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-LR15
	TL-SR24
	Llave inglesa

Instalación/extracción

Instalación del cassette de piñones

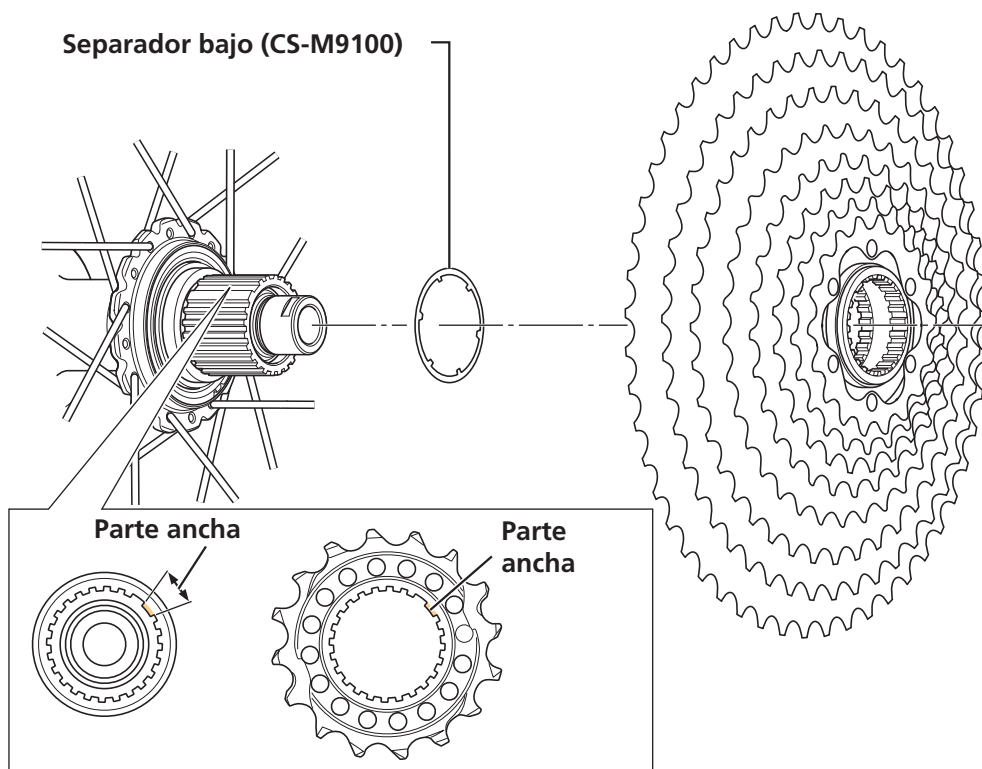
1. Coloque todos los piñones, con excepción del piñón más pequeño, en el núcleo de la rueda libre.

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 núcleo de la rueda libre.

El lado marcado de los piñones debe quedar hacia fuera.

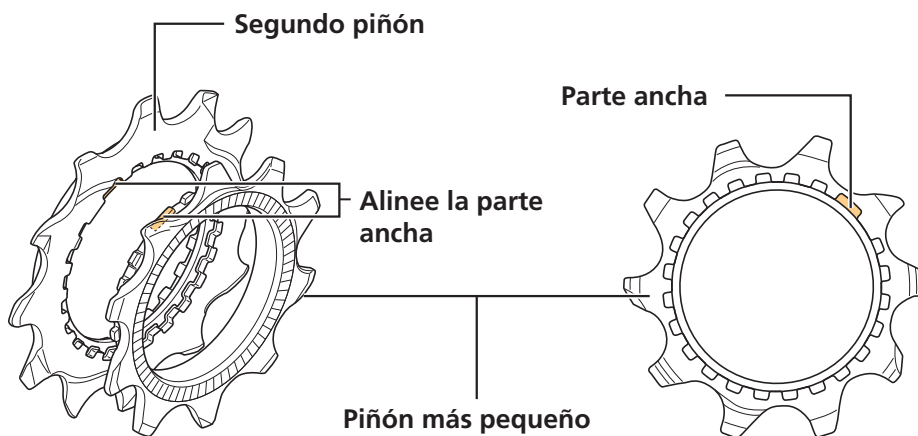


NOTA

- No apile más de 2 separadores bajos.

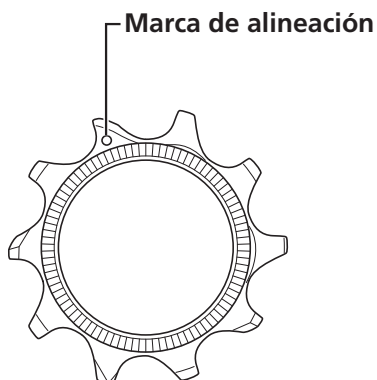
2. Coloque el piñón más pequeño.

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.

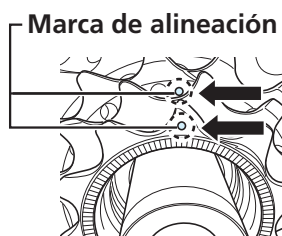


CONSEJOS TÉCNICOS

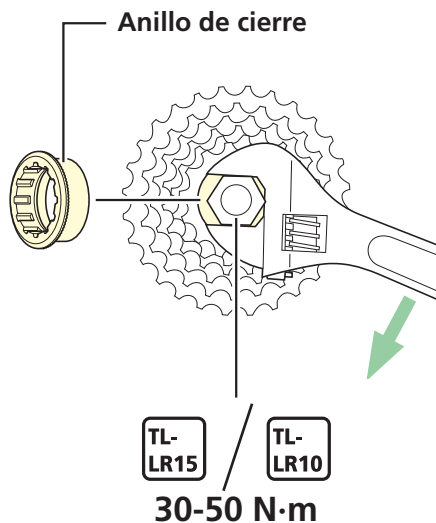
- Hay marcas de alineación de piñón para 10D (piñón más pequeño), 12D y 14D. Ensámblelo de manera que las marcas de cada piñón estén alineadas.



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



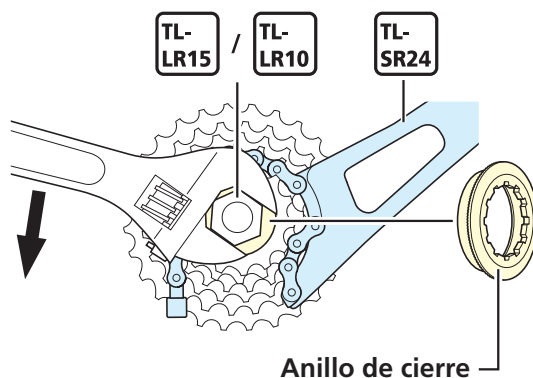
3. Coloque el anillo de cierre en el núcleo de rueda libre y utilice una herramienta original SHIMANO para apretarlo.



Extracción del cassette de piñones

1. Retire el anillo de cierre con una herramienta original SHIMANO.

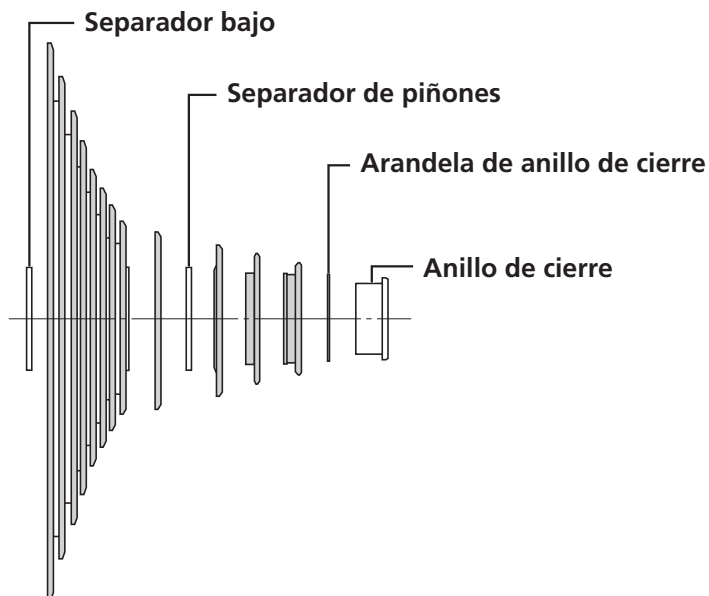
Instale TL-SR24 en el piñón hacia fuera desde el piñón del medio para fijar el ensamblaje. Si TL-SR24 se coloca en un piñón hacia dentro desde el piñón del medio, no se mantendrá estable.



2. Retire el cassette de piñones del núcleo de rueda libre.

Patrón de piñones

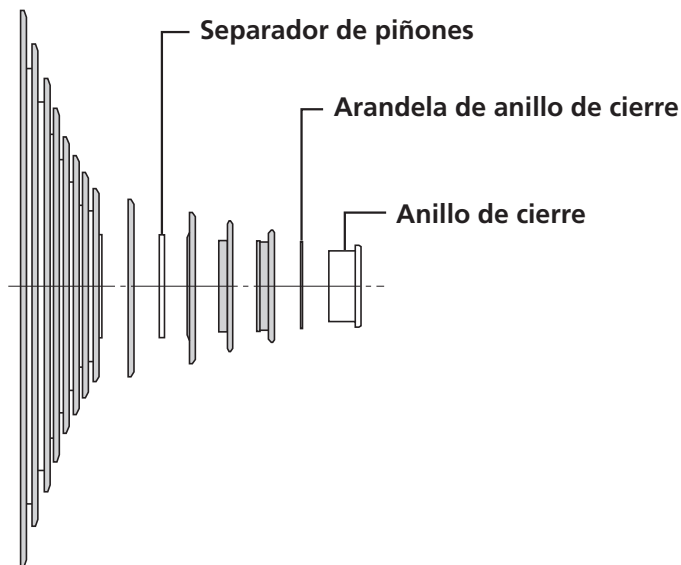
CS-M9100



10-51D		10-45D	
Número de dientes	Marca	Número de dientes	Marca
51,	51A,	45,	45C,
45,	45A,	40,	40C,
39,	39A,	36,	36A,
33,	33A,	32,	32C,
28,	28E,	28,	28E,
24,	24E,	24,	24E,
21,	21L,	21,	21L,
18	18E	18	18E
16	16C	16	16C
14	14C	14	14C
12	12C 12D	12	12C 12D
10	10A 10B	10	10A 10B

* 12C no puede utilizarse con 10B y 12D no puede utilizarse con 10A.

CS-M9101

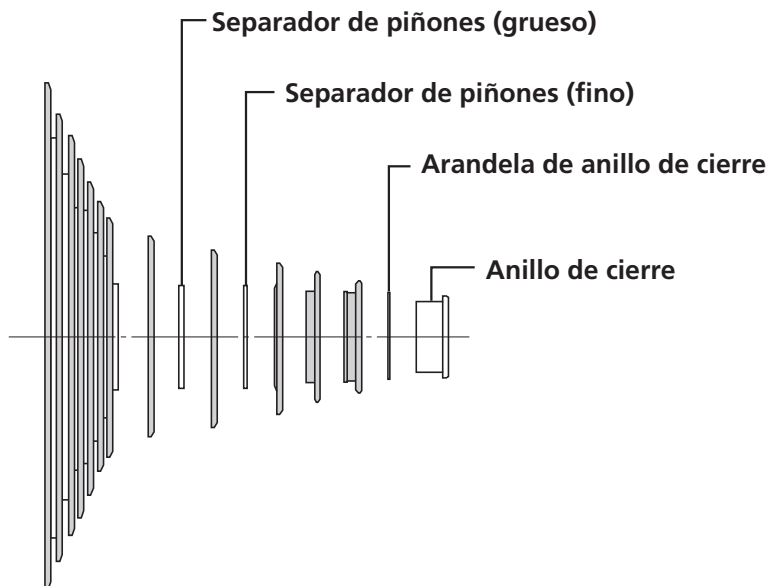


10-51D			10-45D		
Número de dientes	Marca		Número de dientes	Marca	
51,	51A,		45,	45C,	
45,	45A,		40,	40C,	
39,	39A,		36,	36A,	
33,	33A,		32,	32C,	
28,	28E,		28,	28E,	
24,	24E,		24,	24E,	
21,	21L,		21,	21L,	
18	18E		18	18E	
16	16C		16	16C	
14	14C		14	14C	
12	12C	12D	12	12C	12D
10	10A	10B	10	10A	10B

* 12C no puede utilizarse con 10B y 12D no puede utilizarse con 10A.

CS-M8100

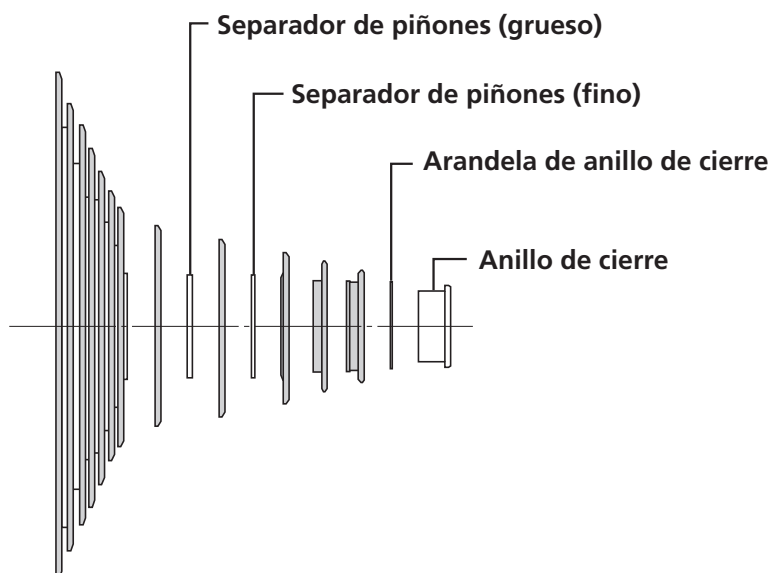
El grosor de los dos separadores de piñones es diferente. Tenga cuidado al instalar los separadores de piñones.



10-51D		10-45D	
Número de dientes	Marca	Número de dientes	Marca
51,	51B,	45,	45F,
45,	45D,	40,	40D,
39,	39B,	36,	36B,
33,	33B,	32,	32D,
28,	28F,	28,	28F,
24,	24F,	24,	24F,
21	21M	21	21M
18	18F	18	18F
16	16C	16	16C
14	14C	14	14C
12	12D	12	12D
10	10B	10	10B

CS-M7100

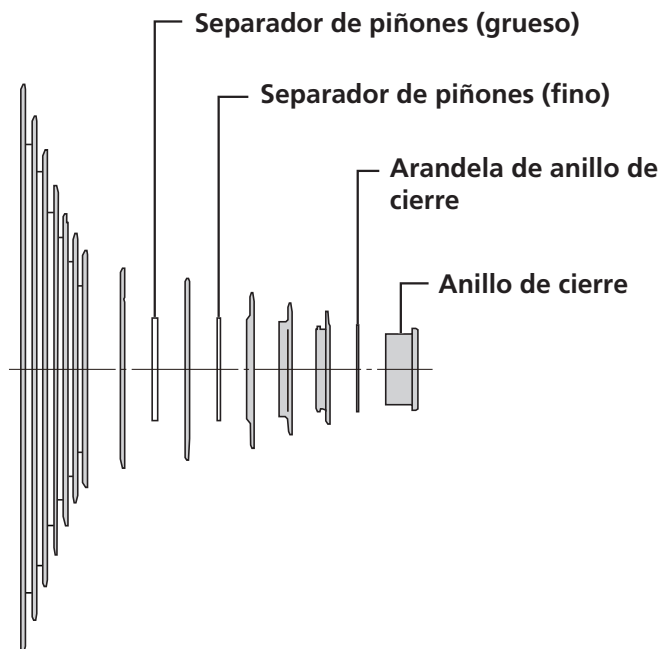
El grosor de los dos separadores de piñones es diferente. Tenga cuidado al instalar los separadores de piñones.



10-51D		10-45D	
Número de dientes	Marca	Número de dientes	Marca
51,	51B,	45,	45F,
45,	45E,	40,	40E,
39,	39B,	36,	36B,
33,	33B,	32,	32D,
28,	28F,	28,	28F,
24,	24F,	24,	24F,
21	21M	21	21M
18	18F	18	18F
16	16C	16	16C
14	14C	14	14C
12	12D	12	12D
10	10B	10	10B

CS-M6100

El grosor de los dos separadores de piñones es diferente. Tenga cuidado al instalar los separadores de piñones.



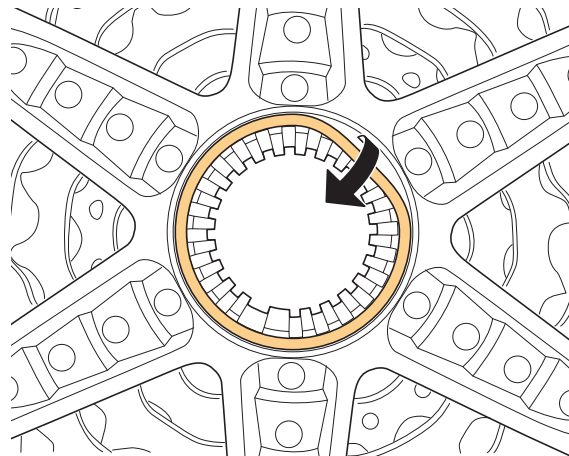
10-51D	
Número de dientes	Marca
51,	51C,
45,	45E,
39,	39C,
33,	33B,
28,	28F,
24,	24F,
21	21M
18	18F
16	16C
14	14C
12	12D
10	10B

Mantenimiento

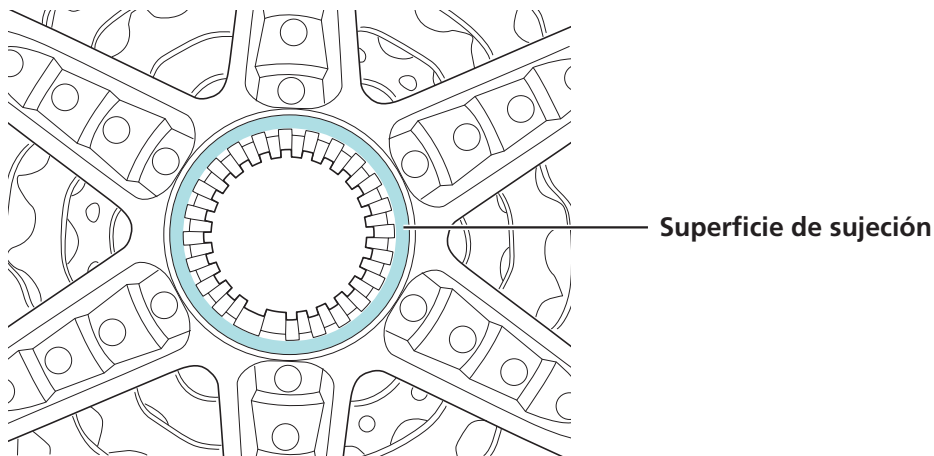
Sustitución del anillo adhesivo

CS-M9101/CS-M8100/CS-M7100/CS-M6100

1. Retire el antiguo anillo adhesivo.



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



NOTA

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

3. Coloque un nuevo anillo adhesivo.

Presione el anillo adhesivo firmemente hacia abajo para que se adhiera con firmeza a la superficie de contacto del cassette.

