

Número de artículo: **MSS.10.057.10000/B**Revisión: **00** • Fecha: **12 - 2025****Protección del motor** ~ 2 h.**FÁCIL**     **COMPLICADO**

ESPAÑOL • Gracias por elegir este producto de primera calidad de SW-MOTECH. Visite nuestra tienda online para obtener más información (p. ej., sobre el uso de los modelos). Desde esa página podrá descargar los documentos que necesite (por ejemplo, la homologación nacional de tipo).

Para evitar lesiones y daños, asegúrese de leer y comprender todas las instrucciones, advertencias de seguridad y precauciones de este manual antes de montar y utilizar el producto. Guarde estas instrucciones de montaje como referencia.

Este producto ha sido desarrollado para vehículos en condiciones de fábrica. No se garantiza la compatibilidad con los accesorios originales o de otros fabricantes.

Estas instrucciones de montaje se han redactado de acuerdo con nuestros conocimientos actuales. No hay reclamaciones legales de corrección. Salvo errores y omisiones. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos y de diseño. Los derechos de autor pertenecen a SW-MOTECH.

SÍMBOLO DE ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

 Este símbolo de advertencia se utiliza en estas instrucciones de montaje para advertir de peligros mortales, lesiones u otros riesgos. Las palabras **PELIGRO**, **ATENCIÓN** o **PRECAUCIÓN** se utilizan con este símbolo de advertencia para transmitir importantes avisos de seguridad e información relacionada con el montaje y uso de este producto. Estas palabras, junto con el símbolo de advertencia de seguridad, significan:

 **PELIGRO:** Indica una situación de peligro que, si no se evita, provoca lesiones graves o incluso la muerte.

 **ATENCIÓN:** Indica una situación de peligro que, si no se evita, puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.

 **PRECAUCIÓN:** Indica una situación de peligro que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o de gravedad media.

 **NOTA:** Información importante, pero que no está relacionada con un riesgo de lesiones o muerte (solo daños materiales).

INDICACIONES GENERALES

 **ATENCIÓN:** El montaje y/o mantenimiento de este producto requiere conocimientos técnicos avanzados, las herramientas apropiadas, un buen manejo de dichas herramientas y conocer las especificaciones de los pares de apriete. Por su propia seguridad, SW-MOTECH recomienda que el montaje y/o el mantenimiento los realice un taller de motocicletas cualificado y certificado.

 **ATENCIÓN:** Si elige ensamblar este producto usted mismo, antes de montarlo y usarlo, lea las instrucciones de montaje detenidamente y en su totalidad, y siga todas las indicaciones para evitar lesiones graves o mortales. Cuando monte y utilice el producto, tenga también en cuenta toda la información relevante que figure en el manual del vehículo. **SI NO ENTIENDE ALGUNA PARTE DE ESTAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE O NECESITA ALGUNA ACLARACIÓN, NO INTENTE INSTALAR ESTE PRODUCTO SIN CONSULTAR A SW-MOTECH PARA OBTENER AYUDA.**

PREPARACIÓN: Lea atentamente las instrucciones de montaje y asegúrese de que todas las piezas de la lista de piezas están presentes.

 **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que su vehículo esté estacionado de manera segura. Apague el motor y retire la llave de encendido. Deje que el motor o el escape se enfrien si es necesario. Desconecte la batería cuando trabaje en el sistema eléctrico. Utilice únicamente las herramientas adecuadas y use siempre gafas de seguridad y guantes al realizar el montaje y las tareas de mantenimiento. Pida a otra persona que le ayude con el montaje y el mantenimiento.

MONTAJE: Todas las piezas y conexiones retiradas del vehículo deben ser reinstaladas de acuerdo con las especificaciones del fabricante del vehículo o sustituidas por piezas y herrajes suministrados por SW-MOTECH.

 **ATENCIÓN:** Asegure todas las roscas con fijador de roscas líquido de resistencia media, a menos que se especifique lo contrario.

 **PELIGRO:** Los pares de apriete no definidos por SW-MOTECH deben obtenerse del fabricante del vehículo o de un taller de motocicletas certificado.

COMPROBACIÓN FUNCIONAL: Después del montaje, asegúrese de que no haya piezas móviles bloqueadas y de que no se altere el funcionamiento del vehículo. Los cables y tubos no deben rozarse ni quedar pinzados.

 **ATENCIÓN:** Realice una comprobación exhaustiva del funcionamiento antes de iniciar la marcha. Tras los primeros 50 km y, después, con regularidad, compruebe el par de apriete de todas las conexiones y que el producto está firmemente sujeto. Los accesorios instalados pueden cambiar el comportamiento de conducción y la estabilidad del vehículo.



SW-MOTECH GmbH & Co. KG
Ernteweg 7-10
35282 Rauschenberg
Alemania



 info@sw-motech.com
 www.sw-motech.com



Preste atención a los símbolos que figuran en la sección de MONTAJE y su significado. Cuando, en la sección de MONTAJE, aparecen las siglas OEM, se deberán seguir y aplicar las especificaciones del fabricante del vehículo.



Si tiene alguna pregunta, nuestro servicio de atención al cliente y nuestros distribuidores estarán encantados de prestarle ayuda. Encontrará nuestro número de teléfono y una lista de nuestros distribuidores en nuestra tienda online:

www.sw-motech.com



Usar fijador de roscas: Indica que una rosca debe recubrirse con fijador de roscas líquido. H (HIGH): resistencia alta; M (MEDIUM): resistencia media; L (LOW): resistencia baja.



Respete la información del par de apriete: Indica el par de apriete de una pieza especificada por SW-MOTECH o el fabricante del vehículo (OEM).



No usar fijador de roscas: Indica que no es necesario usar fijador de roscas líquido en este punto.

LISTA DE PIEZAS • LEE Y CONSERVA LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE!

3

1  MSS.10.057.002.11  2/2	2  M6 x 16; DIN 6921 SC.ST.06.016.48.6921.109  2/2	3  MSS.04.521.006.11  1/1	4  M6 x 40; DIN 931 SC.ST.06.040.01.931.088  2/2	5  M6 x 25; DIN 933 SC.ST.06.025.01.933.088  2/2	6  ø 6,4; DIN 125 US.ST.064.01.125  4/6
7  Ø 14 / ø 6,4 / h 21 DB.ST.0140.0064.0210.48  2/2	8  Ø 14 / ø 6,4 / h 6 DB.ST.0140.0064.0060.48  2/2				

4

9  MSS.10.057.003.11  1/1	10  M6 x 20; DIN 933 SC.ST.06.020.01.933.088  2/2	11  ø 6,4; DIN 125 US.ST.064.01.125  2/6	12  M6; DIN 6927 MU.ST.06.02.6927.08  2/2
--	--	---	--

5

13  M8 x 40; DIN 6912 SC.ST.08.040.02.6912.088  1/1	14  ø 8,4; DIN 125 US.ST.084.02.125  1/2	15  Ø 14 / ø 8,4 / h 22 DB.ST.0140.0084.0220.48  1/1	16  KB.PA.036.140.02  1/2
--	---	---	--

6

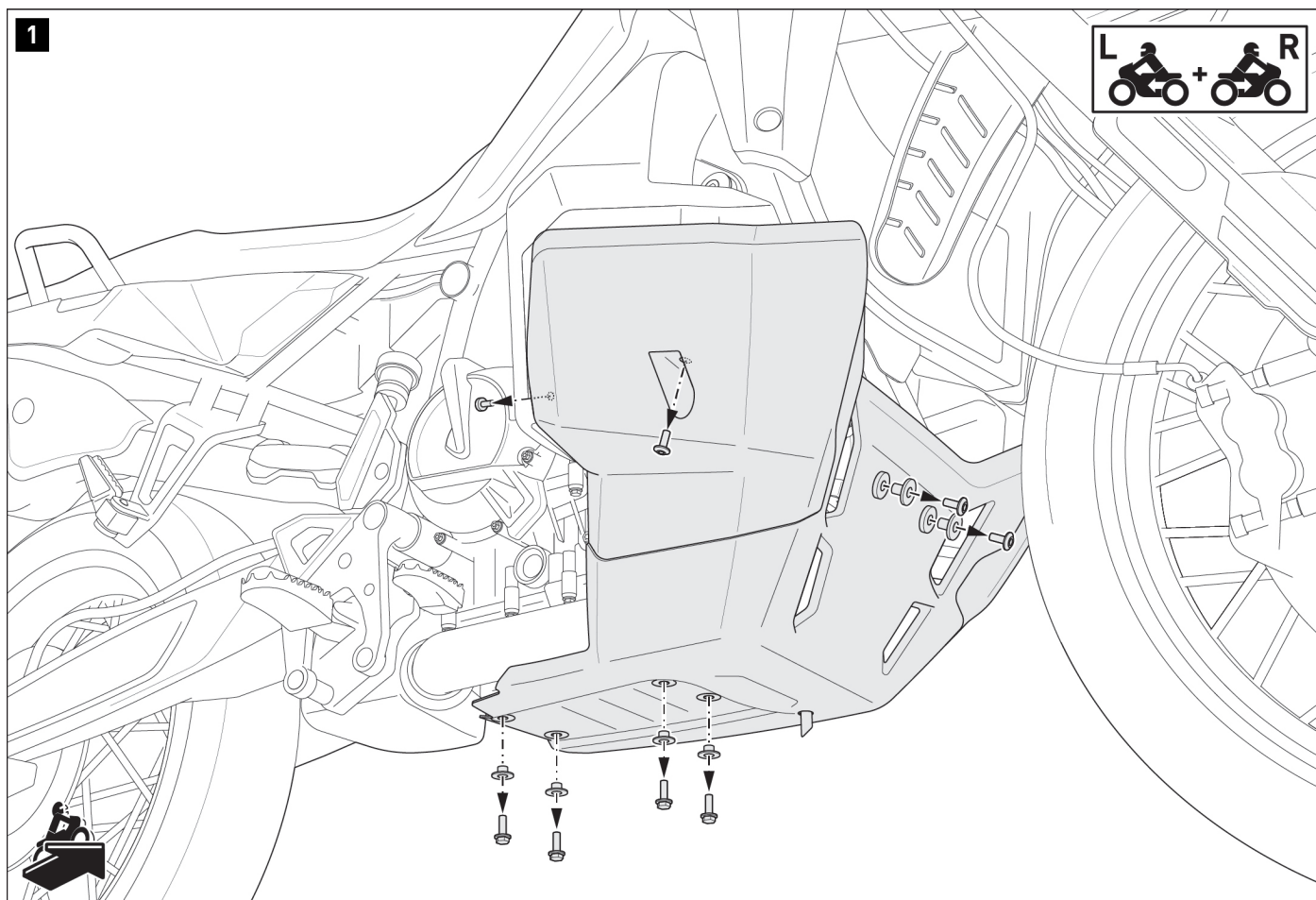
17  M8 x 35; DIN 6912 SC.ST.08.035.02.6912.088  1/1	18  ø 8,4; DIN 125 US.ST.084.02.125  1/2	19  Ø 15 / ø 8,4 / h 15 DB.ST.0150.0084.0150.48  1/1	20  KB.PA.036.140.02  1/2
--	---	---	--

7

21  MSS.10.057.900.01.02  1/1	22  MSS.04.521.009L.02  1/1	23  MSS.04.521.008L.02  1/1	24  MSS.04.521.008R.02  1/1	25  MSS.04.521.009R.02  1/1
--	--	--	--	--

10

26  M6 x 16; DIN 7991 SC.ST.06.016.02.7991.088  2/2	27  ø 6,4 SE.00.064.02  2/2	28  M8 x 20; DIN 933 SC.ST.08.020.01.933.088  6/6	29  ø 8,4; DIN 125 US.ST.084.01.125  6/6	30  M6 x 16; DIN 912 SC.ST.06.016.02.912.088  2/2	31  ø 6,4; DIN 9021 US.ST.064.02.9021  2/2
---	---	---	--	---	--

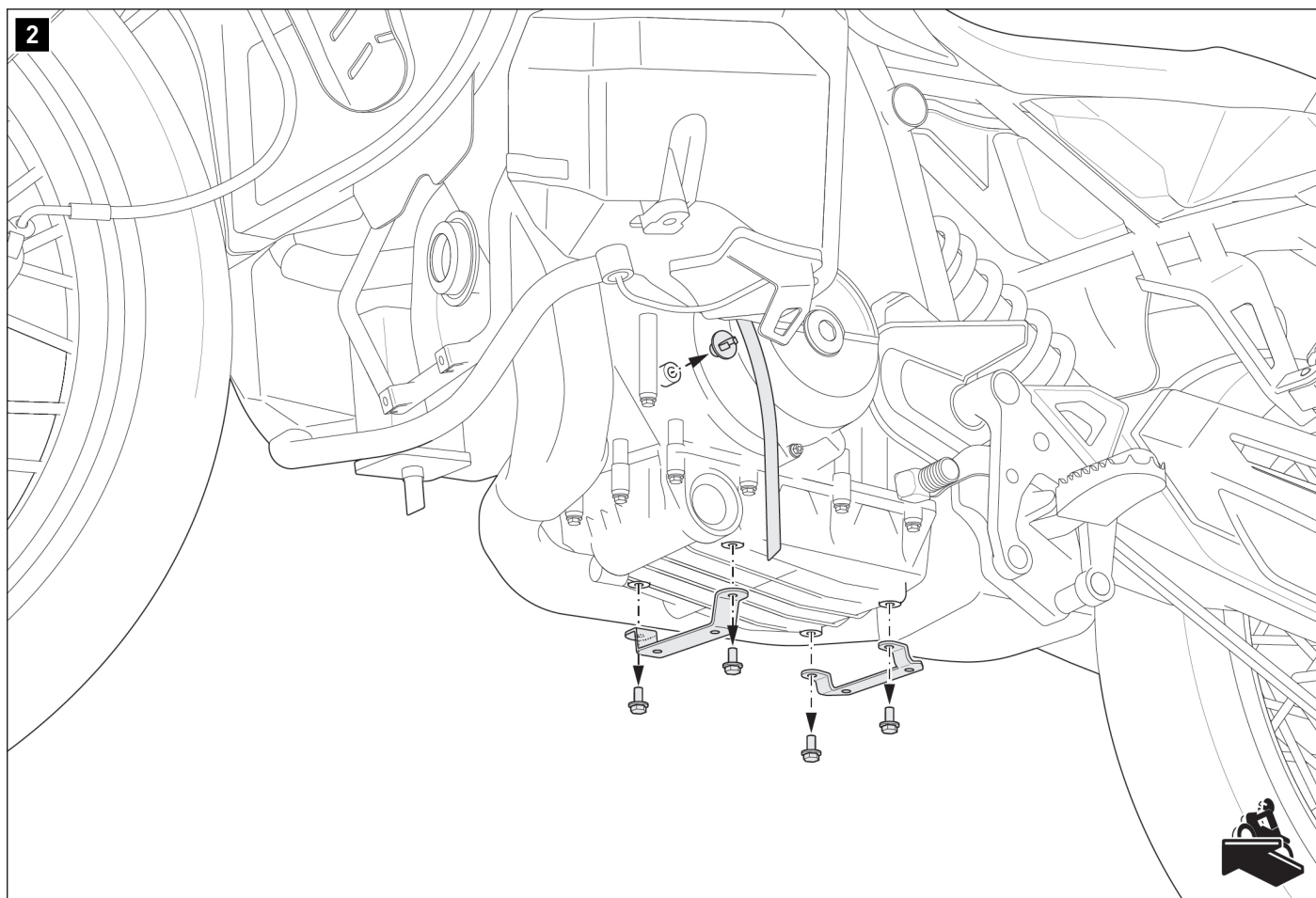


⚠ **ATENCIÓN:** ¡Utilice siempre protección para los ojos y las manos!

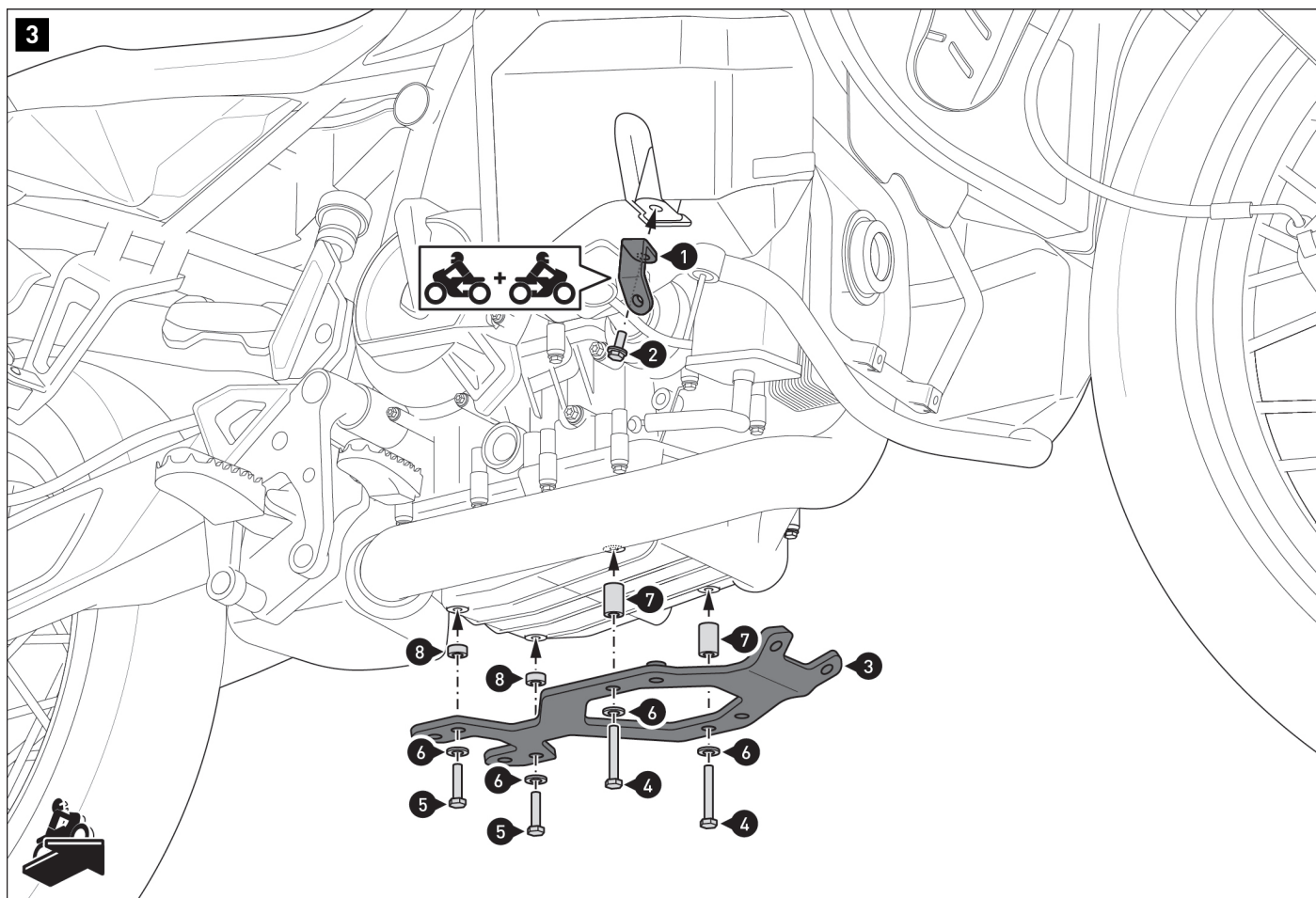
⚠ **ATENCIÓN:** ¡Utilice siempre herramientas adecuadas!

Afloje los tornillos que se muestran en **ambos lados** y retire el protector de motor original del vehículo.



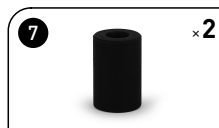
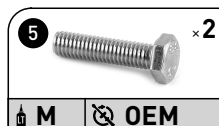
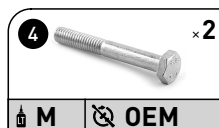
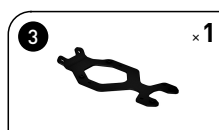
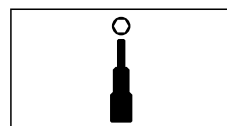
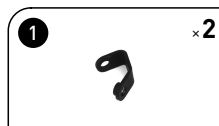


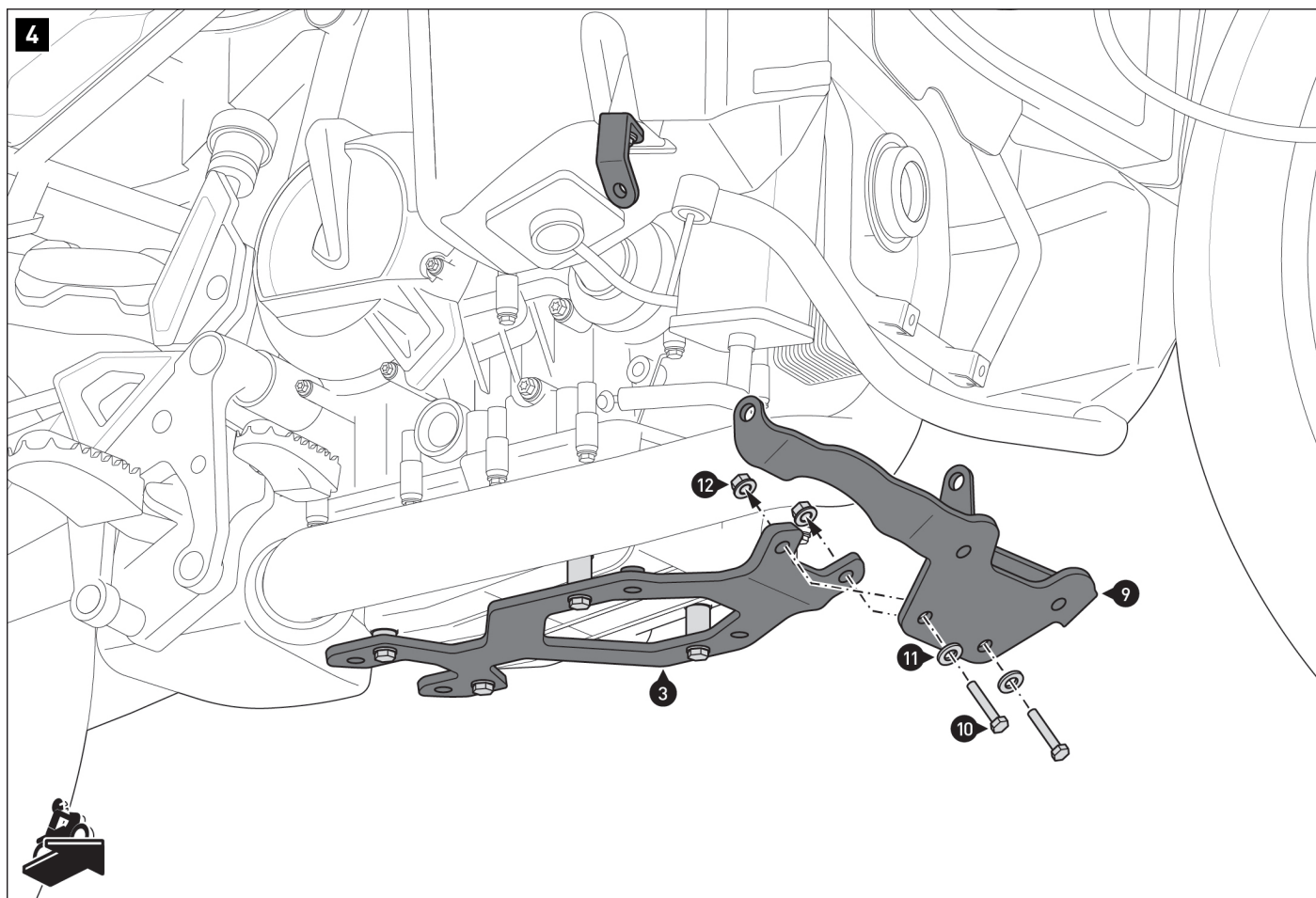
Desconecte la manguera de rebose de su soporte.
Retire el soporte y las placas de fijación del protector de motor original del vehículo.



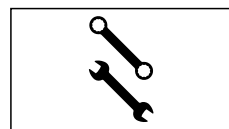
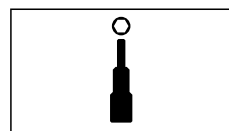
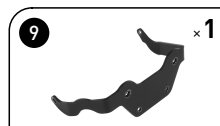
Atornille los ángulos de montaje (1) y la placa de fijación inferior (3) a **ambos** lados del vehículo.

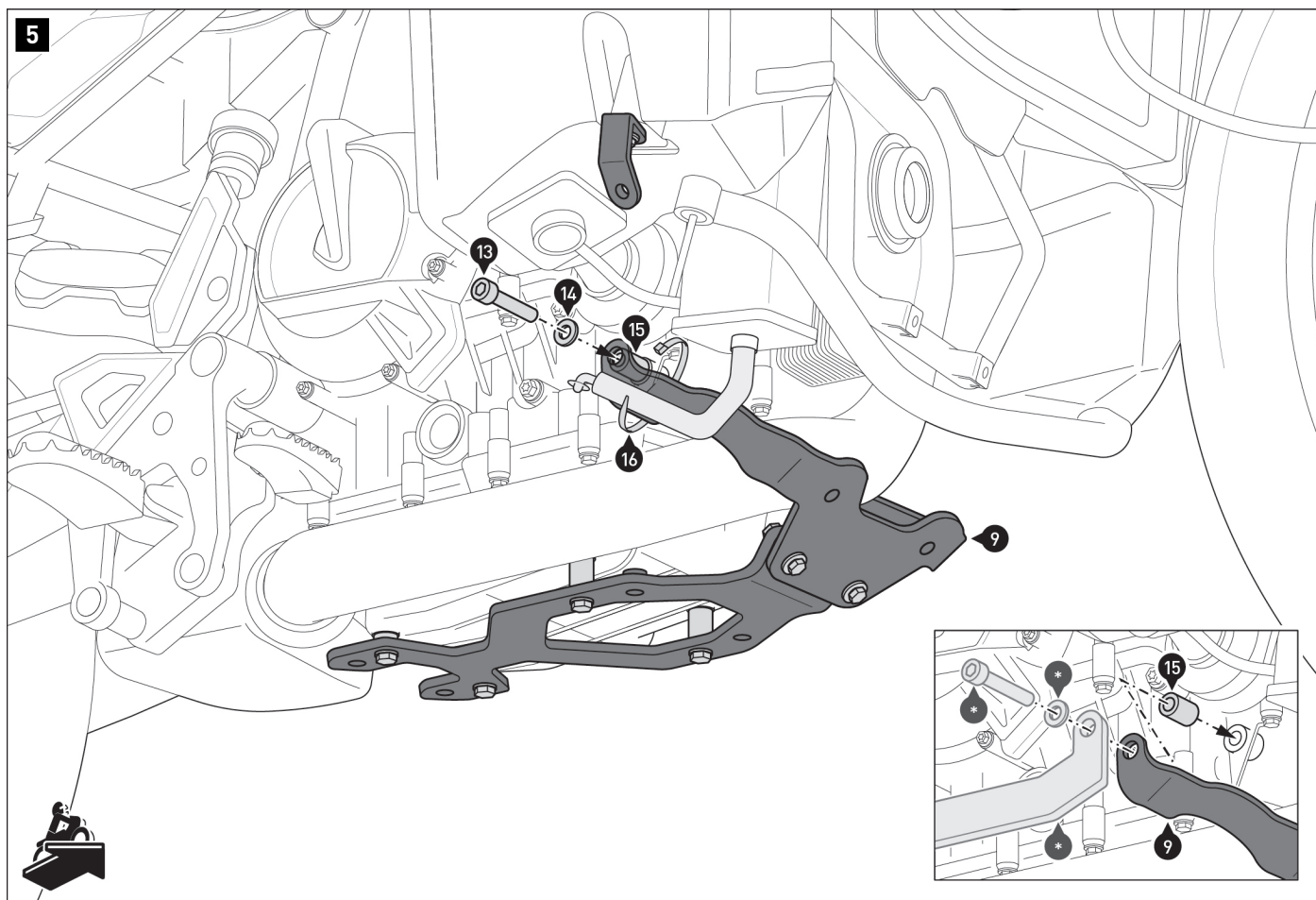
⚠ ATENCIÓN: ¡Utilice fija tornillos líquido!
No apriete todavía los tornillos (2), (4) y (5).





Atornille la placa de fijación delantera (9) a la placa de fijación inferior (3).
No apriete todavía los tornillos (10).



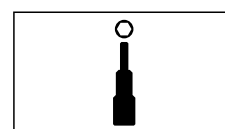
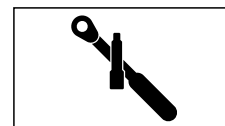
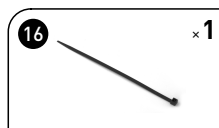


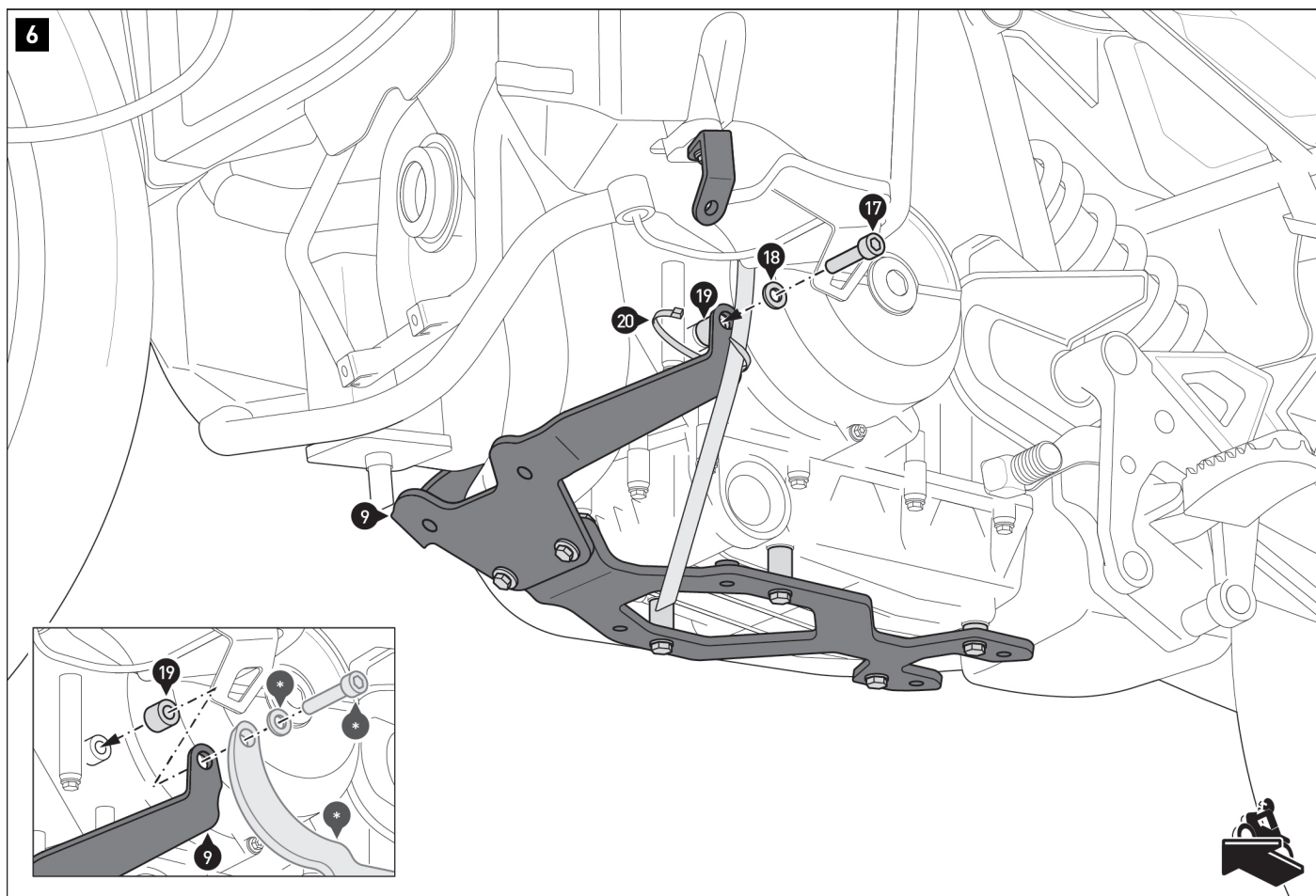
⚠ NOTA: El dibujo de detalle muestra la instalación del protector de motor con la protección lateral de motor de SW-MOTEC. Utilice las piezas de montaje (-) incluidas con la protección lateral de motor junto con las piezas de montaje del protector de motor que se muestran.

Atornille la placa de fijación delantera (9) al lado **derecho** del vehículo.

⚠ ATENCIÓN: ¡Utilice fija tornillos líquido!
No apriete el tornillo (13) todavía.

Asegure la manguera de ventilación a la placa de fijación delantera (16) usando la brida para cables (9).



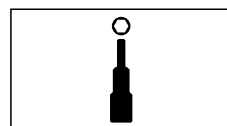
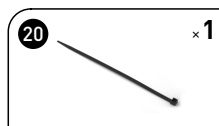
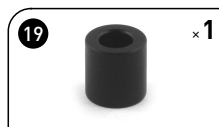


⚠ NOTA: El dibujo de detalle muestra la instalación del protector de motor con la protección lateral de motor de SW-MOTEC. Utilice las piezas de montaje (-) incluidas con la protección lateral de motor junto con las piezas de montaje del protector de motor que se muestran.

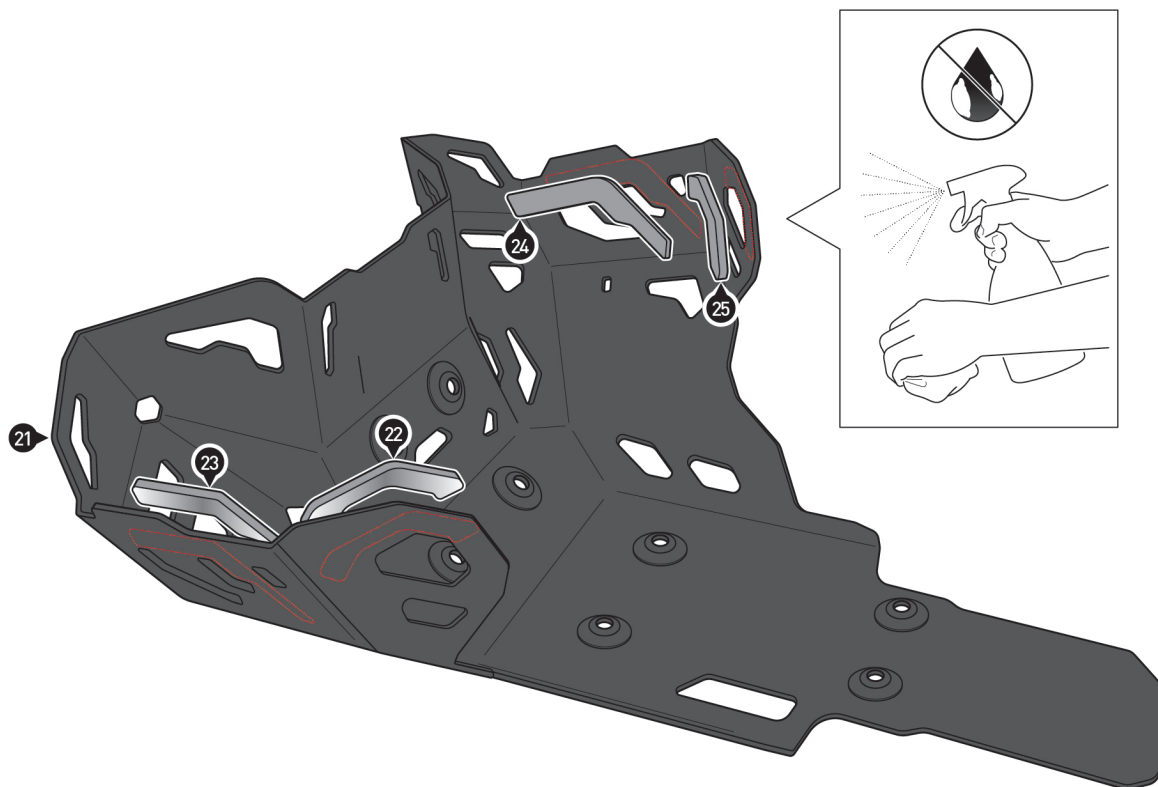
Atornille la placa de fijación delantera (9) al lado izquierdo del vehículo.

⚠ ATENCIÓN: ¡Utilice fija tornillos líquido!
No apriete el tornillo (17) todavía.

Asegure la manguera de rebose a la placa de fijación delantera (20) usando la brida para cables (9).

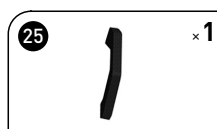
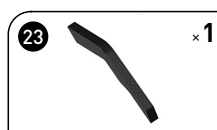
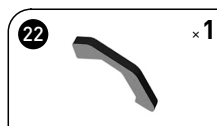
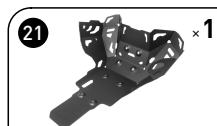


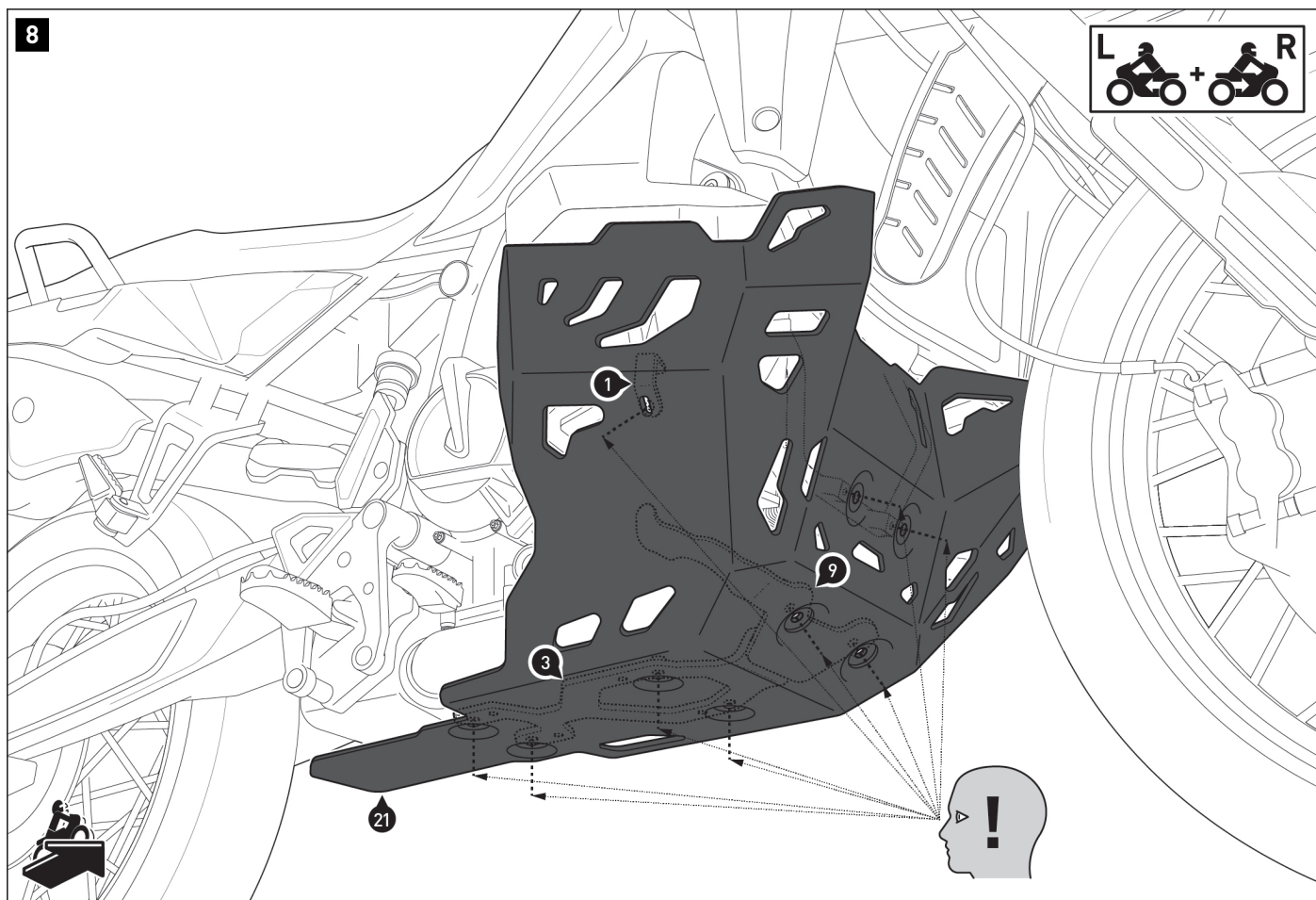
7



Limpie a fondo la superficie del protector de motor (21) para eliminar posibles restos de grasa y suciedad.
Retire las películas protectoras de las almohadillas de goma de la (22) a la (25).

Pegue las almohadillas de goma de la (22) a la (25) en el interior del protector de motor (21).

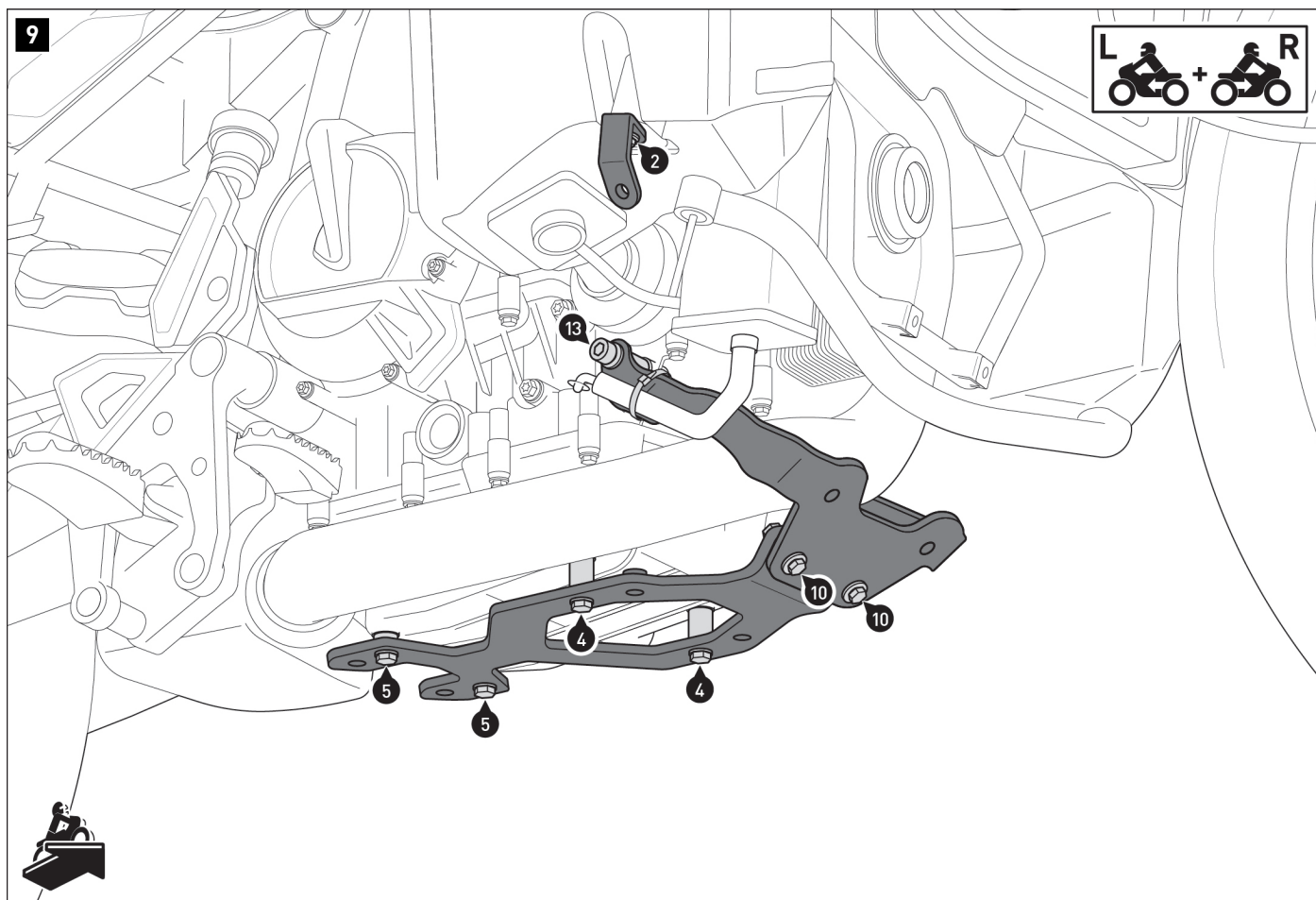




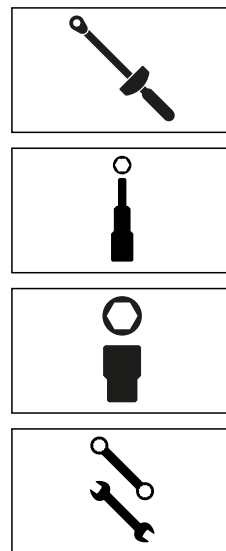
Con ayuda de otra persona, presione el protector de motor [21] sobre todos los ángulos de montaje [1] ya instalados, las placas de fijación [3] y [9], y los puntos de montaje delanteros originales.

Asegúrese de que las aberturas de los tornillos del protector de motor [21] estén alineadas con los puntos de montaje de los ángulos de montaje [1], las placas de fijación [3] y [9], y los puntos de montaje delanteros originales. Si es necesario, reajuste las piezas que haga falta.

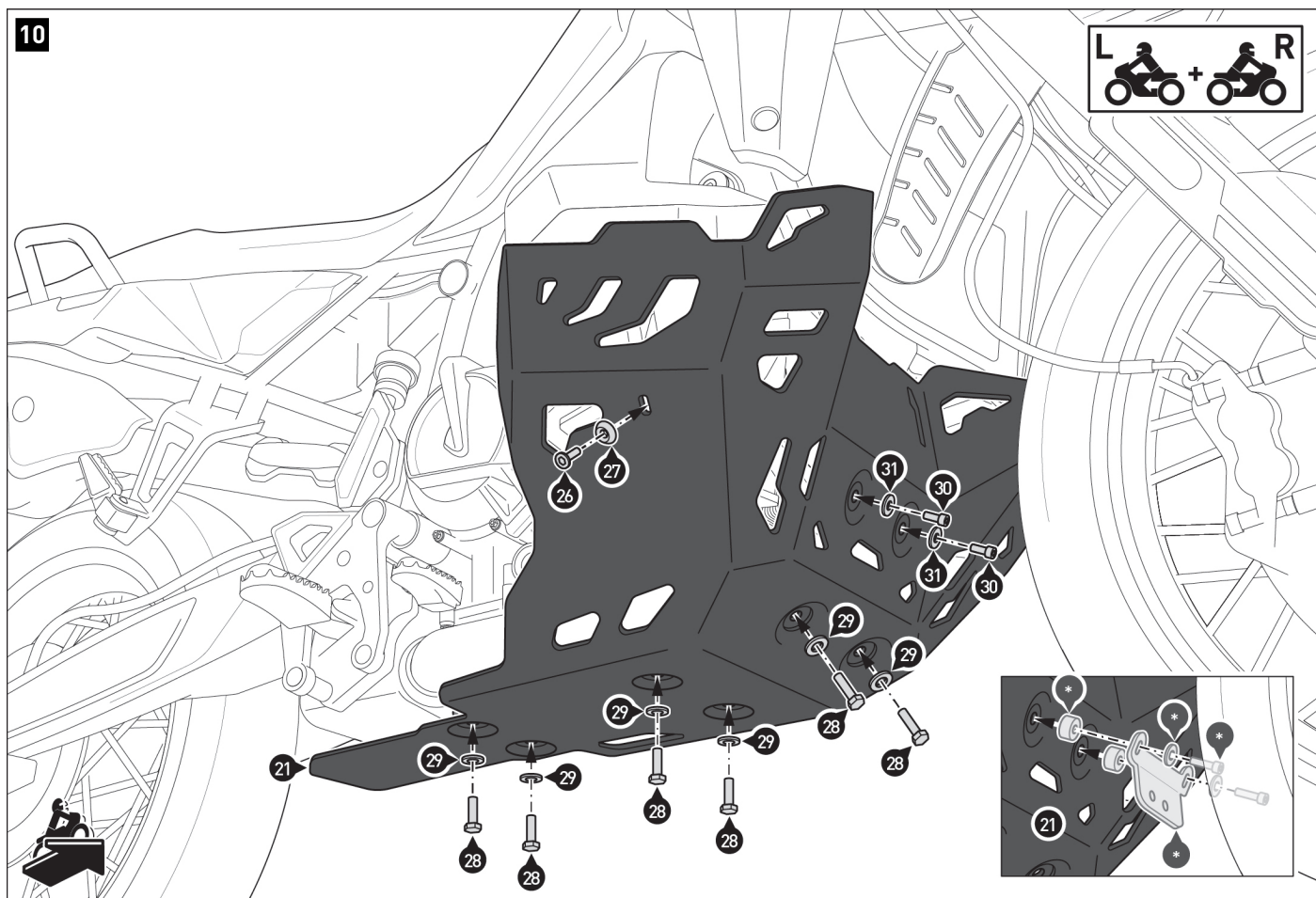
Retire el protector de motor [21].



Apriete los tornillos de **ambos lados** en el siguiente orden: (13)/(17), (4), (5), (10), (2).



10



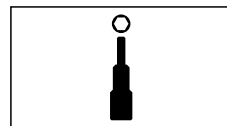
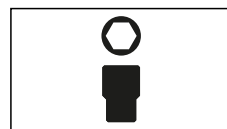
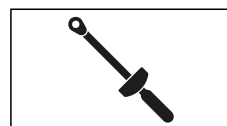
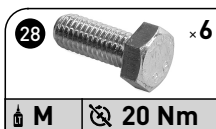
⚠ NOTA: El dibujo de detalle muestra la instalación del protector de motor con la protección lateral de motor de SW-MOTECH. Utilice las piezas de montaje (-) incluidas con la protección lateral de motor junto con las piezas de montaje del protector de motor que se muestran.

Atornille el protector de motor (21) al ángulo de montaje (1), a las placas de fijación (3) y (9), y a los puntos de montaje delanteros originales.

⚠ ATENCIÓN: ¡Utilice fija tornillos líquido!

Cuando todas las piezas estén colocadas sin tensión, apriete los tornillos (28) y (26) como se especifica en las instrucciones de montaje.

Apriete los tornillos (30) de acuerdo con las especificaciones del fabricante del vehículo.



INDICACIONES ESPECÍFICAS DEL PRODUCTO

⚠ ATENCIÓN: ¡La distancia al suelo puede verse limitada por este producto!
¡Se requiere especial precaución al tomar curvas con ángulos de inclinación extremos y/o conducir en terreno irregular (p. ej., bordillos y baches)!

⚠ ATENCIÓN: Los tubos de escape de las motocicletas suelen tener grandes tolerancias geométricas. ¡Asegúrate de que haya suficiente distancia entre todas las partes en las áreas afectadas!

⚠ NOTA: *Deben respetarse las normas nacionales para la matriculación y el uso del vehículo y las normas de inspección técnica vigentes. En caso de que haya piezas con homologación obligatoria, el organismo de inspección correspondiente debe registrarlas en los documentos del vehículo tras el montaje.*