

# STEINHOFF. Instrucciones de uso e instalación

## enganche de remolque

### BMW X5 (E53)

(2000 - 2007)

### Nº de catálogo B-070

#### DESTINO:

Antes de la instalación del enganche, revise las instrucciones y la matrícula del vehículo si está equipado para arrastrar un remolque.

Enganche B-070 destinado para remolcar un tráiler. Enganche mencionado tiene un certificado de aprobación E20 actual.

#### Condiciones de instalación:

Enganche puede ser utilizado para un coche con estado técnico apropiado de los elementos corporales. Enganche debe ser instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones que se adjuntan. Todos los tornillos y tuercas deben apretarse con el par adecuado (M.) (tipo de tornillos 8.8)

M8	-	25 (Nm)	M12	-	85 (Nm)
M10	-	50 (Nm)	M16	-	200 (Nm)

#### Condiciones de uso:

Enganche B-070 tiene una placa de identificación que define una carga correcta y segura :

Typ: <b>B-070</b>	Número de catálogo
<b>A50-X</b>	Clase de enganche
<b>E20 55R-01 3447</b>	Número de certificado
<b>D = 13,53 kN</b>	Fuerza que actúa sobre el gancho
<b>S = 150 kg</b>	Máxima carga vertical
<b>R = 2700 kg</b>	Máxima carga remolcable

#### Fórmula para la determinación del valor D:

$$\frac{\text{Carga de remolque [kg]} \times \text{Peso total del vehículo [kg]} \times 9,81}{\text{Carga de remolque [kg]} + \text{Peso total del vehículo [kg]} \times 1000} = D \text{ [kN]}$$

Durante el uso los elementos del enganche se debe mantener en buen estado y protegido de la corrosión. Durante el uso del enganche, un tráiler debe ser acoplado a un adicional conector (cable, cadena). Revise periódicamente la conexión por tornillo, en caso de aflojamiento se debe volver a apretar todos los tornillos

#### MONTAJE:

Vista general de las piezas:

1. Pieza básica del enganche para remolque	- 1 ud.	10. Tornillo M10x50	- 2 uds.
2. Bola	- 1 ud.	11. Tornillo M12x40	- 6 uds.
3. Apoyo derecho	- 1 ud.	12. Tornillo M12x70	- 2 uds.
4. Apoyo izquierdo	- 1 ud.	13. Arandela de resorte Ø10,2	-14 uds.
5. Mango derecho de la bola	- 1 ud.	14. Arandela de resorte Ø12,2	- 8 uds.
6. Mango izquierdo de la bola	- 1 ud.	15. Arandela redonda Ø10,5	- 8 uds.
7. Soporte de la caja de enchufe	- 1 ud.	16. Arandela redonda Ø13,0	- 8 uds.
8. Arandela especial Ø30/Ø10,5x3	-16 uds.	17. Tuerca M10	-10 uds.
9. Tornillo M10x40	-12 uds.	18. Tuerca M12	- 8 uds.

El enganche es una pieza de seguridad y debe ser montado únicamente por personal especializado de acuerdo con las instrucciones:

1. Instalación requiere la desinstalación y el recorte del paragolpes trasero.
2. Vaciar el piso del maletero, desmontar los paneles laterales.
3. Desmontar paragolpes y apoyos de paragolpes (los apoyos no se utilizará de nuevo).

08.03.2019.

Nº de catálogo B-070

4. Bajar silenciadores de las manillas, desmontar los escudos térmicos.
5. Colocar los larguerillos con los apoyos (3, 4) y apretar de abajo con los tornillos M10x40 (9), con las arandelas de resorte Ø10,2 (13) y arandelas especiales Ø30/Ø10,5x3 (8). Colocar pieza básica (1) y apretar con los tornillos M10x40 (9) y M10x50 (10) con arandelas redondas Ø10,5 (15) arandelas especiales Ø30/Ø10,5x3 (8), arandelas de resorte Ø10,2 (13) y tuercas M10 (17) (acuerdo con el esquema).
6. A pieza básica del enganche (1) apretar los mangos de la bola (5, 6) con los tornillos M12x40 (11), con arandelas redondas Ø13,0 (16), arandelas de resorte Ø12,2 (14), y las tuercas M12 (18).
7. Montar nuevamente los escudos térmicos y los silenciadores.
8. Retirar los tapones ciegos del parachoques y cortar en la parte interior media del parachoques en lugar del contacto de los mangos de la bola (aprox. 20x60 mm).
9. Realizar el corte en la parte inferior del parachoques como se muestra en la fig. 1.
10. Montar nuevamente el paragolpes (en el punto A usando los tornillos originales). Montar los tapones.
11. A la pieza básica (1) apretar la bola (2) y soporte de la caja de enchufe (7) utilizando los tornillo M12x70 (12), con arandelas redondas Ø13,0 (16), arandelas de resorte Ø12,2 (14) y las tuercas M12 (18).
12. Montar nuevamente elementos del punto 2.

Seguir las instrucciones asegura la correcta instalación y funcionamiento del enganche B-070.

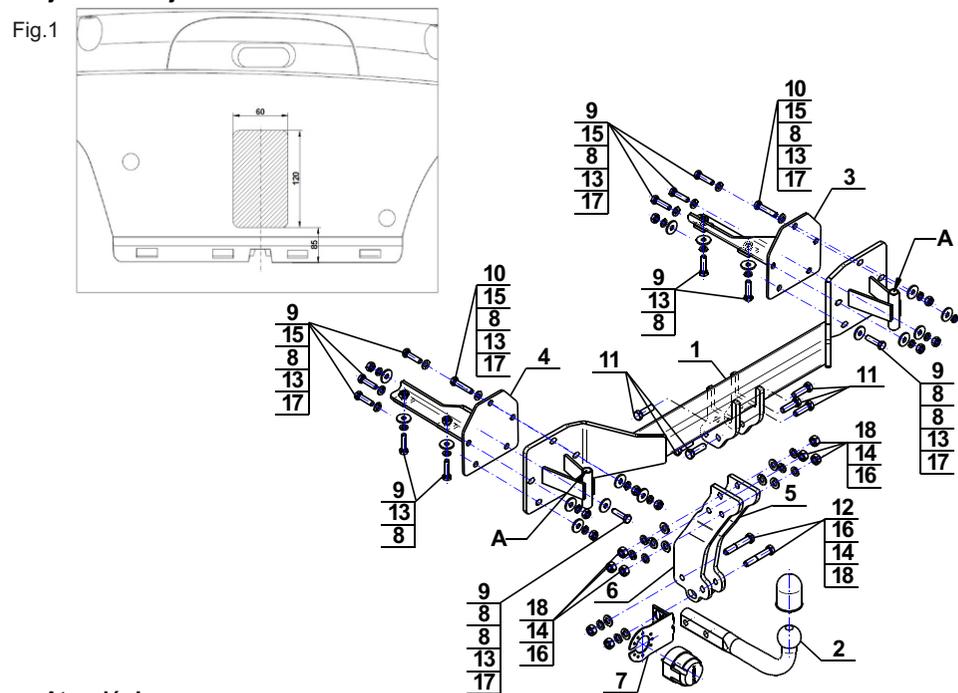
Después de instalar el enganche para remolque debe obtener la entrada en el permiso de circulación.

#### ¡Atención!

Vuelve a apretar todos los tornillos de fijación del enganche después de haber circulado aprox. 1000 km con el remolque. Mantener limpio y engrasado el enganche. Se prohíbe la utilización destinada a otros usos. Utilizar cubre bolas. No está autorizado efectuar cambios o modificaciones en el enganche. Se prohíbe el uso del enganche dañado. No se permite la reparación del enganche.

No nos hacemos responsables de daños causados por un mal uso o mal instalación del enganche. Antes de circular con el remolque comprobar el correcto enganchado de la bola al remolque.

#### Dibujo del montaje:



#### ¡Atención!

El precio no incluye Kits Eléctricos.

Nº de catálogo B-070