

# Instrucciones de uso e instalación enganche de remolque BMW X5 (E53) (2000 - 2007)

## Nº de catálogo B-071

### DESTINO:

Enganche **B-071** 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-071** tiene una placa de identificación que define una carga correcta y segura :

Typ: <b>B-071</b>	Número de catálogo
<b>A50-X</b>	Clase de enganche
<b>E20 55R-01 3448</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 trailer 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 uds. | 10. Tornillo M10x50           | - 2 uds. |
| 2. Bola                                    | - 1 uds. | 11. Tornillo M12x25 (10,9)    | - 3 uds. |
| 3. Enchufe de bola                         | - 1 uds. | 12. Tornillo M12x35 (10,9)    | - 1 uds. |
| 4. Apoyo derecho                           | - 1 uds. | 13. Arandela de resorte Ø10,2 | -14 uds. |
| 5. Apoyo izquierdo                         | - 1 uds. | 14. Arandela de resorte Ø12,2 | - 4 uds. |
| 6. Soporte                                 | - 1 uds. | 15. Arandela redonda Ø10,5    | - 8 uds. |
| 7. Soporte de la caja de enchufe           | - 1 uds. | 16. Arandela redonda Ø13,0    | - 4 uds. |
| 8. Arandela especial Ø30/Ø10,5x3           | -16 uds. | 17. Tuerca M10                | -10 uds. |
| 9. Tornillo M10x40                         | -12 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.

17.03.2015.

Nº de catálogo B-071

3. Desmontar paragolpes y soportes de paragolpes ( los soportes no se utilizará de nuevo ).
4. Descolgar los silenciadores del tubo de escape, desmontar la chapa anticorrosiva.
5. Colocar las piezas laterales (4, 5) (izquierdo y derecho) y apretar de abajo con los tornillo M10x40 (9), 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), M10x50 (10) con arandelas redondas Ø10,5 (15) arandelas especiales Ø30/Ø10,5x3 (8), arandelas de resorte Ø10,2 (13) y tuerca M10 (17) (acuerdo con el esquema).
6. Colocar el cuerpo del enganche (1) apretar el soporte de la caja de enchufe (7) y la base de enchufe (6) con los tornillos M12x35 (12) - 1 uds., M12x25 (11) - 3 uds., con arandelas de resorte Ø12,2 (14), arandelas redondas Ø13,0 (16) (con momento 115 Nm).
7. Montar nuevamente la chapa anticorrosiva y los silenciadores.
8. Retirar los tapones ciegos y cortar elemento sobresaliente ( Dibujo no 1).
9. Montar nuevamente el paragolpes ( en el punto Ausando los tornillos originales). Montar los tapones.
10. Montar nuevamente elementos del punto 2.
11. Retirar el tapón de paragolpes y conectar la bola (2) con la caja de enchufe(3) según las instrucciones.

### ¡Atención!

Se puede usar la bola (2) de otra estructura a condición de que:

1. La bola tiene una placa de identificación con número de autorización.
2. Parámetros D y S tienen un valor superior o igual que el valor de pieza básica.
3. Posición del centro de la bola son como se muestra en la figura.

Seguir las instrucciones asegura la correcta instalación y funcionamiento del enganche **B-071**.

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

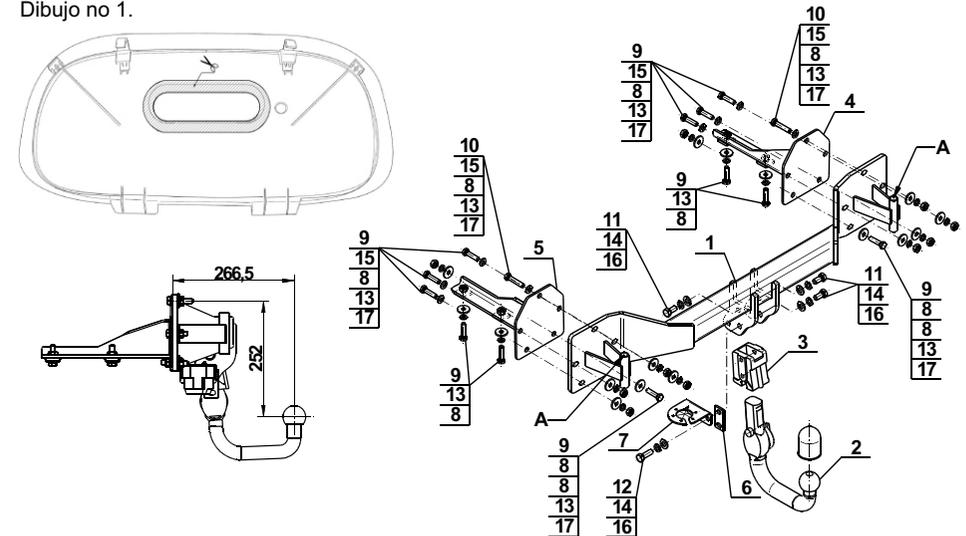
### ¡Atención!

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:

Dibujo no 1.



### ¡Atención!

El precio no incluye Kits Eléctricos.

Nº de catálogo B-071