# Instrucciones de uso e instalación enganche de remolque:
# Mercedes E- Clase (Estate, S211)
**(2003 - 09/2009)**

## Nº de catálogo M-119

**DESTINO:**

Enganche **M-119** 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 **M-119** tiene una placa de identificación que define una carga correcta y segura :

| | |
|---|---|
| Typ: **M-119** | Número de catálogo |
| **A50-X** | Clase de enganche |
| E20 **55R-01 3297** | Número de certificado |
| **D** = 11,3 kN | Fuerza que actúa sobre el gancho |
| **S** = 90 kg | Máxima carga vertical |
| **R** = 2100 kg | Máxima carga remolcable |

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

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

Durante el uso los elementos del enganche se debe mantener en buen estado y protegido de la corrosión. Durante el uso del enanche, 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.
2. Bola - 1 uds.
3. Soporte derecho - 1 uds.
4. Soporte izquierdo - 1 uds.
5. Mango derecho - 1 uds.
6. Mango izquierdo - 1 uds.
7. Pletina - 2 uds.
8. Pletina - 2 uds.
9. Mango de la caja de enchufe - 1 uds.
10. Casquillo distanciador Ø26,9/Ø21,7x37 - 4 uds.
11. Arandela especial Ø30/Ø10,5x3 - 8 uds.
12. Tornillo M10x30 - 4 uds.
13. Tornillo M10x50 - 4 uds.
14. Tornillo M12x65 - 2 uds.
15. Tornillo M12x90 - 4 uds.
16. Arandela de resorte Ø10,2 - 8 uds.
17. Arandela de resorte Ø12,2 - 6 uds.
18. Arandela redonda Ø13,0 - 6 uds.
19. Tuerca M10 - 4 uds.
20. Tuerca M12 - 6 uds.

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

1. Instalación no requiere un corte del parachoques trasero, pero requiere el desmantelamiento.
2. Vaciar el piso del maletero.
3. Desmontar paragolpes junto con el apoyo.
4. Del apoyo desatornillar los soportes (los apoyos no se utilizará de nuevo).
5. Bajar silenciadores de los mangos.
6. Aplicar las pletinas (8) de la parte derecha del maletero, con los tornillos M12x90 (15), Sopoerte derecho e izquierdo (3, 4) dentro de los largueros y apretar con los tornillos M10x30 (12) con arandelas (7), arandelas de resorte Ø10,2 (16). Después aplicar los casquillo distanciador (10) y Pieza básica del enganche (1) al cintrurón trasero y apretar usando los tornillos M12x90 (15) con las arandelas Ø13,0 (18), arandela de resorte Ø12,2 (17) y las tuercas M12 (20).
7. Selle espacios según dibujo 1.
8. Aplicar los mangos (5, 6) a la pieza básica (1) y apretar todo usando los tornillos M10x50 (13) con las arandelas Ø30/Ø10,5x3 (11), arandelas de resorte Ø10,2 (16) y las tuercas M10 (19).
9. Instalar la viga de soporte de paragolpes con los mangos (5, 6) usando los tornillos originales.
10. Instalar silenciadores.
11. Instalar el paragolpes y las piezas desmontadas del maletero.
12. A la pieza básica (1) apretar el la bola (2) y mango de la caja de enchufe (9) utilizando los tornillos M12x65 (14) con arandelas redondas Ø13,0 (18), arandelas de resorte Ø12,2 (17) y las tuercas M12 (20).

Seguir las instrucciones asegura la correcta instalación y funcionamiento del enganche **M-119.**

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

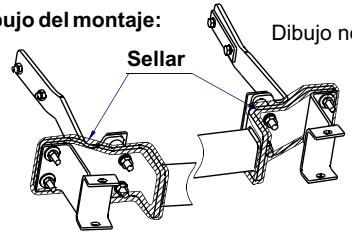
**¡Atención!**

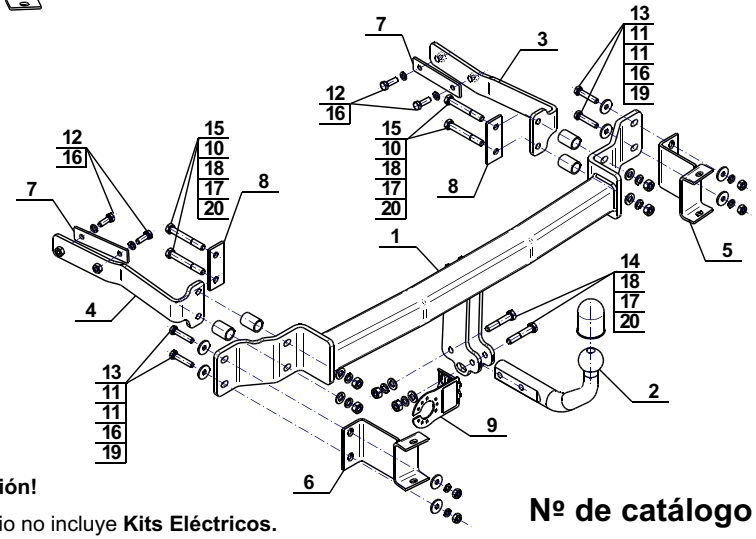
Vuelve a apretar todol los tornillos de fijacion del enganche después de haber circulado aprox. 1000 km con el remolque. Mantener limio y engrasado el enganche. Se prohibe la utilización destinada a otros usos. Utilizar cubre bolas. No está autorizado efectuar cambios o modificaciones en el enganche. Se prohibe 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 M-119**