

## Acoplamiento del remolque

Un enganche de remolque es un dispositivo utilizado para conectar un vehículo a un remolque.

### Función

Un enganche de remolque es un dispositivo utilizado para conectar un vehículo a un remolque.

Se distingue básicamente entre enganches de remolque rígidos, desmontables y giratorios, que se adaptan a las necesidades respectivas del usuario.

### Acoplamiento rígido para remolques

El gancho de remolque rígido suele ser el más barato y está especialmente indicado para uso permanente. Se monta de forma permanente y no se puede desmontar.



### Acoplamiento de remolque desmontable

<https://www.youtube.com/watch?v=FadZpvfZ9eA>

El enganche de remolque desmontable es la solución mucho más flexible: cuando se retira la barra de bola, el enganche de remolque suele dejar de ser visible. Los enganches desmontables son adecuados para los conductores que sólo necesitan ocasionalmente un enganche para tirar de un remolque o transportar un portabicicletas.



### **Acoplamiento de remolque giratorio**

Los ganchos de remolque giratorios ofrecen comodidad y facilidad de uso. Si no se necesita, el enganche permanece bajo el parachoques del coche. Cuando se necesita, puede desplegarse

eléctrica o manualmente.



[https://www.youtube.com/watch?v=irOAKONt\\_8k](https://www.youtube.com/watch?v=irOAKONt_8k)

## **Iluminación del remolque**

En cuanto al alumbrado, se aplican a los remolques las mismas normas que a todos los vehículos de motor: los remolques deben llevar luces de freno, luces traseras, intermitentes y dos luces antiniebla traseras. Pueden llevar luces de marcha atrás.

## **Conexión eléctrica**

El vehículo tractor se hace cargo del suministro eléctrico del remolque. Esto es posible gracias a los llamados kits eléctricos, también conocidos como "tomas de remolque": Establecen la conexión eléctrica entre el remolque y el vehículo. Existen básicamente dos tipos diferentes: El kit eléctrico de 7 polos y el kit eléctrico de 13 polos.

**Kit de cableado de 7 polos:**

El kit de cableado de 7 polos se utiliza generalmente para pequeños remolques de carga. No es posible conectar la luz de marcha atrás.

**Kit de cableado de 13 patillas:**

El kit de cableado de 13 patillas es estándar desde finales de los años ochenta. Con el kit de cableado de 13 patillas se pueden utilizar en el remolque luces de marcha atrás, corriente continua y cable de carga. Esta conexión enchufable es especialmente adecuada para caravanas, portabicicletas y remolques de caballos. El kit electrónico de 13 polos ya es obligatorio en muchos remolques nuevos.

Los principales fabricantes ofrecen una amplia gama de kits de cableado, desde kits de cableado con tecnología de relés hasta kits ultramodernos de bus CAN que se conectan activamente al bus de datos del vehículo. Las nuevas funcionalidades, como la estabilización de la conducción durante el funcionamiento del remolque, pueden implementarse con kits de cableado específicos para cada vehículo.

## Seguridad

El acoplamiento de un remolque puede instalarse posteriormente en cualquier momento si el vehículo está autorizado para ser remolcado. La carga admisible del remolque debe estar registrada: Los conductores pueden encontrar las cargas de remolque permitidas para su vehículo (la carga que un vehículo de motor puede arrastrar con un remolque) en sus documentos del vehículo (carga de remolque con frenos: campo O1, carga de remolque sin frenos campo O2).

La información adicional específica de cada vehículo puede encontrarse en el campo de texto libre del documento de matriculación del vehículo. Si no se introduce ninguna carga de remolque para el vehículo, ¡el vehículo no está homologado para remolcar! Los fabricantes de enganches de remolque no influyen en los datos que figuran en el permiso de circulación.

Si se sobrepasa la carga del remolque o no se utiliza el acoplamiento del remolque de acuerdo con la normativa, se corren importantes riesgos de seguridad.

## Conservación del valor

Aunque un enganche de remolque es un componente de acero robusto, debe garantizarse un cuidado, inspección y mantenimiento regulares.

Los signos de daños o corrosión severa pueden significar que el enganche de remolque ya no es apto para circular.

Una inspección periódica es especialmente importante si el vehículo entra en contacto con la sal, ya que ésta es muy agresiva. Sin un mantenimiento regular, la sal puede debilitar gravemente las piezas del enganche. El resultado puede ser la rotura del enganche.

Para garantizar el correcto funcionamiento de un enganche de remolque desmontable, su barra esférica y su tubo receptor deben estar siempre limpios. Por lo tanto, debe realizarse un mantenimiento periódico del mecanismo. El cierre sólo debe tratarse con grafito. También es útil engrasar/aceitar regularmente los puntos de apoyo, las superficies deslizantes y las bolas con grasa o aceite sin resina. El engrasado y aceitado sirve también como protección adicional contra la corrosión.

Al limpiar el vehículo con un chorro de vapor, debe retirarse la varilla de la bola e introducirse el tapón obturador. Para garantizar que el tapón se asiente correctamente y no se pierda con rapidez, se puede aplicar grasa en el tubo receptor y, a continuación, insertar el tapón para que "aspire" correctamente. El vástago esférico tampoco debe limpiarse nunca con chorro de vapor.

Muy importante: la cabeza esférica debe engrasarse antes de utilizarla con un remolque. Si, por el contrario, se coloca un portabicicletas en el enganche de remolque, ¡deberá quitarse previamente la grasa o el aceite de la cabeza esférica! Si no se utiliza el enganche para remolque, debe utilizarse una tapa de protección de la bola.

Las reparaciones y el desmontaje de la barra de bola desmontable sólo pueden ser realizados por el fabricante correspondiente. Si la barra de bola está muy desgastada o corroída, recomendamos sustituirla. Si el diámetro legalmente prescrito de la cabeza esférica de al menos 49 mm es menor en algún punto, deberá sustituirse.

Por lo general, desaconsejamos la compra de enganches de remolque usados, ya que nunca se puede estar seguro del pasado y del estado del enganche. Los enganches usados suelen venderse con elementos desgastados y ya no incluyen instrucciones de montaje.

En el peor de los casos, el enganche ya ha sufrido daños en un accidente. A menudo, las pequeñas grietas o fracturas no se reconocen "a simple vista".

## Bilder



AHV extraíble horizontalmente



AHV extraíble verticalmente



Barra de bolas



Acoplamiento de remolque giratorio



Acoplamiento rígido para remolques

## Hersteller

Quelle:

<http://www.mi-lexicon-coche.eshttps://www.mi-lexicon-coche.es/diccionario-de-coches/electric/producto/enganche-de-remolque.html>