

25

# INFORME TÉCNICO

Tipos de cabeza en tornillos  
de culata



## MOTIVO

Indicar a nuestros clientes los **diferentes tipos de cabeza de tornillo** que ofrece actualmente AJUSA en los juegos de tornillería de culata, así como la **herramienta adecuada para el correcto apriete** de cada uno de ellos.

## INTRODUCCIÓN

La **estructura** del tornillo de culata en general, al igual que la mayoría de los tornillos convencionales, está **compuesto** de dos partes bien diferenciadas, por un lado la **cabeza** y por otro el **vástago**.

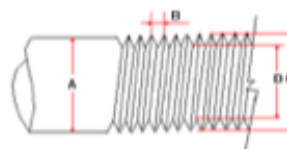


Cabeza

Vástago

## ¿qué es un VÁSTAGO?

Llamamos **vástago** al elemento a la varilla cilíndrica que **comienza debajo de la cabeza hasta el extremo final**. El diseño del vástago en cuanto a diámetro, longitud, acabado, etc. son distintos en función del marquista. El elemento principal que encontramos en el vástago es la rosca.



- A. Diámetro de vástago
- B. Paso de rosca
- C. Diámetro exterior de rosca
- D. Diámetro interior de rosca

Por otro lado definimos **cabeza del tornillo** como el **cuerpo de mayor diámetro que el vástago** situado en la parte superior de éste. La **parte más baja y plana de la cabeza servirá de asiento contra la culata** mientras que la parte alta o el perfil de la misma servirá de apoyo a la llave o vaso correspondiente en el momento de aplicar el apriete. **Es habitual encontrar una arandela o valona en la parte baja de la cabeza para aumentar la superficie de apoyo contra la culata**, de esta manera se reparten mejor las fuerzas de cierre y se evita tener que utilizar cabezas de tamaños mayores.

El **diseño de la cabeza difiere de unos marquistas o fabricantes a otros**, por lo que la herramienta necesaria para apretar es diferente en cada caso. **Es imprescindible utilizar siempre la llave adecuada**, que pasa por escoger la punta o vaso de llave adecuado que acoplaremos a la llave dinamométrica o goniómetro.

¿qué es la  
**CABEZA?**



## TIPOS DE CABEZAS Y HERRAMIENTAS ADECUADAS

<p>ESTRIADO (<i>SPLINE SOCKET</i>)</p>			<p>Utilizar punta tipo RIBE</p>	
<p>ESTRELLA HEMBRA (<i>MULTIPOINT SOCKET</i>)</p>			<p>Utilizar punta tipo XZN</p>	
<p>ESTRELLA MACHO (<i>EXTERNAL MULTIPOINT</i>)</p>			<p>Utilizar vaso tipo OG</p>	
<p>HEXAGONAL HEMBRA (<i>HEXAGON SOCKET</i>)</p>			<p>Utilizar punta tipo HEX</p>	
<p>HEXAGONAL MACHO (<i>EXTERNAL HEXAGON</i>)</p>			<p>Utilizar vaso tipo HEX</p>	
<p>TORX HEMBRA (<i>INTERNAL TORX</i>)</p>			<p>Utilizar punta tipo TORX</p>	
<p>TORX MACHO (<i>EXTERNAL TORX</i>)</p>			<p>Utilizar vaso tipo TORX</p>	