



*Informe Técnico #25*

***Tipos de Cabeza en Tornillos de Culata***

## Informe Técnico

### Motivo

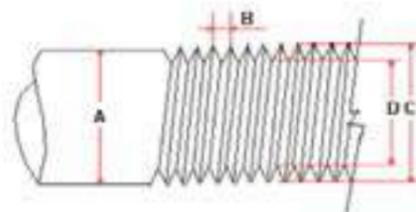
Indicar a nuestros clientes los diferentes tipos de cabeza de tornillo que ofrece actualmente AJUSA en los juegos de tornillería de culata, así como la herramienta adecuada para el correcto apriete de cada uno de ellos.

### 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.



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.



## TIPOS DE CABEZA Y HERRAMIENTAS ADECUADAS



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