

55

INFORME TÉCNICO

Tornillos de culata: cambios de
diseño en cabeza y arandela



MOTIVO

Informar a todos nuestros clientes sobre la **política de inclusión de arandelas** en tornillos de culata de Ajusa y los cambios de diseño llevados a cabo en algunos juegos de tornillos en lo que a arandela se refiere.

INTRODUCCIÓN

A menudo encontramos una **arandela en la parte baja de la cabeza del tornillo** de culata que tiene como principal función **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.

Así mismo, al tener una mayor área de contacto de la cabeza-arandela sobre la culata, **evitaremos dañar la superficie de la culata**, que suele ser de fundición de aluminio y por lo tanto tiene una dureza menor que el acero del tornillo, al disminuir la presión por centímetro cuadrado.

La política de inclusión de arandela en los tornillos AJUSA es la siguiente:

- **Incluirá la arandela**, en aquellos casos en los que no se pueda retirar del propio tornillo por la zona roscada.
- **No incluirá arandela**, en aquellos casos en los que sí pueda retirarse del tornillo, entendiendo que en éstos ésta se puede reutilizar. Mencionar que es necesario **comprobar el correcto estado de la arandela** antes de reutilizarla.

Por otro lado, algunos tornillos, en lugar de la arandela, incluyen una “valona” solidaria a la cabeza que realiza la misma función.



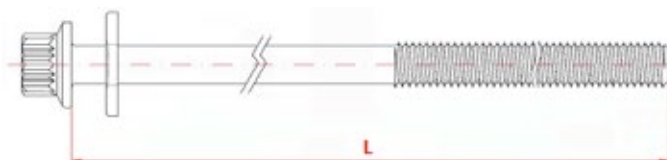
Tornillo con arandela bajo la cabeza



Tornillo con valona en la cabeza

En algunas referencias, **el fabricante original cambia el diseño original del tornillo**, que pasa de llevar arandela suelta a incluirla en la cabeza en forma de valona. Al incluir valona, disminuye la longitud del vástago del tornillo, medida desde debajo de la cabeza hasta el extremo roscado, dado que se incluye el espesor de la arandela.

En esos casos, Ajusa también adapta sus tornillos al nuevo diseño, siendo alguna de las referencias afectadas las siguientes:



JUEGO DE TORNILLOS	CAMBIO DE CABEZA	L ANTERIOR (MM)		L ACTUAL (MM)
81002000		178,5		173
81007100		103		99
81007100		85		83,5
81010100		95		91
81010100		60		56
81016100		119	119	121
81017400		146		142
81022300		106		103
81024700		131,5	131	126
81029300		144		140
81033400 & 81037800		225		219
81044800 & 81045000		204		200