



## TODO LO QUE QUERIAN SABER SOBRE UN ALFILER. Como identificar un alfiler?

Hay diferentes parámetros para identificar un alfiler:

### 1 Tipo de alambre y su dureza

La dureza del alambre, depende de su composición química, del proceso de fabricación al cual ha estado sometido y del diámetro final. Depende del tipo de alambre utilizado obtendremos: alfileres de acero niquelado, de acero inoxidable, de latón y de hierro niquelado.

**Acero (A)** es una aleación con alto contenido en carbono. Los alfileres de acero si los doblamos mucho se rompen, y si las doblamos poco tienen una buena resistencia a la flexión.

**Hierro (F)** es una aleación con bajo contenido en carbono. Los alfileres de hierro son poco utilizados para hacer bolillos.

**Acero inoxidable (AI)** (calidades AISI 304-AISI 316) el acero inoxidable es el más apreciado de todos ellos por su acabado brillante propio y por la altísima resistencia a la corrosión y buena resistencia a la flexión. Estas características no se alteran nunca, y debido a su dureza permite obtener alfileres excelentes con diámetros muy finos.

Es el material que recomendamos especialmente para las encajeras.

**Latón (L)** es una aleación de cobre 64 % y zinc 37 %, es buen resistente a la oxidación. Permite obtener dos acabados: uno es su color natural que es dorado, i el otro es el acabado niquelado.

### 2 Diámetro

Este es uno de los parámetros más determinantes, ya que la dureza de los alfileres es proporcional a su diámetro. Los alfileres finos son muy valiosos para las encajeras. La elección del diámetro de un alfiler, va ligado con el tipo de alambre y grueso: el algodón, el perlé o la seda y la dificultad y/o diseño del patrón de la técnica utilizada. El diámetro mínimo de los alfileres **JABALI** es 0,40 mm y el diámetro máximo 1,20 mm.

### 3 Longitud

Este es uno de los parámetros más fáciles de medir. Los alfileres largos son muy apreciados. Dependiendo de la técnica utilizada se utilizan unas longitudes o bien otras. Normalmente las técnicas que necesitan alfileres largos, de más de 30 mm, utilizan el cojín largo y/o cilíndrico, y las técnicas que utilizan alfileres cortos de 10mm, 16 mm, 17mm, 18 mm, 20 mm utilizan cojín redondo.

### 4 Punta

Es la parte más importante de un alfiler, ya que ha de facilitar la penetración en el cojín. Dependiendo de la forma de la punta tenemos; punta corta, punta roma, punta standard. Para hacer bolillos se utiliza la forma standard. La longitud de la punta es tres veces el diámetro del alambre.

### 5 Cabeza

Hay tres parámetros para definir la cabeza; su forma, el material del que está hecho y su tamaño.

**Forma:** plana, de disco, redonda, flor, hoja, gota y lágrima.

**Material:** del mismo que el alambre del alfiler, de plástico, nylon, de vidrio, de poliestireno.

**Tamaño de la cabeza:** en los alfileres, el tamaño de la cabeza depende del diámetro del alambre. Hay una relación de diámetro cabeza = 2,5 x diámetro del alambre. Para algunos patrones y técnicas determinadas, tiene que tener una cabeza muy pequeña, de 1 a 1,2 mm.

### 6 Acabado

Determina el tipo de superficie y la resistencia a la corrosión.

**Acabado niquelado (N)** es un recubrimiento que da a los alfileres un acabado brillante y un alto grado de resistencia a la corrosión en los alfileres de latón y una resistencia aceptable si el alfiler es de hierro o acero.

**Acabado inoxidable** solo para el inoxidable, es un tratamiento que le da un acabado brillante, y es 100 % inoxidable.

**Acabado dorado (D)** sobre latón, es un pulido que resalta el color natural del latón; el dorado, pero en este acabado la resistencia a la corrosión es baja.

### 7 Resistencia a la flexión

Es la capacidad de recuperar su forma, después de haber estado sometida a una torsión o presión. Esta propiedad depende de cuatro de los parámetros que hemos nombrado; como el tipo de material y de su dureza, el diámetro, la longitud y el acabado.

Es muy importante que no se doble cuando se clava en un cojín duro, por eso hemos creado una escala en la que determinaremos la resistencia a la flexión que tiene cada alfiler. Este valor está representado en un gráfico de barra. Recomendamos que se escoja el alfiler, teniendo en cuenta: el cojín que disponga, su nivel de aprendizaje y la técnica que tenga que utilizar.

### RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

MÍNIMA 0  100 MÁXIMA

Para cualquier sugerencia, duda, consulta pueden ponerse en contacto con nosotros a través de nuestro correo electrónico [info@folch.com](mailto:info@folch.com)



FABRICANTE DE ALFILERES DESDE 1924



Foto cedida per la revista "La encajera"



## ALFILERES PARA BOLILLOS

Nuestra empresa Metalúrgica Folch fundada el año 1924 en Cataluña, es una de las últimas fábricas de alfileres que hay en Europa.

Se puede afirmar que la fabricación de alfileres comenzó en Inglaterra, en el siglo XVIII, en la población de Gloucester y Bristol. Alrededor del año 1760 había más de cien fábricas de alfileres en Inglaterra. En aquella época, los alfileres se hacían manualmente; había personas especializadas en: enderezar el alambre, cortarlos a medida, hacer la cabeza, hacer la punta, pulirlos y ponerlos después en una tira de papel. Cabe recordar que Adam Smith utilizó una fábrica de alfileres para inspirar su obra maestra "La riqueza de las naciones".

El año 1802 había más de 1500 personas (de un total de 7579) en Gloucester, dedicadas a la fabricación de alfileres. El 1832 aparecen las primeras máquinas de fabricación automáticas, que simplificaban las 18 operaciones manuales en una sola máquina. Esto ocasionó que muchas fábricas cerraran. El 1939 había en Inglaterra 11 fábricas y en España éramos 6. La nuestra fue funda-

da el año 1924. Actualmente, en toda Europa sólo quedamos 3 fabricantes de alfileres.

Descubrir qué alfiler es recomendable para cada tipo de encaje, es un trabajo que fue iniciado hace veinte años, y aún estamos a medio camino. Las mismas encajeras y sus profesoras son nuestra guía en esta búsqueda. Hemos descubierto las necesidades de alfileres que no existían y los hemos ido creando y fabricando, para poder cubrir la mayoría de técnicas actuales de bolillos, teniendo en cuenta los diferentes grados de aprendizaje y las tradiciones de los diferentes países donde actualmente hay un resurgimiento de los bolillos.

Estamos orgullosos de presentar este díptico, que incluye todos los alfileres recomendados para hacer bolillos, y también una guía didáctica que servirá para identificar un alfiler y saber cuál es el que más apropiado para cada tipo de encaje.

Damos gracias, a las encajeras, profesoras y asociaciones de nuestro país y de otros países que nos han ayudado a aprender y llegar a ustedes con esta guía.