

RESORTES DE TORSIÓN

Gestión de Compras posee una dilatada experiencia en el diseño, desarrollo y fabricación de cualquier tipo de resortes de torsión.

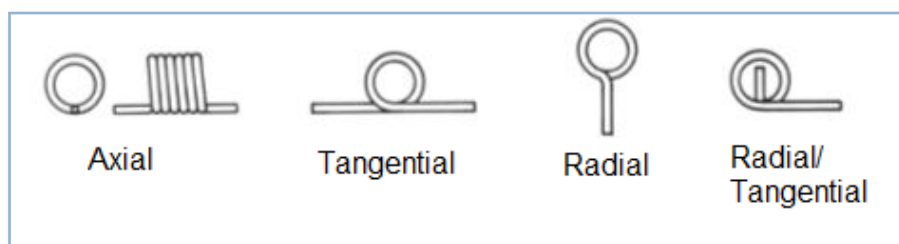
PRODUCTO:

Los resortes de torsión, también llamados muelles de torsión, son muelles helicoidales diseñados para resistir fuerzas de torsión o de rotación en dos direcciones. Los muelles de torsión son creados con el propósito de almacenar y liberar energía angular o para mantener un mecanismo en su lugar. Los muelles de torsión son montados generalmente alrededor de un eje y debe sujetarse por tres o más puntos.

La dirección de las espiras de los resortes de torsión puede ser a derechas, a izquierdas o de doble torsión. Estos tipos de muelles consisten en una bobina a derechas y otra a izquierdas conectadas para trabajar en paralelo, pero separadas por un espacio para minimizar la fricción. Es importante que a los resortes de torsión siempre se les aplique la carga en la misma dirección que causa que el diámetro disminuya, esto es porque los esfuerzos residuales que pueden aparecer son más favorables en esa dirección.

Existen muchas opciones de configuración de las patillas por lo que los muelles pueden ser conectados de diferentes maneras. Las especificaciones para las patillas a considerar por los muelles de torsión incluyen el ángulo de la patilla, la longitud de ésta y el tipo de terminación

De acuerdo al ángulo de la patilla existen diferentes tipos de resortes de torsión. Éstos son axiales, tangenciales y radiales, o una mezcla de ellos, como podemos ver en la siguiente imagen.

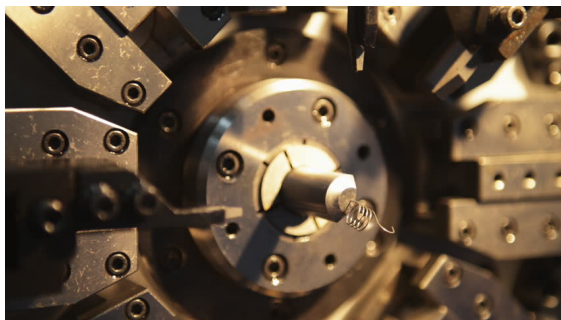


Es posible también clasificar los resortes de torsión de acuerdo a la terminación de las patillas. Algunos ejemplos pueden ser los mostrados en la imagen que se muestra a continuación:



PRODUCCIÓN:

Gestión de Compras posee una dilatada experiencia en el diseño, desarrollo y fabricación de cualquier tipo de resorte de torsión. Nosotros podemos producir cualquier muelle de torsión en un amplio rango de grosores, diámetros, acabados superficiales, terminaciones, para cumplir con las especificaciones del cliente.



Para algunos usos particulares los resortes necesitan tratamientos superficiales, ya sea para prevenir la corrosión o para mejorar la dureza superficial y la resistencia al desgaste, así como la reflectancia o el color. Por estas razones ofrecemos distintos recubrimientos y tratamientos superficiales como:

- Electropulido.
- Pulido.
- Granallado.
- Galvanizado.
- Niquelado.
- Revestimientos químicos.
- Etc.

MATERIALES Y APLICACIONES:

Los materiales utilizados para producir resortes de acuerdo con el uso que se le vaya a dar son:

- Aceros refinados, DIN 17222 o DIN 17223
- Acero inoxidable (de acuerdo con la norma DIN 17224).
- Aceros resistentes al calor, recogidos en la norma DIN 17240.
- Aleaciones de cobre, como por ejemplo CuSn 8 o CuBe 2.

Los materiales anteriores son los más utilizados, pero otros materiales pueden ser incorporados para aplicaciones especiales como las aleaciones Inconel o Hastelloy, o incluso polímeros.



Los resortes de torsión son utilizados en gran cantidad de aplicaciones existiendo una gran variedad de materiales y acabados. Algunos productos donde podemos encontrar resortes de torsión son: bisagras, trampas para ratones, pinzas, persianas, armas de fuego, picaportes, etc.

NORMATIVA Y CERTIFICACIONES:

Contamos con los medios para asegurar que nuestros productos cumplen la normativa general y los reglamentos de certificación más específicos en la fabricación:

- ISO 9001 and ISO 14001.
- TS 16949.
- OHSAS 18001.
- DIN 2088, DIN 2194, etc.



CONTACTO:

En **Gestión de Compras** trabajamos con un amplio rango de proveedores en diferentes sectores, que nos permiten ofrecerle los productos que usted necesite al mejor precio y la máxima calidad garantizada.

Consulte con nosotros sobre cualquier producto. Contamos con el personal altamente cualificado para asesorarle.

C/ Marzo, 9

02002 Albacete (Spain)

Phone: + (34) 967 221 602

Fax: + (34) 967 223 369

Email: info@gestiondecompras.com