

RESORTES DE COMPRESIÓN

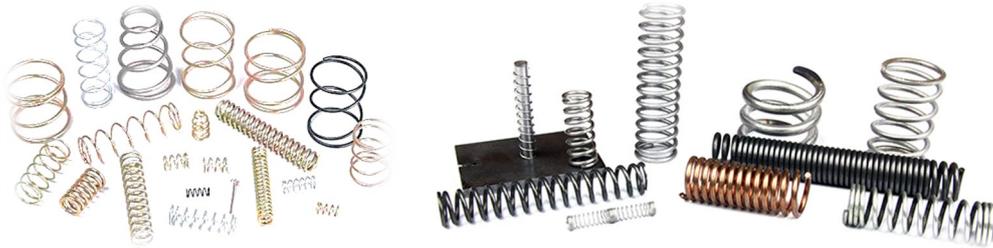
Gestión de Compras tiene una dilatada experiencia en el diseño, desarrollo y fabricación cualquier tipo de resortes de compresión para multitud de sectores e industrias.

PRODUCTO:

Un resorte de compresión, también llamado muelle helicoidal de presión, es un dispositivo mecánico con forma de hélice y hecho de alambre. Estos muelles están diseñados y son usados para resistir las fuerzas de compresión aplicadas por la energía del movimiento. Los resortes de compresión son los muelles más comunes y se pueden encontrar en multitud de aplicaciones, como en automoción, sector aeroespacial y bienes de consumo.

El resorte de compresión más utilizado es el cilíndrico recto hecho de alambre redondo, aunque también se utiliza alambre cuadrado o rectangular para su fabricación. Entre las distintas formas podemos encontrar muelles de compresión con forma cónica, de barril (convexo), de reloj de arena (cóncavo), cilíndricos con o sin separación variable entre las espirales... Estos tipos de muelles son lineales y presentan la misma distancia a lo largo de toda la espiral.

Estas distintas formas se utilizan para el asentamiento, reducir el pandeo o para producir características de deflexión de carga no lineales. El almacenamiento de energía es mayor para los muelles de compresión de alambre rectangular, también llamados "resortes para troqueles", sin embargo, las tasas del alambre redondo se pueden aumentar si los resortes están anidados uno dentro del otro. El alambre rectangular se utiliza para reducir la altura sólida (asentamiento) o aumentar la eficiencia del espacio del diseño.



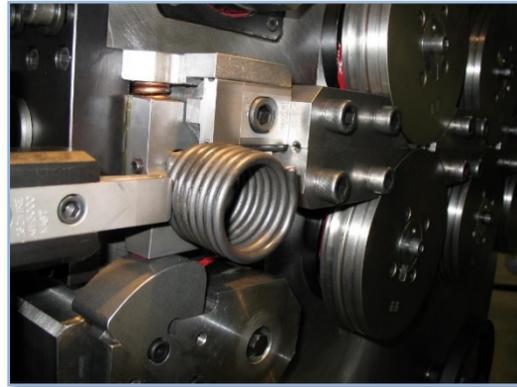
En cuanto a los extremos de los muelles de compresión, por lo general son cerrados y cuadrados, pero también pueden ser cerrados y afilados o con extremos abiertos. Por lo tanto, las cuatro configuraciones principales de extremos son: cerrados y cuadrados, cerrados y afilados, cerrados y abiertos y extremos dobles. Además, los resortes de compresión pueden presentar ganchos en uno o ambos extremos con el fin de ser fijados a un soporte o conjunto particular. Los extremos también pueden estar enrollados por un cierto número de espirales que permiten al muelle permanecer en una posición vertical. Además, los resortes de compresión pueden tener diámetros duales, así como diámetros triples para lograr diferentes situaciones de montaje.

Los resortes de compresión pueden ser enrollados tanto en dirección izquierda como en dirección derecha. En aplicaciones en las que un resorte opera dentro de otro, es necesario enrollarlos de manera que las hélices estén en direcciones opuestas, derecha e izquierda. Si un muelle es atornillado, la dirección de la hélice debe coincidir con el de la rosca.

PRODUCCIÓN:

Gestión de Compras ofrece gran variedad de resortes de compresión a medida para satisfacer cualquier necesidad industrial. Somos capaces de producir muelles de acuerdo con las exigencias específicas de cada cliente, esto es posible gracias a que disponemos de los medios necesarios para producir resortes con una amplia gama de grosor de alambre, formas, materiales, recubrimientos superficiales, tratamientos, etc.

Nuestros proveedores fabrican muelles cilíndricos, cónicos, cóncavos o convexos, de paso irregular, así como una combinación de varios de ellos.



Para determinados usos los resortes necesitan tratamientos superficiales, ya sean para prevenir la corrosión o para mejorar la dureza superficial o resistencia al desgaste, así como por cuestiones estéticas como la reflectancia o el color. Por estas razones ofrecemos diferentes recubrimientos y tratamientos superficiales, como:

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

MATERIALES Y APLICACIONES:

Los materiales empleados normalmente dependiendo del uso que se le vaya a dar a este son:

- Aceros refinados, DIN 17222.
- 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.
- Aleaciones Inconel.

Los materiales indicados anteriormente son solamente algunos ejemplos con los que trabajamos.

Los resortes de compresión son comúnmente utilizados en industrias como la automovilística, aeroespacial y bienes de consumo. Algunas aplicaciones específicas de estos componentes son: accesorios para mangueras, interruptores eléctricos, válvulas, suspensiones, bolígrafos, 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 2095, DIN 2098, 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/ Nueva, 35

02002 Albacete (Spain)

Phone: + (34) 967 221 602

Fax: + (34) 967 223 369

Email: info@gestiondecompras