

RESORTES



**ESPIRALES
DE ACERO LIMITADA**

CATÁLOGO 2005

[HTTP://WWW.RESORTES.CL](http://www.resortes.cl)



NUESTRA EMPRESA

Resortes y Espirales de Acero es una empresa de origen familiar que parte en el año 1970 con el nombre de Mar-Fill Resortes de Acero, la cual estuvo dedicada tanto a la fabricación de resortes como al de piolas para vehículos.

Más tarde entre los años 1991 y 2001 paso a llamarse CM Limitada. La cual se dedicó adicionalmente a la fabricación de productos para la pesca industrial y artesanal, sin dejar la fabricación de resortes. Se fabricaron productos para la pesca de la albacora, entre esos productos estaba el alambre de tres hebras, snap-on, radio balizas (equipo de intercomunicación electrónica directa entre el sector de pesca y el barco), entre los clientes de ese tiempo figuran Pesquera Mar azul, Apóstol, Shain Group y una serie de pesqueras españolas residentes en el país.

En el año 1992, se retomó la fabricación de piolas, esta vez para Lada Chile, específicamente para los camiones Kamaz.

Finalmente entre el 2001 la empresa cambia de nombre, esta vez a Resortes & Espirales de Acero Limitada, dedicándose con más prioridad al mercado de resortes, en forma automatizada con maquinas Hack y Wafio de procedencia alemana, con

una organización y una infraestructura orientada a la eficiencia con el fin de satisfacer a nuestros clientes..

Con más de 30 años en el mercado, el personal administrativo y operativo es altamente calificado, debido a que este posee una amplia experiencia y compromiso tanto con la empresa, con su objetivo y principalmente con el cliente final. Sumándole a esta trayectoria la gran carpeta de clientes que avalan nuestro trabajo y siguen confiando en nosotros.

El desarrollo de nuevas materias primas de procedencia nacional e importadas, nuevos procedimientos de fabricación y controles de calidad, nos han permitido mejorar permanentemente el nivel de calidad para nuestros productos, con el fin de cumplir con las exigencias del cliente, tanto en plazos de entrega como precios más económicos.

Continuamente seguimos fabricando cualquier tipo de resorte según la necesidad del cliente, para cualquier tipo de uso en el material y resistencia que sea necesario. En el caso de un resorte especial, contamos con un completo tratamiento térmico con el fin de asegurar más la calidad de nuestro producto.



Entre nuestros recursos técnicos, contamos con máquinas automáticas que pueden fabricar resortes de compresión y expansión en producciones sobre 10.000 unidades diarias, con formatos que van desde 0.20 mm. hasta 9 mm., y semiautomáticas con tiempos mínimos de producción, cuyos formatos van desde 9 mm. hasta 50 mm., en distintos tipos y calidades de aceros como Din 17223, SAE 5160H, de procedencia española.

Es así como nuestra empresa, actualmente aparece como destacado proveedor de importantes empresas mineras, constructoras, faenadoras, metalúrgicas, metalmecánicas, que operan en Chile y cuya producción se comercializa localmente y en el extranjero, contando con reconocido prestigio.

En la actualidad nuestra empresa funciona con una planta de 600 m², ubicada en la comuna de la cisterna, Santiago.



NUESTROS PRODUCTOS

RESORTES DE COMPRESIÓN

Fabricamos resortes de muchos tipos, entre ellos, resortes de compresión: Cilíndricos, cónicos, doble cónicos, cóncavos o convexos con infinidad de tipos de terminales.

Como la presentación y la forma de los resortes helicoidales de compresión es tan variada, presentamos algunos tipos de los muchos que fabricamos. Todos nuestros resortes cilíndricos se calculan y fabrican según las normas internacionales.

Los resortes de compresión están diseñados para crear resistencia a una fuerza compresiva. Estos resortes son de cuerpo cilíndrico helicoidal abierto, y por lo general enrollado con diámetro constante. Otras formas incluyen el reloj de arena, cono y barril. El alambre redondo es el material más comúnmente usado para la fabricación de los resortes de compresión, ya que es el más adaptable al herramental de enrollado estándar.

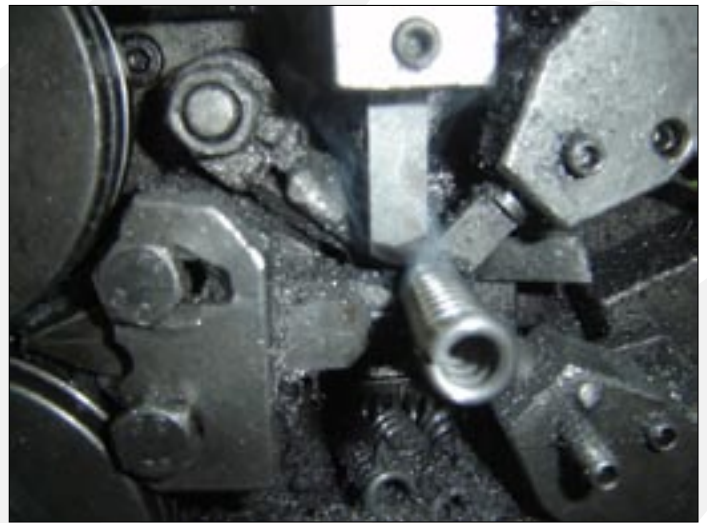
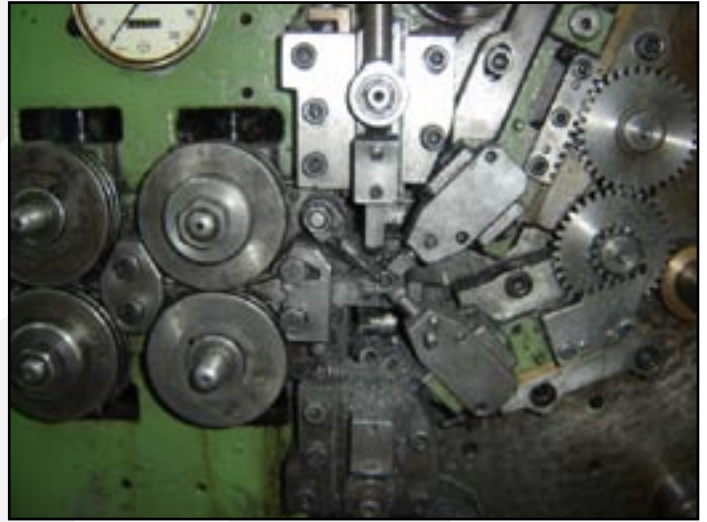


RESORTES DE EXTENSIÓN

Aún cuando la diversidad de los cuerpos de estos resortes es considerable. La diferencia mayor consiste en las numerosas formas de sus ganchos u ojalos.

Nuestra empresa fabrica estos resortes de acuerdo con las necesidades de los industriales. Siempre nos interesa recibir solicitudes de fabricación de resortes para necesidades específicas. Los resortes de extensión están diseñados para absorber y acumular energía, mediante la creación de resistencia a una fuerza de tracción.

En un resorte de extensión, todas las espiras son activas, y la tensión inicial es lo que mantiene las espiras firmemente apretadas. Los extremos de los resortes de extensión incluyen piezas roscadas, argollas de torsión, ganchos u ojalos a distintas distancias del cuerpo del resorte, ojalos ampliados o reducidos, extremos rectangulares o en forma de lágrima.



RESORTES DE TORSIÓN

Los resortes de torsión son aquellos que ejercen su fuerza en un arco circular. También se producen en distintos tipos de terminales y ganchos. Los resortes de torsión se utilizan para la transmisión de fuerzas radiales. Si el resorte trabaja sobre un eje en el sentido o dirección del enrollamiento, será necesario prever en su diseño la reducción del diámetro interior que se produce inevitablemente en la acción, los resortes de torsión operan a su máximo cuando se apoyan sobre una vara o tubo. Este tipo de resorte se compone más comúnmente de alambre redondo, puede ser de enrollado cerrado o abierto y por

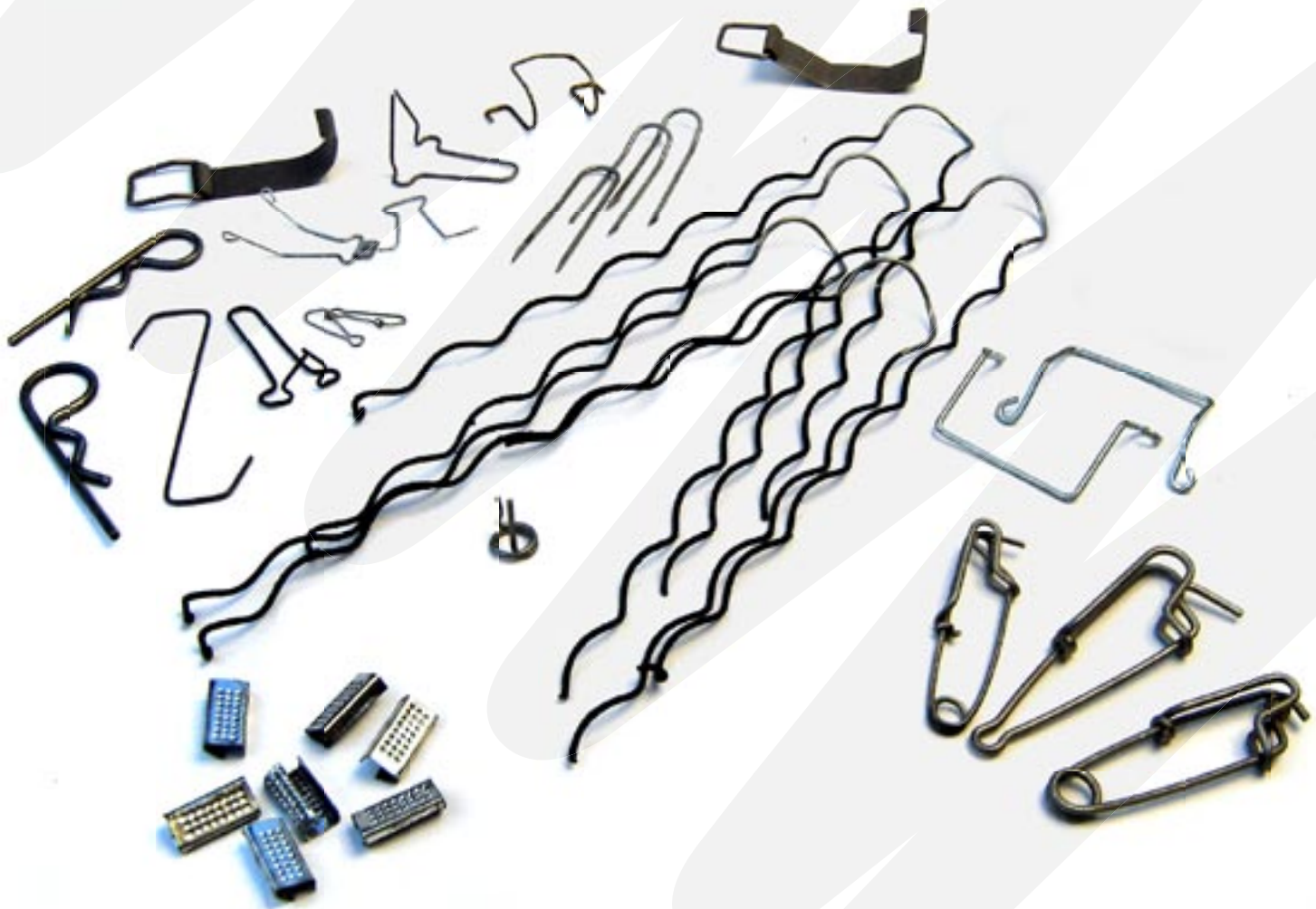
lo general está diseñado para enroscarse. Los extremos pueden estar doblados, torcidos, enganchados o en argolla de acuerdo con la aplicación.



ALAMBRES POST-FORMADOS Y OTROS

Estrechamente unidas al grupo de resortes hay una serie de configuraciones hechas de alambre redondo. Conocidas por el nombre

general de "Formas de Alambre". Estas pueden tener o no aplicaciones como resorte, como que ellas sirven a multitud de propósitos, desde manijas para tarros de pintura, hasta retenedores o grapas. Si la forma tiene que cumplir la función de resorte se puede fabricar con alambre al carbono templado antes o después de darle la figura, de acuerdo con las dificultades de su fabricación. Los mismos métodos generales relacionados con los resortes planos se aplican cuando el diseño de la forma tiene que actuar como resorte. La variedad de las "Formas de Alambre" es tan grande que impide la aplicación de procedimientos estandarizados de diseño. Sin embargo, en los casos más simples, se aplica la teoría corriente de palanca oscilante.





UBICACIÓN DE NUESTRA EMPRESA



Ignacio Echeverría #8336 - La Cisterna
Teléfono/Fax (56-2) 5470438 – 3120972 - 5482282
E-Mail: ventas@resortes.cl - Web: www.resortes.cl
Santiago de Chile