

## Selección

25.000+ productos disponibles, más productos hechos a medida suya.

## En Stock

Muelles listos para enviar hoy.

## Asistencia

Ingeniería y servicio al cliente listo para asistir.  
+34 931 140 032

## Solicite un catalogo gratis

Por sitio web, por teléfono, por email



\* Ultem es una marca registrada de SABIC Innovative Plastics IP BV

\*\* Tipo 316 Acero Inoxidable opción estándar solo disponible en muelles de compresión a pulgadas estándar

§ Elgiloy es una marca registrada de Elgiloy Ltd Partnership. Elgiloy puede ser substituido con cobalto equivalente a discreción de Lee Spring



# Muelles Estándar








## En-Stock. Listos para enviar

Tel: +34 931 140 032

Fax: +34 931 933 116

Visitar: [www.leepring.es](http://www.leepring.es)

Email: [ventas@leepring.es](mailto:ventas@leepring.es)

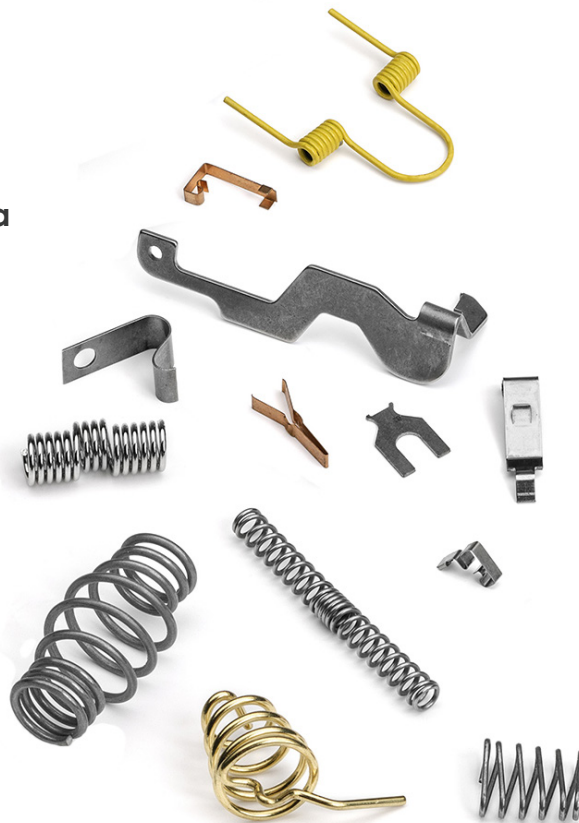
Muelles de Compresión	Comentarios	Materiales y Acabados
 <b>Serie Mini Bantam™</b> Longitud Libre: 1.00mm–15.88mm	Puntas no limadas	• Elgiloy® §
<b>Serie Precisión</b> Longitud Libre: 1.00mm–53.00mm	Puntas Cuadradas, No Limadas	• Pre-Cubierto Alambre de Piano, Acero Inoxidable Tipo 302/304 Pasivado** • Acero Inoxidable Tipo 316 Limpiados Ultrasonícamente y Pasivados
<b>Serie Lite Pressure™</b> Longitud Libre: 7.95mm–152.40mm	Puntas Cuadradas, No Limadas	• Acero Inoxidable Tipo 316 Limpiados Ultrasonícamente y Pasivados**
<b>Serie Estándar</b> Longitud Libre: 4.40mm–290.0mm	Puntas Cuadradas y Limadas	• Alambre de Piano Chapado • Acero Inoxidable Tipo 302/304 Pasivado • Acero Inoxidable Tipo 316 Limpiados Ultrasonícamente y Pasivados**
<b>Serie Muelles Fundidos a troquel de Carga Pesada</b> Longitud Libre: 22.23mm–152.4mm	Puntas Cuadradas y Limadas Granallado y Pre-Ajustado	• Alambre de Piano Chapado/Plated Music Wire/Alambre Templado en Aceite • Alambre MB Templado en Aceite • Acero Inoxidable Tipo 302/304 Pasivado
<b>Serie Alta Presión</b> Longitud Libre: 6.35mm–50.80mm	Puntas Cuadradas y Limadas Granallado y Pre-Ajustado	• Acero Inoxidable Tipo 17-7PH Pasivado
<b>Serie Trabajo Pesado</b> Longitud Libre: 25.40mm–304.8mm	Puntas cuadradas y limadas Granallado y Pre-Ajustado Recubrimiento en Polvo Cinco versiones de color codificado en varias fuerzas	• Alambre de Música/aceite temperado Cromo Silicio
<b>LeeP™ Plastic Composite Series Muelles LeeP™ de un Compuesto de Plástico</b> Longitud Libre: 9.53mm–31.75mm	Disponible en 6 fuerzas con codificación por colores	• Resina Ultem*
Muelles Ondulados REDUX™	Comentarios	Materiales y Acabados
 <b>Muelles Ondulados REDUX™</b> Diámetro Exterior: 5.33mm–43.36mm Altura Libre: 1.52mm–50.80mm		• Acero Inoxidable Tipo 17-7 PH Pasivado
Arandelas Belleville	Comentarios	Materiales y Acabados
 <b>Arandelas Belleville</b> Diámetro Exterior: 4.78mm–95.25mm Altura Libre: 0.36mm–7.14mm		• Acero Inoxidable Serie 300 Pasivado
Muelles de Extensión	Comentarios	Materiales y Acabados
 <b>Serie Precisión</b> Diámetro Exterior: 1.60mm–4.00mm Longitud Libre: 6.35mm–30.00mm	Ganchos en Posición Aleatoria, Diámetro Completo de Máquina o cruce sobre centro, salvo aquellas hechas en normativa DIN 2097. Aberturas de Ganchos Aproximadamente el Diámetro de un Alambre	• Pre-Cubierto Alambre de Piano • Acero Inoxidable Tipo 302/304 Pasivado
<b>Serie Estándar</b> Diámetro Exterior: 2.50mm–50.80mm Longitud Libre: 7.90mm–290.0mm	Ganchos en Posición Aleatoria, Diámetro Completo de Máquina o cruce sobre centro, salvo aquellas hechas en normativa DIN 2097. Aberturas de Ganchos Aproximadamente el Diámetro de un Alambre	• Alambre de Piano Chapado • Acero Inoxidable Tipo 302/304 Pasivado
Muelles de Torsión	Comentarios	Materiales y Acabados
 <b>Muelles de Torsión</b> Diámetro Exterior: 2.62mm–54.37mm Trabajo sobre Varilla: 1.50mm–42.07mm Longitud de Pata: 9.53mm–108.0mm	Disponibles en 4 Posiciones Libres: 90°, 180°, 270°, 360°	• Alambre de Piano Chapado • Acero Inoxidable Pasivado
Fuerza Constante	Comentarios	Materiales y Acabados
 <b>Muelles de Fuerza Constante</b> Gama de Carga: .10kg–7.48kg Ancho del Material: 6.35mm–31.75mm		• Acero Inoxidable Tipo 301
Muelles Especiales	Comentarios	Materiales y Acabados
 <b>Muelles de Baterías</b> Longitud de Extensión Constante	Tamaños de Baterías AAA, AA, C and D Varios Tipos de Montajes	• Alambre de Piano Niquelado • Cobre-Berilio recubierto de Plata
	Longitudes 305mm, 610mm, y 914mm	• Alambre de Piano • Acero Inoxidable Tipo 302
Kits de Muelles	Comentarios	Materiales y Acabados
<b>Kit de Muelles de Compresión</b> Gama de Longitudes Libres: 6.35mm–50.80mm Gama de Diámetros Exteriores: 3.05mm–18.29mm	252 Muelles - 126 Tamaños Diferentes	• Alambre de Piano - Zincado (o pre-cubierto Tin/Zinc) • Acero Inoxidable Tipo 302/304 Pasivado
<b>Kit de Muelles de Extensión</b> Gama de Longitudes Libres: 6.35mm–127.0mm Gama de Diámetros Exteriores: 1.60mm–19.05mm	186 Muelles - 93 Tamaños Diferentes	• Alambre de Piano - Zincado (o pre-cubierto Tin/Cinc) • Acero Inoxidable Tipo 302/304 Pasivado
<b>Kit de Muelles de Precisión</b> Gama de Longitudes Libres: 3.18mm–31.75mm Gama de Diámetros Exteriores: 1.45mm–9.14mm	216 Muelles - 108 Tamaños Diferentes Incluye Muelles de Compresión, Extensión y Torsión	• Alambre de Piano - Zincado (o pre-cubierto Tin/Cinc)
<b>Kit de Muelles de Torsión</b> Gamas de longitud de cuerpo: 2.40mm - 22.60mm Outside Diameter Ranges: 4.75mm - 21.40mm	74 Muelles - 37 Tamaños diferentes	• Alambre de Piano - Zincado (o pre-cubierto Tin/Zinc) • Pasivado Tipo 302 Acero Inoxidable

1508-LCUCAS

# Muelles a Medida, Formas de Alambre, Estampados y Piezas Multi-Estampado

Lee Spring ofrece ayuda para cada etapa de Diseño a Medida, Fabricación y Distribución

- Personal de Ingeniería Experimentado
- Experiencia Reguladora incluyendo RoHS y REACH
- Diseño asistido en CAD de producto, dibujo y modelado
- Servicios de producción de prototipos internos para cambios rápidos
- Red de suministro global, para tanto la producción como distribución
- Acuerdos Particulares y envío de gestión de inventario
- Capacidades de producciones largos y cortos
- Producción interno de herramientas incluido EDM
- Sistema de control de calidad integrado Propreitary
- Dilatada experiencia en trabajos con especificaciones Aeroespaciales/Militares (AS9100) y especificaciones automovilísticos (TS16949)
- ISO 90001 calidad de sistema de gestión registrada



De principio a fin, Lee Spring tiene las capacidades particulares que usted necesita

## Tipos y Dimensiones de Muelles

<b>Muelles de Compresión</b>	<i>Diámetro Exterior:</i> 0.25 mm – 146.1 mm/0.010" – 5.75"	<i>Diámetro de Alambre:</i> 0.05 mm – 15.88 mm/0.002" – 0.625"
<b>Muelles de Extensión</b>	<i>Diámetro Exterior:</i> 0.25 mm – 146.1 mm/0.010" – 5.75"	<i>Diámetro de Alambre:</i> 0.05 mm – 15.88 mm/0.002" – 0.625"
<b>Muelles de Torsión</b>	<i>Diámetro Exterior:</i> 0.25 mm – 146.1 mm/0.010" – 5.75"	<i>Diámetro de Alambre:</i> 0.05 mm – 15.88 mm/0.002" – 0.625"
<b>Muelles Ondulados</b>	<i>Diámetro Exterior:</i> 5.33 mm – 127.0 mm/0.210" – 5.000"	<i>Diámetro Interior:</i> 3.81 mm – 115.32 mm/0.150" – 4.54"
<b>Muelles de Fuerza Constante</b>	<i>Diámetro Exterior Min.:</i> 8.636 mm/0.340" <i>Longitud Min:</i> 299.72 mm/11.80"	<i>Diámetro Interior:</i> 7.11 mm – 50.04 mm/0.280" – 1.97"
<b>Formas de Alambre</b>	<i>Diámetro Exterior de Alambre:</i> 0.25 mm – 6 mm/0.010" – 0.24"	<i>Longitud Máxima Acabada:</i> 1524 mm/60"
<b>Estampado</b>	<i>Anchura de Banda:</i> up to 76.20 mm/3"	<i>Espesor de Banda:</i> 0.13mm – 1.57 mm/0.005 to 0.062"
<b>Multi Estampado</b>	<i>Anchura de Banda:</i> 0.25 mm – 12.70 mm/0.010" – 0.500" <i>Espesor de Banda:</i> 0.08 mm – 3.18 mm/0.003" – 0.125"	<i>Diámetro de Alambre:</i> 0.13 mm – 4.75 mm/0.005" – 0.187"

Distintas capacidades de producción, incluyendo: Plástico de compresión , barra de tiro , Cono, Doble torsión , extensión especiales y mucho más.

## Materiales

- Cobre-Berilio
- Latón
- Acero al Carbono, Templado en Duro
- Acero al Carbono, Templado en Aceite
- Silicio de Cromo, Templado en Aceite
- Cromo Vanadio, Templado en Aceite
- Elgiloy®\*
- Hastelloy®\*\*
- Inconel®§
- Monel®§
- Alambre de Piano
- Bronce Fosfórico
- Compuesto de Plástico
- Acero Inoxidable, Serie 300
- Acero Inoxidable, 17-7

Infórmese sobre materiales adicionales.

\* Elgiloy es una marca registrada de Elgiloy Ltd Partnership

\*\* Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc.

§ Inconel & Monel son marcas registradas de Special Metals Corporation

## Operaciones Secundaria, Acabado y Servicios

- Montaje
- Código de Color
- Electropulido
- Limado
- Tratamiento Térmico
- Curvar
- Pasivación
- Recubrimiento en Polvo Electroestática
- Granallado
- Ajuste de Muelle
- Enchapado: Níquel , Zinc , Cadmio
- Acabdos Especiales (p.ej., Oxidación Negra)