

SPIROL® RESORTES DE PLATILLO

Los resortes de platillo son componentes de tipo arandela de forma cónica, diseñados para ser cargados axialmente. Su singularidad reside en que en base a los cálculos estándares de la norma DIN 2092, se puede predecir la deflexión que se obtendrá bajo una cara determinada así como el ciclo de vida mínimo. Los resortes de platillo se pueden cargar estáticamente, tanto de forma continua como intermitente y también dinámicamente, bajo cargas de ciclo continuo. Se pueden utilizar individualmente o múltiples apilados en paralelo, serie o una combinación de ambas.

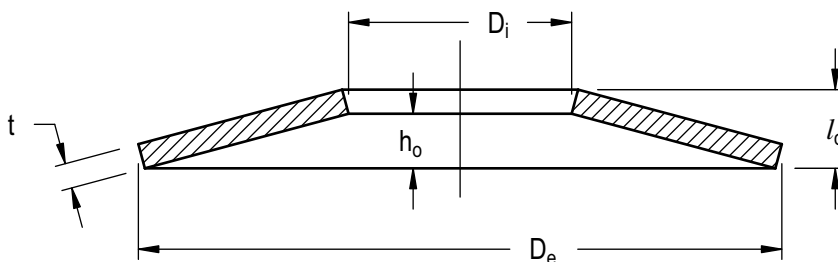


Las ventajas de los resortes platillos frente a otros tipos de resortes y resortes son, entre otras:

- Un amplio rango de combinaciones carga/deflexión
- Alta absorción de fuerzas con pequeñas deflexiones
- Ahorro de espacio – altos ratios fuerza-tamaño
- No colapsan cuando trabajan dentro de las cargas de diseño
- Mayor vida en condiciones de fatiga
- Amortiguación inherente, particularmente con apilados en paralelo
- Amplias posibilidades de combinación de apilados para dar respuesta a los requisitos de cada aplicación

DESIGNACION DIMENSIONAL

D_e = Diámetro externo del resorte
 D_i = Diámetro interno del resorte
 l_o = Altura de resorte libre
 t = Espesor del material
 h_o = Altura de cono libre



SIMBOLOS Y UNIDADES DE MEDIDA EN APLICACIONES CON RESORTES DE PLATILLO

F	= Fuerza o carga aplicada	N
s	= Deflexión resultante bajo una cierta fuerza	mm
σ	= Tensión	N/mm ²
E	= Módulo de elasticidad	N/mm ²
μ	= Coeficiente de Poisson	Adimensional