

SPIROL®

LIMITADORES DE COMPRESIÓN DE PRECISIÓN EN ALUMINIO

Limitadores de compresión **SPIROL®** Series CL6000 y CL6100 para integridad de uniones atornilladas.

Un limitador de compresión se utiliza para preservar la integridad de una unión roscada. Al apretar un tornillo para conseguir la fricción necesaria entre las roscas, el plástico se comprime.

Sin un limitador de compresión, el plástico se agrietará o se deslizará, lo que provocará el aflojamiento y, finalmente, el fallo de la unión.

El limitador de compresión absorbe la carga cuando el tornillo se aprieta hasta su valor recomendado. El plástico queda aislado de las cargas de compresión excesivas y se mantiene la integridad del plástico, lo que garantiza que la junta permanezca intacta durante toda la vida útil del producto.

Serie CL6000 Mecanizado de precisión - Aluminio: la serie CL6000 está mecanizada a partir de aluminio 2024 ya que este grado ofrece la mejor combinación de fuerza, resistencia anticorrosión, fácil mecanizado y coste. Algunas ventajas adicionales del aluminio son su ligereza (1/3 del peso del latón), que es un 40% más resistente que el latón y que no contiene plomo. Estos limitadores pueden estar moldeados o introducidos por presión en el montaje. La tolerancia interna mecanizada de precisión permite un alineamiento perfecto durante la carga y alimentación automática. Al introducirlo por presión en el montaje, están diseñados con un diámetro rebajado que permite posicionarlo en el orificio antes de su montaje completo. Una vez instalado, la moleta proporciona retención dentro del orificio. El limitador CL6000 está clasificado para su uso con tornillos ISO clase 10.9/grado 8 o inferior.

Serie CL6100 Mecanizado de precisión - Aluminio con cabeza: el limitador de aluminio con cabeza de la serie CL6100 es el mismo que el de la serie CL6000, añadiendo una cabeza. Esta proporciona una superficie de apoyo adicional en el componente de acople cuando no se usan tornillos embridados o arandelas.

Los limitadores de compresión moleteados **SPIROL® CL6000 y CL6100** son perfectos para aplicaciones a presión y moldeadas - incluyendo procesos de ensamble altamente automatizados.



CL6000 Moletados



CL6100 Con Cabeza

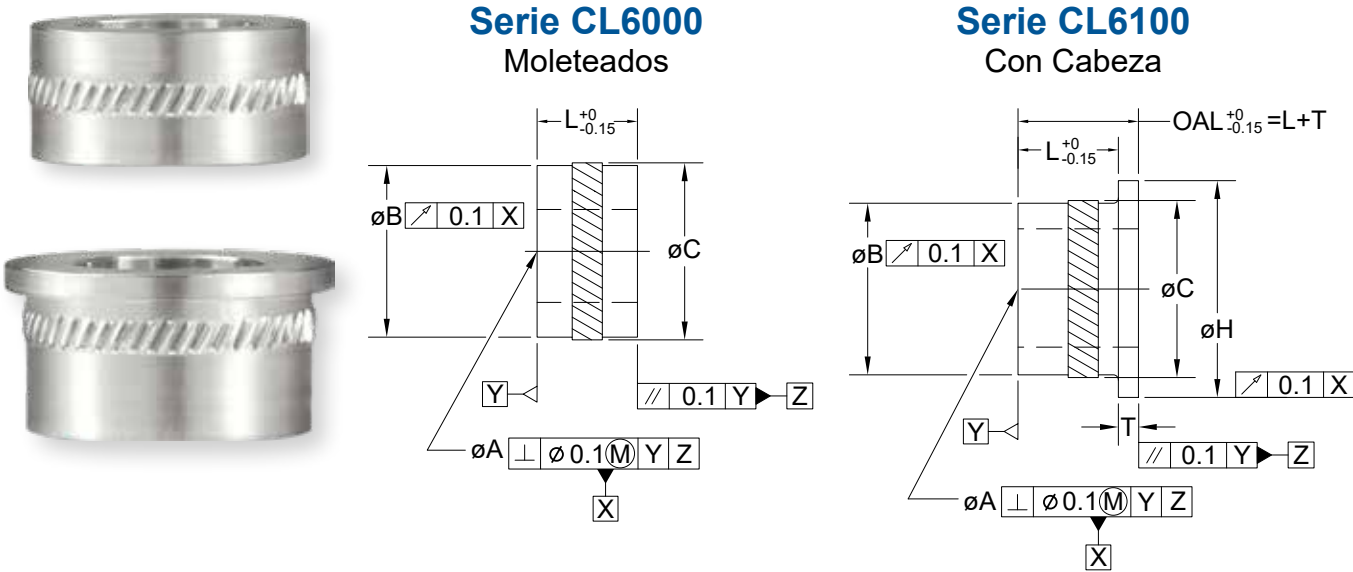


El CL6000 sustituye al CL600 y el CL6100 sustituye a los limitadores de compresión CL601.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DE LAS SERIES CL6000 Y CL6100

- CL6000 simétrico – no requiere orientación para su instalación.
 - CL6100 con cabeza – proporciona una superficie de apoyo adicional; elimina la arandela.
 - Extremos cuadrados – para asegurar un contacto del 100% con la superficie de contacto.
- El estriado proporciona una excelente retención
 - Piloto – se coloca libremente en el orificio antes del montaje.
 - Aluminio – resistente, peso ligero y sin plomo.



MATERIAL

A Aluminio

ACABADO

K Bruto

DIMENSIONES

TAMAÑO NOMINAL DEL TORNILLO		M3	M4	M5	M6	M8	M10
Diámetro interno ØA		4,05/4,15	5,05/5,15	6,05/6,15	7,05/7,15	9,05/9,15	11,05/11,15
Diámetro del cuerpo ØB		5,42/5,58	6,95/7,11	8,47/8,63	10,00/10,16	13,36/13,52	16,72/16,88
Diámetro sobre-estriás ØC Nom.		5,83	7,38	8,88	10,43	13,78	17,13
Diámetro de la cabeza ØH		7,35/7,60	8,95/9,20	10,55/10,80	12,15/12,40	15,35/15,60	18,95/19,20
Espesor cabeza “T” Ref.		1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25
Tamaño de orificio recomendado		5,61/5,69	7,14/7,22	8,64/8,72	10,19/10,27	13,54/13,62	16,89/16,97
LONGITUDES	3						
	4						
	5						
	6						
	8						

- CL6000/CL6100 para tornillos ISO Class 10.9.
- El moleteado será siempre mayor que el máximo agujero.
- Hay diámetros adicionales y otras longitudes especiales disponibles a petición.
- Disponible en tamaños de pulgada - hecho a medida.

Pedidos: CMPL, diámetro nominal del tornillo, longitud, material, acabado, serie

Ejemplo: CMPL 6 X 8 AK CL6000

e-mail: info-ib@spirol.com