

ADAPTADOS SEGUN LOS REQUISITOS DEL CLIENTE

LONGITUDES ESPECIALES

Cualquier longitud de 3/32" a 6", o de 2.5mm a 150mm, dependiendo de las limitaciones relativas al diámetro y al grosor de la pared.

DIAMETRO INTERNO ESPECIAL

Cualquier diámetro de 5/64" a 1", o de 2mm a 25.5mm.

ESPECIFICACION DEL DIAMETRO EXTERIOR

El diámetro exterior se puede especificar con tolerancias máxima y mínima, pero se sugiere que se especifique sólo el diámetro interior con una dimensión de referencia o sólo con una dimensión mínima en vez de una tolerancia máxima/mínima a fin de reducir los costes.

ESPECIFICACION DE AMBOS DIAMETROS

En situaciones en las que se requiera especificar tanto el diámetro interior como el exterior con dimensiones de tolerancia, se deberá decidir qué dimensión debe tener la tolerancia más ajustada a fin de que se pueda asignar correctamente la tolerancia del grosor de la tira.

ABERTURA

Los espaciadores están ensamblados sin abertura o con una abertura mínima. La abertura se puede especificar desde «sin abertura» hasta la abertura de tolerancia o máxima abertura especificada.

GROSOR DE LA PARED ESPECIAL

El grosor ideal es el 15% de la media del diámetro interior hasta un máximo de 0.140" y 3.5mm. Dependiendo del tipo de material y de los requisitos de tolerancia, es posible lograr desde el 10% al 25% de la media del diámetro interior.

DEVANADOS EN CAPAS CONCENTRICAS

Cuando resulte necesario, en espaciadores de tolerancia reducida en el DI/DE, se puede especificar también el devanado en capas concéntricas.

TOLERANCIAS ESPECIALES

Los espaciadores estándar tienen tolerancias de longitud generosas a fin de disminuir los costos. Se pueden ofrecer tolerancias reducidas a 0.004" y 0.05mm y, en algunos casos, éstas se pueden reducir aún más. Las tolerancias ajustadas aumentan los costos. Las tolerancias se deben adaptar a las necesidades de la aplicación para eliminar los gastos innecesarios.



MATERIALES ESPECIALES

Para el laminado en frío de tiras, se puede utilizar cualquier material disponible. Algunos de los materiales más frecuentes son el bronce y el acero con alto contenido de carbono para aplicaciones más duras.

MAYOR RESISTENCIA EN COLUMNAS

Se puede lograr aumentando el grosor de la pared, utilizando material más resistente o empleando materiales que pueden ser sometidos a tratamiento térmico.

PERPENDICULARIDAD

Los extremos de los espaciadores estándar están a escuadra con el eje, pero, a fin de reducir costos, no se controla su dimensión. Cuando resulte necesario, se puede especificar la perpendicularidad.

ACABADOS ESPECIALES

Los acabados sólo se hallan limitados por la disponibilidad de los materiales en el mercado. En los acabados se puede especificar la protección contra la corrosión, el código de color y el aspecto. En lugar de un acabado, se puede considerar el acero inoxidable y el bronce, pues éstos pueden ofrecer un producto mejor a precios más bajos.

ESPACIADORES CON CABEZA/REMACHES

Se hallan disponibles con dimensiones de espaciador y de remache, y se utilizan en lugar de los remaches largos semitubulares más caros.

REMACHES DE COLLARIN

Se utilizan en aplicaciones concretas remachados en su sitio.

OTROS PRODUCTOS ESPECIALES

- ⊙ Espaciadores con letras y números de identificación estampados.
- ⊙ Espaciadores con perforaciones.
- ⊙ Espaciadores con costuras en V o cola de milano.
- ⊙ Espaciadores con moleteados de diamante en el diámetro exterior.
- ⊙ Espaciadores con extremos dentados.
- ⊙ Espaciadores con guías en el diámetro interior o chaflanes en el diámetro exterior.
- ⊙ Espaciadores ovalados.

