



Modelos especiales de casquillos con collarín

Casquillos con collarín soldados

El cojinete de fricción apropiado para sus requisitos:

Los modelos especiales de casquillos de cojinete con collarín de PERMAGLIDE® se fabrican mediante soldadura a partir de una arandela de tope y un casquillo. Así pueden utilizarse diferentes materiales para el collarín y la pieza cilíndrica del casquillo con collarín en función de la necesidad, p. ej., a partir de la combinación de un casquillo de PERMAGLIDE® P200 y una arandela de tope de PERMAGLIDE® P14, véanse los ejemplos que se muestran abajo. En función de la carga axial o radial se necesitan casquillos con collarín con diferentes espesores de pared, que también pueden fabricarse como modelo especial. Además, los casquillos con collarín pueden fabricarse con medidas individualizadas en la zona del collarín.

Ventajas de los casquillos con collarín soldados:

- mayor superficie de contacto sin junta de separación
 - mayor planicidad en la superficie de deslizamiento
 - sin radio de flexión en el diámetro interior
 - ninguna juntura con interrupciones en la arandela, es decir, cara de ataque completa
 - sin fisuras en el collarín
 - sin limitación del diámetro del collarín, con lo que puede fabricarse un mayor diámetro exterior de la arandela que en el caso de los casquillos con collarín remodelados
 - diferentes materiales y espesores de pared combinables para los collarines y las superficies de deslizamiento cilíndricas
 - se pueden fabricar formas especiales
 - se pueden fabricar geometrías de cordón complejas
- posibilidad de escalones en la arandela
 - grabado láser individualizado para los casquillos con collarín
 - costes de fabricación reducidos gracias al ahorro de material
 - costes de fabricación reducidos gracias a la selección de materiales en función de la necesidad, p. ej., para zonas del componente sometidas a menores esfuerzos
 - diseño geométrico más flexible, p. ej., pestañas de retención, ranuras o mayores caras de ataque de fácil realización

- ✓ El acabado se efectúa cumpliendo los más altos estándares de calidad con las tolerancias de DIN ISO 3547
- ✓ Los modelos especiales pueden adquirirse en todos los materiales estándar de PERMAGLIDE® (materiales especiales previa consulta)
- ✓ El fabricante de cojinetes de fricción KS Gleitlager cuenta con más de 15 años de competencia en la soldadura de materiales compuestos



Medidas de casquillos individualizadas,

diferentes materiales,

espesores de pared individualizados, formas especiales

Ejemplos para modelos especiales de casquillos con collarín soldados mediante un procedimiento especial a partir de un casquillo estándar de PERMAGLIDE® PAP y una arandela de tope confeccionada según las indicaciones del dibujo



Fabricación de casquillos con collarín individualizados

- La arandela de tope se fabrica con material compuesto por corte de precisión con una elevada exactitud dimensional. El casquillo con collarín que se fabrica a partir de ello obtiene de esta forma una superficie de contacto más amplia y cuenta con una mejor absorción de carga.
- La arandela de tope se une al casquillo de cojinete mediante soldadura láser. Este proceso proporciona una elevada densidad de energía con un impacto calorífico mínimo en el material. De esta forma, la influencia sobre la estructura resulta insignificante. Se consigue un cordón de soldadura preciso y continuo en todo el contorno, lo que minimiza la generación de tensión y la deformación térmica.
- Gracias a esta tecnología puede fabricarse casi cualquier diseño.

Otros modelos especiales de PERMAGLIDE®:

www.permaglide.com/es/productos/fabricaciones-especiales/

