

Equipos test para grasas



Test de estabilidad de rolado

RST-T200-P4
ASTM D 1831 / MIL-G-10924

Durante este ensayo la grasa lubricante es sometida a tensiones similares a las que se encuentran en los rodamientos de bolas. Mediante posteriores tests (p. ej. Penetrómetro de cono) se revelan los cambios en la pérdida de viscosidad de la grasa lubricante y permiten una evaluación de su durabilidad.

Características:

Diseñado para pruebas de larga duración para temperaturas de hasta 200°C.
Temporizador digital fácil de usar con dos programaciones que permiten una operación automática
Bajo nivel de ruido de funcionamiento
Distribución uniforme del calor mediante ventilador de aluminio y resistencias eléctricas
Protección contra sobrecalentamiento.

Datos técnicos:

Velocidad de rotación: 165 rpm
Temperatura de test: hasta 200°C
Voltaje: 220V / 240V, 50Hz (diferente bajo pedido)
Potencia: 1,8 kW
Dimensiones: 700 x 730 x 690 mm (W x H x D)
Peso: aprox. 70 kg

Accesorios incluidos:

4 cilindros de ensayo niquelados con junta y tapa
4 rodillos de ensayo (5 kg +/-50 g)
Herramienta para poder abrir y cerrar los cilindros

Opcional:

Velocidad de rotación de los cilindros ajustable (100 - 200 rpm), rodillos y cilindros de ensayo de acero inoxidable.

Test de momento de rotación a baja temperatura LT3

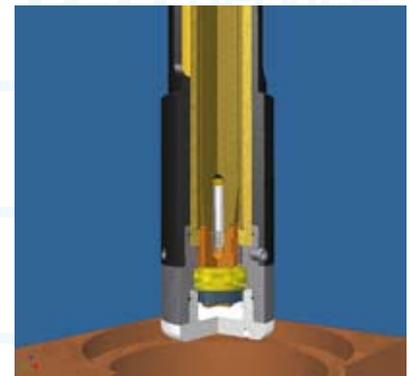
El test de momento de rotación a baja temperatura LT3 se utiliza para determinar la resistencia causada por la grasa en cargas axiales sobre rodamiento de bolas a temperaturas de hasta -73°C de acuerdo con IP186/93. Los ensayos se llevan a cabo bajo cargas axiales estándar de 50 N con un rango de momentos de rotación de 0 - 2000 N * mm.

Comparado con los dispositivos convencionales, el test de momento de rotación a baja temperatura LT3 dispone de varias mejoras, como la alta precisión en la dirección directa controlada electrónicamente, un sofisticado sensor de momento de rotación de alta precisión, operación semi automática con adquisición electrónica de datos y cubierta con circuito de enfriamiento cerrado.

El equipo incluye un aparato con la unidad de dirección y medición, cubierta refrigerada mediante la conexión con un sistema de enfriamiento existente, soporte – unidad única de control con PLC y panel táctil, software para la adquisición de datos y análisis. Una capacidad adecuada para distintos tamaños de rodamiento, opcionalmente también están disponibles la reutilización de sistemas de refrigeración existentes y soluciones hechas a medida.

Datos técnicos:

Temperatura de test: hasta -73°C (dependiendo del dispositivo externo de refrigeración)
Carga axial: 50N (estándar)
Rango: 0-2000 N * mm (otros rango bajo pedido)
Voltaje: 1 x230V ~
Potencia: 0,4 kws
Dimensiones: 500 x 1400 x 700mm (W x H x D)
Dimensiones del controlador: 500 x 300 x 500mm (W x H x D)
Peso: aprox. 75 kg (12,5 kg)





Trabajador de Grasa

(después de Klein)

Este método de ensayo se usa para determinar la pérdida de viscosidad durante el envejecimiento de la grasa lubricante de los rodamientos de bola y planos o de rótula. En el engranaje horizontal funciona una pequeña bomba que opera en ciclos cortos para envejecer la grasa. Se pueden supervisar los cambios producidos en la muestra durante el ensayo. Una vez aparecen los cambios, se procede a analizar la estabilidad de la lubricación.

Características:

Solo requiere 40 g de grasa por ensayo

Se pueden supervisar fácilmente los cambios en la grasa a través de la tapa transparente

La temperatura de la grasa es monitorizada y visualizada

Permite evaluar la calidad de la grasa al cabo de poco tiempo (aprox. 90 min)

Buena reproducibilidad

Se puede disminuir la temperatura enfriando la protección de sobrecalentamiento

Datos técnicos:

Velocidad de ensayo: 1550 rpm

Temperatura de ensayo: hasta 70°C

Voltaje: 3 x 400 V, 50 Hz (60 Hz)

Potencia: 400 W

Dimensiones: 410 x 500 x 410 mm (B x H x T)

Peso: aprox. 30 kg

Accesorios suministrados:

Reserva superior con contacto de seguridad magnético

Gancho para desmontaje

Prensa de Grasa Hidráulica HGP - 51813

DIN 51813

Características:

Fácil de utilizar

Bajo ruido de funcionamiento

Disponibles distintos tamices y volúmenes de muestra

Datos técnicos:

Presión de test: hasta 150 bar (2175 psi)

Carga de ensayo en pistón: 60 - 70 kN

Volumen de muestra: 0,5 kg (más bajo pedido)

Voltaje: 230 V (distinto bajo pedido)

Potencia: 0,4 kW

Dimensiones: 490 x 1150 x 380mm (W x H x D)

Peso: aprox. 70 kg

Accesorios suministrados:

Destornillador nº 41

10 tamices de apoyo

10 tamices (25 µm)

2 soportes-PTFE

Opciones:

Son disponibles soluciones a medida

Una versión especial del equipo permite el análisis del filtrado de la grasa

