BEARINGS Transmission
Transmitimos confiabilidad.
NIT. 830.138.228-7

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
N° CO 240664

Sede Bogotá Principal

Carrera 58 No. 14-01

111611 Bogota

Colombia

+57 1 2623333 FAX: +57 1 2601672

COTIZACIÓN No. COT-BOG **85858**

FECHA COTIZACIÓN	FECHA VALIDEZ
09/12/2024	09/01/2025

CLIENTE

Nombre Servicio Nacional De Aprendizaje Sena
NIT: 899999034-1
Telefono:
Direccion / Bogotá
Código Postal / País 000000 / CO

Código Cliente L8999990341
Contacto
Email:

ASESOR:

Nombre: Ventas de Gerencia
Email: comercial@bearingstransmission.com

Condición Pago: Contado

Tipo de Entrega: Forma de Envío: Mensajeria Dirección Entrega:

PRODUCTOS COTIZADOS

DESIGNACIÓN	DESCRIPCIÓN	TIEMPO DE ENTREGA	MARCA	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	UNID. DE EMPAQUE	VALOR NETO
TMHP 10E	Herram. Mecanicas	11/12/2024	SKF	1.00	6,568,823.92	Unidad	6,568,823.92
TKST 11	HA - Alineación	11/12/2024	SKF	1.00	5,744,537.04		5,744,537.04
TKRT 10	M. Condición	11/12/2024	SKF	1.00	1,739,489.08	Unidad	1,739,489.08
LAGD 60/WA2	Lubricantes Grasas	11/12/2024	SKF	2.00	243,800.00	Unidad	487,600.00
TLSD 125/WA2	Valor Unitario	11/12/2024	SKF	1.00	648,969.84	Unidad	648,969.84
HYP.PTK1 TEST PE	Herramientas Lubricacion	11/12/2024	SKF	2.00	3,680,000.00	Unidad	7,360,000.00
TKGT 1	M. Condición	18/12/2024	SKF	3.00	4,800,301.66	Unidad	14,400,904.98
TMFT 36	Herram. Mecanicas	18/12/2024	SKF	3.00	5,743,030.30	Unidad	17,229,090.90
TKSA 51	HA - Alineación	18/12/2024	SKF	1.00	34,062,096.18	Unidad	34,062,096.18
TKTL 40	M. Condición	18/12/2024	SKF	3.00	5,178,509.14	Unidad	15,535,527.42
LGWA 2/SD125	Lubricantes Grasas	11/12/2024	SKF	2.00	258,187.92	Unidad	516,375.84
TKRT 10	M. Condición	23/12/2024	SKF	2.00	2,370,000.00	Unidad	4,740,000.00

SUBTOTAL:	IVA %:	NETO A PAGAR
109,033,415.11	**20,716,348.89**	**129,749,764.00**

OBSERVACIONES:

SKF Distribuidor Autorizado SKF Certified Maintenance Partner ABB Baldor Dodge Jason Industrial Nadella Reliance THK Challenge TTO Rexnord Stieber Clutch Icobandas s.a. Link-Belt Intermec

Producto de mantenimiento Seleccionados

A continuación, se presentan los productos de mantenimiento seleccionados, describiendo sus características, propiedades y partes de cada equipo.

Contenido

TMHP 10E 2

TKST 11 4

TKRT 10 6

LAGD 60WA2 8

TLSD 125WA2 10

HYP.PTK1 TEST PE V1 12

HYP.PTK1 TEST PE V2 14

TKGT 1 16

TMFT 36 18

TKSA 51 21

TKTL 40 24

LGWA 2/SD125 27

TMHP 10E

Descripción:

Kit de extractores de garras hidráulicos. Desmontaje de rodamientos sin esfuerzo hasta 100 Kn. El kit de extractores versátil incluye tres garras de diferentes longitudes y se puede montar como un extractor de dos o de tres garras según el espacio y las necesidades de la aplicación.

Características:

- Alta capacidad de carga de 100 kN (11.2 toneladas EE. UU.) hace que este extractor sea adecuado para una gran variedad de trabajos de desmontaje.
- Tres garras de diferentes longitudes, con una longitud efectiva de la garra máxima de 200 mm (7.9 pulg.), hacen que el TMHP 10E sea adecuado para una amplia gama de aplicaciones.
- Sistema de auto fijación de las garras minimiza el riesgo de que el extractor se resbale de la aplicación una vez sometido a carga.
- El husillo hidráulico facilita el desmontaje sin esfuerzo.
- El usillo hidráulico está equipado con una válvula de seguridad, lo que minimiza el riesgo de sobrecargar el extractor al limitar las fuerzas aplicadas a 100 kN (11.2 toneladas EE. UU.).
- El largo recorrido del husillo hidráulico, 80 mm (3.1 pulg.), facilita el desmontaje de una sola vez.
- Los prolongadores del husillo hidráulico permiten una adaptación rápida a la longitud de extracción.
- El punto de centrado cargado mediante muelles del husillo hidráulico permite centrar fácilmente el extractor y minimizar el riesgo de dañar el eje.

Datos Técnicos:

- Recorrido máximo: 80 mm (3.1 pulg.).
- Peso del kit completo: 14,5 kg (32 lb).
- Ciclo del cilindro hidráulico: Mínimo 5000 ciclos hasta 100 kN (11.2 toneladas EE. UU.).
- Rosca del cilindro hidráulico: UN 1½ pulg. x 16 tpi.
- Programación de la válvula de seguridad del cilindro hidráulico: 105 kN (11.8 toneladas EE. UU.).
- Dimensiones del maletín de transporte: 578 x 410 x 70 mm (23 x 16 x 2.8 pulg.).
- Fuerza nominal de funcionamiento: 100 kN (11.2 toneladas EE. UU.).

Componentes de equipo:

- 1 soporte para las garras.
- 3 garras, 115 mm (4.5 pulg.).
- 3 garras, 160 mm (6.3 pulg.).
- 3 garras, 200 mm (7.8 pulg.).
- 1 husillo hidráulico TMHS 100.
- 3 prolongadores para el husillo hidráulico; 50, 100, 150 mm (2, 4, 6 pulg.).

- 1 punto de apoyo con punto de centrado para el husillo hidráulico.

Juego de garras 1 (3 TMHP 10E-10).

- Longitud efectiva de la garra: 115 mm (4.5 pulg.).
- Ancho de agarre: 75-170 mm (2.9-6.7 pulg.).
- Altura de las garras: 8 mm (0.3 pulg.).

Juego de garras 2 (3 TMHP 10E-11).

- Longitud efectiva de la garra: 160 mm (6.3 pulg.).
- Ancho de agarre: 80-250 mm (3.1-9.8 pulg.).
- Altura de las garras: 8 mm (0.3 pulg.).

Juego de garras 3 (3 TMHP 10E-12).

- Longitud efectiva de la garra: 200 mm (7.9 pulg.).
- Ancho de agarre: 110-280 mm (4.3-11 pulg.).
- Altura de las garras: 8 mm (0.3 pulg.).

Imagen de Referencia:





TKST 11

Descripcion:

Estetoscopio electrónico. Detecta fácilmente el ruido de los rodamientos y de la máquina. El estetoscopio TKST 11 de SKF es un instrumento de alta calidad que se utiliza para realizar trabajos de mantenimiento y reparación. El uso de este estetoscopio facilita la interceptación de fenómenos acústicos en rodamientos, máquinas y otras partes rotativas para evitar fallas. El TKST 11 incluye auriculares y dos sondas de diferentes longitudes (70 y 30 mm), todo en un maletín de transporte resistente. Hay disponibles muestras de audio pregrabadas en línea del TKST 11 que demuestran los ruidos de máquinas problemáticas que se encuentran con mayor frecuencia.

Caracteristicas:

- Fácil de usar y operar; no requiere capacitación especial.
- Diseño ergonómico y ligero permite el uso con una sola mano.
- Excelente calidad de sonido, ayuda a identificar de manera confiable la posible causa del ruido.
- Auriculares de excelente condición para una calidad de sonido óptima, incluso en entornos muy ruidosos.
- Incluye dos sondas, de 70 y 300 mm (2.8 y 11.8 pulg.) de largo.
- Control de volumen ajustable para lograr el volumen deseado.
- Muestras demostrativas pregrabadas y salida para grabación a fin de facilitar el análisis y la comparación.

Datos Tecnicos:

- Rango de frecuencia: 30 Hz – 15 kHz.
- Temperatura de funcionamiento: de – 10 a +45 °C (de 14 a 113 °F).
- Volumen de salida: Ajustable en 15 niveles.
- LCD: Pantalla en blanco y negro.
- Volumen del sonido: Arriba y abajo.
- Señal de batería baja: SI.
- Salida máxima de grabadora: 250 mV.
- Auriculares: 32 ohmios (con protector auditivo).
- Apagado automático: Sí, después de 5 minutos.
- Batería: 2 baterías AA (incluidas).
- Duración de la batería: Mínimo de 30 horas.
- Dimensiones del receptor: 230 x 70 x 38 mm (9 x 2.8 x 1.5 pulg.).
- Longitud de la sonda: 70 y 300 mm (2.8 y 11.8 pulg.).
- Dimensiones del maletín: 360 × 110 × 260 mm (14.2 × 4.3 × 10.2 pulg.).
- Peso:
  Total: 1670 g (3.68 lb).
  Instrumento: 290 g (0.64 lb).
  Auriculares: 290 g (0.64 lb).

Componentes de equipo:

- 1 instrumento.
- 1 auricular.
- 1 sonda 70 mm (2.8 in.).
- 1 sonda 300 mm (11.8 in.).
- 2 baterías alcalinas AA.
- 1 instrucciones de uso.

Imagen de Referencia:



TKRT 10

Descripcion

Tacómetro digital. Detección precisa combinada con versatilidad de medición. El tacómetro SKF TKRT 10 es un instrumento rápido y preciso que utiliza láser o contacto para medir las velocidades de giro y lineal. Está equipado con un láser y una gama de adaptadores de contacto que lo convierten en un instrumento versátil que se puede utilizar en diferentes aplicaciones.

Características:

- Amplia gama de medición de velocidades: hasta 99 999 r. p. m. en medición por láser y 20 000 r. p. m. con adaptadores de contacto.
- Los modos de medición incluyen lo siguiente: velocidad de giro, revoluciones totales, frecuencia, velocidad de superficie y longitud en unidades métricas e imperiales.
- El láser se puede utilizar para medir la velocidad de giro sin contacto de manera rápida y segura a una distancia de hasta 0,5 m (20 pulg.).
- La amplia pantalla LCD con retroiluminación facilita la lectura en casi todas las condiciones de iluminación.
- El rango angular de captación de ±45° ayuda a facilitar la medición.
- Se pueden almacenar hasta 10 lecturas para referencia futura.
- Diseño compacto, uso del instrumento con una sola mano.
- Se entrega en un maletín de transporte para su protección y portabilidad.

Datos Técnicos:

- Pantalla: Pantalla LCD con retroiluminación de 5 dígitos.
- Resolución de la pantalla: 0,1 r. p. m. hasta 10 000 r. p. m., o bien 1 r. p. m.
- Memoria: Memoria para 10 lecturas.
- Indicador de batería baja: Sí.
- Apagado automático: Tras 15 segundos.
- Medición:
    - Modos ópticos: r. p. m., hz.
    - Modos de contacto: r. p. m., metros, pulgadas, yardas, pies, por minuto, hz.
    - Modos de recuento: total de revoluciones, metros, pies, yardas.
    - Tiempo de muestreo: 0,5 segundos (más de 120 r. p. m.).
    - Velocidad lineal: 0,2 a 1 500 metros/min (4 500 ft/min).
- Medición óptica:
    - Rango de velocidad de giro: 3 a 99 999 r. p. m.
    - Precisión: ±0,05% de lectura de ±1 dígito.
    - Distancia de medición: 50 a 500 mm (1.9 a 19.7 pulg.).
    - Ángulo de funcionamiento: ±45˚.
    - Sensor láser: 1 láser clase 2 integrado.
- Medición por contacto:
    - Rango de velocidad de giro: 2 a 20 000 r. p. m..

    - Precisión: ±1% de lectura de ±1 dígito.
    - Adaptadores de contacto: Incluye accesorio de punta cónica, rebaje cónico y rueda.
- Batería: 1 batería alcalina de 9 V tipo IEC 6F22.
- Autonomía: 12 horas de uso continuo.
- Fuente de alimentación adicional: Puerto de carga de 6 V CC (no se incluye cargador).
- Dimensiones del producto: 160 x 60 x 42 mm (6.3 x 2.4 x 1.7 pulg.).
- Peso del producto: 160 g (0.35 lb).
- Temperatura de funcionamiento: de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F).
- Temperatura de almacenamiento: de –10 a +50 °C (de 14 a 122 °F).
- Humedad relativa: HR de 10 a 90% sin condensación.
- Clasificación IP: IP 40.
- Dimensiones del maletín: 260 x 85 x 180 mm (10.3 x 3.4 x 7.0 pulg.).

Componentes del equipo:

- 1 tacómetro SKF TKRT 10.
- 1 juego de 3 adaptadores de contacto.
- 1 batería de 9 V.
- 1 juego de cinta reflectante.
- 1 juego impreso de instrucciones de uso.

Imagenes de Referencia:







LAGD 60WA2

Lubricador automático de un solo punto accionado a gas SKF SYSTEM 24. El LAGD 60/WA2 se llena de grasa SKF LGWA 2 para amplios rangos de temperatura y presiones extremas, recomendada para motores eléctricos, cintas transportadoras, ventiladores y bombas. Nuestros lubricadores automáticos de un solo punto, accionados por gas, están disponibles en diversas configuraciones, prellenados con lubricantes SKF o vacíos, para ser llenados con aceite. Gracias a su activación y ajuste de tiempo sin herramientas, permiten una relubricación fácil, segura y precisa.

Características:

- Dosificación flexible de 1 a 12 meses.
- homologación ATEX zona 0.
- El recipiente de lubricante transparente permite la inspección visual de la dosificación.
- Tamaño compacto, adecuado para áreas restringidas.
- Confiabilidad mejorada y mantenimiento optimizado.

Datos técnicos:

- Aplicaciones recomendadas: Ventiladores y motores eléctricos - Rodamientos de polea de cabeza y cola de cinta transportadora.
- Cantidad de lubricante: 60 ml.
- Descripción del lubricante: Amplio rango de temperaturas, presión extrema, grasa de rodamientos de alta carga.
- Fuente de alimentación: Celda de gas.
- Grado de protección (IP): IP 68.
- Longitud máxima de la línea de alimentación: 0.3 m.
- Lubricante: LGWA 2.
- Mecanismo de accionamiento: Celda de gas que produce gas inerte.
- Presión máxima: 5 bar.
- Rango de temperatura ambiente: -20.0 – 60.0 °C.
- Rango de temperatura de operación del lubricante: –30 to +140 °C.
- Roscas de conexión: R ¼.
- Temperatura de almacenamiento recomendada: 20 °C.
- Tiempo nominal de vaciado: Adjustable, 1–12 meses.
- Vida útil: 2 años.

Comoponentes del equipo:

- Lubricador automático de un solo punto accionado a gas SKF LAGD 60/WA2.

Imagen de referencia:





TLSD 125WA2

Lubricador automático electromecánico de un solo punto SKF SYSTEM 24. El TLSD 125/WA2 se llena de grasa SKF LGWA 2 para amplios rangos de temperatura y altas presiones, recomendada para motores eléctricos, cintas transportadoras, ventiladores y bombas. Nuestros lubricadores automáticos electromecánicos de un solo punto están disponibles en muchas configuraciones, precargados con lubricantes SKF, tanto accionados por batería como por cable. El uso de lubricadores automáticos mejora la seguridad de los empleados, aumenta la confiabilidad de las máquinas y optimiza las operaciones de mantenimiento.

Características:

- Dosificación flexible de 1 a 12 meses.
- Presión máxima de descarga de 5 bar durante el período de dosificación.
- Indicadores LED de estado.
- Tamaño compacto que permite la instalación en zonas restringidas.
- Adecuado tanto para instalación directa como remota.
- Se suministra con pestaña de soporte para una mayor robustez.

Propiedades:

- Ajuste de dosificación más alto: 4.1 ml/d.
- Ajuste de dosificación más bajo: 0.3 ml/d.
- Aplicaciones recomendadas: Ventiladores y motores eléctricos - Rodamientos de polea de cabeza y cola de cinta transportadora.
- Batería: Battery pack, TLSD 1-BAT.
- Cantidad de lubricante: 125 ml.
- Capacidad de la batería: 2.7 A·h.
- Descripción del lubricante: Amplio rango de temperaturas, presión extrema, grasa de rodamientos de alta carga.
- Fuente de alimentación: Paquete de baterías.
- Grado de protección (IP): IP 65.
- Indicador LED:
    - LED verde (cada 30 s) OK.
    - LED amarillo (cada 30 s): Preaviso de batería baja.
    - LED amarillo (cada 5 s): Preaviso de alta contrapresión.
    - LED rojo (cada 5 s): Advertencia, error de parada.
    - LED rojo (cada 2 s): Advertencia, cartucho vacío.
- Longitud máxima de la línea de alimentación: 3 m.
- Lubricante: LGWA 2.
- Mecanismo de accionamiento: Electromecánico.
- Presión máxima: 5 bar.
- Rango de temperatura ambiente: 0.0 – 50.0 °C.
- Rango de temperatura de operación del lubricante: –30 to +140 °C.
- Roscas de conexión: G ¼.

- Tiempo nominal de vaciado: User adjustable: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 and 12 months.
- Tipo de batería: Manganeso alcalino.
- Voltaje de la batería: 4.5 V.

Componentes del equipo:

- Lubricador automático electromecánico de un solo punto SKF SYSTEM 24 TLSD 125/WA2.
- Deposito de grasa 125 ml.
- Kit de baterías TLSD 1-BAT
- Pestaña de soporte del lubricador.

Imágenes de referencia:







HYP.PTK1 TEST PE V1

Kit de prueba de parche para análisis de aceite PTK1. Con PTK1, la limpieza del aceite se puede analizar visualmente en el campo sin tener que esperar los resultados del laboratorio y perder el control del proceso de análisis. El kit PTK1 brinda la oportunidad de ver el tipo, la concentración y el tamaño real de la contaminación por partículas dentro del sistema.

Características:

- Protege tu inversión y tu equipo.

  Desde las botellas para muestras hasta el microscopio, todo lo necesario para realizar pruebas de parche en tu aceite viene perfectamente organizado en el estuche PTK1. Hermético, resistente a impactos y al polvo, el estuche Pelican™ Protector que alberga cada PTK1 protege tu equipo de prueba, asegurando que esté seguro y listo para usarse, ya sea durante vuelos entre plantas o en los entornos más sucios.

- Observa la diferencia.

  Con el microscopio de campo de 100 aumentos y la luz de parche incluida en cada PTK1, examinar y monitorear el estado de tus aceites nunca ha sido tan sencillo.

- El seguimiento de muestras nunca ha sido tan fácil.

  Cada PTK1 incluye un cuadernillo de tarjetas de análisis de parches para documentar y consultar los códigos ISO aproximados y los tipos de contaminación presentes en tu sistema. Al combinarlo con el uso de elementos de filtración Hy-Pro, te sorprenderás al ver cómo la contaminación desaparece de tus fluidos, muestra tras muestra.

Componentes del equipo:

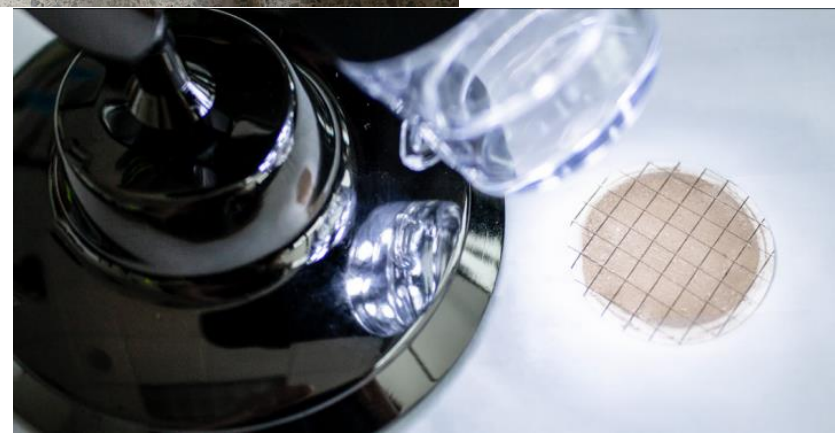
- 1 Microscopio de escritorio con aumento de 100x.
- Parches de prueba de filtro con tarjetas de montaje de parches y cubiertas adhesivas para proteger las muestras de la contaminación ambiental y conservarlas para futuras referencias.
- 1 Bomba de vacío para extraer muestras de fluido del sistema y procesar 25 ml de muestra a través de un parche de filtro.
- 1 Cuadro de correlación visual para determinar el código de limpieza ISO aproximado de la muestra del kit de prueba de parche.
- 1 Pelican™ 1520: estuche impermeable, resistente al aplastamiento y al polvo.
- 1 Conjunto de embudo con línea de llenado en ml para mayor precisión.
- Cuadros de correlación visual para determinar el tipo de partículas capturadas en el parche.
- 6 Frascos de muestra.
- Folleto de tarjeta de análisis de parches.
- 1 Pinzas para manipulación de parches filtrantes.
- 1 Dispensador de disolventes con filtros dosificadores.
- 3 Filtros docificadores.

- 1 Marcador.
- 1 Linterna.

Imagen de referencia:







HYP.PTK1 TEST PE V2

Kit de prueba de parche para análisis de aceite Y2K. Con Y2K, la limpieza del aceite se puede analizar visualmente en el campo sin tener que esperar los resultados del laboratorio y perder el control del proceso de análisis. El kit Y2K brinda la oportunidad de ver el tipo, la concentración y el tamaño real de la contaminación por partículas dentro del sistema.

Características:

- Protege tu inversión y tu equipo.

  Desde las botellas para muestras hasta el microscopio, todo lo necesario para realizar pruebas de parche en tu aceite viene perfectamente organizado en el estuche Y2K. Hermético, resistente a impactos y al polvo, el estuche Pelican™ Protector que alberga cada componente protege tu equipo de prueba, asegurando que esté seguro y listo para usarse, ya sea durante vuelos entre plantas o en los entornos más sucios.

- Observa la diferencia.

  Con el microscopio de campo de 100 hasta 400 aumentos y la luz de parche incluida en cada Y2K, examinar y monitorear el estado de tus aceites nunca ha sido tan sencillo.

- El seguimiento de muestras nunca ha sido tan fácil.

  Cada Y2K incluye un cuadernillo de tarjetas de análisis de parches para documentar y consultar los códigos ISO aproximados y los tipos de contaminación presentes en tu sistema.

Componentes del equipo:

- 1 Microscopio de escritorio con aumento de 100x y funcionaiento mediante USB.
- Parches de prueba de filtro con tarjetas de montaje de parches.
- 1 Bomba de vacío para extraer muestras de fluido del sistema y procesar 25 ml de muestra a través de un parche de filtro.
- 1 Pelican™ 1520: estuche impermeable, resistente al aplastamiento y al polvo.
- 1 Conjunto de embudo con línea de llenado en ml para mayor precisión.
- 1 Cuadro de correlación visual para determinar el tipo de partículas capturadas en el parche.
- 3 Frascos de muestra.
- 1 Pinzas para manipulación de parches filtrantes.
- 1 Dispensador de disolventes con filtros dosificadores.
- 1 Filtro docificador.
- 4 Baterias AA.
- 2 Baterias AAA.

Imagen de referencia:



TKGT 1

Kit para análisis de grasas. Equipo portátil de análisis de grasas para uso sobre el terreno. El análisis del lubricante es una parte esencial de la estrategia de mantenimiento predictivo. Sin embargo, hasta hace poco tiempo, se analizaban casi siempre los aceites, a pesar de que cerca del 80% de los rodamientos están lubricados con grasa. La experiencia en tribología y los años de investigación han permitido a SKF desarrollar una metodología completa para evaluar la condición de la grasa.

Características:

- Enormemente útil en procesos de toma de decisiones sobre el terreno.
- Permite ajustar los intervalos de relubricación con grasa en función de las condiciones reales.
- Se puede evaluar la grasa para detectar posibles desviaciones inaceptables de un lote a otro.
- Permite comprobar si determinadas grasas son adecuadas para aplicaciones específicas.
- Ayuda a prevenir los daños causados por grasas lubricantes ineficientes.
- Ofrece más información sobre el análisis de la causa raíz.
- No requiere capacitación especial para la realización de las pruebas.
- No requiere productos químicos nocivos.
- Requiere un volumen de muestra pequeño. Se necesitan tan solo 0,5 g de grasa para realizar todas las pruebas.

Datos Técnicos:

- Materia Jeringa de muestreo: polipropileno.
- Material Tubo de muestreo: PTFE, Longitud aprox.: 1 metro.
- Color rotuladores permanentes: Negro.
- Material envases para muestras: Polietileno.
- Material guantes desechables: nitrilo (caucho sintético) resistente a la grasa, sin polvo, Tamaño: XL, color: azul.
- Material Juego de espátulas desechables: Plástico.
- Material Espátula de 250 mm: acero inoxidable.
- Material Espátula de 150 mm: acero inoxidable.
- Material Par de tijeras: acero inoxidable.
- Material alojamiento: acero inoxidable.
- Material Peso: acero inoxidable.
- Material mascara: plexiglas.

Compoenentes del equipo:

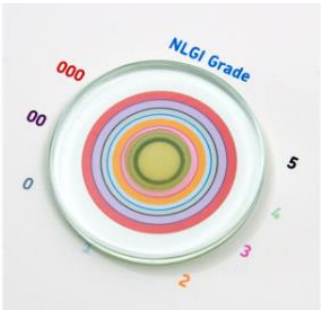
- 1 Jeringa de muestreo.
- 1 Tubo de muestreo.
- 1 Rotulador permanente.

- 10 Envase para muestras.
- 20 Guantes desechables.
- 1 Juego de espátulas desechables.
- 1 Espátula de 250 mm.
- 1 Espátula de 150 mm.
- 1 Par de tijeras.
- 1 Alojamiento.
- 1 Peso.
- 1 Máscara.
- 4 Placas de vidrio.
- 1 Calentador USB .
- 1 Adaptador USB/220V/110V.
- 1 Paquete de papel secante.
- 1 Regla.
- 1 Microscopio.
- 1 Pilas de litio AAA LR03.
- 1 CD.
- 1 Maletín de transporte.

Imagen de referencia:







TMFT 36

Kit de herramientas para el montaje de rodamientos SKF TMFT 36, 36 aros. El TMFT 36 facilita el montaje de diferentes rodamientos con diámetros del agujero de 10 a 55 mm (de 0.39 a 2.17 pulg.). La combinación adecuada del aro y el manguito de impacto permite transmitir eficazmente la fuerza de montaje al aro del rodamiento con ajuste de interferencia. De esta manera, se minimiza el riesgo de dañar los caminos de rodadura o los elementos rodantes del rodamiento. El TMFT 36 también es adecuado para el montaje de otros componentes, como casquillos, sellos y poleas.

Características:

- Facilita el montaje correcto en el eje, el soporte y las aplicaciones ciegas.
- El diámetro del aro de impacto se ajusta con precisión al diámetro interior y exterior del rodamiento.
- Los aros y los manguitos de impacto están fabricados con material de alta resistencia a los impactos para una mayor duración y también son adecuados para su uso bajo una prensa
- Los aros de impacto están marcados para una clara identificación visual del tamaño del aro y una fácil selección.
- La cabeza de nailon de doble cara del martillo de poliuretano ayuda a evitar que se dañen los componentes.
- Todos los artículos se embalan en una caja de herramientas fuerte y ligera con instrucciones completas y una tabla de selección de rodamientos aplicable.

Datos Tecnicos:

- Diámetro del orificio de la pieza de trabajo: 10.0 – 55.0 mm.
- Diámetro exterior de la pieza de trabajo: 26.0 – 120.0 mm.
- Longitudes exteriores del manguito:
  - A, 228 mm.
  - B, 235 mm.
  - C, 245 mm.
- Manguito, diámetro exterior:
  - A, 25 mm.
  - B, 45 mm.
  - C, 66 mm.
- Longitud del martillo: 315 mm.
- Ancho del martillo: 115 mm.
- Dimensiones de la caja: 530 x 110 x 360 mm.
- Aplicaciones recomendadas: Para montaje manual de rodamientos, casquillos, sellos, anillos, poleas en aplicaciones industriales, de construcción y agrícolas.
- Generación de fuerza de montaje: Martillo.
- Adecuado para el montaje de piezas de trabajo en un asiento cilíndrico (eje recto): Si.
- Adecuado para el montaje de rodamientos en un asiento cónico (eje cónico): No recomendado..

- Adecuado para el montaje de rodamientos en un manguito (adaptador o extracción): No recomendado.
- Adecuado para el montaje de piezas de trabajo en una disposición ciega (carcasa con eje): Si.
- Adecuado para el montaje de piezas de trabajo en una carcasa: Si.
- Profundidad de montaje:
    - A, 221 mm.
    - B, 221 mm.
    - C, 226 mm.
- Proporcionado con protectores de mano: No .
- Modelos de anillos: Tres, designados A,B,C.
- Número de anillos: 36.
- Material del anillo: Poliamida (PA) resistente a los impactos.
- Peso del martillo: 0.9 kg.
- Cabeza del martillo: Poliuretano (PU) resistente que evita daños a las cabezas de los manguitos.
- Material del martillo: Acero, PU.
- Temperatura permitida del objeto de montaje: -30.0 – 110.0 °C.
- Peso total: 4.4 kg.

Componentes del Equipo:

- 12 Aros de impacto A.
- 12 Aros de impacto B.
- 12 Aros de impacto C.
- 1 Manguito de impacto A.
- 1 Manguito de impacto B.
- 1 Manguito de impacto C.
- 1 Martillo.
- 1 Instrucciones de uso impresas.
- 1 Maletín de transporte (tamaño C).

Imagen de referencia:




SKF



TKSA 51

Alineación de ejes completa e intuitiva utilizando tabletas y teléfonos inteligentes. El alineador de ejes TKSA 51 ofrece una gran flexibilidad de medición y rendimiento adecuados para trabajos de alineación básicos y expertos. Diseñada para trabajar con las aplicaciones de alineación de ejes en una tableta o un teléfono inteligente, esta herramienta intuitiva es fácil de usar y no requiere capacitación especial. Los accesorios incluidos permiten utilizar el TKSA 51 para una amplia gama de aplicaciones de alineación, como motores, transmisiones, ventiladores, bombas, cajas de engranajes y más. Las aplicaciones móviles de la herramienta incluyen tutoriales en video para enseñar a los operarios a realizar mediciones precisas.

Características:

- Flexibilidad de medición: La conocida medición de tres posiciones gana más flexibilidad, ya que se pueden iniciar las mediciones en cualquier ángulo y requieren un giro total mínimo de solo 40 grados. Esto permite a los operarios realizar alineaciones en aplicaciones con espacio limitado.
- Informes automáticos: Se generan informes de alineación automáticos, que se pueden personalizar con notas, una foto de la máquina y la firma a través de la pantalla táctil. Estos informes se pueden exportar como archivos PDF y compartir con otras aplicaciones móviles.
- Completo y compacto: Una gama de componentes incluidos, como las abrazaderas magnéticas de montaje, y las varillas y cadenas de extensión, aumentan la versatilidad del TKSA 51, sin comprometer sus características de alineador compacto, liviano y fácil de transportar.
- 4)Vista 3-D en vivo: Esta función permite colocar de manera intuitiva los cabezales para mediciones rápidas de alineación y muestra en vivo cuando se alcanzan las correcciones de alineación horizontal y vertical. La aplicación permite que el giro 3-D del motor virtual se corresponda con la posición real de la máquina.
- Compensación de perturbaciones: Los valores de medición se promedian en función del tiempo para proporcionar precisión en presencia de vibraciones u otras perturbaciones externas.
- El TKSA 51 se suministra en un maletín de transporte resistente de SKF.
- Amplia gama de accesorios disponibles.

Datos Tecnicos:

- Sensores y comunicación:
  - PSD (0.8 pulg.) de 20 mm con láser lineal clase 2.
  - Inclinómetro ±0,1°; Bluetooth 4.0 de baja energía.
- Distancia de medición del sistema: De 0,07 a 5 m (de 0.23 a 16.4 ft).
- Errores de medición: < 1% ± 10 µm.
- Material del soporte: Frontal de aluminio anodizado y contratapa de plástico PC/ABS.
- Tiempo de funcionamiento: Batería recargable de iones de litio con carga rápida; autonomía hasta 8 horas: 10 minutos de carga para 1 hora de uso.
- Dimensiones: 52 × 64 × 50 mm (2.1 × 2.5 × 2 pulg.).

- Peso: 190 g (0.4 lb).
- Dispositivo de funcionamiento (no se incluye): Se recomienda iPad Mini, Dispositivos iPad, iPod Touch, iPhone SE, Galaxy.
- Actualización del software/de la aplicación: Apple AppStore o en Google Play Store.
- Requisitos del sistema operativo: Apple iOS 9 o Android 9 (y superiores).
- Método de alineación: Alineación de ejes horizontales y verticales, medición en tres posiciones: 9-12-3, medición automática, medición (con rotación mín. de 40°), pata coja.
- Valores de corrección en el momento: Vertical y horizontal.
- Funciones adicionales:
    - Biblioteca de máquinas.
    - Lectura de códigos QR.
    - Valores objetivo.
    - Compensación de perturbaciones.
    - Visualización libre 3D de la máquina.
    - Rotación de pantalla en tabletas.
    - Informe automático en PDF.
- Accesorios: 2 soportes en V con cadenas, ancho de 15 mm (0.6 pulg.).
- Diámetros de eje:
    - 20 a 150 mm (0.8 a 5.9 pulg.).
    - 450 mm (17.7 pulg.) con cadenas de extensión (incluidas).
- Altura máxima de acoplamiento *: 45 mm (1.8 pulg.) con varillas estándares, más 170 mm (6.7 pulg.) por juego de varillas de extensión.
- Adaptador de corriente:
    - Carga a través del puerto micro USB (5 V).
    - Cable de carga micro USB a USB, incluido.
    - Compatible con cargadores USB de 5 V (no se incluyen).
- Temperatura de funcionamiento: 0 a 45 °C (32 a 113 °F).
- Clasificación IP: IP 54.
- Dimensiones del maletín de transporte: 355 × 250 × 110 mm (14 × 9.8 × 4.3 pulg.)
- Peso total (incluye el maletín): 2,9 kg (6.4 lb).
- Certificado de calibración: Se entrega con una validez de dos años.

* Según el tipo de acoplamiento, los soportes pueden montarse en el acoplamiento, con lo que se reduce la limitación de altura del acoplamiento.

Componentes del equipo:

- 2 unidades de medición (M y S).
- 2 soportes de eje con cadenas de 480 mm (18.9 pulg.), varillas roscadas de 80 mm (3.2 pulg.) e imanes.
- 4 varillas de extensión roscadas de 120 mm (4.7 pulg.).
- 2 cadenas de extensión de 980 mm (38.6 pulg.)
- 1 cable de carga micro USB a USB.
- Cinta métrica.

- Certificado impreso de calibración y conformidad.
- Guía de referencia rápida (en inglés).
- 2 hojas A5 con 6 pegatinas con códigos QR por hoja (total de 12 pegatinas).
- Maletín de transporte SKF.

Imagen de Referencia:





TKTL 40

Termómetro por infrarrojos con láser doble y de contacto con cámara. SKF ofrece una amplia gama de termómetros por infrarrojos portátiles, livianos y fáciles de usar para inspecciones térmicas. Estas herramientas portátiles lo ayudan a detectar las diferencias de temperatura en aplicaciones técnicas y no técnicas para captar información sobre las anomalías de funcionamiento. Por ejemplo, ayudan a evitar los altos costos de las pérdidas de equipos, a evitar las paradas imprevistas y a cumplir los requisitos de seguridad alimentaria.

Los termómetros por infrarrojos SKF están equipados con múltiples láseres que ayudan a apuntar al objeto de forma más fácil y precisa.

Características:

- Pantalla LCD color.
- Cámara digital de 640 x 480 píxeles .
- Memoria interna ampliable hasta 8 GB (tarjeta Micro SD).
- Imagen (JPEG) y video (MP4).
- Humedad y temperatura del aire.
- Objetivo láser doble.
- Sonda de termopar de tipo K TMDT 2-30.
- Emisividad ajustable.
- Alta precisión .
- Tiempo de respuesta rápido .
- Temperatura de punto de rocío y temperatura de bulbo húmedo.
- Se puede utilizar con cualquier otra sonda de temperatura SKF.
- Seleccionable por el usuario, múltiples modos de medición de temperatura, incluidos: máxima, mínima, promedio, diferencial y muestra doble de sonda/infrarrojo.
- Niveles de alarma máximo y mínimo seleccionables por el usuario con señal de advertencia sonora.
- La función de apagado automático que selecciona el usuario optimiza la vida útil de la batería recargable.
- Rango de temperatura utilizando infrarrojo: de –50 a +1 000 °C (de –58 a +1 832 °F).
- Rango de temperatura utilizando sonda: de –50 a +1 370 °C (de –58 a +2 498 °F).
- Relación de distancia al punto: 50:1.
- Preajuste de emisividad: 0,1–1,0.
- Se suministra en un maletín de transporte resistente.

Datos Técnicos:

- Rango de temperatura utilizando infrarrojos: de –50 a +1 000 °C (de –58 a +1 832 °F)
- Rango de temperatura utilizando sonda: de –50 a +1 370 °C (de –58 a +2 498 °F)
- Sonda provista: TMDT 2-30 máx. 900 °C (1 650 °F) incluida
- Proporción distancia/área de medición: 50:1
- Emisividad: 0,1-1,0
- Precisión de la medición: ±1% de la lectura o 1 °C (1,8 °F), lo que sea superior

- Temperatura de funcionamiento: de 0 a +50 °C (de 32 a +122 °F) de 10 a 95% H.R.
- Almacenamiento: de –10 a +60 °C (de 14 a +150 °F) de 10 a 95% H.R.
- Tiempo de respuesta ms: < 300
- Resolución de la pantalla:
    - - 0,1 °C/F (inferior a 999,9);
    - - 1 °C/F (superior a 1 000)
- Pantalla: Pantalla LCD con retroiluminación color.
- Respuesta espectral: 8-14 µm
- Modos de medición: Máxima, Mínima, Promedio, Diferencia (entre mín. y máx.); Temperatura doble de sonda/IR
- Modos de alarma: Alarma de nivel máximo y mínimo con sonido de advertencia
- Láser: 2 puntos de láser rojo, clase 2
- Tiempo de funcionamiento: Mín. 4 horas de uso continuo
- Apagado automático: Automático, seleccionable por el usuario
- Funciones de climatización (HVAC): Temperatura de bulbo húmedo, de punto de rocío, de humedad y de aire.
- Modo de fotografía y video: Cámara 640 x 480 píxeles, imágenes (JPEG) y video (3GP)
- Memoria: Memoria interna de 310 MB; ampliable con tarjeta micro SD (8 GB máx.)
- Conexión a PC: Puerto mini USB, cable mini USB a USB incluido.
- Dimensiones del producto: 205 x 155 x 62 mm (8.1 x 6.1 x 2.4 pulg.)
- Dimensiones del embalaje: 530 x 85 x 180 mm (20.9 x 3.4 x 7.0 pulg.)
- Peso del producto (incl. pilas): 600 g (1.3 lb)
- Peso total: 1 700 g (3.8 lb)

Comoponenetes del equipo:

- 1 termómetro por IR (TKTL 40)
- 1 sonda de temperatura (TMDT 2-30)
- 1 cargador de baterías CA
- 1 cable de conexión de mini USB a USB
- 1 trípode pequeño
- 1 instrucciones de uso
- 1 maletín de transporte

Imagen de referencia:


23.5°C







LGWA 2/SD125

Juego de recarga SKF SYSTEM 24 TLSD. Para amplios rangos de temperatura y presiones extremas, recomendada para motores eléctricos, cintas transportadoras, ventiladores y bombas. Nuestros juegos de recarga para lubricadores SKF SYSTEM 24 se llenan con grasa/aceite y pueden utilizarse con todos los lubricadores TLSD.

Caracteristicas:

- Dosificación flexible de 1 a 12 meses.
- Listo para usar.
- Batería incluida.
- Puede utilizarse con todos los lubricadores TLSD.
- Instalación rápida y sencilla.

Datos Tecnicos:

- Cantidad de lubricante: 125 ml.
- Clase de consistencia NLGI: 2.
- Lubricante: LGWA 2.
- Rango de temperatura ambiente: 0.0 – 50.0 °C.
- Rango de temperatura de operación del lubricante: –30 to +140 °C.
- Vida útil: 3 year.

Imagen de referencia:

