SMART BALANCER 2

Equilibrado in situ y análisis de vibración

- Paquete completo a una muy buena relación calidad-precio
- 2 canales de medición simultáneos para el equilibrado in situ rentable
- Presentación gráfica del desequilibrio y la influencia para todos los puntos de medición
- Diagnóstico de máquina con FFT
- Medición de nivel de vibración según norma
- Sensor de de óptica láser permite distancia al rotor de hasta 0,5 m
- Impresión directa a impresora ó archivo PDF

Campo de aplicación

El SmartBalancer es un instrumento cómodo para el equilibrado de rotores de una manera rápida, precisa y económica, sin necesidad de desmontaje de máquinas. Se pueden corregir rotores de prácticamente cualquier tamaño y peso en uno o dos planos (estático y/o dinámico). Incluye todas las funciones importantes de diagnóstico como medición el nivel de vibración, análisis de curvas de acelaración y análisis de frecuencia FFT. El instrumento destaca por su facilidad de manejo y cubre la mayor parte de funciones de medición de vibración, lo cual lo transforma en una herramiento de alto rendimiento para el diagnóstico de máquinas.

El módulo de software opcional le da la posibilidad de analizar rodamientos mediante el método de valor pico e identificar daños en las superficies de rodadura de manera fiable. Esta función adicional puede activarse facilmente a través de una clave, sin necesidad de una instalación adicional.

Diseño

El instrumento incluye ya en su versión básica todos los accesorios necesarios para el equilibrado en 2 planos. El volumen de suministro incluye 2 sensores de vibración piezoeléctricos con imanes para superficias planas y curvadas. El sensor de referencia de óptica de láser permite una distancia grande de hasta 0,5 m al rotor, para hacer el trabajo más cómodo y seguro.

Todas las funciones del SmartBalancer pueden manejarse con una sóla mano mediante "joystick" y un par de teclas de funciones. Siguiendo la filisofía de despliegue Windows, el SmartBalancer trabaja con íconos comprensibles y una estructura de menú simple. La pantalla grande, iluminada, de alto contraste, junto con 4 LED's de color dan toda la información necesaria sobre el estado actual de operación del instrumento.

Todos los datos de los trabajos pueden memorizarse directamente en el SmartBalancer, junto con descripciones de las máquinas, los puntos de medición y fecah y hora. Estos datos también pueden transferirse a un PC/Laptop e integrarse directamente en el mundo Office; ó simplemente se imprimen los datos en una impresora compatible esté donde esté - un gran ahorro de tiempo y energía!

Volumen de suministro

1 instrumento SmartBalancer con batería recargable instalada y diálogo de operación en alemán, inglés, francés, español, ruso, italiano, sueco, holandés, polaco y chino.

2 sensores de vibración con:

1 prod● 2 bases magnéticas para superficies planas y

Schenck RoTec GmbH
Landwehrstrasse 55
D-64293 Darmstadt

Telefon (0 61 51) 32 23 11
Telefax (0 61 51) 32 23 15

http://www.schenck-rotec.de
E-Mail rotec@schenck.net

SMART BALANCER 2

Equilibrado in situ y análisis de vibración

curvadas

- 2 cables de conexión, largo 5 m

1 sensor de referencia de óptica láser, con

- 1 soporte magético
- cinta reflectante
- 1 cable de conexión, largo 3 m

1 CD-ROM con instrucciones de operación, firmware y software para transmisón y procesado de los datos en PC.
1 cable USB para conexión a PC, largo 1.5 m
1 cable USB de impresora, largo 1.5 m
1 fuente de alimentación y cargador de batería, con adaptadores para UK y USA
1 maletín robusto para instrumento y accesorios

Opción 01
1 sensor de aceleración con 1 prod, 2 bases magnéticas y 1 cable de conexión de 5 m
Opción 02
1 cable de extensión para sensores de vibración, largo 10 m
Opción 03
1 cable de extensión para el sensor de referencia de óptica láser, largo 5 m
Opción 04
1 cable adaptador de sensor BNC
Opción 05
1 instrucciones de operación en formato impreso
Opción 06
calibración del SmartBalancer en el rango de frecuencia de 5 Hz - 5 kHz con certificado DKD
Opción 07
calibración del SamrtBalancer en el rango extendido de frecuencias de 5 Hz - 5 kHz con certificado DKD (solamente junto con Opción 06)
Opción 08
1 balanza de bolsillo, precisión 0,1 g
Optción 09
1 kg masilla de equilibrado
Optción 10
1 módulo software de evaluación de rodamientos (activado mediante password)

Schenck RoTec GmbH
Landwehrstrasse 55
D-64293 Darmstadt

Telefon (0 61 51) 32 23 11
Telefax (0 61 51) 32 23 15

http://www.schenck-rotec.de
E-Mail rotec@schenck.net

SMART BALANCER 2

Equilibrado in situ y análisis de vibración

Equilibrado in situ en Siemens Turbomachinery

SmartBalancer 2

volumen de suministro estándar de SmartBalancer 2

SCHENCK

Schenck RoTec GmbH
Landwehrstrasse 55
D-64293 Darmstadt

Telefon (0 61 51) 32 23 11
Telefax (0 61 51) 32 23 15

http://www.schenck-rotec.de
E-Mail rotec@schenck.net

SMART BALANCER 2

Equilibrado in situ y análisis de vibración

Sinopsis de datos técnicos	**SmartBalancer 2**
N° de canales de medición	2
N° de puntos de medición	máx. 2
Número de revoluciones de equilibrado	120 - 60.000 rpm
Error máximo	5%
Conexión PC	USB host for printing, USB slave for PC
Suministro de energía y dispositivo de carga	110 - 240 V, 50/60 Hz
Suministro de energía	Batería recargable
Tiempo de funcionamiento de la batería	Mín. 6 horas con medición continua
Rango de temperatura de servicio	-10°C hasta +60°C
Funciones de medición	Equilibrado de campoMedición de la vibración globalAnálisis de frecuenciasCurvas de arranque y paradaVibración contra tiempo
Pantalla	VCL monócromo con 480 x 320 píxeles, iluminado con luz posterior
Peso	1,2 kg (dispositivo de medición)
Dimensiones	180 x 160 x 50 mm (dispositivo de medición)

Schenck RoTec GmbH
Landwehrstrasse 55
D-64293 Darmstadt

Telefon (0 61 51) 32 23 11
Telefax (0 61 51) 32 23 15

http://www.schenck-rotec.de
E-Mail rotec@schenck.net