



Balance Systems

BEST BALANCE 1000

Aparato portátil de medición de las vibraciones, causadas por el desequilibrio del conjunto herramienta-portaherramienta-mandrino, y de equilibrado in situ. Es un instrumento multiuso de taller para medir y corregir también el desequilibrio de otros cuerpos rotantes como muelas, poleas, ventiladores, rotores, etc.

Características

- ▶ mide las vibraciones y el desequilibrio
- ▶ Consiente la elección de diversos modos de correcciones del desequilibrio
- ▶ Guía al operador paso a paso en el procedimiento de correcciones del desequilibrio
- ▶ Se conecta a la unidad de banco BEST BALANCE 2000 Plus, que resulta una máquina equilibradora manual completa



Beneficios

- ▶ Consiente mantener en los límites de control las vibraciones con el consiguiente:
 - aumento de la velocidad de mecanización
 - mayor duración de las herramientas
 - mejor calidad de acabado de la superficie mecanizada
 - prolongación de la vida de los mandrinos y de los rodamientos
 - reducción del nivel de ruido
 - prevención de roturas
- ▶ robusta y sencilla de usar



Exigencia

Los centros de trabajo con altas velocidades de mecanización permiten aumentar la productividad con una mejor calidad del producto. Para asegurar esto en el tiempo, evitando los costes debidos a paros de máquina, repetición de las mecanizaciones, rechazos, sustituciones anticipadas de herramientas y componentes de máquina, las vibraciones, causadas por el desequilibrio del conjunto herramienta-portaherramienta-mandrino, deben ser sistemáticamente medidas en conformidad a un plan de control. Según los casos se puede así corregir in situ el desequilibrio, reconduciendo tempestivamente el funcionamiento dentro de los límites óptimos o bien localizar y planificar acciones más radicales de mantenimiento.

Solución

Para satisfacer esta exigencia de medida y corrección desequilibrio, Balance Systems propone el equipo BEST BALANCE 1000.

Best Balance 1000 es un instrumento portátil de taller, robusto, completo, sencillo de usar y extremadamente versátil.

Pensado para las herramientas y las máquinas herramientas encuentra pleno empleo para medir y corregir también el desequilibrio de otros cuerpos giratorios presentes en taller, tales como muelas, poleas, ventiladores, rotores, etc.

Características

Best Balance 1000 está constituido por:

- Maletín antirrobo con manecilla, banderola y doble cerradura
- Pannel de control con teclado estanco y display gráfico
- Rack con alimentación, carta de medición, interfase serial RS232 para la conexión de periféricos opcionales
- Trasductor de vibraciones y sensor fotoeléctrico para la captación de la velocidad, por bloqueo magnético
- Carta reflectante y cable de alimentación

El maletín puede ser conectado al banco BEST BALANC Plus, obteniendo así una máquina de equilibrado manual de "tool room".

El operador puede escoger entre cinco idiomas el coloquio a través del cuál va completamente guiado por vídeo en el procedimiento de medición y corrección.

El aparato visualiza en forma carácter y grafica:

- La cantidad de desequilibrio
- La fase del desequilibrio
- Il número de vueltas del mandrino
- La posición angular de las correcciones

Las vibraciones están indicadas, a selección, en diversas unidades de medición

Son definibles los parámetros de trabajo y en particular diversos modos de corrección:

- Desplazamiento pesos ya incorporados
- Desplazamiento anillos ya incorporados
- Aportación de contrapesos incorporar



Technical Data

Tensión alimentación
Frecuencia alimentación
Potencia máx.
Velocidad de rotación medible
Resolución velocidad
Unidad de medida vibración
Resolución medida vibración
Resolución medida posición
Planos de equilibrado 1
Temperatura de funcionamiento
Humedad relativa de funcionamiento
Grado de protección
Display gráfico
Gestión impresora con RS232
Back-up de sistema con RS232-PC
Idiomas seleccionables
Dimensión max.(LxHxP)
Peso con accesorios

Options

110-220 V
50-60 Hz
50 W
máx.65000 vueltas/min
1 vuelta/min
mm/s, inch/s, μm , mils
0,01 mm/s, inch, μm 0,001 mils
0,1°
1
0 ... 55°C
max. 98%
IP50
LCD retroiluminado 100x 80 mm 320x240 pixel
opcional – 40 col. Epson ESC/POS compatible
opcional
Italiano, Inglés, Alemán, Francés, Español.
380x310x160 mm
8,7 kg

Las especificaciones están sujetas a variaciones© 1999 by Balance Systems Printed in Italy

Balance Systems S.p.A.
Via Ruffilli 2/4
20060 Pessano con Bornago
Milano (Italy)
Tel. 02/9504955 (5 linee r.a.)
Fax. 02/9504977
E-mail : info@balancesystems.it
www.balancesystems.com

