

Pruebas en Producción.

Brüel & Kjær

Cuando un producto defectuoso llega a un cliente, los costos directos y los costos ocultos son siempre altos. Gerencia, Ingeniería, Calidad y Producción usarán todos sus recursos para contener y controlar el problema antes de que más unidades defectuosas lleguen al cliente. Pero lo más importante es que el cliente pierde confianza en la calidad de su producto y los contratos a futuro estarían en riesgo.

El Sistema de Pruebas de Producción de PULSE tiene la intención de prevenir fallas relacionadas con el ruido y la vibración de los productos manufacturados, usando técnicas de análisis adecuadas para cuantificar estos parámetros. Sin embargo el sistema proporciona algo más que solo detectar fallas. Se puede obtener información valiosa la cual se guarda para indicarnos posteriormente los tipos de fallas y el porcentaje de cada tipo de falla. Esta información se puede usar para ahorrar aún mucho más al identificar las razones por las cuales falla el producto, reparar rápidamente y conociendo el problema evitar que dicho problema se presente en el futuro.

Brüel & Kjær cuenta dentro de su línea de productos, con una variedad de sistemas que le pueden servir para evitar perder dinero por fallas en producción o lo que es peor, que pueda perder a su cliente. En los artículos siguientes presentamos tres sistemas para Pruebas en Producción.

PPTS

PPTS significa PULSE Production Test System y es el sistema más completo de Brüel & Kjær para pruebas en línea de producción. Este sistema llave en mano es una herramienta muy útil para las pruebas de calidad relacionadas con ruido y vibración. El sistema está diseñado para usarse dentro de "celdas" de pruebas y tiene la capacidad de interfazarse con otros sistemas o PLC's, lo que permite automatizar las pruebas y por medio de sus técnicas de análisis determinar si el producto cumple o no con las especificaciones de ruido y vibración. El sistema se compone de el Analizador PULSE y el software PTA (Production Test Advisor).

PULSE por supuesto es la plataforma de medición y multi-análisis, debido a que puede realizar varios análisis al mismo tiempo, con gran exactitud y en tiempo real, el impacto en el ciclo de producción es mínimo.

El software PTA toma los datos de PULSE, los compara con los requerimientos del cliente y toma decisiones dependiendo del estado del producto. Por supuesto, se encarga también de almacenar toda la información para cuestiones estadísticas, para futuros análisis, para auditoría e incluso dicha información puede servir para analizar desgastes.

Si desea conocer más acerca de este sistema, visite la página <http://www.bkhome.com/marc/pta.pdf>



PULSE

Una de las ventajas de PULSE y en particular de la última versión, es que ya permite hacer comparaciones básicas con ciertos patrones de ruido y vibración. El usuario puede establecer límites y PULSE al hacer el análisis, le permite al usuario darse cuenta si el producto cumple o no con tales patrones.

Por otro lado, hay que recordar que PULSE es un sistema abierto. Es decir, como en el caso de PPTS, se puede escribir software para controlar al sistema PULSE y de esta manera tomar acciones o decisiones. En la siguiente liga se presentan dos casos donde se ha desarrollado un software en base a PULSE y se han logrado buenos resultados, uno de ellos es PPTS el cual ya fué explicado.

<http://www.bksv.com/default.asp?ID=2051>

2525

En muchas ocasiones el cliente solo necesita medir un solo canal de ruido o vibración y realizar una prueba sencilla de pasa / no pasa. El amplificador de medición 2525 puede hacer esto por menos de US \$6K (incluyendo el acelerómetro).

Conozca este pequeño gran instrumento para pruebas de producción que le puede ahorrar muchos problemas. Sólo haga click en la liga:

<http://www.bksv.com/pdf/Bp1483.pdf>

CURSOS B&K / INGENIERIA Y METROLOGÍA Villahermosa

Fecha	Curso	Horario	Costo
• Agosto 23	Principios de análisis y medición de vibración	8:00 a 16:00hrs	\$425.00 usd
• Agosto 24	Principios de acústica y medición del sonido	8:00 a 16:00hrs	\$425.00 usd
• Agosto 25	Taller de mediciones de Ruido Ambiental	8:00 a 16:00hrs	Gratis

Sede:

- **Hotel Fiesta Inn Villahermosa**
Paseo de la Choca No. 107, Tabasco 2000
C.P. 86035 Villahermosa Tabasco
Tel: (993) 3101600

Incluye:

- Material
- Traducción Simultánea
- Coffee Break continuo
- Comida
- Estacionamiento

NOTA:

Para inscribirse envíenos su formato de registro <http://www.inymet.com.mx/Registro.pdf>
al fax: (55) 5586-8393 o al correo electrónico monserrat@inymet.com.mx

Cualquier información que usted necesite acerca de Ruido y Vibración, no dude en solicitárnosla a través del correo monserrat@inymet.com.mx

Ingeniería y Metrología S.A. de C.V.

Salvatierra 32-1 bis, Col. San Bartolo Atepehuacan, 07730 México, DF Tel: (55)5754-3087. Fax:(55) 5586-8393.
www.inymet.com.mx