



**PSC – Control de husillo portátil**

LA SOLUCIÓN PORTÁTIL PARA LA SUPERVISIÓN DEL HUSILLO

**BLUM**  
focus on productivity



## **PSC - CONTROL DE HUSILLO PORTÁTIL**

LA SOLUCIÓN PORTÁTIL PARA LA SUPERVISIÓN DEL HUSILLO

Portable SpindleControl (PSC) es un sistema portátil altamente preciso para la verificación y supervisión flexible de electro-husillos de máquina-herramienta. Con el kit compuesto por el LC50-DIGILOG, el software "LC-VISION PSC" y demás accesorios, es posible registrar y evaluar de forma rápida y sencilla los parámetros de husillo más importantes. La verificación no se lleva a cabo con un transductor de vibraciones común, sino mediante un sistema de medición por láser integrado en el Tool Center Point, que permite realizar análisis sin precedentes.



### **BENEFICIOS PARA EL USUARIO FINAL:**

- Sistema portátil perfecto para el uso móvil
- Verificación de husillo en el Tool Center Point y a lo largo de todo el rango de revoluciones
- Solución Plug & Play sin ajustes de PLC
- No requiere conexión al control de la máquina
- Permite el mantenimiento predictivo y evita paradas no planificadas de la máquina
- Representación gráfica, protocolización y evaluación estadística de los resultados
- Supervisión de la calidad del electro-husillo durante toda su vida útil



## FUNCIONES

### ANÁLISIS Y MUCHO MÁS

PSC le ofrece una imagen completa del estado actual del husillo de su máquina. Para juzgar la calidad del husillo, se dispone de las siguientes funciones:

#### 1. Análisis del salto

– Medición en función de la velocidad y visualización del comportamiento de la excentricidad radial y axial

#### 2. Análisis de estabilidad

– Verificación de la dilatación térmica del husillo

#### 3. Análisis de vibraciones\*

– Medición y análisis de vibraciones a diferentes revoluciones

– Evaluación del estado del husillo mediante análisis FFT

#### 4. Análisis de parámetros del husillo\*

– Evaluación de los parámetros típicos del husillo (LTSH, STSH, Runout, Peak to Peak) en base a la ISO/TR 17243

\* Posibilidad de valoración de la probabilidad de avería y del grado de desgaste del husillo (requiere conocimientos especializados)

## EVALUACIÓN Y VISUALIZACIÓN

### TODO LO IMPORTANTE DE UN VISTAZO

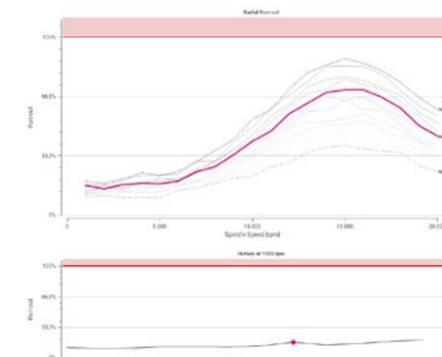
El software incluido "LC-VISION PSC" ofrece un sinfín de opciones de evaluación y visualización para evaluar y documentar los datos generados.

– Protocolización de los resultados de medición

– Evaluación estadística de cada una de las mediciones en función de la velocidad del husillo

– Visualización gráfica de los datos registrados

– Límites de advertencia y tolerancia libremente definibles



Evaluación estadística de un análisis de salto

## PROTOCOLO DE MEDICIÓN

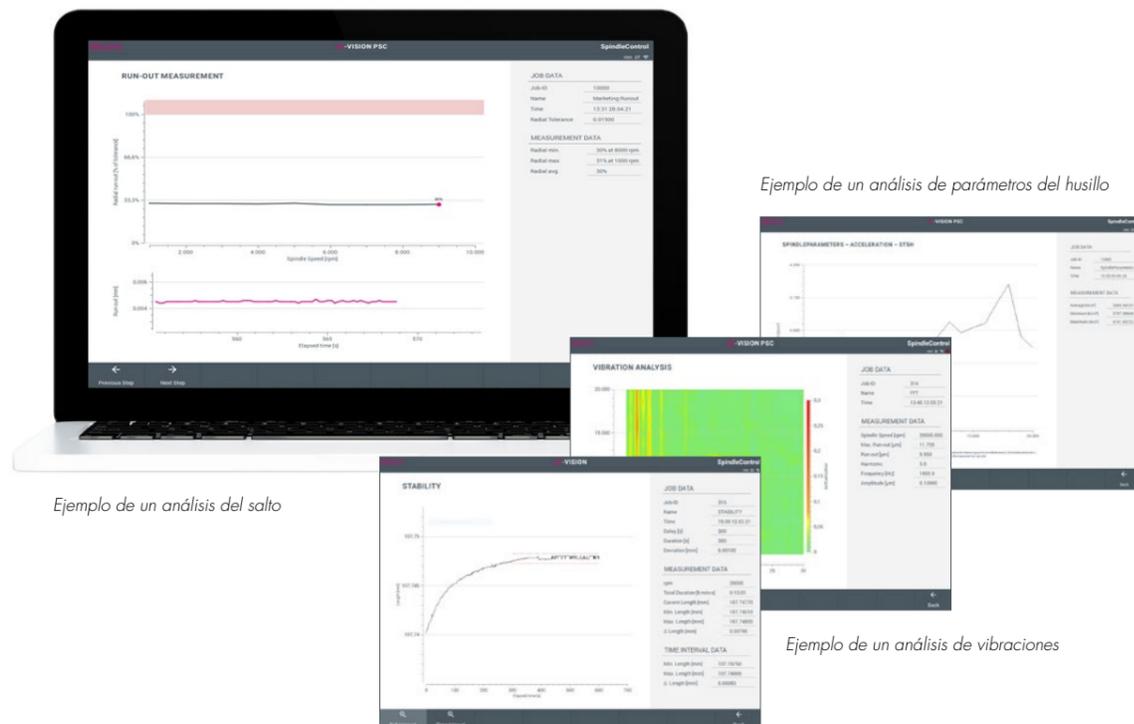


Ejemplo de un protocolo de medición

Con fines de documentación, es posible generar un completo protocolo de medición con LC-VISION PSC.

Emisión de protocolos de medición de

- Salto radial
- Salto axial
- Vibración
- Estabilidad
- Parámetros del husillo



Ejemplo de un análisis del salto

Ejemplo de un análisis de parámetros del husillo

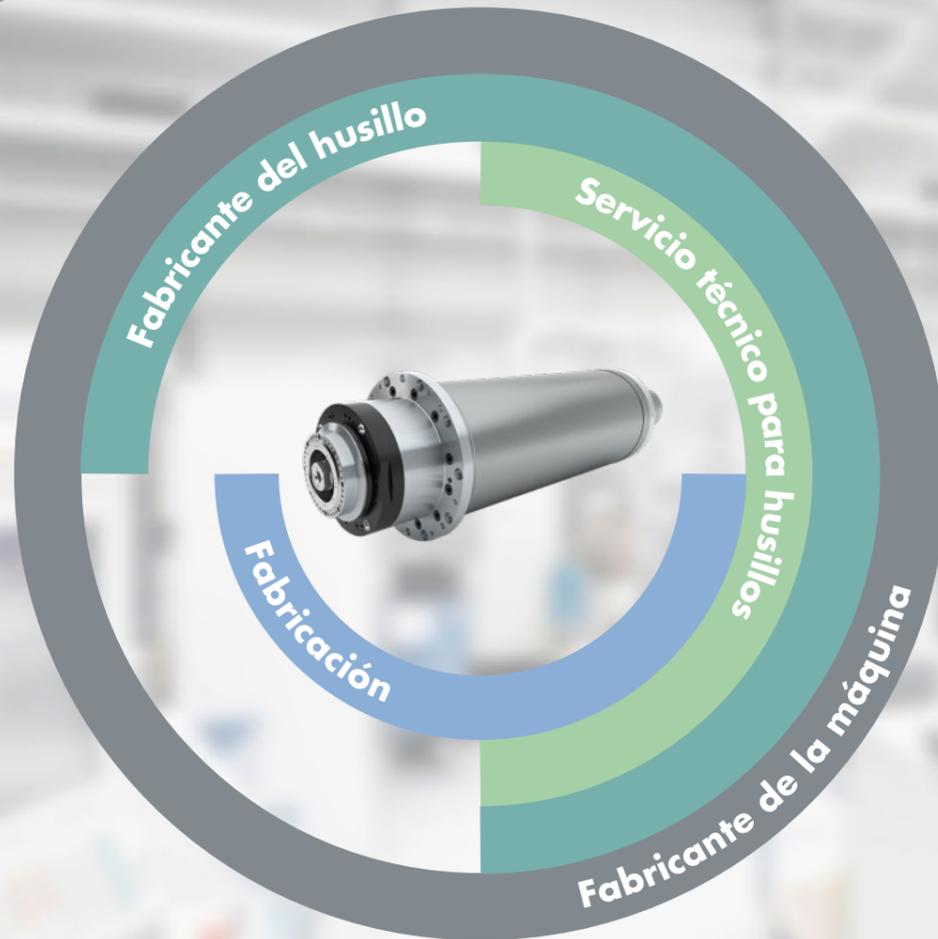
Ejemplo de un análisis de vibraciones

Ejemplo de un análisis de estabilidad



**SL100 - Desarrollo del husillo**

- Fabricante del husillo
- Fabricante de la máquina



**SpindleControl - Proceso de fabricación**

- Fabricación
- Fabricante de la máquina

**NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS RELACIONADOS CON LOS ELECTRO-HUSILLOS DE MÁQUINAS-HERRAMIENTA**

COMPETENCIA DESDE TRES DIVISIONES DE NEGOCIO

Además del sistema PSC, Blum-Novotest ofrece otras soluciones para documentar el estado de los electro-husillos a lo largo de toda su vida útil: La gama de productos abarca desde bancos de prueba de laboratorio para el desarrollo de husillos, pasando por bancos de prueba End-of-Line para la producción de husillos, hasta una solución integrada en la máquina en forma de nuestros sistemas de medición láser LC50-DIGILOG.



**SE100 - Montaje del husillo**

- Fabricante del husillo
- Fabricante de la máquina
- Servicio técnico para husillos



**PSC - Servicio técnico, mantenimiento, reparación**

- Fabricante del husillo
- Fabricante de la máquina
- Fabricación
- Servicio técnico para husillos
- Departamentos de mantenimiento y reparación de planta

[www.blum-novotest.com](http://www.blum-novotest.com)

Blum-Novotest Ibérica, S.L. | Ctra. Areitio 5 | Edif. Zearrekobuelta L25 | 48260 Ermua, Bizkaia | España  
Tél. +34 943179759 | [info@blum-novotest.es](mailto:info@blum-novotest.es)