

BLUM
focus on productivity

PSC – Control de husillo portátil
LA SOLUCIÓN PORTÁTIL PARA LA SUPERVISIÓN DEL HUSILLO



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

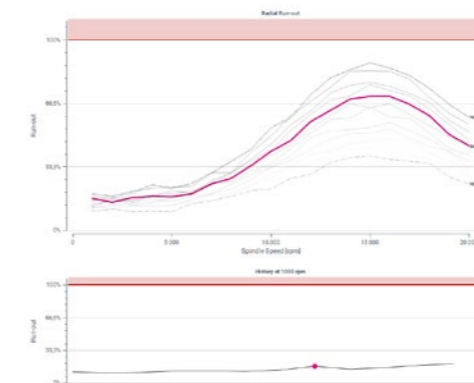
El software incluido "LC-VISION PSC" ofrece un sinfín de opciones de evaluación y visualización para evaluar y documentar los datos generados.

– Protocolización de los resultados de medición

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

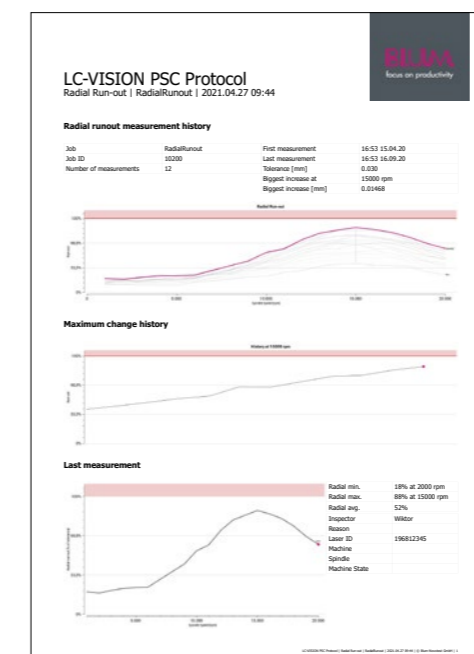
– Visualización gráfica de los datos registrados

– Límites de advertencia y tolerancia libremente definibles



Evaluación estadística de un análisis de salto

PROTOCOLO DE MEDICIÓN

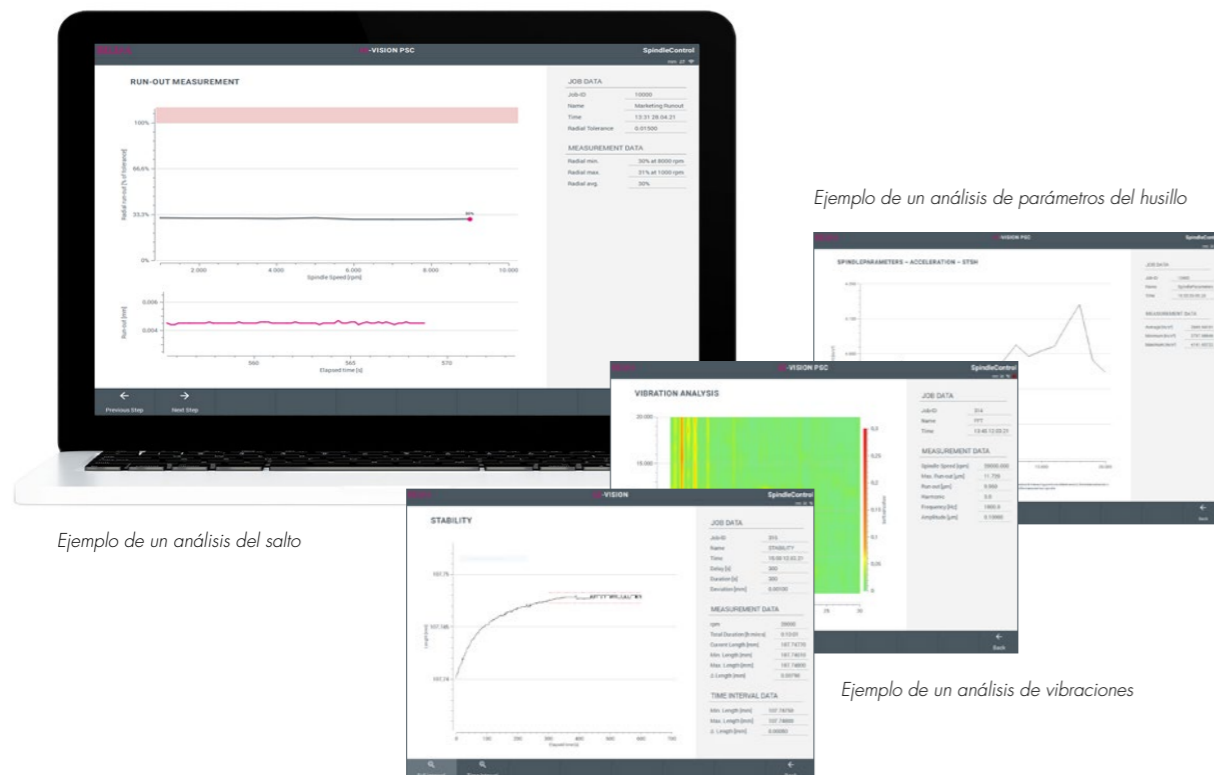


Ejemplo de un protocolo de medición

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

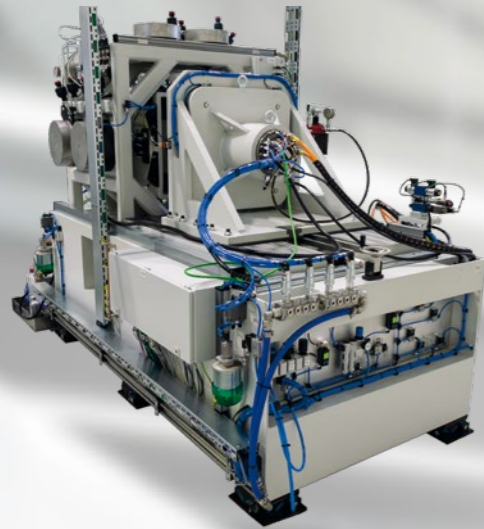


Ejemplo de un análisis del salto

Ejemplo de un análisis de parámetros del husillo

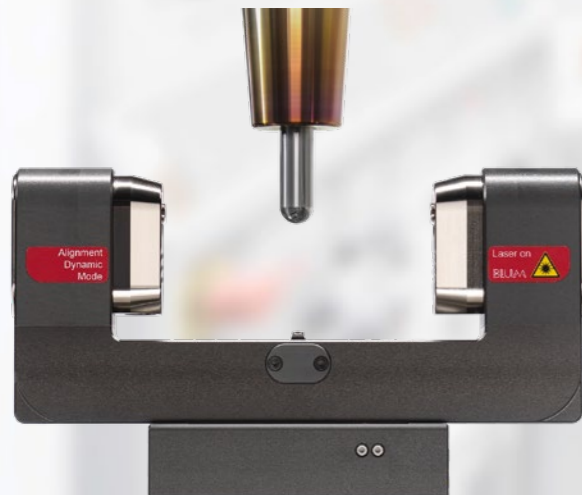
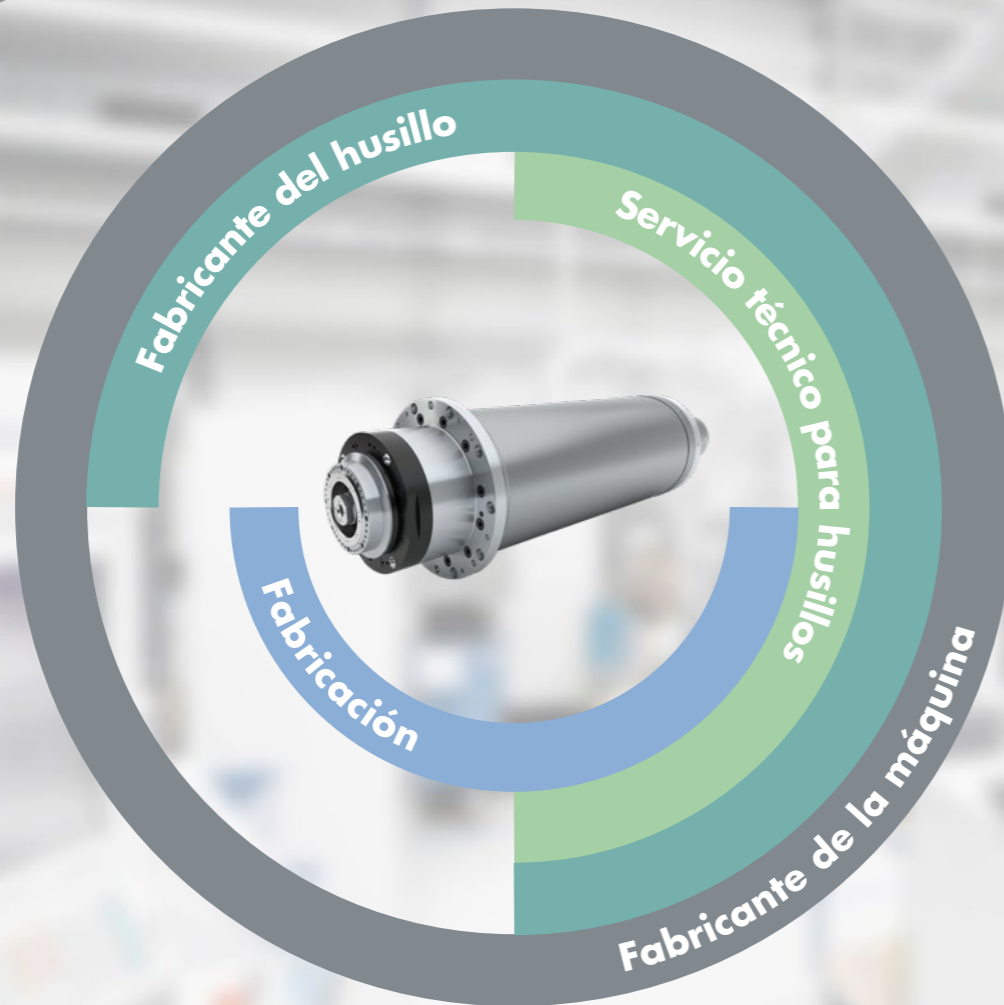
Ejemplo de un análisis de vibraciones

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

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