

Informe de usuarios

Junio 2014

Zoller Ibérica S.L
Balmes 188 4º 1ª
E-08006 Barcelona
www.zoller.info

Contacto: Swen Hamann
Tel. +34-932 156 702
Fax +34- 935 198 014
Email: correo@zoller.info

Soluciones inteligentes con valor añadido real

Una amplia experiencia, el contacto directo con universidades, una labor de I+D intensa, así como partners potentes, han catapultado a la empresa Hufschmied Zerspanungssysteme a la cabeza del sector de mecanizado por arranque de viruta de materiales especiales. La actividad principal de la empresa fundada en 1991 es la fabricación de herramientas especiales para aplicaciones muy específicas dentro del sector de mecanizado por arranque de viruta.

La cooperación con ZOLLER se remonta al año 2004. A partir del 2013 ambas empresas estrechan esta colaboración para el desarrollo de un proyecto conjunto de éxito: la medición completa y marcado totalmente automáticos, independiente al operador, de herramientas de arranque de viruta. La motivación de este proyecto era poder ofrecerle al cliente un valor añadido real, ya que se le entrega la herramienta completamente medida junto con un informe de ensayo.

Concentración en herramientas de alto rendimiento

Gracias a su concentración en herramientas especiales, la empresa Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH se ha convertido en un experto en herramientas y procesos de mecanizado por arranque de viruta para materiales nuevos, como materiales composite, así como plásticos. Líder del mercado en Europa desde el 2013, la cartera de clientes de Hufschmied está repartida entre todos los sectores.

Continuidad sistemática de la técnica de medición

Actualmente Hufschmied emplea sistemáticamente soluciones de ZOLLER, tanto en sus instalaciones de I+D en Bobingen, como en la planta de producción en Winterlingen.

Para los procesos de investigación y desarrollo la empresa recurre a equipos de la serie »pom«, que permiten comprobar parámetros específicos de forma rápida y cercana al proceso. En producción se utilizan las máquinas de medición universales modelo »genius«. Una vez mecanizada la primera herramienta, se realiza un control completo en »genius«, a continuación la herramienta se devuelve corregida a la máquina, y tras un segundo control, se inicia la producción en serie. En combinación con »roboSet«, otro »genius« más se encarga de proporcionar un control final completamente automático antes de la entrega.



Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH, sede central en Bobingen



Herramientas de alto rendimiento de Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH, producidos en Winterlingen



Ralph Hufschmied, gerente (derecha), Bernd Schwennig, jefe de ventas, técnica, en Zoller (centro) e Ingo Kuschewski, jefe de producción en Winterlingen junto al »roboSet«



Uwe Schenn, oficial de producción, midiendo herramientas en la máquina de medición universal »genius«

Un valor conocido

Un argumento importante para Ralph Hufschmied, gerente, fueron las elevadas cotas de aceptación y la penetración en el mercado de ZOLLER. «Cuando en el informe de ensayo, con el que entrego las herramientas, pone ZOLLER no tengo que discutir con los clientes. La mayoría de mis clientes también miden con ZOLLER.»

Lógicamente, antes de tomar la decisión sobre el equipo de medición más adecuado, se evaluaron los demás productos disponibles en el mercado. Tras la prueba práctica, en la que se repitió la precisión de medición en cinco herramientas de producción propia, la decisión cayó del lado de ZOLLER. La sencillez de manejo era uno de los requisitos más importantes. Según Ralph Hufschmied, «el »genius« está construido de forma lógica y, por tanto, su manejo es correspondientemente sencillo. «Todos nuestros empleados pueden manejar el equipo de medición, incluso tres de ellos crean programas de medición nuevos», añade Ingo Kuschewski, jefe de producción en Winterlingen.

Soluciones inmediatas también para casos especiales

«En tanto en cuanto también tenemos casos de herramientas que se salen de lo convencional», destaca Ralph Hufschmied. «Así, en nuestro caso, p. ej., las herramientas pulidas son algo especial, un desafío para la óptica. En este caso el software se adaptó reiteradamente a nuestras necesidades de forma inmediata. Incluso en el caso de geometrías especiales, como p. ej., nuestras fresas de un filo a izquierdas, ZOLLER ha sido capaz de desarrollar en poco tiempo una solución para la medición exacta.»

Medición completa intensa en tiempo

Con los requisitos crecientes de todos los sectores en cuanto a disponibilidad y medición completa como trasfondo, así como la motivación de ofrecer a los clientes el mejor servicio posible, surgió la idea de una solución automatizada. Es decir, medición completa, marcado e informes totalmente automatizados en un solo proceso, y entrega de las herramientas, informe de ensayo incluido, a los clientes. En Hufschmied, con unos niveles elevados de producción de herramientas, ya se estaba barajando la idea de automatizar esta parte del proceso de trabajo.

Así se crean soluciones inteligentes

Para ello se han encontrado dos empresas dirigidas por sus propietarios, flexibles e innovadoras. El departamento de desarrollo interno de ZOLLER pudo hacer realidad este planteamiento de forma cercana a la práctica en condiciones de producción reales. El resultado inteligente »roboSet« de ambos partners, permite a Hufschmied operar su producción de forma rentable y eficiente a largo plazo.

Ready – robo – go: sin descanso, las 24 horas del día

Desde enero desde este año, el control final de las herramientas, que requiere un control del 100 %, se realiza completamente con el »roboSet« en combinación con un »genius«.

El sistema funciona de forma estable y ahora solo se hacen pequeñas adaptaciones cuando condiciones específicas así lo requieren. En la cadena de producción completa se utiliza un sistema de paletización



Marion Kießling, control de calidad, iniciando el »roboSet« para el control final de las herramientas antes de la entrega



Ready – robo – go: medición completa, marcado e informes totalmente automáticos en un solo proceso



Soluciones de ZOLLER en el desarrollo, producción de herramientas y control de calidad en Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH – Entrega de herramientas, informe de ensayo incluido

integrado, de forma que no es necesario ordenar las herramientas de forma manual en todo el proceso de producción, lo que a su vez permite descartar totalmente el riesgo de que se puedan producir daños.

«Nuestro objetivo era poder automatizar al 100 % la medición y el marcado de nuestras herramientas antes de la entrega. Este es el caso en el área de herramientas estándar para materiales especiales», explica Ralph Hufschmied. «Esto resulta interesante especialmente para nuestros clientes de los sectores de construcción de herramientas y matricería, que frecuentemente fabrican lotes de una unidad. Pueden estar seguros y comenzar a producir con las herramientas ya medidas que suministramos directamente en la máquina, sin que tenga que estar presente un operador», explica Ingo Kuschweski el valor añadido.

Cerca del cliente, cerca de la investigación

Hufschmied no solo está cerca del cliente, sino también de la investigación: los hallazgos más recientes, sobre todo de la Universidad de Augsburg, se vierten directamente en el desarrollo. «El »pomSkpGo«, especialmente para la medición del redondeado de los filos de corte, se está utilizando en los procesos de ingeniería en nuestra sede en Bobingen, ya que para nosotros será un tema importante en el futuro. Aquí destaca la elevada precisión. Mediciones comparativas realizadas con un microscopio electrónico de barrido de la Universidad de Augsburg, arrojaron resultado idénticos con una variación de tan solo décimas de μm », comenta el gerente Ralph Hufschmied. En cuanto al futuro de esta colaboración, Ralph Hufschmied señala que «para poder optimizar aún más las microestructuras de nuestras herramientas, en un futuro necesitaremos adicionalmente un equipo automatizado combinado, como el »titan«». Bernd Schwennig, jefe de ventas, técnica, de ZOLLER, resume el proyecto desde su perspectiva: «Con la empresa Hufschmied contamos con un partner de desarrollo ideal, con el que podemos desarrollar soluciones para cuestiones complejas en condiciones de producción reales, además de probarlas de forma ajustada a la práctica. Este seguimiento de carácter constructivo del desarrollo de soluciones redundará en beneficio de ambas empresas»; y también en el de sus clientes. Por que también este aspecto une a ambas empresas: desarrollo de soluciones cercanas a la práctica que proporcionen una ventaja a sus clientes.

Sobre Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH

Hufschmied Zerspanungssysteme se encuadra dentro de las áreas de herramientas de alto rendimiento para la construcción de herramientas y matricería, así como fresadoras de plástico. Hufschmied Zerspanungssysteme desarrolla de forma cercana al cliente soluciones para optimizar las tareas de mecanizado por arranque de viruta, reducir los costes de fabricación y aumentar la rentabilidad de la producción. Con este enfoque, la empresa, cuya sede central se encuentra en Bobingen, ha logrado hacerse con el primer puesto dentro del sector del mecanizado con arranque de viruta de plásticos.

www.hufschmied.net

Zoller Ibérica S.L. | Balmes 188 4º 1ª | E-08006 Barcelona
www.zoller.info

Vea nuestros vídeos sobre productos en
www.youtube.com/zollertv

www.zoller.info