

Informe de usuarios

1º de octubre de 2013

Socios potentes para una producción con "cero defectos"

Dos empresas con garantía de calidad

VAT, empresa suiza activa a nivel internacional y líder en el mercado de las válvulas para vacío para la industria de semiconductores y de recubrimiento en vacío, produce desde hace años según el principio de "cero defectos". Esto implica la responsabilidad incondicional por la calidad -en toda la cadena de valor. Sus dispositivos de ajuste y medición, fabricados con tecnología de punta, ciento por ciento fiables y de alta precisión, convierten a ZOLLER es un socio potente.

Para asegurar el liderazgo del mercado, la perfección es un factor importante en todas las áreas de la empresa -también en el mecanizado. Esto requiere el socio apropiado en todos los pasos de producción. La prevención de errores es el primer principio, y es esencial la fiabilidad absoluta de la tecnología.

Medición de herramientas altamente complejas con independencia del operador

La construcción de un nuevo centro de fresado y torneado de VAT en Haag, Sennwald (Suiza) dio la oportunidad de buscar una solución de medición apropiada que soporte con éxito la estrategia de producción con cero defectos. El reto consistía en medir e inspeccionar las herramientas de gran complejidad con independencia de los operadores. "Para medir el centro de giro o la altura de puntas de forma fiable y sin errores incluso en las herramientas de grandes dimensiones, solamente entraba en consideración ZOLLER", manifiesta Urs Roduner, entrenador y encargado de adquisición de herramientas en VAT.

Mediante la cámara de medición del centro de giro colocada en la base del soporte óptico del »venturion 450/8« se mide el filo de corte. Para ello, el sistema óptico se desplaza directamente al filo para medir o ajustar la altura de punta. "A las herramientas con un diámetro de hasta 350 mm y un peso de hasta 26 kg únicamente las puede manejar ZOLLER", dice Urs Roduner.

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



VAT: Líder en válvulas para vacío para la industria de semiconductores y de recubrimiento en vacío. En la ilustración: producción en el establecimiento de Haag, Sennwald (Suiza)



»venturion450/8« para medición y verificación de herramientas altamente complejas de VAT en Haag, Suiza

El husillo »ace« garantiza una precisión de cambio de 0,001 mm

El husillo »ace« de ZOLLER es lo máximo. Proporciona una sujeción mecánica de herramienta como en la máquina -esto significa un cambio sumamente fácil de portaherramientas (portaadaptador), absolutamente sin juego y con una precisión garantizada de 0,001 mm.

Ciento por ciento fiable

Mientras tanto, otros dos dispositivos de ajuste y medición de la clase premium modular »venturion« están ya en uso en la fabricación en serie y en la nueva planta fabril en Penang, Malasia.

Para Urs Roduner, las principales ventajas en todos los ámbitos de aplicación son la seguridad y fiabilidad de los dispositivos de ZOLLER: "No importa la edad, la nacionalidad ni el nivel de educación; independientemente de quién esté trabajando en el dispositivo: puedo confiar plenamente en los resultados". El procesamiento de imágenes »pilot 3.0« es autoexplicativo, homogéneo y de fácil manejo, como ningún otro software de instrumentos de medición.

Concretamente, ZOLLER apoya la producción con cero defectos mediante la medición con independencia del operador, el control automático de la tolerancia de todos los parámetros durante el proceso de medición, y la entrega de datos de control acordes directamente a las máquinas por medio de la tecnología RFID.

En la producción en serie se miden alrededor de 300 herramientas por día y se las coloca en 30 máquinas diferentes; esto significa que el dispositivo de ajuste y medición »venturion« está en uso continuo. Para procesar un pedido se requieren unas 60 herramientas. Aquí, la ventaja principal consiste en que ZOLLER optimiza todo el desarrollo de la medición a un máximo de dos minutos -con herramientas complejas de corte multi-etapa o de múltiples filos cortantes. Porque gracias al sistema con control CNC e independiente del operador, el proceso de medición es ahora mucho más rápido.

Consistencia de datos ciento por ciento

Por lo tanto, los errores debidos a la transferencia manual de datos quedan excluidos en este paso de la producción, al par que se elimina el trabajo sobre papel. Los datos de herramientas son



Medición de hasta 300 herramientas diarias en un solo dispositivo



El »venturion« con procesamiento de imágenes »pilot 3.0« proporciona resultados siempre fiables con independencia del operador



Medición precisa y rápida de herramientas escalonadas

correctos, y queda asegurado que en la máquina se encuentra la herramienta adecuada. En lo que respecta a las herramientas, las colisiones de máquinas pertenecen al pasado.

Todos los datos, incluidos los que se proporcionan al programa, están libres de errores. "De esta forma tampoco hay más herramientas mal dibujadas. Si ZOLLER muestra verde, entonces es así", afirma Urs Roduner.

VAT aspira a continuar siendo el líder del mercado en un nicho claramente definido, y a asumir también, por lo tanto, el rol de liderazgo en innovación. Por ello, VAT produce según los estándares más modernos y con soluciones de última generación. "Con ZOLLER tenemos un socio potente en el área de ajuste y medición de las herramientas", confirma Urs Rodun. En Suiza, ZOLLER es representada con éxito desde hace 20 años por la empresa Springmann, que también apoya a VAT con asesoría y servicio técnico. El servicio técnico de Springmann es continuamente capacitado directamente en la sede de ZOLLER.

VAT Vakuumventile AG

VAT Vakuumventile AG es una empresa suiza activa a nivel internacional con sede en la comuna de Sennwald del Cantón Sankt Gallen. La compañía trabaja en el desarrollo, la fabricación y la venta de válvulas de vacío para la industria de semiconductores y de recubrimiento al vacío, así como para la investigación A nivel mundial, y especialmente en el ámbito anglosajón, VAT es sinónimo de válvulas de corredera para vacío.

www.vatvalve.com

Springmann SA

Desde hace 20 años, ZOLLER confía la venta y distribución de sus productos en Suiza y en el Principado de Liechtenstein a la empresa Springmann, que ofrece consultoría, ventas y servicio al cliente desde su sede en Neuchâtel y la sucursal en Niederbüren SG. La experiencia y el dominio de las tecnologías de producción en constante cambio le posibilitan a Springmann no sólo ofrecer productos de calidad superior, sino encontrar, en cooperación con fabricantes y clientes, soluciones avanzadas que conducen a ventajas de rentabilidad significativas.

www.springmann.ch



Stefan Bühler (del departamento de ventas de Springmann, la representación de ZOLLER en Suiza) y Urs Roduner (entrenador y encargado de adquisición de herramientas en VAT) delante de la sede en Haag, Sennwald.

E. ZOLLER GmbH & Co. KG

Con entusiasmo por la tecnología de inspección y medición, la firma E. Zoller GmbH & Co., con sede en Pleidelsheim, cerca de Stuttgart, desarrolla desde hace casi 70 años soluciones innovadoras para una mayor rentabilidad en el proceso de fabricación. Hasta la fecha se han instalado a nivel internacional más de 30.000 dispositivos de ajuste y medición, con soluciones de software sin igual en todo el mundo. La empresa ZOLLER se está desarrollando de forma creciente, convirtiéndose de fabricante de dispositivos de ajuste y medición en proveedor de tecnologías y especialista en soluciones de sistema con presencia a nivel mundial. Una red internacional de sucursales y representantes garantiza un servicio posventa de máxima calidad con asesoramiento personal de los clientes.

www.zoller.info

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

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