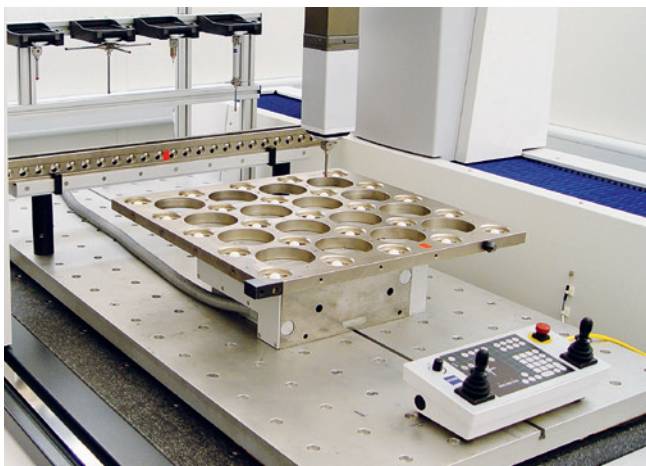


Monitoreo de las condiciones ambientales en salas de medición con **testo Saveris**.



En muchas empresas industriales se utilizan salas de medición de avanzada para el aseguramiento de calidad. Sin embargo, puesto que los materiales varían en función del clima reinante, la temperatura y la humedad, entre otros factores, deben ser constantes en la sala de medición, a fin de obtener lecturas precisas. Ello está definido detalladamente en la directiva VDI/VDE 2627. También se describe allí que el monitoreo de las condiciones ambientales debe realizarse con la metrología adecuada.

Con el sistema de monitoreo de datos de medición testo Saveris se pueden medir y registrar de forma continua la temperatura y la humedad del aire. Adicionalmente, el sistema de monitoreo dispone de una innovadora función, que le avisa antes de que se produzca una transgresión de los valores límites. Además, cuenta con interfaces para integrar otros instrumentos de medición para el monitoreo de los demás parámetros definidos en la mencionada directiva VDI/VDE 2627.



Medición de precisión de una pieza en una sala de medición.

El desafío.

Los requisitos para salas de medición son elevados –en definitiva, es aquí donde se coloca una piedra angular para la calidad de los productos. Sobre todo la constancia de los valores ambientales tiene fundamental importancia, ya que las oscilaciones de temperatura y humedad afectan directamente las características de los materiales. Ya una contracción o estiramiento de tan solo 1 μm puede tener consecuencias drásticas para la producción en serie posterior. Independientemente de la calidad de la sala de medición, tienen importancia además la temperatura básica y una humedad relativa del aire de entre un 30 % y un 60 %, definidos también para la respectiva sala de medición. Únicamente así se pueden lograr siempre resultados comparables y fiables.

Pero ¿cómo se puede asegurar que estos parámetros se mantengan dentro de los límites definidos, evitando que una desviación desapercibida ponga la calidad y ocasione gastos innecesarios?



Sistema de monitoreo de lecturas testo Saveris.



Monitoreo de las condiciones ambientales en la sala de medición con un registrador de datos testo Saveris.

La solución.

El sistema de monitoreo de datos de medición testo Saveris puede llevar a cabo automáticamente la medición continua de la temperatura y humedad requeridos por la directiva VDI / VDE 2627 para salas de medición. Adicionalmente, cuenta con la innovadora función "Alarma de tendencias", que simplifica aún más el monitoreo de las condiciones ambientales: Mediante regresión lineal en los últimos cuatro ciclos de medición consecutivos, calcula la probable evolución de la temperatura y le alerta incluso antes de que se produzca una transgresión del valor límite. Un ejemplo: Usted desea que se le avise tan pronto como la temperatura de su sala de medición aumenta 5 grados Kelvin en el lapso de una hora. El ciclo de medición lo ajustó de tal modo que la temperatura se mide cada diez minutos. En los cuarenta minutos entre las 17:01 horas y las 17:40 horas, el testo Saveris mide un aumento de temperatura de 4 grados Kelvin. A partir de ello, calcula que en el curso de 60 minutos se produciría un aumento de temperatura de 6 grados Kelvin – y le informa de ello ya al cabo de 40 minutos por vía de correo electrónico, mensaje de texto, relé de alarma, alarma sonora o un indicador LED. Así, usted puede intervenir antes de que sea demasiado tarde.

Más información.

Podrá obtener información más detallada y respuesta a todas sus preguntas sobre la monitorización de temperatura con testo Saveris, diríjase a www.testo.com.