

PREGUNTA
AL EXPERTO

TVM UNA REVISIÓN DE LAS 5 PREGUNTAS PRINCIPALES DE LOS CLIENTES

En nuestro último “Pregunte al experto”, me senté con **Guven Turemen, director de metrología del grupo**, y conversé sobre los detalles de nuestro sistema de medición por vídeo TVM, basándose en preguntas comunes de los clientes.

P: Tenemos varias piezas prensadas de precisión con múltiples características pequeñas, cada una de las cuales debe estar dentro de las tolerancias especificadas. Nuestro proceso de medición actual requiere mucho tiempo. ¿Cómo hará TVM que esto sea más eficiente?

R: TVM transformará totalmente su proceso de calidad. El gran campo de visión (FOV) y la excelente profundidad de campo creada por la iluminación y la óptica telecéntrica de campo plano permiten una medición precisa de todas las características de los componentes en segundos.

Para componentes que son más grandes que el FOV, ofrecemos la opción de una platina de medición motorizada.

P: Tenemos varios operadores en nuestro taller de maquinado y cada uno de ellos necesita medir una variedad de componentes torneados y maquinados. ¿Cuánto tiempo tomaría enseñarles a cada uno cómo operar TVM?

R: Debido a que la serie TVM se diseñó basándose en un principio simple de “colocar y medir”, un principiante puede comenzar a medir después de solo unas pocas horas de entrenamiento.

Y, por supuesto, el diseño compacto y la construcción robusta de TVM lo convierten en la elección perfecta para el taller.

P: Me gustaría reemplazar mi antiguo sistema de gráficos de sombras. Antes de comprometerme con el desembolso financiero, me gustaría comprender mejor por qué un sistema de medición por vídeo sería un buen reemplazo. ¿Puede usted ayudar?

R: ¡Esa es una gran pregunta y podría seguir y seguir sobre esto! Pero para ser breves, TVM puede utilizarse como proyector de perfiles o como un completo sistema de medición de vídeo.

Simplemente puede crear o importar una superposición digital y utilizar TVM como proyector de perfiles para comparar la imagen de video con la superposición digital, como un simple sistema "Go, No Go".

La lente telecéntrica y la luz secundaria proporcionan un gran campo de visión y eliminan las sombras en las piezas torneadas (efecto pared), por lo que puede medir piezas tanto planas como torneadas con TVM de forma muy rápida y precisa.

El TVM también le permitirá realizar mediciones por lotes para que pueda aumentar significativamente el rendimiento.

Finalmente, en términos de desembolso económico creemos que quedará gratamente sorprendido por la excelente relación calidad-precio que ofrece TVM.

P: No solo necesitamos medir las características de nuestras piezas de precisión, sino que también queremos inspeccionar si hay algún daño en la superficie antes de enviarlas al departamento de embalaje. ¿Podríamos utilizar TVM para esto?

R: ¡Definitivamente! TVM proporciona una imagen de alta resolución en un monitor HD de gran tamaño.

La imagen es completamente plana, sin curvaturas ni distorsiones. Por lo tanto, su equipo de calidad puede estar seguro de que detectarán posibles problemas en la superficie del componente.

P: ¿Puede contarme más sobre las capacidades de generación de reportes de TVM?

R: Los operadores pueden ingresar dimensiones nominales y tolerancias de características durante la programación, y las mediciones que estén fuera de tolerancia se resaltarán al final de la rutina de medición en tablas claras.

Todos los resultados de las mediciones se guardan automáticamente y se pueden compartir a través de una red, exportar a Excel o imprimir como un reporte de control de calidad en el formato exacto requerido.



Acerca de Guven Turemen

Con una licenciatura en Ingeniería Mecánica y más de 20 años de experiencia trabajando con fabricantes líderes, Guven tiene un conocimiento profundo de la metrología industrial en una amplia gama de sectores, incluidos la electrónica, la automoción, la ingeniería mecánica, los plásticos y dispositivos médicos.

Desde que se unió a Vision Engineering, Guven ha liderado la transformación de nuestra gama de productos y capacidades de metrología para ofrecer una amplia gama de soluciones automatizadas destinadas a ayudar a mejorar la calidad y la eficiencia del cliente.