



Evalúe las piezas automotrices con efectos especiales 60 % más rápido

El espectrofotómetro multiángulo MA-5 QC, junto con el software EFX QC, mejoran la precisión de la evaluación del color y rastrean los datos para mejorar los procesos en las piezas automotrices.

Desafíos

Cuando se trabaja con la especificación de un fabricante de automóviles, los proveedores deben verificar la precisión del color y demostrar la conformidad. Este proceso puede generar muchos desafíos.

- Las pinturas y recubrimientos con efectos especiales cambian de apariencia según el tipo de iluminación y el ángulo de reflexión.
- Los defectos de pintura y los colores que no coinciden en las piezas pueden retrasar la velocidad de comercialización y afectar en promedio hasta 600 vehículos.
- Los proveedores necesitan datos cuantificables de un dispositivo de medición del color para verificar y probar la conformidad, pero los instrumentos existentes son pesados y rápidamente causan fatiga en los operadores.
- Durante la medición, estos dispositivos con la óptica en el centro son difíciles de alinear en intersecciones estrechas y pueden distorsionar la forma de las piezas curvas y flexibles.
- La pérdida de tiempo equivale a pérdida de dinero, por lo que el control de calidad debe realizarse rápidamente.

Solución

Juntos, el espectrofotómetro multiángulo MA-5 QC y el software EFX QC de X-Rite ayudan a los proveedores de piezas a evaluar rápidamente los acabados metálicos y con efectos especiales en las piezas automotrices, y comunican claramente las expectativas a los fabricantes.

El MA-5 QC comunica de manera digital las tolerancias y procedimientos de medición al software EFX QC y recopila, rastrea e informa los datos del color para facilitar las aprobaciones e identificar áreas de mejora. Diseñado específicamente para gerentes de control de calidad, la solución puede identificar defectos de pintura en las primeras etapas del proceso de fabricación y evitar reparaciones costosas.

Este instrumento ligero y compacto permite operar con una mano, y minimiza la fatiga asociada con otros dispositivos multiángulos en el mercado. Con la óptica en la punta, es fácil alinear en superficies con formas flexibles e intersecciones estrechas, mientras que las luces indicadoras LED aseguran que el instrumento esté correctamente posicionado en la muestra.

El MA-5 QC incluye una pantalla táctil con interfaz intuitiva para una entrada y análisis de datos simples. Se puede programar para que los trabajos automatizados recopilen múltiples puntos de datos, y proporciona luces verdes y rojas de tolerancia de aprobación/rechazo para un análisis a prueba de fallas. Es el primer dispositivo en el mercado que ayuda a los usuarios a identificar si la temperatura de una muestra está afectando los datos de color con una vista previa de la temperatura en pantalla.

Resultados

El MA-5 QC y el software EFX QC ayudan a los proveedores de piezas a evaluar con rapidez los acabados automotrices metálicos y con efectos especiales. Aquí le mostramos cómo*:

- Recopilación de datos 60 % más rápido en cada medición*
- Repetitividad de 0,02 dE en blancos para datos de color consistentes
- Acuerdo entre instrumentos dentro de 0,16 dE cuando se probó en 196 pinturas sólidas, metálicas y con efecto perlado
- 50 % más ligero, 615 gramos*
- 45 % más compacto*

* En comparación con dispositivos antiguos de X-Rite y de la competencia con cinco o más ángulos de medición. Tamaño sobre la base de las dimensiones de volumen externas.

RESUMEN DE LA APLICACIÓN

Evalúe las piezas automotrices con efectos especiales

Cómo funciona

1. Los fabricantes de automóviles proporcionan a los proveedores datos de color digitales que describen tanto el color como la apariencia de los efectos especiales.
2. Los proveedores usan el MA-5 QC para medir la pieza acabada y compararla con los datos digitales del color especificado usando luces indicadoras para asegurar la alineación adecuada del dispositivo en la muestra.
3. Al usar un proceso programado previamente, el MA-5 QC guía la ubicación de cada medición para recopilar múltiples puntos de datos.
4. El MA-5 QC compara los datos medidos con la especificación de color digital y genera una marca de verificación verde si el color está dentro de la tolerancia o una marca roja si no lo está.
5. El software EFX QC conectado rastrea los datos de medición del color para evaluar la calidad y buscar áreas de mejora para aumentar la rentabilidad.



Logre el éxito del color

El espectrofotómetro multiángulo MA-5 QC con el software EFX QC ofrecen una solución rápida, fácil de usar y rentable para validar si las piezas fabricadas están dentro de las especificaciones del fabricante antes de enviarlas.