



Avalie as peças automotivas com efeitos especiais 60% mais rápido

O espectrofotômetro multiangular MA-5 QC, junto com o software EFX QC, aumenta a precisão da avaliação da cor, além de monitorar os dados para melhoria das peças automotivas.

Desafios

Ao trabalhar com uma especificação do fabricante automotivo, os fornecedores devem verificar a precisão da cor e provar a conformidade. Esse processo pode ter muitos desafios.

- As tintas e revestimentos com efeitos especiais mudam de aparência com base no tipo de luz e no ângulo de reflexão.
- Os defeitos na pintura e as cores não correspondentes nas peças podem atrasar a velocidade de comercialização e afetar, em média, até 600 veículos.
- Os fornecedores precisam de dados quantificáveis de um instrumento de medição de cor para verificar e comprovar a conformidade, porém os instrumentos existentes são pesados e causam fadiga no operador rapidamente.
- Com foco na óptica, esses instrumentos são difíceis de alinhar nas interseções apertadas e podem distorcer a forma de peças curvadas e flexíveis durante a medição.
- Tempo perdido é dinheiro gasto. Por isso, o controle de qualidade deve acontecer de forma rápida.

Solução

Juntos, o espectrofotômetro multiangular MA-5 QC e o software EFX QC da X-Rite ajudam os fornecedores de peças a avaliar de forma rápida os acabamentos automotivos de efeito especial e metálicos e comunicar as expectativas claramente com os fabricantes.

O MA-5 QC comunica digitalmente as tolerâncias e os procedimentos de medição ao software EFX QC e coleta, monitora e reporta os dados de cor para simplificar as aprovações e identificar áreas de melhoria. Construída com gerentes de controle de qualidade em mente, a solução consegue identificar um defeito na pintura logo no início do processo de fabricação, evitando custos de reparo desnecessários.

Esse instrumento leve e compacto permite a operação com uma mão e reduz a fadiga associada aos outros instrumentos multiângulo disponíveis no mercado. Com os elementos ópticos na ponta, é fácil alinhá-lo a superfícies redondas e flexíveis e interseções apertadas, enquanto o indicador de LED garante que o instrumento seja posicionado corretamente na amostra.

O MA-5 QC inclui uma tela sensível ao toque com uma interface intuitiva para facilitar a inserção de dados e análise. Ele pode ser programado para tarefas automatizadas para coletar diversos pontos de dados e fornecer luzes de tolerância verde e vermelha de aprovação/reprovação para análise à prova de falhas. Ele é o primeiro instrumento do mercado a ajudar os usuários a identificar se a temperatura de uma amostra está afetando os dados de cor com uma visualização de temperatura na tela.

Resultados

O software EFX QC e o MA-5 QC podem ajudar os fornecedores de peças a avaliar rapidamente os acabamentos automotivos metálicos e de efeitos especiais. Como*:

- Coleta de dados 60% mais rápida por medição*
- 0,02 dE* de repetibilidade no branco para dados de cor consistentes
- Dentro de 0,16 dE* em compatibilidade entre instrumentos quando testado em 196 pinturas sólidas, metálicas e com efeito perolizado
- 50% mais leve, com menos de 615 gramas*
- 45% mais compacto*

* Em comparação com os instrumentos dos concorrentes e antigos da X-Rite com 5 ou mais ângulos de medição. Tamanho com base nas dimensões de volume externas.

RESUMO DA APLICAÇÃO

Avalie peças automotivas com efeito especial

Como funciona

1. Os fabricantes automotivos entregam aos fornecedores dados de cor digitais que descrevem a cor e a aparência do efeito especial.
2. Os fornecedores usam o MA-5 QC para medir a peça finalizada e compará-la aos dados digitais da cor especificada usando as luzes indicadoras para garantir o alinhamento correto do instrumento na amostra.
3. Usando um processo pré-programado, o MA-5 QC guia o local de cada medição para coletar diversos pontos de dados.
4. O MA-5 QC compara os dados medidos à especificação da cor digital e produz uma marca de verificação verde se a cor estiver dentro da tolerância, ou uma marca de verificação vermelha se não estiver.
5. O software EFX QC conectado monitora os dados de medição de cor para medir a qualidade e procurar áreas de melhoria para aumentar a lucratividade.



Alcance o sucesso na Cor

O espectrofotômetro multiangular MA-5 QC com o software EFX QC oferece uma solução rápida, simples de usar e econômica para validar se as peças produzidas de um automóvel estão dentro das especificações do fabricante antes do envio.