



Avalie acabamentos automotivos metálicos e de 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 da melhoria do processo na pintura automotiva.

Desafios

Ao trabalhar com uma especificação precisa, a oficina de pintura deve 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, como a cor incorreta na aplicação da camada de base, podem custar em média até US\$ 500 por veículo para serem corrigidos.
- Os controladores de qualidade 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 as oficinas de pintura 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 as funilarias a avaliar rapidamente os acabamentos automotivos metálicos e de efeitos especiais. Como:

- Coleta de dados 60% mais rápida em aproximadamente 2,5 segundos 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 a pintura automotiva de efeito especial

Como funciona

1. A funilaria recebe especificações de cor digital que descrevem a cor e a aparência do efeito especial.
2. Os controladores de qualidade usam o MA-5 QC para medir diversas seções do chassi do carro pintado e compará-las com os dados digitais especificados.
3. Usando um processo pré-programado, o MA-5 QC guia o local de cada medição para coletar diversos pontos de dados e usa as luzes indicadoras para verificar o alinhamento correto do instrumento.
4. O MA-5 QC compara os dados medidos à especificação da cor digital e exibe 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 a pintura automotiva de efeito especial está dentro da especificação antes da montagem.