

APRIMORANDO A EFICIÊNCIA E QUALIDADE NA SCHNEIDER ELECTRIC

A Schneider Electric, uma multinacional francesa líder em automação digital e gestão de energia, tem uma equipe global de aproximadamente 165.000 colaboradores. A empresa se especializa em produtos de aquecimento, que incluem desde válvulas termostáticas para radiadores até temporizadores eletrônicos para controle de aquecimento e água quente. Nos últimos anos, a expansão para soluções inteligentes conectadas à Internet, como o sistema de aquecimento Wiser, demonstra seu compromisso com a inovação tecnológica.

A Schneider Electric conta com a tecnologia da Vision Engineering há mais de uma década, evoluindo de um simples microscópio de bancada para o Mantis e o EVO Cam II. Esse investimento resultou em ganhos significativos de eficiência tanto na produção quanto na inspeção.

Esse investimento resultou em ganhos significativos de eficiência tanto na produção quanto na inspeção.

A incorporação de novas tecnologias, como a integração de componentes digitais inteligentes aos controles de aquecimento tradicionais, trouxe novos desafios em termos de consistência e confiabilidade, agravados pela complexidade de gerenciar componentes provenientes de fornecedores terceirizados. Para manter sua posição de liderança em automação digital, oferecendo soluções de aquecimento inovadoras e confiáveis para clientes em todo o mundo, a Schneider Electric precisou enfrentar esses desafios.

O microscópio estereoscópico Mantis exerce um papel fundamental nos processos de produção da Schneider Electric na unidade de Plymouth, especificamente na Área de Retrabalho para inspeção de PCBs. Oferece aos operadores uma ferramenta poderosa para inspecionar PCBs que falharam durante a produção. O Mantis permite uma análise com alta ampliação de componentes minúsculos, especialmente aqueles com especificações 0201, além de possibilitar inspeção e soldagem simultâneas.

A vantagem exclusiva do Mantis no fluxo de trabalho da Schneider Electric está na sua capacidade de facilitar a inspeção precisa e a soldagem simultaneamente.

Além do Mantis, a Schneider Electric instalou o EVO Cam II, que oferece o recurso de captura de imagens de itens problemáticos durante a inspeção de PCBs. Essa funcionalidade é essencial para identificar falhas na fabricação, sejam elas originadas na fonte de produção de PCBs ou durante o processo de integração. Ao longo dos anos, melhorias contínuas reduziram bastante o número de falhas a um nível insignificante — uma prova poderosa do impacto dos produtos de inspeção da Vision Engineering.

Melhorias contínuas reduziram bastante o número de falhas a um nível insignificante.

À medida que a Schneider Electric continua comprometida com a excelência na fabricação, o sucesso dos produtos de inspeção da Vision Engineering destaca a importância de investir em ferramentas de inspeção de alta qualidade. Empresas que buscam aprimorar a eficiência da produção e a qualidade de seus produtos precisam integrar tecnologias avançadas de inspeção em seus fluxos de trabalho.

“A Vision Engineering tem se mostrado um parceiro confiável em nossa trajetória, oferecendo soluções que contribuem significativamente para a nossa busca por melhoria contínua.”

