

inspeção de qualidade em linha 100% automatizada com o Equotip 550 da KMS Automation GmbH

Descubra o impacto da inspeção de qualidade automatizada na linha de produção

Visão geral

- [A KMS Automation](#) necessitava de uma solução que pudesse realizar uma inspeção de qualidade em linha 100% automatizada.
- O [Equotip 550](#) foi implementado em várias linhas a nível mundial como uma solução fiável.
- Os clientes da KMS Automation registaram melhorias significativas na garantia de qualidade e na eficiência operacional

A KMS Automation é líder mundial em automação e garantia de qualidade para linhas de produção e serviços de testes de garantia de qualidade, centrados na otimização dos ciclos de entrega e na aceleração da colocação no mercado.

Desafio

A KMS Automation enfrentou o desafio de garantir uma produção consistente e de alta qualidade no sector automóvel. Os clientes da empresa, particularmente os que produzem moldes de alumínio para o segmento automóvel, necessitavam de uma solução que pudesse efetuar uma inspeção de qualidade 100% em linha para eliminar o risco de custos de não conformidade.

As principais preocupações incluíam evitar imprecisões, tempo de paragem da máquina devido a falhas de componentes e desvio prematuro das sondas de teste de dureza, cuja manutenção e assistência são dispendiosas. Além disso, as sondas exigiam várias verificações diárias devido a potenciais desvios relacionados com o desgaste, necessitando de um sistema que pudesse garantir uma precisão contínua.

A solução

A KMS Automation implementou o método Equotip 550 Leeb em várias linhas de produção a nível mundial. O Equotip 550 é conhecido pela sua precisão e fiabilidade nos ensaios não destrutivos (NDT). Esta solução funciona de forma totalmente automática, proporcionando uma inspeção de qualidade 24 horas por dia, 7 dias por semana, com um tempo de inatividade mínimo. As principais características do Equotip 550 incluem:

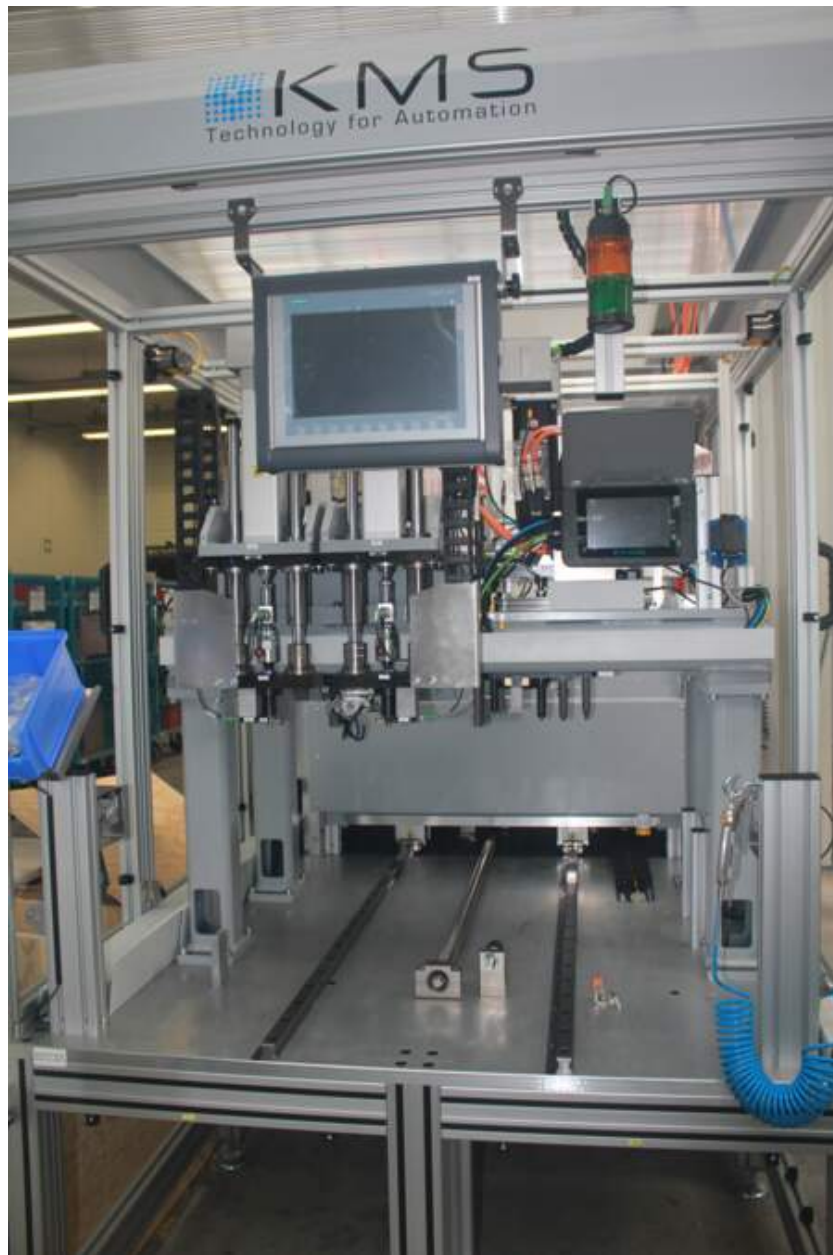
- **Verificação intermédia:** Realiza várias verificações ao longo do dia utilizando blocos de teste acreditados, garantindo a conformidade com a norma DIN EN ISO 16859 e o funcionamento consistente das sondas.

- **Elevado rendimento:** O sistema é capaz de medir duas peças por minuto, resultando em aproximadamente 90.000 medições por mês. Cada peça é submetida a dois impactos, totalizando até 170.000 impactos por mês.
- **Personalização:** A solução suporta a personalização total, incluindo a monitorização da superfície utilizável do bloco de teste, e pode ser integrada sem problemas nas linhas de produção existentes.
- **Integração do sistema de gestão da qualidade:** O Equotip 550 pode ser integrado nos Sistemas de Gestão da Qualidade (SGQ) existentes, o que evita erros de tradução e acelera o processo de documentação, garantindo um tratamento de dados preciso e eficiente.
- **Facilidade de implementação:** A documentação e a configuração do sistema são simples, com a preferência do cliente pela tomada RJ45 (TCP/IP) para conectividade.

A implementação do Equotip 550 levou a melhorias significativas na garantia de qualidade e eficiência operacional para os clientes da KMS Automation:

- **Garantia de qualidade à prova de bala:** O sistema automatizado garante que todos os produtos cumprem os mais elevados padrões de qualidade, reduzindo o risco de custos de não-conformidade e aumentando a confiança do cliente.
 - **Redução dos custos operacionais:** Ao minimizar o tempo de paragem da máquina e ao evitar os elevados custos operacionais associados ao desgaste do equipamento, o sistema provou ser rentável.
- **Conformidade reforçada e valor acrescentado:** A calibração acreditada pela ISO 17025 do Equotip 550 não só cumpre as normas da indústria, como também proporciona valor acrescentado, apoiando a conformidade com estruturas como a IATF 16949, crucial para os fabricantes de automóveis.
- **Fiabilidade e consistência:** A elevada durabilidade do equipamento e as capacidades de medição exactas garantem resultados consistentes, essenciais para manter a qualidade da produção.

Os clientes da KMS Automation expressaram grande satisfação com o Equotip 550, destacando a sua facilidade de utilização, fiabilidade e o apoio abrangente fornecido pela KMS Automation.

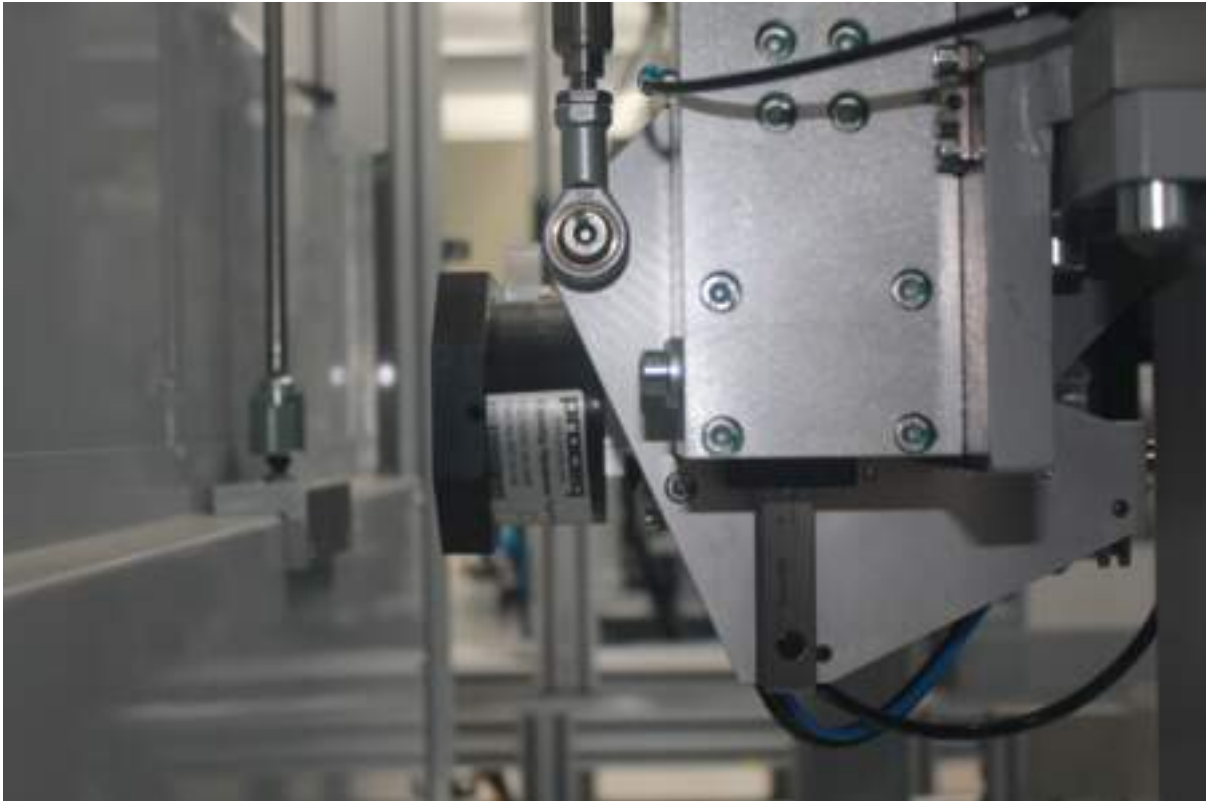


Os engenheiros da KMS Systems expressaram a sua opinião sobre o Equotip 550 e a conformidade com a norma:

"O Equotip 550 tem sido um ativo fiável para as nossas operações; nunca tivemos quaisquer problemas com o seu desempenho em nenhum dos nossos dispositivos colocados globalmente. Além disso, a acreditação ISO17025 é essencial para nós e para os nossos clientes, uma vez que garante que podemos fornecer soluções de topo aos nossos clientes do sector automóvel com total confiança na conformidade."

Este testemunho reflecte o valor que o Equotip 550 traz aos processos de garantia de qualidade no sector automóvel.

A implementação do Equotip 550 pela KMS Automation em várias linhas de produção do sector automóvel demonstra a capacidade do sistema para proporcionar uma garantia de qualidade excecional em ambientes exigentes. A integração da solução nos processos de produção não só satisfaz como excede as expectativas dos clientes, estabelecendo um novo padrão para a inspeção de qualidade em linha.



A KMS Automation foi criada em 1997 e tem um historial de ferramentas de automação personalizadas e integração de equipamentos em vários segmentos industriais, a nível mundial.

Os funcionários da KMS têm em comum uma forte motivação para encontrar a melhor solução para qualquer problema. Os seus esforços para este fim baseiam-se em conhecimentos técnicos excepcionais, aliados a uma compreensão profunda das necessidades dos nossos clientes e das práticas operacionais. A KMS Automation GmbH considera os seus clientes como a sua prioridade número um.

Contacto:

[KMS Automation GmbH](https://www.kms-automation.de)

Im Webertal 20

D-78713 Schramberg-Waldmössingen

info@kms-automation.de



[Terms Of Use](#)
[Website Data Privacy Policy](#)

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.