

inspection de la qualité en ligne automatisée à 100 % avec Equotip 550 de KMS Automation GmbH

Découvrez l'impact de l'inspection automatisée de la qualité sur la ligne de production

Vue d'ensemble

- [KMS Automation](#) avait besoin d'une solution permettant d'automatiser à 100 % l'inspection de la qualité en ligne.
- L'Equotip 550 [Equotip 550](#) a été mis en œuvre sur plusieurs lignes dans le monde entier comme solution fiable.
- Des améliorations significatives de l'assurance qualité et de l'efficacité opérationnelle ont été mises en évidence pour les clients de KMS Automation

KMS Automation est un leader mondial de l'automatisation et de l'assurance qualité pour les lignes de production et les services de test d'assurance qualité, axés sur l'optimisation des cycles de livraison et l'accélération de la mise sur le marché.

Défi

KMS Automation a dû relever le défi d'assurer une production constante et de haute qualité dans le secteur automobile. Les clients de l'entreprise, en particulier ceux qui produisent des pièces moulées en aluminium pour le segment automobile, avaient besoin d'une solution capable d'effectuer une inspection de qualité à 100 % en ligne afin d'éliminer le risque de coûts de non-conformité.

Il s'agissait notamment d'éviter les imprécisions, les arrêts machine dus à la défaillance de composants et la dérive prématurée des sondes d'essai de dureté, dont l'entretien et la maintenance sont coûteux. En outre, les sondes nécessitaient plusieurs vérifications quotidiennes en raison des dérives potentielles liées à l'usure, d'où la nécessité d'un système capable d'assurer une précision permanente.

La solution

KMS Automation a mis en œuvre la méthode Equotip 550 Leeb sur plusieurs lignes de production dans le monde. L'Equotip 550 est réputé pour sa précision et sa fiabilité en matière d'essais non destructifs (END). Cette solution fonctionne de manière entièrement automatique et permet d'effectuer des contrôles de qualité 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, avec un minimum de temps d'arrêt. Les principales caractéristiques de l'Equotip 550 sont les suivantes :

- **Vérification intermédiaire:** Effectue plusieurs contrôles tout au long de la journée à l'aide de blocs d'essai accrédités, afin de garantir la conformité à la norme DIN EN ISO 16859 et le fonctionnement cohérent des sondes.
- **Haut débit:** Le système est capable de mesurer deux pièces par minute, soit environ 90 000 mesures par mois. Chaque pièce subit deux impacts, soit un total de 170 000 impacts par mois.
- **Personnalisation:** La solution permet une personnalisation complète, y compris le contrôle de la surface utilisable du bloc d'essai, et peut être intégrée de manière transparente dans les lignes de production existantes.
- **Intégration du système de gestion de la qualité:** L'Equotip 550 peut être intégré dans les systèmes de gestion de la qualité existants, ce qui permet d'éviter les erreurs de traduction et d'accélérer le processus de documentation, garantissant ainsi un traitement précis et efficace des données.
- **Facilité de mise en œuvre:** La documentation et la configuration du système sont simples, le client préférant la prise RJ45 (TCP/IP) pour la connectivité.

La mise en œuvre d'Equotip 550 a permis d'améliorer considérablement l'assurance qualité et l'efficacité opérationnelle pour les clients de KMS Automation :

- **Une assurance qualité à toute épreuve:** Le système automatisé garantit que chaque produit répond aux normes de qualité les plus strictes, ce qui réduit le risque de coûts de non-conformité et renforce la confiance des clients.
 - **Réduction des coûts opérationnels:** En minimisant les temps d'arrêt des machines et en évitant les coûts opérationnels élevés liés à l'usure des équipements, le système s'est avéré rentable.
- **Conformité renforcée et valeur ajoutée:** L'étalonnage accrédité ISO 17025 de l'Equotip 550 ne se contente pas de répondre aux normes de l'industrie, il apporte également une valeur ajoutée en favorisant la conformité à des cadres tels que l'IATF 16949, cruciale pour les constructeurs automobiles.
- **Fiabilité et cohérence:** La grande durabilité de l'équipement et ses capacités de mesure précises garantissent des résultats constants, ce qui est essentiel pour maintenir la qualité de la production.

Les clients de KMS Automation ont exprimé leur grande satisfaction à l'égard de l'Equotip 550, soulignant sa facilité d'utilisation, sa fiabilité et l'assistance complète fournie par KMS Automation.



Les ingénieurs de KMS Systems ont exprimé leur opinion sur l'Equotip 550 et la conformité aux normes :

"L'Equotip 550 a été un atout fiable pour nos opérations ; nous n'avons jamais connu de problèmes de performance avec aucun de nos appareils placés dans le monde entier. En outre, l'accréditation ISO17025 est essentielle pour nous et nos clients, car elle nous permet de fournir des solutions de premier ordre à nos clients du secteur automobile en toute confiance."

Ce témoignage reflète la valeur que l'Equotip 550 apporte aux processus d'assurance qualité dans le secteur automobile.

Le déploiement de l'Equotip 550 par KMS Automation sur plusieurs lignes de production automobile démontre la capacité du système à fournir une assurance qualité exceptionnelle dans des environnements exigeants. L'intégration de la solution dans les processus de production a non seulement répondu aux attentes des clients, mais les a dépassées, établissant une nouvelle norme pour l'inspection de la qualité en ligne.



KMS Automation a été créée en 1997 et possède une expérience en matière d'outils d'automatisation personnalisés et d'intégration d'équipements dans divers secteurs industriels, à l'échelle mondiale.

Les employés de KMS Automation ont en commun une forte motivation pour trouver la meilleure solution à tout problème donné. Leurs efforts à cette fin sont basés sur une connaissance technique exceptionnelle associée à une compréhension profonde des besoins et des pratiques opérationnelles de nos clients. KMS Automation GmbH place ses clients au premier rang de ses priorités.

Contact :

[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.