ispezione di qualità in linea automatizzata al 100% con Equotip 550 di KMS Automation GmbH

Scoprite l'impatto dell'ispezione automatizzata della qualità sulla linea di produzione

Panoramica

- KMS Automation richiedeva una soluzione in grado di eseguire ispezioni di qualità in linea automatizzate al 100%.
- Il Equotip 550 è stato implementato su più linee a livello globale come soluzione affidabile.
- Per i clienti di KMS Automation sono stati evidenziati miglioramenti significativi in termini di garanzia della qualità e di efficienza operativa

KMS Automation è leader mondiale nell'automazione e nell'assicurazione della qualità per le linee di produzione e nei servizi di test QA, con l'obiettivo di ottimizzare i cicli di consegna e accelerare la velocità di commercializzazione.

Sfida

KMS Automation ha dovuto affrontare la sfida di garantire una produzione costante e di alta qualità nel settore automobilistico. I clienti dell'azienda, in particolare quelli che producono fusioni di alluminio per il segmento automobilistico, richiedevano una soluzione in grado di eseguire un'ispezione di qualità in linea al 100% per eliminare il rischio di costi di non conformità.

Tra le preoccupazioni principali c'erano quelle di evitare le imprecisioni, i tempi di fermo macchina dovuti a guasti dei componenti e la deriva prematura delle sonde di durezza, che sono costose da manutenere e mantenere. Inoltre, le sonde richiedevano diverse verifiche giornaliere a causa di potenziali derive dovute all'usura, rendendo necessario un sistema in grado di garantire una precisione costante.

La soluzione

KMS Automation ha implementato il metodo Equotip 550 Leeb su più linee di produzione a livello globale. Equotip 550 è rinomato per la sua precisione e affidabilità nei controlli non distruttivi (NDT). Questa soluzione funziona in modo completamente automatico, garantendo un'ispezione di qualità 24 ore su 24, 7 giorni su 7, con tempi di inattività minimi. Le caratteristiche principali di Equotip 550 includono:

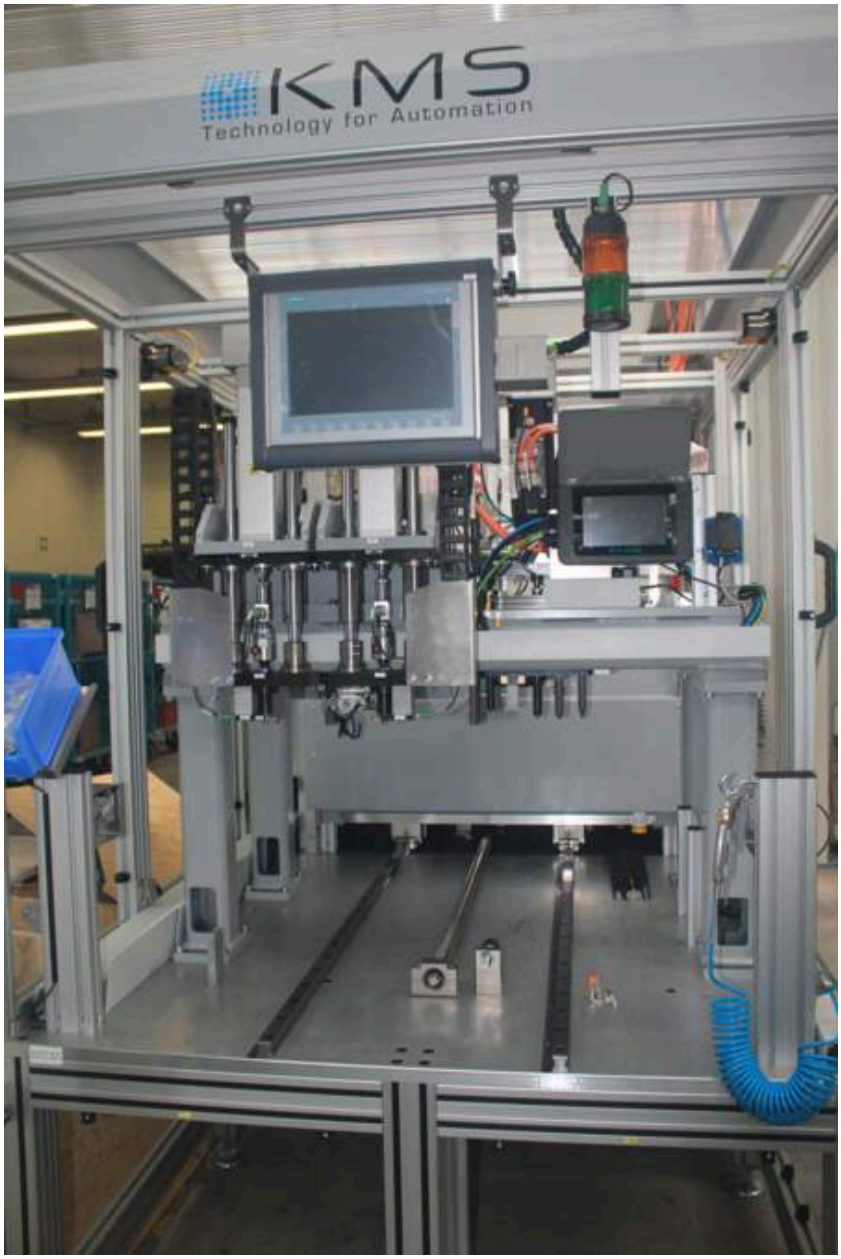
- **Verifica intermedia**: Esegue diversi controlli nel corso della giornata utilizzando blocchi di prova accreditati, garantendo la conformità alla norma DIN EN ISO 16859 e il funzionamento costante delle sonde.

- **Alta produttività**: Il sistema è in grado di misurare due pezzi al minuto, per un totale di circa 90.000 misure al mese. Ogni pezzo subisce due impatti, per un totale di 170.000 impatti al mese.
- **Personalizzazione**: La soluzione supporta la completa personalizzazione, compreso il monitoraggio della superficie utilizzabile del blocco di prova, e può essere integrata senza problemi nelle linee di produzione esistenti.
- **Integrazione del sistema di gestione della qualità**: Equotip 550 può essere integrato nei sistemi di gestione della qualità (QMS) esistenti, evitando così errori di traduzione e accelerando il processo di documentazione, garantendo una gestione dei dati accurata ed efficiente.
- **Facilità di implementazione**: La documentazione e la configurazione del sistema sono semplici e il cliente preferisce la presa RJ45 (TCP/IP) per la connettività.

L'implementazione di Equotip 550 ha portato a significativi miglioramenti nella garanzia di qualità e nell'efficienza operativa per i clienti di KMS Automation:

- **Garanzia di qualità a prova di bomba**: Il sistema automatizzato garantisce che ogni prodotto soddisfi i più elevati standard di qualità, riducendo il rischio di costi di non conformità e aumentando la fiducia dei clienti.
    - **Riduzione dei costi operativi**: Riducendo al minimo i tempi di fermo macchina ed evitando gli elevati costi operativi associati all'usura delle apparecchiature, il sistema si è rivelato economicamente vantaggioso.
- **Maggiore conformità e valore aggiunto**: La calibrazione accreditata ISO 17025 di Equotip 550 non solo soddisfa gli standard del settore, ma fornisce anche un valore aggiunto, supportando la conformità con framework come IATF 16949, fondamentale per i produttori di automobili.
- **Affidabilità e coerenza**: L'elevata durata dell'apparecchiatura e le accurate capacità di misurazione garantiscono risultati costanti, fondamentali per mantenere la qualità della produzione.

I clienti di KMS Automation hanno espresso grande soddisfazione per Equotip 550, sottolineandone la facilità d'uso, l'affidabilità e il supporto completo fornito da KMS Automation.

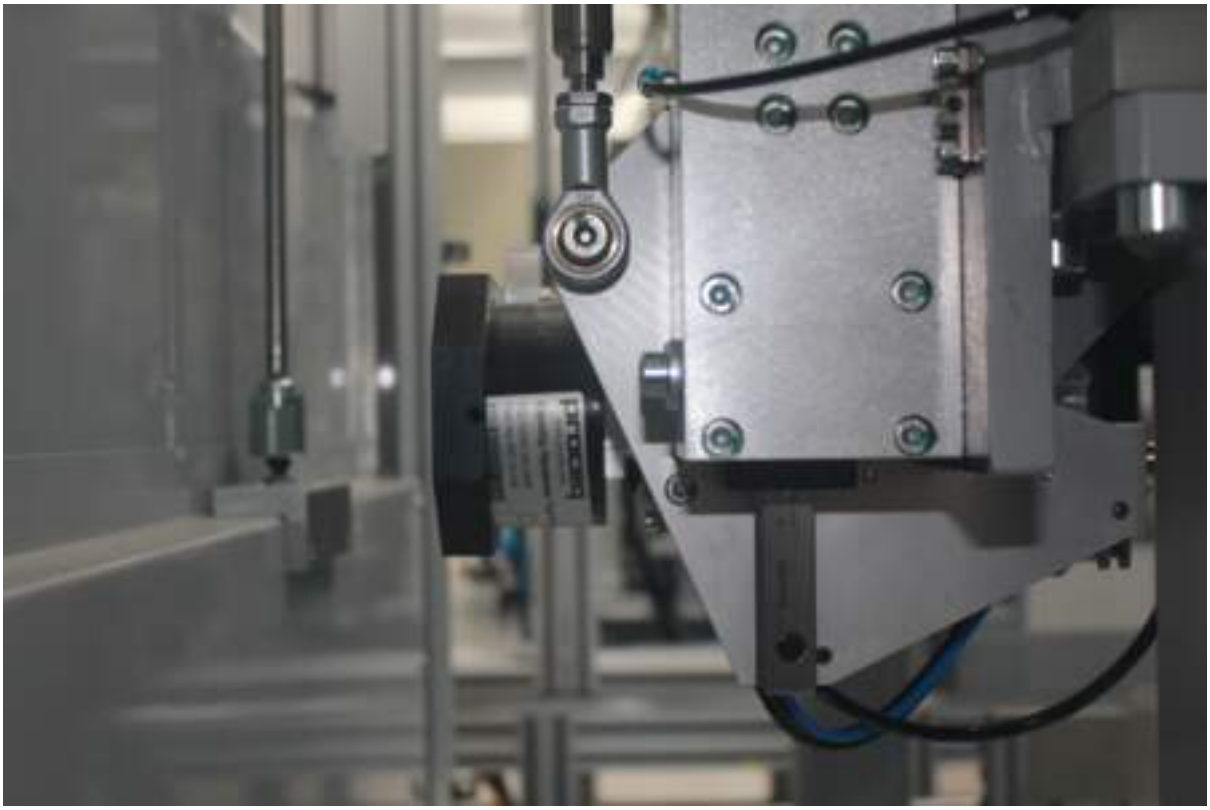


Gli ingegneri di KMS Systems hanno espresso la loro opinione su Equotip 550 e sulla conformità agli standard:

"*Equotip 550 si è rivelato una risorsa affidabile per le nostre operazioni; non abbiamo mai riscontrato alcun problema con le sue prestazioni in nessuno dei nostri dispositivi collocati a livello globale. Inoltre, l'accreditamento ISO17025 è essenziale per noi e per i nostri clienti, in quanto ci assicura di poter fornire soluzioni di alto livello ai nostri clienti del settore automobilistico con la massima fiducia nella conformità.*"

Questa testimonianza riflette il valore che Equotip 550 apporta ai processi di garanzia della qualità nel settore automobilistico.

L'impiego di Equotip 550 da parte di KMS Automation su diverse linee di produzione automobilistica dimostra la capacità del sistema di fornire un'eccezionale garanzia di qualità in ambienti difficili. L'integrazione della soluzione nei processi produttivi non solo ha soddisfatto ma ha superato le aspettative dei clienti, stabilendo un nuovo standard per l'ispezione della qualità in linea.



KMS Automation è stata fondata nel 1997 e vanta un'esperienza di strumenti di automazione personalizzati e di integrazione di apparecchiature in vari segmenti industriali, a livello globale.

I dipendenti di KMS sono accomunati dalla forte motivazione a trovare la soluzione migliore a qualsiasi problema. I loro sforzi a tal fine si basano su un'eccellente conoscenza tecnica unita a una profonda comprensione delle esigenze e delle pratiche operative dei nostri clienti. KMS Automation GmbH considera i propri clienti la priorità numero uno.

Contatti:

KMS Automation GmbH
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.